Panasonic
BUSINESS

Generalni katalog
2021./2022.

Ravnoteža prirode u zatvorenom prostoru



heating & cooling solutions

Uvod

Panasonic – vodeći na području grijanja i hlađenja. S više od 50 godina iskustva i prodajom u više od 120 zemalja diljem svijeta, Panasonic je jedno od vodećih poduzeća u sektoru grijanja i hlađenja.

Panasonic: Ekološke i pametne ideje za održiv način života.

Bolji život, bolji svijet.
Panasonic čistom energijom stvara sigurno i zaštićeno društvo.





Težnja za stvaranjem vrijednih stvari.

Panasonic stalno nadograđuje svoje jamstvo inovativnosti, primjenjuje buduće tehnologije i prilagođava ih današnjim potrebama.

Ravnoteža prirode u zatvorenom prostoru.

nanoe™ X, tehnologija s hidroksilnim radikalima.





PRO Club. Profesionalno web-mjesto tvrtke Panasonic.

Panasonic pruža impresivan raspon usluga podrške za dizajnere, projektante, inženjere i distributere na tržištu sustava grijanja i hlađenja.

Aquarea

Aquarea je inovativni niskoenergetski sustav za grijanje i proizvodnju tople vode za kućanstvo: omogućuje fantastičnu izvedbu, čak i pri ekstremnim vanjskim temperaturama.

Aquarea All in One Compact.

Nova jedinica Aquarea All in One Compact idealno je rješenje za uštedu prostora. Dimenzije jedinice su 598 x 600 mm, što je standardna veličina drugih velikih uređaja kojom se smanjuje prostor potreban za ugradnju.



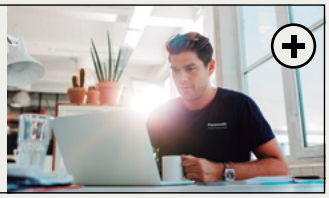


Novi T-CAP monoblok za R32.

Osim što nudi maksimalnu ugodu i prilagodljivost, novi Aquarea T-CAP monoblok generacije J za R32 može održati izlazni kapacitet toplinske pumpe dok vanjska temperatura ne dosegne -20 °C ili dosegnuti izlaz vode do 65 °C.

Aquarea Service Cloud za profesionalce.

Aquarea Service Cloud aktivirat će uslugu daljinskog održavanja dok krajnji korisnik nadzire i prati grijanje i toplu vodu za kućanstvo na daljinu.





Stambena jedinica za ventilaciju s povratom topline.

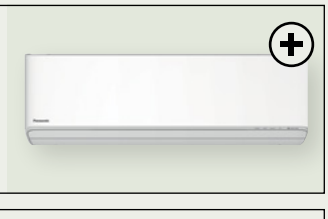
Sustavi ventilacije s povratom topline korisnicima nude visok stupanj udobnosti zahvaljujući kontroli temperature i čistom zraku.

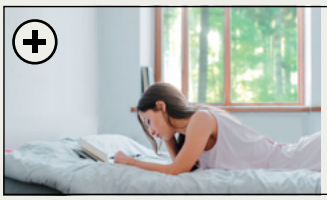
Za kućanstvo

Panasonic je razvio seriju proizvoda za kućanstvo dizajniranih za vas i vaše klijente.

Nova Etherea: dobro došli u svoj novi dom.

Projektirana da pruži vrhunsku udobnost i učinkovitost vlasnicima stambenih objekata, nova Etherea dostojan je dodatak bilo kojem unutarnjem prostoru.



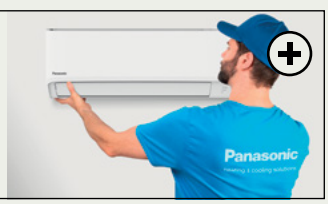


nanoe™ X, poboljšava zaštitu 24/7.

Tehnologija nanoe™ X dovela je deterdžent prirode – hidroksilne radikale – u zatvorene prostore, tako da tvrde površine, mekani namještaj i zatvorena okruženja postanu čišći i ugodniji.

Jednostavna ugradnja i održavanje.

Čitava linija proizvoda za kućanstva precizno je izrađena za jednostavnu ugradnju bez stresa i kontinuirano održavanje.





Glasovno upravljanje.

Upravljajte bez ograničenja i nabavite pomoć bez upotrebe ruku da biste pristupili svim značajkama svog klimatizacijskog uređaja. Poboljšati udobnost prilikom hlađenja sada je jednostavno s našim umreženim klimatizacijskim uređajima sa sustavom Panasonic Comfort Cloud i glasovnim upravljanjem.

Komercijalna linija

Ova komercijalna linija proizvoda neprekidno se proširuje kako bi klijentima uvijek mogla ponuditi optimalna rješenja: visoku izvedbu, tihe uređaje i potpuni asortiman kanalnih, kasetnih i stropnih jedinica.

Nova serija PACi NX.

Ova je nova serija projektirana s tročičanom metodom i komunikacijom. Pojednostavljuje i olakšava zamjenu starih sustava spojenih s tri žičane veze, što je zastupljeno u mnogim sustavima.



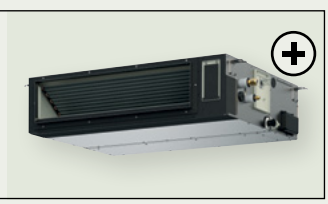


nanoe™ X, poboljšava zaštitu 24/7.

Tehnologija nanoe™ X dovela je deterdžent prirode – hidroksilne radikale – u zatvorene prostore, tako da tvrde površine, mekani namještaj i zatvorena okruženja postanu čišći i ugodniji, bilo da ste kod kuće, na poslu ili u posjetu hotelima, trgovinama, restoranima itd.

Nova prilagodljiva kanalna jedinica – PF3.

Nova prilagodljiva kanalna jedinica – PF3 u potpunosti je redizajnirana da bi pružila bolju fleksibilnost. Odnedavno je dostupna i okomita ugradnja sa snažnim vanjskim statičkim tlakom (maksimalno 150 Pa).





CONEX. Novi uređaji i aplikacije.

CONEX osigurava udobnost i kontrolu za različite potrebe korisnika. Pristupačan, fleksibilan i prilagodljiv različitim upravljačima i aplikacijama. Savršeno zadovoljava zahtjeve za modernim upravljanjem krajnjeg korisnika, instalatera i servisa.

VRF sustavi

Industrijska VRF serija znatno poboljšava učinkovitost, čime čak i velike zgrade mogu ostvariti korist od visoke razine udobnosti uz manju potrošnju energije.

Nova serija Mini ECOi LZ2 R32.

Nova serija Mini ECOi LZ2 koristi ekološki prihvatljivo rashladno sredstvo R32, čime se ukupna količina rashladnog sredstva smanjuje za 20 % i više, zbog čega je GWP smanjen za 75 %.





nanoe™ X.

Panasonicova tehnologija nanoe™ X dovodi deterdžent prirode – hidroksilne radikale – u zatvorene prostore kako bi poboljšali zaštitu 24 sata i 7 dana u tjednu. Dostupno kao četverosmjerna 90x90 kaseta, podna konzola i kao nova prilagodljiva kanalna jedinica.

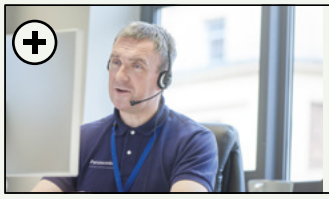
Upravljanje i povezivost

Od pojedinačnog daljinskog upravljanja za pojedinačne stambene jedinice do najnovije tehnologije upravljanja zgradama s bilo kojeg mjesta na svijetu.

Panasonic AC Smart Cloud.

Panasonic AC Smart Cloud pruža mapiranje zgrade, praćenje na daljinu, obavijesti o pogreškama i postavljanje rasporeda za upravitelje lokacije.
Panasonic AC Service Cloud pomaže tvrtkama koje nude održavanje u upravljanju više lokacija s provjerom na daljinu i naprednim funkcijama predviđanje kvara.





Panasonic AC Service Cloud.

Panasonic AC Service Cloud nudi jedinstven alat tvrtkama koje nude održavanje za izvršavanje naprednog održavanja da bi se ubrzalo vrijeme odziva, smanjio broj posjeta lokaciji i da bi se bolje raspodijelili resursi.

Hlađenje

Kondenzacijske jedinice Panasonic s prirodnim rashladnim sredstvom.
Panasonic sada predstavlja kondenzacijske jedinice CO_2 za komercijalno rashlađivanje koje ne štete okolišu.

Prirodno rashladno sredstvo CO_2.

Iz ekološke perspektive, CO_2 je vrlo privlačno rashladno sredstvo.
Kada je potencijal uništenja ozonskog omotača (ODP) nula i potencijal globalnog zagrijavanja (GWP) jedan, to znači da se tvar prirodno nalazi u atmosferi.





Pouzdana tehnologija kondenzacijskih jedinica s CO_2 iz serije CR.

Serija CR, proizvedena u Japanu, ističe se izvrsnim upravljanjem kvalitetom koje je uspostavio vješti tvornički tim.

Ventilacija

Panasonicova rješenja ventilacije za maksimalne uštede i jednostavno uklapanje u prostor.

Novi komplet za spajanje jedinice za obradu zraka od 3,6 do 14,0 kW za PACi NX.

Panasonicovi kompleti za spajanje jedinica za obradu zraka nude velik broj mogućnosti povezivanja i mogu se jednostavno uklopiti u mnoge sustave.





Visokotlačna kanalna jedinica i kanalna jedinica za usis 100 % svježeg zraka za sve ECOi i ECO G sustave.

Serija kanalnih jedinica E2 nudi veću prilagodljivost dizajna za produljene kanalne izvedbe.

Rashladnik

Panasonic predstavlja ECOi-W, novu seriju toplinskih pumpi i rashladnika samo za hlađenje. Ove nove serije pružaju širok izbor rješenja za sustave za grijanje, ventilaciju i klimatizaciju za sve vaše stambene, komercijalne i industrijske potrebe.

ECOi-W jedinice samo za hlađenje.

Visoka sezonska učinkovitost s linijom proizvoda od 20 kW do 210 kW.
U potpunosti prilagodljiv dizajn omogućuje iznimnu fleksibilnost za komercijalne primjene.





Istražite novu liniju ventilokonvektora.

Sa širokim rasponom dizajna, ventilokonvektori su savršeno prilagođeni za postavljanje na gotovo sve lokacije.

Dimenzije

Nacrti ožičenja

CE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Quality Management System Certificate

ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: QMS 00413

GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01218Q30835R8L

Environmental Management System Certificate

ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: EMS 00109

GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02118E10944R7M

Panasonic: Ekološke i pametne ideje za održiv način života

Bolji život, bolji svijet.
Panasonic čistom energijom stvara sigurno i zaštićeno društvo.









www.future-living-berlin.com

FUTURE LIVING® BERLIN

Pametna berlinska gradska četvrt

Europski projekt vodilja za pametan dom i povezan život. Future Living® Berlin.

Projekt izgradnje Future Living® Berlin budući je model međusobno povezane urbane četvrti. Od 2013. godine GSW Sigmaringen i Unternehmensgruppe Krebs razvijaju model života budućnosti: utemeljen na njihovoj dugogodišnjoj stručnosti na području nekretnina i u suradnji s vodećim međunarodnim tehnološkim poduzećima. U proljeće 2019. prvi će se stanovnici useliti u novu četvrt.

Future Living® Berlin iskorištava sve veću mogućnost međusobnog povezivanja proizvoda i usluga. Na osnovi ove prilike razvijaju se pametna i inteligentna rješenja za život u budućnosti, kako za pojedine stanove, tako i za cjelokupnu četvrt. Tim se rješenjima stanovnicima omogućava upotreba mrežnih usluga u njihovu pametnom životnom okruženju. Na osnovi tih mogućnosti razvija se koncept života i dnevne rutine kojima se stanovnicima pruža udobnost, sigurnost i ušteda vremena.

Posebno poboljšanje projekta Future Living® Berlin različiti su stanovi koje su stručnjaci unaprijed konfigurirali tako da se stanovnici mogu useliti u spreman stan i primati izravnu podršku u dnevnoj rutini na inteligentan način. Upotrebom jedne središnje aplikacije ili jezika stanovi se mogu usmjeriti, usvojiti i pojedinačno proširiti za buduće pametne proizvode.

Umrežavanjem proizvoda i tehnologija svim se stanovnicima pruža jednostavan pristup ekskluzivnoj zajedničkoj podršci zajednice u stambenoj četvrti, koja se, naravno, temelji na e-mobilnosti i dio je sveobuhvatnog energetskog koncepta koji sadrži fotonaponske sustave i pohranu baterija. Suradnjom s vodećim tehnološkim poduzećima kao partnerima projekta osigurava se kontinuirani tehnološki napredak u budućnosti. Uključivanjem stanovnika i učenjem iz njihovih podataka o upotrebi partnerima se omogućava jasno daljnje poboljšavanje ponuđenih rješenja.

Osim Future Living® domova, postoji i Future Living® dijalog kojim se opsežne informacije i slučajevi upotrebe nude široj javnosti. Projekt i njegovi inovativni ciljevi također predstavljaju održivost i društvena rješenja. Dostupnim cijenama najma i režija postiže se dostupnost stanova mnogim ciljnim skupinama.

Future Living® Berlin kao cilj ima promaći koncepcijske i arhitektonske odgovore na velike izazove današnjeg društva kao što su demografske promjene, promjene u opskrbi energijom i promjene načina mobilnosti. Sveobuhvatni pristup rješenjima čini ga jedinstvenim u Europi.

Demografske promjene, energetska revolucija i promjene mobilnosti. Nudimo rješenja za izazove našeg vremena.

Težnja za stvaranjem vrijednih stvari

„Prepoznavanjem svojih odgovornosti kao djelatnika u industriji, posvetit ćemo se napretku i razvoju društva, kao i dobrobiti ljudi putem poslovnih aktivnosti, te time unaprijediti kvalitetu života diljem svijeta."

Osnovne poslovne ciljeve tvrtke Panasonic Corporation formulirao je 1929. godine osnivač tvrtke Konosuke Matsushita.



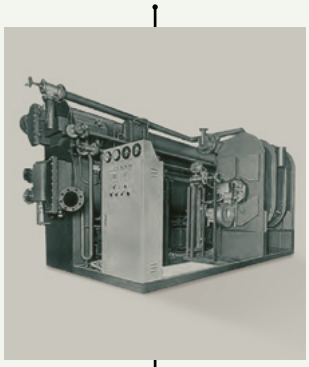
1958.

Na tržište je pušten prvi sobni klimatizacijski uređaj za ugradnju u kućanstva.



1971.

Započela je proizvodnja apsorpcijskih rashladnika.



1975.

Panasonic je postao prvi japanski proizvođač klimatizacijskih uređaja u Europi.



1982.

Panasonic je pustio na tržište prvu visokoučinkovitu toplinsku pumpu zrak-voda u Japanu.



1985.

Predstavljen je prvi VRF klimatizacijski uređaj s plinskom toplinskom pumpom.



1989.

Predstavljen je prvi svjetski simultani trocijevni VRF sustav za grijanje/hlađenje.



Nove Panasonicove plinske toplinske pumpe. VRF sustavi na plin idealni su za projekte u kojima postoje ograničenja potrošnje energije.



Panasonic predstavlja novu seriju rashladnika pod nazivom ECOi-W.



Prvi klimatizacijski uređaj na svijetu opremljen tehnologijom nanoe™



Novi VRF sustavi ECOi EX s izvrsnim svojstvima uštede energije.



2008. **2010.** **2012.** **2015.** **2016.** **2018.** **2019.** **Pogled u budućnost**



Nova Aquarea. Panasonic predstavlja Aquareu, inovativni novi niskoenergetski sustav u Europi.



Prvi hibridni sustav s VRF-om i plinskom toplinskom pumpom u Europi.



CO_2 kondenzacijske jedinice u Europi. Idealno rješenje za supermarkete, trgovine i benzinske postaje.



nanoe™ X, tehnologija s hidroksilnim radikalima. Poboljšava zaštitu 24/7.

Ravnoteža prirode u zatvorenom prostoru

nanoe™ X, tehnologija s hidroksilnim radikalima.

U današnjem svijetu gdje je zdravlje dragocjeno, pazimo da vježbamo, pazimo što jedemo i što dodirujemo, no trebamo voditi računa i o tome što udišemo, a tehnologija postoji kako bi se kvalitetan zrak izvana doveo u zatvorene prostore.



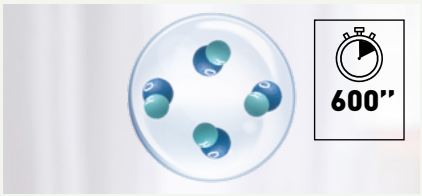
U prirodi se hidroksilni radikali (poznati i kao OH radikali) mogu pronaći u izobilju, a mogu inhibirati zagađivače, viruse i bakterije za čišćenje i uklanjanje mirisa. Tehnologija nanoe™ X može unijeti ove nevjerojatne prednosti u zatvorene prostore, tako da tvrde površine, mekani namještaj i zatvorena okruženja postanu čišći i ugodniji, bilo da ste kod kuće, na poslu ili u posjetu hotelima, trgovinama, restoranima itd.

Prirodan proces

Hidroksilni radikali nestabilne su molekule koje se žele vezati s drugim elementima poput vodika. Zahvaljujući ovoj reakciji, hidroksilni radikali mogu inhibirati razmnožavanje zagađivača poput bakterija, virusa, plijesni i neugodnih mirisa, uzrokuju njihovo raspadanje i neutraliziraju njihove neugodne učinke. Ovaj prirodan proces ima velike koristi za poboljšanje unutarnjeg okruženja.



Hidroksilni radikali u prirodi.

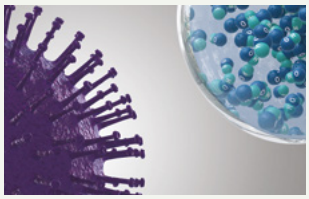


Hidroksilni radikali obuhvaćeni u vodi.

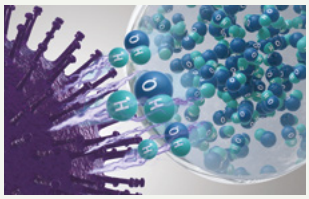
Stvaranjem hidroksilnih radikala obuhvaćenih vodom, tehnologija nanoe™ X značajno pojačava njihovu učinkovitost povećavanjem životnog vijeka hidroksilnih radikala s manje od jedne sekunde na više od 600 sekundi – 10 minuta, tako da se nanoe™ X može lako širiti u prostoriji.

Panasonicova tehnologija nanoe™ X otišla je korak dalje i dovela deterdžent prirode – hidroksilne radikale – u zatvorene prostore kako bi stvorili idealno okruženje

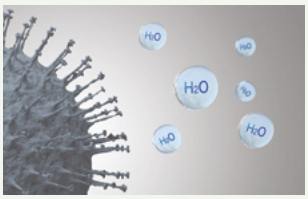
Zahvaljujući svojstvima tehnologije nanoe™ X, moguće je inhibirati nekoliko vrsta zagađivača, poput određenih vrsta bakterija, virusa, plijesni, alergena, peluda i određenih opasnih tvari.



1 | nanoe™ X pouzdano dohvaća zagađivače.



2 | Hidroksilni radikali denaturiraju proteine zagađivača.



3 | Tako se inhibira njihova aktivnost.

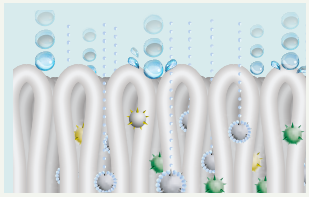
Blagotvorne prednosti prirode dobro su poznate, ali znate li kakvu snagu nose hidroksilni radikali?

Što tehnologiju nanoe™ X čini jedinstvenom?

Hidroksilni radikali inhibiraju zagađivače, određene vrste virusa i bakterija te čiste i uklanjaju mirise. Zahvaljujući ovoj naprednoj tehnologiji, pomoću ovog rješenja moguće je djelovati i na čvrsto tkane tkanine, što znači da zavjese, sjenila, tepisi i namještaj mogu imati koristi od ove tehnologije za inhibiranje opasnih tvari, i na tvrdim površinama i, dakako, u zraku koji udišemo.



Učinkovito za tkanine i površine.



1 | S veličinom milijarditog dijela metra, tehnologija nanoe™ X mnogo je sitnija od pare i može duboko prodrijeti u tkaninu kako bi je osvježila.

Duži vijek trajanja.



2 | Obuhvaćen sitnim česticama vode, nanoe™ X dulje traje tako da se može lako širiti prostorijom.

Velike količine.



3 | nanoe X generator druge generacije (Mark 2) proizvodi 9,6 trilijuna hidroksilnih radikala u sekundi. Veće količine hidroksilnih radikala koje se nalaze u tehnologiji nanoe™ X omogućuju veću učinkovitost inhibicije zagađivača.

Bez potrebe za održavanjem.



Na slici je prikazan generator nanoe X druge generacije (Mark 2).

4 | Nije potrebno održavanje ni zamjena. nanoe™ X je rješenje bez filtra za koje nije potrebno održavanje jer je njegova elektroda za raspršivanje obavijena vodom tijekom svog procesa generiranja i izrađena je od titanija.

Sedam učinaka Panasonicove jedinstvene tehnologije nanoe™ X

Uklanja mirise



Mirisi

Sposobnost da inhibira 5 vrsta zagađivača



Bakterije i virusi



Plijesan



Alergeni



Pelud



Opasne tvari

Vlaži

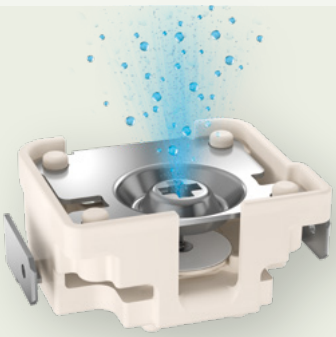


Koža i kosa

* Posjetite stranicu https://aircon.panasonic.eu za više pojedinosti i podatke o vrednovanju.

Najnoviji uređaj nanoe™ X koristi se sustavom „razgranatog pražnjenja" koji usmjerava pražnjenje na četiri elektrode u obliku igle te uvelike proširuje hidroksilne radikale.

Na slici je prikazan generator nanoe X prve generacije (Mark 1).



Kako nastaje nanoe™ X.

1 | Atomizirana elektroda proizvodi kondenzaciju.
2 | Električno pražnjenje primjenjuje se na vodu
3 | Generiraju se čestice nanoe™ X

nanoe™ X, međunarodno provjerena tehnologija u ustanovama za testiranje

Učinkovitost tehnologije nanoe™ X ispitana je u laboratorijima trećih strana u Njemačkoj, Francuskoj, Danskoj, Maleziji i Japanu.

Rezultati ispitivanja koja se provode u kontroliranim laboratorijskim uvjetima. Učinkovitost tehnologije nanoe™ X mogla bi biti drugačija u stvarnoj okolini.

Panasonic toplinska pumpa s tehnologijom nanoe™ X provjereno se bori protiv virusa SARS-CoV-2

Virus SARS-CoV-2: inhibirano 91,4 %. Ispitivanje je provela tvrtka TEXCELL (Francuska) uporabom gaze natopljene otopinom virusa SARS-CoV-2 koja je bila izložena Panasonic toplinskoj pumpi s tehnologijom nanoe™ X u prostoriji veličine 6,7 m³ više od 8 sati. Izvješće o ispitivanju: 1140-01 C3. Učinkovitost tehnologije nanoe™ X mogla bi biti drugačija u stvarnoj okolini.

	Ispitani sadržaji		Rezultat	Kapacitet	Vrijeme	Organizacija za ispitivanje	Br. izvješća
Čestice u zraku	**Virus**	Bakteriofag ΦX174	Inhibirano 99,7 %	Pribl. 25 m³	6 h	Istraživački centar za ekologiju Kitasato	24_0300_1
	Bakterije	Staphylococcus aureus	Inhibirano 99,9 %	Pribl. 25 m³	4 h	Istraživački centar za ekologiju Kitasato	2016_0279
Prionulo	**Virus**	SARS-CoV-2	Inhibirano 91,4 %	6,7 m³	8 h	Texcell (Francuska)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Inhibirano 99,9 %	45 l	2 h	Texcell (Francuska)	1140-01 A1
		Mačji koronavirus	Inhibirano 99,3 %	45 l	2 h	Agronomski fakultet Sveučilišta Yamaguchi	—
		Virus ksenotropne mišje leukemije	Inhibirano 99,999 %	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Gripa (podtip H1N1)	Inhibirano 99,9 %	1 m³	2 h	Istraživački centar za ekologiju Kitasato	21_0084_1
		Bakteriofag ΦX174	Inhibirano 99,80 %	25 m³	8 h	Japanski laboratoriji za istraživanje hrane	13001265005-01
	Bakterije	Staphylococcus aureus	Inhibirano 99,9 %	20 m³	8 h	Danski tehnološki institut	868988
	Pelud	Pelud ambrozije	Inhibirano 99,4 %	20 m³	8 h	Danski tehnološki institut	868988
		Cedar	Inhibirano 97 %	Pribl. 23 m³	8 h	Panasonicov centar za analizu proizvoda	4AA33-151001-F01
	Mirisi	Miris dima cigarete	Intenzitet mirisa smanjuje se za 2,4 razine	Pribl. 23 m³	0,2 h	Panasonicov centar za analizu proizvoda	4AA33-160615-N04

Učinkovitost tehnologije nanoe™ X ovisi o veličini prostorije, okolini i upotrebi te može biti potrebno nekoliko sati da dosegne puni učinak. nanoe™ X nije medicinski proizvod i potrebno je pridržavati se lokalnih propisa o projektiranju zgrada i sanitarnih preporuka.

Prvi uređaj s tehnologijom nanoe™ Panasonic je razvio 2003. godine

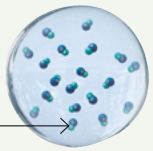
Generator: nanoe™

2003

480 milijardi hidroksilnih radikala/s

Struktura ionske čestice

Hidroksilni radikali

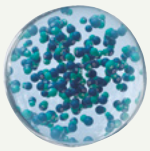


Generator: nanoe™ X

Prva generacija (Mark 1) – 2016.

4,8 trilijuna hidroksilnih radikala/s

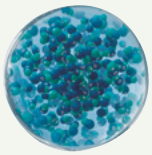
10 puta više



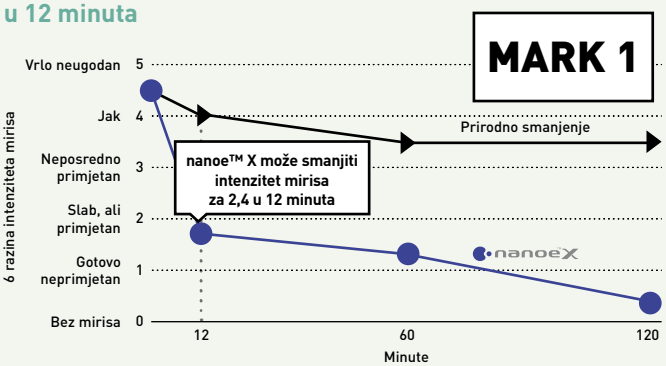
Druga generacija (Mark 2) – 2019.

9,6 trilijuna hidroksilnih radikala/s

20 puta više

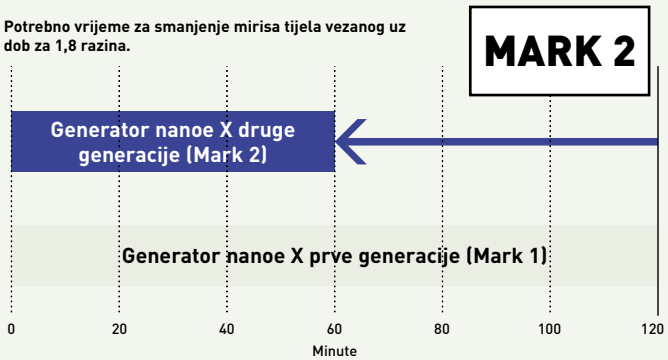


Generator nanoe X prve generacije (Mark 1) može smanjiti intenzitet mirisa dima cigarete za 2,4 razine u 12 minuta



Deodorizirajući učinak za zaostale mirise (dim cigareta). Test uklanjanja mirisa.
Organizacija za ispitivanje: Panasonicov centar za analizu proizvoda. Metoda ispitivanja: provjereno metodom mjerenja šest razina intenziteta mirisa u ispitnoj prostoriji približne veličine od 23 m³. Metoda uklanjanja mirisa: otpuštanje čestica nanoe™. Ispitivana tvar: površinski miris dima cigarete. Rezultat ispitivanja: intenzitet mirisa smanjuje se za 2,4 razine u 12 minuta. (4AA33-160615-N04).

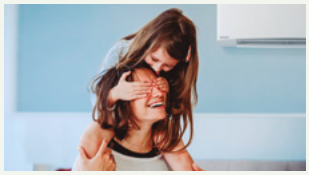
Generator nanoe X druge generacije (Mark 2) može smanjiti miris tijela vezan uz dob za upola manje vremena



Test uklanjanja mirisa.
Organizacija za ispitivanje: Panasonicov centar za analizu proizvoda. Metoda ispitivanja: provjereno metodom mjerenja šest razina intenziteta mirisa u ispitnoj prostoriji približne veličine od 23 m³. Metoda uklanjanja mirisa: otpuštanje čestica nanoe™. Ispitivana tvar: Površinski miris tijela vezan uz dob. Rezultat ispitivanja: Intenzitet mirisa smanjio se za 1,8 razina za sat vremena (Y18HM059).

Gdje se primjenjuje tehnologija nanoe™ X?

Od 2003. godine nanoe™ je postao dio svakodnevnog života ljudi u Japanu i drugim regijama.
Takva se tehnologija može pronaći u različitim primjenama za čišćenje zraka i površina, unutar vlakova, dizala, automobila, kućanskih aparata i osobne ljepote... kao i u klimatizaciji.
Panasonic Heating & Cooling Solutions primjenjuje tehnologiju nanoe™ u širokom rasponu opreme za stambene prostore, kao i za komercijalne prostore. To je rješenje koje ne zahtijeva filtre ni održavanje i može raditi neovisno o grijanju ili hlađenju.

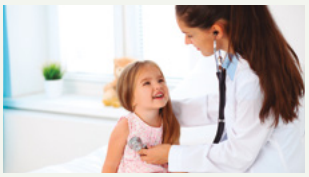

Kod kuće


Trgovina


Teretana


Hotel


Ured

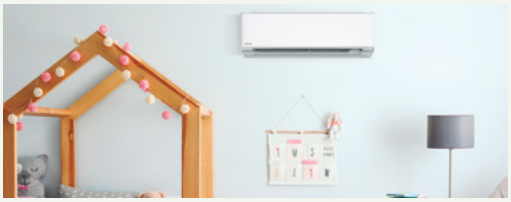

Liječnička ordinacija


Restoran


Bolnica

Prihvaćena je u domovima, kao i u javnim ustanovama gdje se želi poboljšati kvaliteta zraka, poput ureda, bolnica, zdravstvenih ustanova i hotela itd.

nanoe™ X: poboljšava zaštitu 24/7






Panasonic Heating & Cooling Solutions primjenjuje tehnologiju nanoe™ u širokom rasponu opreme

Kod kuće.
Split i Multi Split. Ugrađen generator nanoe X druge generacije (Mark 2).


Zidna jedinica Etherea Z.
CS-(M)Z**XKEW. Sedam kapaciteta: 1,6 - 7,1 kW.

Zidna jedinica Etherea XZ.
CS-XZ**XKEW. Četiri kapaciteta: 2,0 - 5,0 kW.

Podna konzola. Ugrađen generator nanoe X prve generacije (Mark 1).


Podna konzola.
CS-Z**UFEAW. Tri kapaciteta: 2,5 - 5,0 kW.

Split sustav. Ugrađena tehnologija nanoe™.

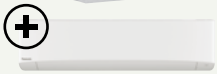

Zidna jedinica Heatcharge VZ.
CS-VZ**SKE. Dva kapaciteta: 2,5 - 3,5 kW.

Komercijalna linija.
PACi. Ugrađen generator nanoe X prve generacije (Mark 1).


Četverosmjerna 90x90 kaseta.
S-****PU3E. Sedam kapaciteta: 3,6 - 14,0 kW.

PACi. Ugrađen generator nanoe X druge generacije (Mark 2).


Prilagodljiva kanalna jedinica.
S-****PF3E. Sedam kapaciteta: 3,6 - 14,0 kW.


Zidna jedinica.
S-****PK3E. Pet kapaciteta: 3,6 - 10,0 kW.


Strop.
S-****PT3E. Sedam kapaciteta od 3,6 do 14,0 kW.

VRF. Ugrađena tehnologija nanoe™ X.


Generator nanoe X druge generacije (Mark 2). Četverosmjerna 90 x 90 kaseta tipa U2.
S-***MU2E5B. Jedanaest kapaciteta: 2,2 - 16,0 kW.


Generator nanoe X druge generacije (Mark 2). Prilagodljiva kanalna jedinica F3.
S-***MF3E5B. Dvanaest kapaciteta: 1,5 - 16,0 kW.


Generator nanoe X prve generacije (Mark 1). Podna konzola G1.
S-**MG1E5N. Pet kapaciteta: 2,2 - 5,6 kW.

nanoe™ X: poboljšava zaštitu 24/7

Brend klimatizacijskih uređaja kojem se globalno vjeruje

Panasonic – vodeći na području grijanja i hlađenja.
S više od 50 godina iskustva i prodajom u više od 120 zemalja diljem svijeta, Panasonic je jedno od vodećih poduzeća u sektoru grijanja i hlađenja.



S razgranatom mrežom proizvodnih pogona i instituta za istraživanje i razvoj, Panasonic isporučuje inovativne proizvode koji sadrže najnovije tehnologije koje postavljaju standarde za klimatizacijske uređaje diljem svijeta. Panasonic se globalno širi i na međunarodno tržište te plasira vrhunske proizvode koji nadilaze granice.



100 % Panasonic: mi upravljamo procesom

Tvrtka je također vodeća u svijetu po inovacijama s više od 91.539 prijavljenih patenata kojima poboljšava kvalitetu života svojih kupaca. Štoviše, Panasonic je odlučan održati svoje vodeće mjesto na tržištu. Poduzeće je ukupno proizvelo više od 200 milijuna kompresora, a svoje proizvode proizvodi u 294 tvornice diljem svijeta. Možete biti sigurni u iznimno visoku kvalitetu Panasonicovih toplinskih pumpi.
Takva težnja k izvrsnosti učinila je Panasonic vodećim poduzećem na području gotovih rješenja za grijanje i klimatizaciju. Proizvodi pružaju maksimalnu učinkovitost, usklađeni su sa svim standardima za očuvanje okoliša, a zadovoljavaju i najnaprednije građevinske zahtjeve našega vremena.

Stalna poboljšanja

Mi u Panasonicu znamo da najbolje uvijek tek dolazi. Stoga stalno nadograđujemo i unapređujemo svoja rješenja klimatizacijskih uređaja i toplinskih pumpi. Panasonic predano nudi svojim kupcima inovativne proizvode na europskom tržištu grijanja i hlađenja te je posvećen ne samo udovoljavanju njihovih zahtjeva, već ih i nadmašuje. Naši timovi za tehnologiju i dizajn predviđaju sutrašnje potrebe. Trudimo se proizvesti manja, tiša, učinkovitija rješenja s boljim tehnološkim funkcijama koja mogu smanjiti potrošnju energije i istovremeno omogućiti odgovarajuće temperaturne uvjete za korisnike.

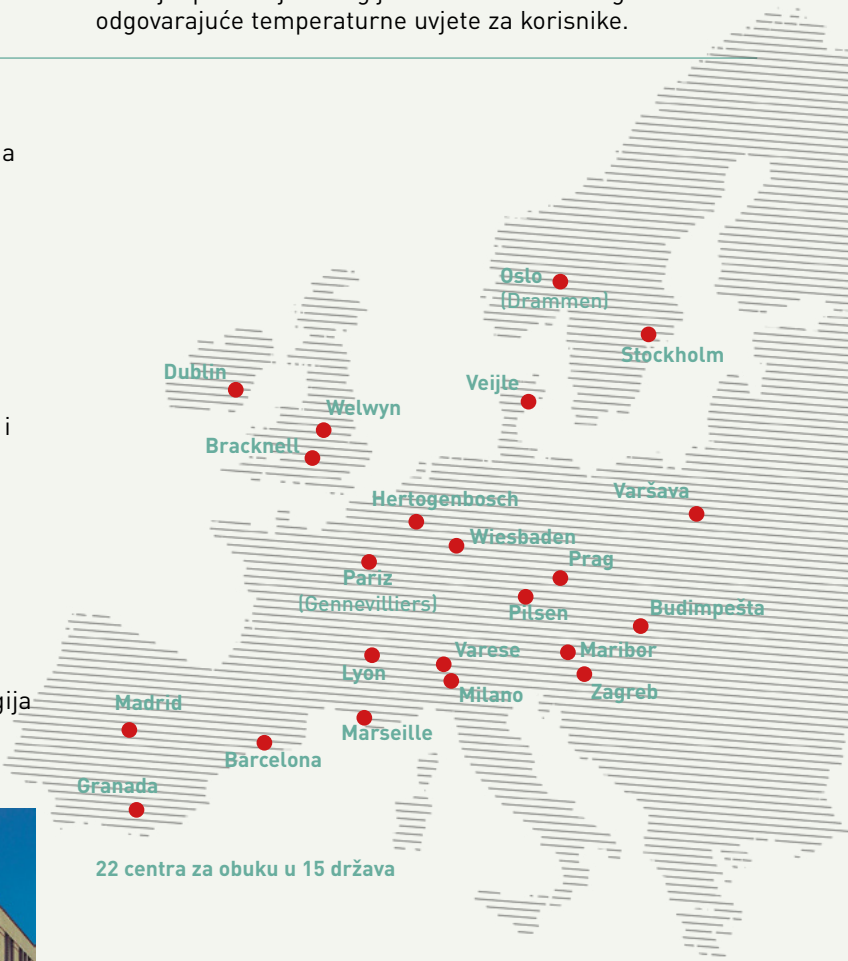
40 godina iskusne organizacije u Europi

Partner cijele Europe.
· Potpuna europska pokrivenost i integrirana organizacija
· Jedan glas za europske sporazume
· Dostupnost i isporuka bilo gdje u Europi
· Specifikacijski tim za podršku projektiranju diljem Europe
· Europska mreža servisa

Kvalificirani stručnjaci.
· 22 centra za obuku u 15 država
· Obučava se više od 5000 stručnjaka godišnje. Inovacija i proizvodnja u Europi

Odjel za istraživanje i razvoj osmišljava rješenja za različite europske potrebe.
· Osnovana nova tvornica u Češkoj
· Softver za projektiranje izrađen u Europi za Europu

Više od rješenja hlađenja, grijanja i rashlađivanja.
· Sigurnost, komunikacijska rješenja, napredna tehnologija digitalnih oznaka, rješenja upravljanja pristupom, zasloni...



22 centra za obuku u 15 država



Panasonic R&D Center Germany GmbH.
Panasonicov europski centar za istraživanje i razvoj fokusira se na tehnološki razvoj za inteligentne i ekološki prihvatljive buduće proizvode, poput audio i video rješenja, rješenja za komunikaciju i energetskih rješenja.

100 % Panasonic, DNK japanskog umijeća proizvodnje

Uz primjenu naprednih tehnologija koje zaista poboljšavaju život, vodi nas nenadmašiva obveza prema kvaliteti proizvoda.
Panasonic gradi na temeljima japanske tradicije beskompromisne kontrole kvalitete diljem svijeta, razvijajući i proizvodeći dobre proizvode i isporučujući ih svim svojim korisnicima.

JAPANSKA KVALITETA



Mi u poduzeću Panasonic vjerujemo da je najbolji klimatizacijski uređaj onaj koji radi tiho i učinkovito u pozadini, a istovremeno ima najmanji mogući utjecaj na okoliš

Kupci koji upotrebljavaju naše proizvode mogu se veseliti dugogodišnjim kvalitetnim performansama bez potrebe za stalnim servisiranjem. U okviru našeg strogog procesa projektiranja i razvoja klimatizacijski uređaji Panasonic podvrgavaju se različitim strogim ispitivanjima kako bi se osigurale njihova učinkovitost i dugoročna pouzdanost. Ispitivanja izdržljivosti, vodootpornosti, otpornosti na udarce i ispitivanja buke provode se na komponentama ili na gotovim proizvodima.
Kao rezultat svih tih dugotrajnih nastojanja, Panasonicovi klimatizacijski uređaji zadovoljavaju industrijske standarde i propise u svim državama u kojima se prodaju.

Međunarodni standard kvalitete

Kako bi održao ugled poduzeća diljem svijeta, Panasonic neprestano teži kvaliteti uz najmanji mogući utjecaj na okoliš.





Pouzdani dijelovi koji zadovoljavaju ili premašuju industrijske standarde.
U svim državama u kojima se prodaju Panasonicovi klimatizacijski uređaji usklađeni su s obveznim industrijskim standardima i propisima. Osim toga, Panasonic provodi stroga ispitivanja kako bi osigurao pouzdan rad dijelova i materijala. Snaga materijala od smole koji se upotrebljavaju za ventilator s propelerom ispituje se zatezanjem.



Sukladnost s ograničenjima upotrebe tvari prema direktivama RoHS/ REACH.
Panasonicovi proizvodi i korišteni materijali strogo su usklađeni s ograničenjima upotrebe kemijskih tvari prema direktivama RoHS ili REACH. Tijekom razvoja i proizvodnje dijelova provode se stroge provjere na više od 100 materijala kako bi se osiguralo da ne sadržavaju opasne tvari.



Napredni proizvodni postupci.
U Panasonicovim linijama klimatizacijskih uređaja primjenjuju se suvremeni tvornički automatizirani tehnološki procesi koji osiguravaju proizvodnju uz visoku razinu kvalitete kako bi se ispunila očekivanja pouzdanosti i postojanosti.

Izdržljivost

Mi u poduzeću Panasonic svjesni smo važnosti dugog vijeka trajanja uz minimalno održavanje. Stoga svoje klimatizacijske uređaje podvrgavamo različitim strogim ispitivanjima izdržljivosti.

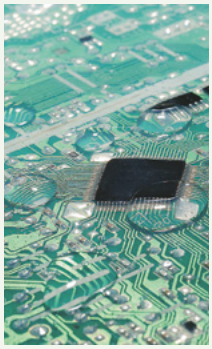


Ispitivanje dugotrajne izdržljivosti.
Kako bi se osigurali dugogodišnja izdržljivost i stabilan rad, provodimo ispitivanja dugoročnog kontinuiranog rada u uvjetima koji su mnogo stroži od stvarnih radnih uvjeta.



Ispitivanje pouzdanosti kompresora.
Nakon ispitivanja kontinuiranog rada, s odabrane vanjske jedinice skida se i rasklapa kompresor te se ispituju mogući kvarovi unutarnjih mehanizama i dijelova. To doprinosi osiguravanju dugogodišnjeg pouzdanog rada u teškim uvjetima.





Ispitivanje vodootpornosti.
Vanjska jedinica koja je izložena kiši i vjetru usklađena je sa zaštitom IPX4 za vodootpornost. Područja kontakata na tiskanoj pločici obložena su smolom kako bi se spriječio neželjeni učinak (u rijetkim i malo vjerojatnim slučajevima).

Projektne studije i studije slučaja Panasonicovih rješenja za grijanje i hlađenje

Panasonic, partner koji posjeduje znanje i iskustvo za ostvarenje vaših ciljeva i ekoloških potreba.



Hotel Monument s pet zvjezdica. Barcelona, Španjolska. ECOi VRF

Integrirana tehnologija koja dopušta bolji rad, jednostavnu ugradnju, visokoučinkovitu izvedbu i uštedu energije

Naši su glavni ciljevi distribuirane usluge i integrirana B2B rješenja.
Panasonic nudi jedno mjesto za kontakt za projektiranje i održavanje vašeg sustava, što vam olakšava život.
Zahvaljujući iskustvu u proizvodnji, tehnologijama i složenim poslovnim modelima, možemo vam ponuditi učinkovita rješenja koja smanjuju troškove, a pritom su učinkovita, jednostavna za upotrebu, pouzdana i inovativna. Dodatna je prednost koju nudimo svojim klijentima usluga podrške za projekte integracije sustava koje pružamo svojim brojnim uslugama i rješenjima.
Kao globalnoj kompaniji, na raspolaganju su nam financijski, logistički i tehnički resursi za razvoj složenih i opsežnih rješenja, kako na domaćoj tako i na međunarodnoj razini, s pravodobnom primjenom i u skladu s proračunom.



Jedinstvena bugarska stambena zgrada s učinkovitim rješenjem za grijanje, ventilaciju i klimatizaciju. **Aquarea**



Hotel Vincci Gala s klasom učinkovitosti A, do 70 % uštede energije. Barcelona, Španjolska. **ECOi - ECO G**



Trgovina tvrtke IKEA „Klikni i preuzmi" u centru grada. Birmingham, UK. **ECOi - ECO G**



Devet visokokvalitetnih kuća u Whittle-Le-Woodsu blizu grada Chorleyja, UK. **Aquarea**



Tehnološki park Andalucia. Uredi visoke energetske učinkovitosti. Španjolska. **ECOi**



Pogled u prirodu od 180 stupnjeva zahvaljujući 14 prozirnih kupola na napuhavanje. Belfast, Irska. **Aquarea**



Hotel Only You Atocha u Madridu. Hotel ima 206 soba na sedam katova. **ECO G**



LIAIGRE izložbeni salon, poznat kao arhitekt luksuznog dizajna u Parizu, Francuska. **ECOi**



Marina Village Greystones. 205 stanova i 153 kuće. Irska. **Aquarea**



ITK Engineering GmbH. Inovativna poslovna zgrada koja se nalazi u Njemačkoj. **ECOi - PACi**



Rješenje tvrtke Zalando za preobrazbu ureda u skladištu u mjestu Grand Canal Quay, Dublin. **ECOi**



Kućna klinika Canford Nacionalne zdravstvene službe u Bournemouthu, UK. **VRF**

Za više informacija posjetite: www.aircon.panasonic.eu

PRO Club. Profesionalno web-mjesto tvrtke Panasonic

Panasonic pruža impresivan raspon usluga podrške za dizajnere, projektante, inženjere i distributere u području sustava grijanja i hlađenja.



Panasonicov PRO klub (www.panasonicproclub.com) internetski je alat koji vaš život čini jednostavnijim! Trebate se samo registrirati putem računala ili pametnog telefona i besplatno će vam biti dostupno mnogo funkcija s bilo kojeg mjesta!

- Ispišite kataloge sa svojim logotipom i adresom
- Preuzmite najnoviji Aquarea Designer kako biste definirali svoj sustav i odabrali dobru toplinsku pumpu Aquarea.
- Izračunajte specifikacije ventilokonvektora na temelju parametara svojeg sustava
- Nabavite dokumente o sukladnosti i sve druge dokumente koji vam mogu zatrebati
- Preuzmite sve servisne priručnike, priručnike za krajnjeg korisnika i priručnike za ugradnju
- Saznajte što trebate činiti sa šiframa pogrešaka
- Prvi saznajte najnovije vijesti
- Prijavite se za obuku

Istaknute značajke

- Bogata knjižnica resursa
- Alati i aplikacije namijenjeni krajnjim korisnicima. Provjerite dostupnost u svojoj državi:
  - My Home: čarobnjak za dimenzioniranje linije proizvoda za kućanstvo i zrak-voda
  - My Project: obrazac za kontakt s Panasonicovim timom
  - iFinder: popis instalatera prikazan prema poštanskom broju
- Posebne ponude i promocije
- PRO Academy za obuku
- Katalozi (komercijalna dokumentacija)
- Marketing (slike velike rezolucije, reklame, smjernice za dekoraciju)
- Alati (profesionalni softver, alati za dimenzioniranje...)
- Instalateri prilagođavaju letke u PDF formatu svojim logotipom i podacima za kontakt
- Generator oznaka energetske učinkovitosti. Preuzmite oznake energetske učinkovitosti bilo kojeg uređaja u PDF formatu
- Alat za izračun topline
- Izračun buke za vanjsku jedinicu
- Izračun radijatora Aquarea
- Traženje šifre pogreške prema šifri ili oznaci jedinice Kompatibilno s pametnim telefonom ili tabletom
- Revit / CAD slike / tekstovi specifikacija
- Pristup Pananetu, internetskoj knjižnici tehničke dokumentacije
- Preuzimanje dokumenata o sukladnosti i drugih certifikata
- Puštanje u rad putem interneta

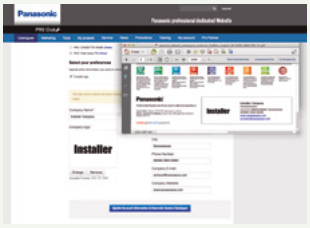
Panasonic PRO Club u potpunosti je kompatibilan s tabletima i pametnim telefonima.

Dokumente za preuzimanje možete pronaći na www.panasonicproclub.com ili se s pomoću ovog QR koda jednostavno povežite svojim pametnim telefonom s PRO Clubom.

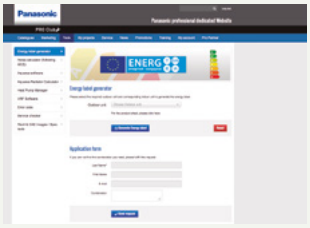
PRO Club



Jednostavno preuzimanje Panasonicove servisne dokumentacije i brošura



Prilagodite letke svojim logotipom i podacima za kontakt. Spremite i ispišite PDF



Generator oznaka energetske učinkovitosti. Preuzmite oznake energetske učinkovitosti bilo kojeg uređaja u PDF formatu



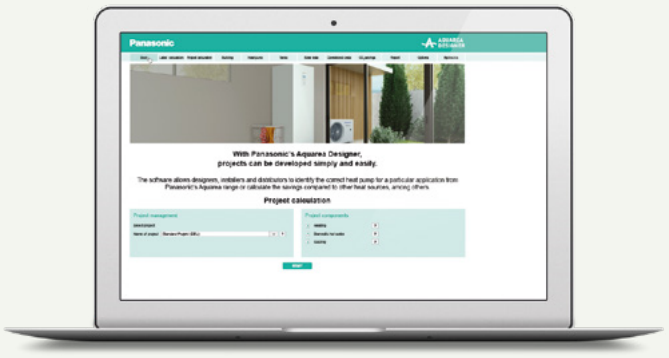
Šifra pogreške na vašem pametnom telefonu i osobnom računalu: traženje prema šifri pogreške ili oznaci modela. Internetska inačica + inačica za preuzimanje namijenjena izvanmrežnoj upotrebi

Aquarea Designer

Ovaj program omogućuje projektantima sustava grijanja, ventilacije i klimatizacije (HVAC), instalaterima i distributerima odabir toplinske pumpe iz proizvodne linije Panasonic Aquarea koja odgovara određenoj primjeni, izračun ušteda u usporedbi s drugim izvorima topline i vrlo brz izračun emisija CO_2.
Pomoću programa Panasonic Aquarea Designer projektiranje je lako i jednostavno, a možete upotrijebiti inačice Quick Design ili Expert Design. Svaka od njih omogućuje korisniku razvoj podataka projekta na jednostavan način, korak po korak te odabir izlaznih izvješća (u Quick ili Large formatu) kao HTML datoteke ili ispisa. Za stvaranje korisnih izvješća ulazni projektni podaci uključuju:

· grijanu površinu
· zahtjeve grijanja
· protok grijanja i temperature povrata
· klimatske podatke (iz jednostavnog padajućeg izbornika), uključujući vanjsku temperaturu
· tip spremnika tople vode, kapacitet pohrane i ciljnu temperaturu tople vode

Panasonic osigurava ugovorene softvere koji projektantima sustava, instalaterima i dobavljačima pomažu u brzom projektiranju i dimenzioniranju sustava, izradi nacrta ožičenja i troškovnika jednostavnim pritiskom na tipku.



Aquarea Designer također znači uštedu

Aquarea Designer izračunat će troškove energije projekta za toplu vodu, grijanje i pumpanje. Bit će prikazano vrijeme rada opreme i COP izračun (koeficijent učinkovitosti). Program omogućuje projektantu da kupcu prikaže usporedbu s ostalom opremom poput grijanja uobičajenim plinskim kotlovima, sustavima na lož ulje, drvo, standardne električne grijače i električne grijače za noćnu pohranu energije. Na taj se način uspoređuju troškovi korištenja, početnog ulaganja i održavanja. Usporedba se može izraditi i za emisije CO_2 i uštede.

Panasonicova PRO Academy

Panasonic odgovorno i ozbiljno prihvaća obvezu prema svojim distributerima, projektantima i instalaterima i zbog toga je razvio sveobuhvatan program obuke. Panasonicova Pro Academy primjenjuje tradicionalan izravan pristup. Novi tečajevi obuhvaćaju tri razine. Projektiranje, ugradnja te puštanje u rad i rješavanje problema.

Tečajevi uključuju:

· uređaje za kućanstvo zrak-zrak
· toplinske pumpe za zrak Aquarea
· PACi, ECOi

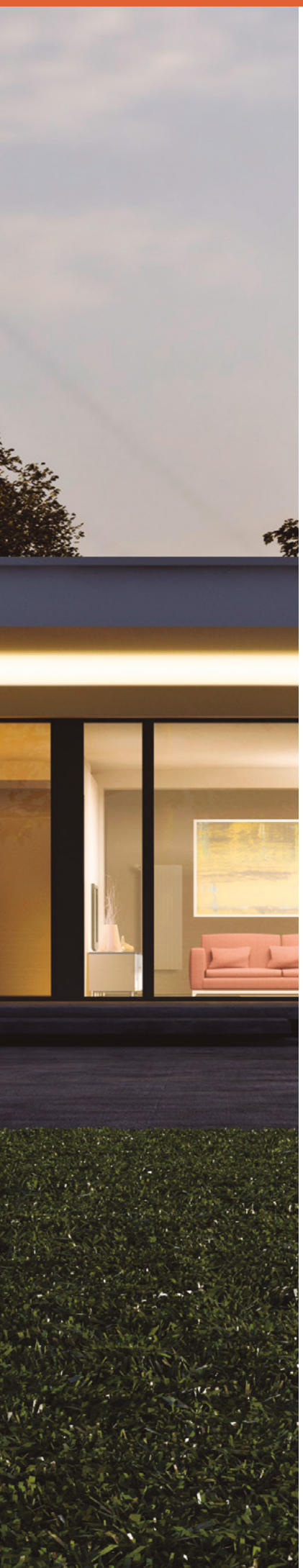
Tečajevi se organiziraju na Panasonicovim lokacijama diljem Europe. Centri obuke predstavljaju najnoviju paletu Panasonicovih proizvoda te polaznicima pružaju mogućnost stjecanja izravnog radnog iskustva na najnovijim upravljačima, unutarnjim i vanjskim jedinicama iz linije proizvoda PACi, ECOi, Etherea, proizvoda s plinskom toplinskom pumpom i Aquarea.

Uskoro dostupan tečaj za rashladnik!



AQUAREA





Dobro došli u Aquarea toplinsku pumpu zrak-voda

Toplinska pumpa zrak-voda Aquarea za primjenu u stambenim i komercijalnim prostorima.
Uz kapacitete od 3 kW do 16 kW, serija toplinskih pumpi Aquarea najveća je takva linija proizvoda na tržištu i zadovoljava sve zahtjeve grijanja i hlađenja. Rješenja su prikladna za novogradnje i projekte preuređenja, povoljna su i sa smanjenim utjecajem na okoliš.

Istaknute značajke > 22
Predstavljamo Panasonic Aquarea – toplinsku pumpu za zrak > 24
Linija toplinskih pumpi Aquarea > 26
Aquarea All in One > 28
Aquarea All in One Compact > 30
Aquarea High Performance > 32
Aquarea T-CAP > 34
Aquarea HT > 36
Aquarea za komercijalnu uporabu > 38
Aquarea Smart i Service Cloud > 40
Upravljanje i povezivost > 42
Aquarea + fotonaponske ploče > 45
Panasonic PRO Club > 46
Alati za projektiranje Aquarea > 47
Linija toplinskih pumpi Aquarea > 48
Aquarea, vrhunska učinkovitost na svim razinama > 50

Aquarea High Performance

All in One generacije J 1 ili 2 zone • R32 > 51
All in One generacije H • R410A > 52
All in One Compact generacije J • R32 > 53
All in One Compact generacije H • R410A > 54
Split sustav generacije J • R32 > 55
Split sustav generacije H • R410A > 56
Monoblok generacije J • R32 > 57
Monoblok generacije H • R410A > 58

Aquarea T-CAP

All in One generacije H • R410A > 59
All in One generacije H • R410A > 60
All in One Compact generacije H • R410A > 61
Split sustav generacije H • R410A > 62
Split sustav generacije H • R410A > 63
Monoblok generacije J • R32 > 64
Monoblok generacije H • R410A > 65

Aquarea HT

Split sustav generacije F • R407C > 66
Monoblok generacije G • R407C > 67
Istaknute značajke ventilokonvektora > 68
Pametni ventilokonvektori > 69
Ventilokonvektori – kanalni > 70
Ventilokonvektor – za zidnu ugradnju > 72
Žičani upravljači za AC i EC ventilokonvektore > 73
Spremnici za sanitarnu vodu > 74
Jedinica za ventilaciju s povratom topline > 76
Samostalni DHW > 78
Tablice učinaka pri grijanju i hlađenju > 84
Dodatna oprema i upravljanje > 80

Istaknute značajke

Panasonicova linija toplinskih pumpi Aquarea omogućuje velike uštede energije zahvaljujući svojoj nevjerojatnoj učinkovitosti čak i na temperaturi od -20 °C. Toplinske pumpe Panasonic Aquarea projektiralo je i proizvelo poduzeće Panasonic, a ne druge kompanije.



Toplinska pumpa Aquarea sustav je koji stvara savršenu temperaturu i proizvodi toplu vodu na jednostavan i jeftin, ekološki osviješten način tako da prenosi toplinu umjesto da je stvara. Nalazi se među tehnologijama navedenima na plavoj karti Međunarodne agencije za energetiku (IEA), čiji je cilj do 2050. smanjiti emisije CO_2 na polovicu razine emitirane 2005. godine.
Aquarea je dio nove generacije sustava za grijanje koji upotrebljavaju obnovljiv, besplatan izvor energije (zrak) za grijanje ili hlađenje doma te za grijanje vode.

AQUAREA

Nagrada Good Design među najvažnijim je nagradama za izvrsnost u dizajnu proizvoda. Osvajanje ove nagrade naglasilo je fantastičnu izvedbu i uštedu energije unutarnjih jedinica All in One i split sustava poduzeća Panasonic. Osim toga, čisti dizajn i funkcionalnost tih jedinica čine liniju Aquarea idealnim sustavom za primjene u domaćinstvu.

GOOD DESIGN

Štednja energije

R32

Rashladni plin R32
Naše toplinske pumpe koje sadrže novo rashladno sredstvo R32 pokazuju drastično smanjenje vrijednosti potencijala globalnog zatopljenja (GWP).

A++ ErP 55°C

Bolja učinkovitost i veća vrijednost za primjene pri srednjim temperaturama.
Razred energetske učinkovitosti do A++ na skali od A+++ do D.

A+++ ErP 35°C

Bolja učinkovitost i veća vrijednost za primjene pri niskim temperaturama.
Razred energetske učinkovitosti do A+++ na skali od A+++ do D.

A+ POTROŠNA TOPLA VODA

Bolja učinkovitost i veća vrijednost za toplu vodu za kućanstvo.
Razred energetske učinkovitosti do A+ na skali od A+ do F.

INVERTER+

Inverter Plus.
Panasonicovi kompresori Inverter Plus osmišljeni su za postizanje izvanrednih razina učinkovitosti.

PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA

Pumpa za vodu klase A.
Sustavi Aquarea ugrađuju se s pumpom za vodu energetske učinkovitosti klase A. Visoka učinkovitost protoka vode pri grijanju.

Visoke performanse

5,33 COP VISOKA UČINKOVITOST

Aquarea High Performance za niskoenergetske kuće.
Od 3 do 16 kW. Naša visokoučinkovita Aquarea HP izvrsno je rješenje za kuću s radijatorima za niske temperature ili podno grijanje. *COP od 5,33 za generaciju J od 3 kW.

STALNO GRIJANJE PRI -20°C T-CAP

Aquarea T-CAP za iznimno niske temperature.
Od 9 do 16 kW. Ako vam je najvažnije održavati nazivni kapacitet grijanja čak i pri temperaturama od -7 °C ili -20 °C, odaberite Aquarea T-CAP.

VISOKA TEMPERATURA PROTOKA VODE OD 65°C

Aquarea HT idealna je za adaptaciju. Od 9 do 12 kW.
Rješenje Aquarea HT najprikladnije je za kuću s tradicionalnim visokotemperaturnim radijatorima, a može raditi s izlaznim temperaturama vode od 65 °C, čak i pri vanjskim temperaturama do -20 °C.

POTROŠNA TOPLA VODA

Topla voda za kućanstvo.
S dodatnim spremnikom tople vode Aquarea sustav zagrijava i toplu vodu za kućanstvo uz vrlo male troškove.

-20°C NAČIN GRIJANJA

Do -20 °C u načinu grijanja.
Toplinske pumpe rade u načinu grijanja uz vanjske temperature i do -20 °C.

FILTAR ZA VODU S MAGNETOM

Filtar za vodu s magnetom.
Jednostavan pristup i fast clip tehnologija za generaciju J.
Filtar za vodu samo za generaciju H.

IZLAZNA TEMPERATURA PROTOKA VODE OD 60°C

Izlazna voda od 60 °C.
Doseže temperaturu izlaza vode do 60 °C.

SENZOR PROTOKA

Senzor protoka vode.
Uključeno kod generacija J i H.

5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

Pet godina jamstva na kompresor.
Jamstvo cjelokupne serije kompresora za vanjske jedinice vrijedi pet godina.

SG Ready Smart Heat Pumps · NF HEAT PUMPS · Q ehpa · APPROVED PRODUCT MCS · CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute

Aquarea toplinske pumpe generacije J i H s opcionalnim tiskanim pločicama CZ-NSP4 imaju oznaku SG Ready (oznaka Smart Grid Ready), koju im je dodijelio Bundesverband Wärmepumpe (njemačka Udruga za toplinske pumpe). Ova oznaka pokazuje pravi kapacitet Aquaree za spajanje na upravljanje pametnom mrežom.
Broj MCS certifikata: MCS HP0086.*
Keymark: pogledajte sve naše certificirane toplinske pumpe na stranici www.heatpumpkeymark.com.
Institut za pasivne kuće: Certificirane modele možete provjeriti na https://database.passivehouse.com.

Visoka povezivost

PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO

Obnova.
Naše toplinske pumpe Aquarea mogu se priključiti na postojeći ili novi kotao za optimalnu udobnost čak i pri vrlo niskim vanjskim temperaturama.

SOLARNI KOMPLET

Solarni komplet.
Uz dodatni pribor toplinske pumpe Aquarea mogu se priključiti na fotonaponske solarne ploče i tako osigurati još veću učinkovitost.

NAPREDNO UPRAVLJANJE

Napredno upravljanje.
Daljinski upravljač s full dot širokim, pozadinski osvijetljenim zaslonom od 3,5 inča. Izbornik sa 17 dostupnih jezika jednostavan za upotrebu za instalatere, kao i za korisnike. Uključeno kod generacija J i H.

NEOBAVEZNI Wi-Fi

Internetsko upravljanje.
Nova generacija sustava koja pruža praktično i jednostavno daljinsko upravljanje klimatizacijskim uređajem ili jedinicama toplinske pumpe internetom s bilo kojeg mjesta jednostavnom upotrebom pametnog telefona sa sustavom Android™ ili iOS, tableta ili osobnog računala.

POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Povezivost.
Komunikacijski priključak u unutarnjoj jedinici omogućuje jednostavno povezivanje i upravljanje Panasonicovom toplinskom pumpom do vašeg doma ili sustava upravljanja objektom.

Upozorenje o kvaliteti vode i korištenju podzemnih voda:
Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s europskom Direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

*** Svi proizvodi nemaju potvrdu. Budući da postupak dobivanja potvrda stalno traje, a popis proizvoda s potvrdom stalno se mijenja, najnovije podatke provjerite na službenim internetskim stranicama.**

Predstavljamo Panasonic Aquareu – toplinsku pumpu za zrak

Aquarea se odlučno postavila kao ekološki sustav grijanja i klimatizacije pri samom vrhu energetskih inovacija.

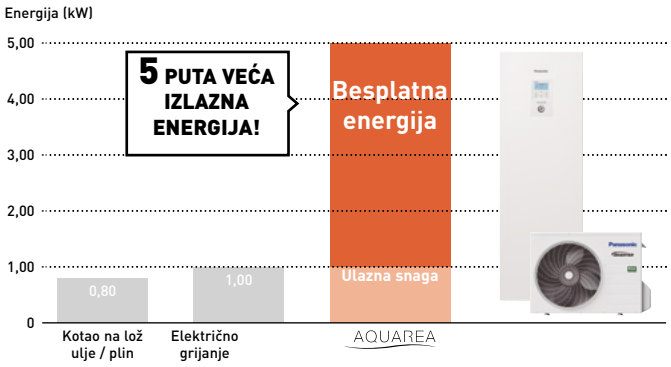


Predstavljamo Panasonic Aquareu – toplinsku pumpu za zrak

U europskim kućanstvima 79 %* potrošnje energije odnosi se na grijanje i proizvodnju tople vode u kućanstvima. Pretvaranjem toplinske energije u zraku u toplinu kućanstva, visokoučinkovita tehnologija Aquaree smanjuje emisije CO_2 i učinak na okoliš u usporedbi sa standardnim bojlerima i električnim grijačima. U usporedbi s električnim grijačem, Aquarea toplinske pumpe pružaju pet puta veću izlaznu snagu u kilovatima s obzirom na svaki kilovat izlazne snage.

* ec.europa.eu/eurostat

Usporedba: 1 kW ulazne snage naspram kW izlazne snage.



* Temperatura protoka 35 °C.



Zašto baš toplinske pumpe za zrak Aquarea tvrtke Panasonic?

Optimalna rješenja za vrhunsku udobnost.

Panasonicove toplinske pumpe Aquarea učinkovito i djelotvorno griju vaš dom za optimizaciju udobnosti.
- Precizno upravljaju unutarnjom temperaturom zahvaljujući pouzdanim Panasonicovim inverterskim kompresorima
- Aquarea može ljeti rashladiti prostorije i dopremati toplu vodu tijekom cijele godine
- Noćni način rada za smanjivanje buke kada je to potrebno
- Toplinske pumpe Aquarea T-CAP rade i uz niske vanjske temperature, pa i do -28 °C (za All in One i split sustav)
- Ušteda energije, udobnost i praktično upravljanje s bilo koje lokacije zahvaljujući sustavu Aquarea Smart Cloud
- Aquarea Service Cloud omogućuje održavanje sustava na daljinu

Ušteda energije znači uštedu novca.

Panasonicove toplinske pumpe Aquarea pametan su odabir u pogledu štednje pri grijanju, što omogućuje velike uštede na računima za struju.
- Uštede pri grijanju i do 80 % u usporedbi s električnim grijačima
- Grijanje do A+++ na skali od A+++ do D, a za toplu vodu u kućanstvima dosežu A+ na skali od A+ do F
- Potrošnja energije se može i dodatno smanjiti povezivanjem fotonaponskih ploča sa sustavom
- U kombinaciji s rješenjem za ventilaciju, zrak u prostoriji je čišći i zahtjevi za grijanje u zgradi se smanjuju

Prilagođava se vašim potrebama.

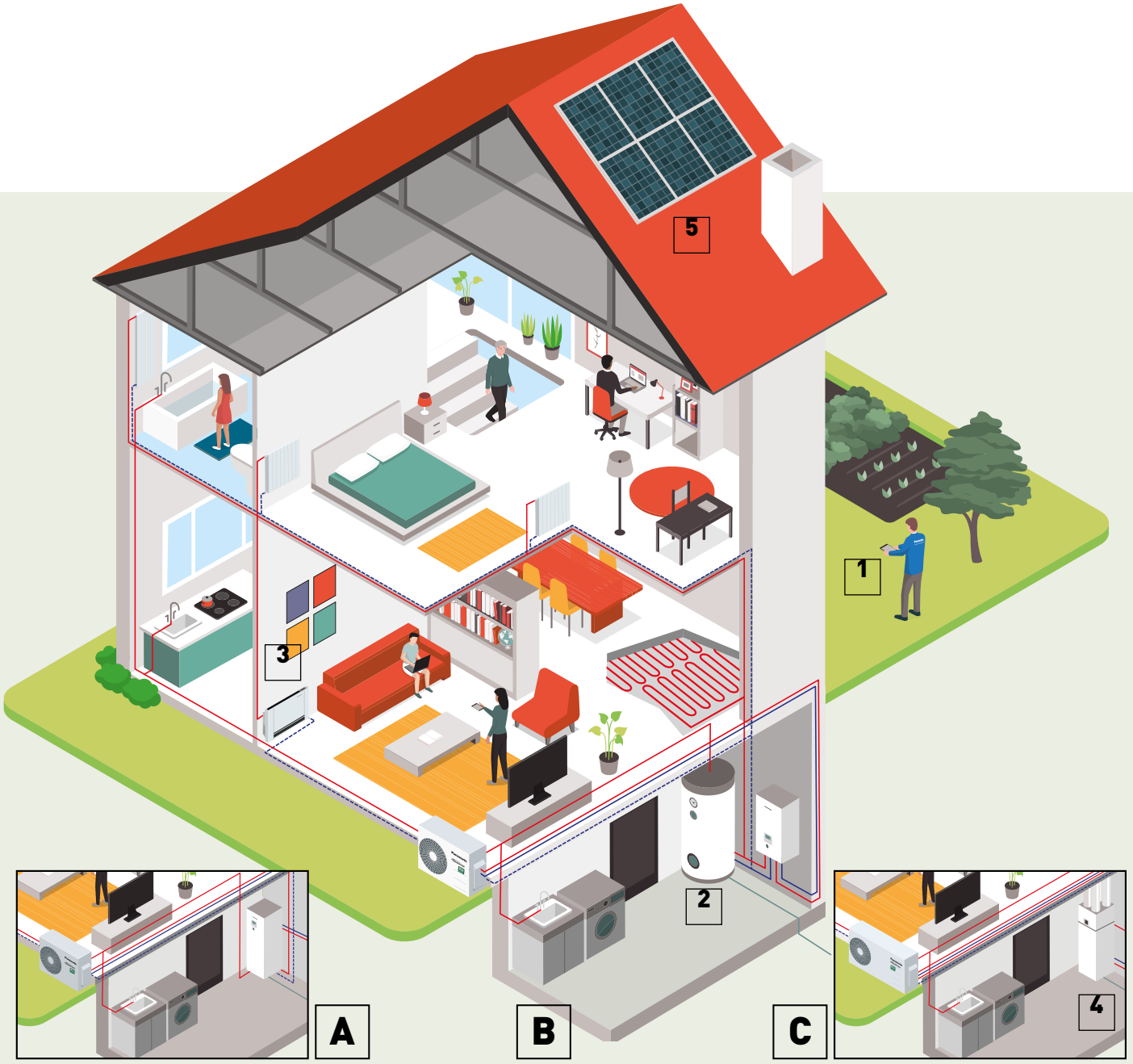
Panasonicove toplinske pumpe Aquarea omogućuju grijanje, hlađenje i proizvodnju tople vode za kućanstvo jednim sustavom.
- Od 3 kW do 16 kW, uvijek postoji opcija za niža početna ulaganja i niže operativne troškove
- Aquarea se može povezati s podnim grijanjem, radijatorima ili jedinicama ventilokonvektora
- U projektima preuređenja Aquarea se može integrirati u postojeće sustave grijanja
- Može doseći temperaturu izlaza vode do 65 °C[1)]
- Velika duljina cijevi do 50 m između unutarnje i vanjske jedinice
- Aquarea T-CAP toplinske pumpe jamče grijanje i bez dodatnog sustava grijanja sve do -20 °C[2)]

1) Aquarea T-CAP monoblok generacije J i Aquarea HT.
2) Pri protoku temperature od 35 °C.

Naš doprinos društvu bez ugljika.

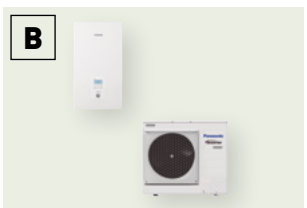
Toplinska pumpa smatra se „zelenim izborom" jer se toplinska energija uzima iz okoliša, što je čini održivom opcijom.
- Održava ugodnu unutarnju temperaturu i istovremeno značajno smanjuje opterećenje na okoliš
- Sve toplinske pumpe Aquarea mogu se spojiti na solarni pribor ili fotonaponski sustav kako bi se povećala učinkovitost, a učinak na okoliš sveo na najmanju mjeru

Linija toplinskih pumpi Aquarea

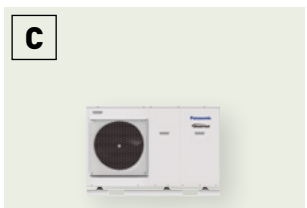




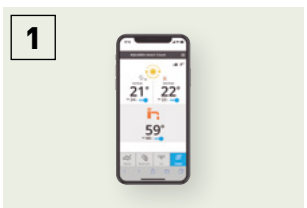
Sustav All in One.



Split sustav.



Sustav monoblok.



Upravljanje putem pametnog telefona, tableta ili računala (opcija).



Iznimno visokoučinkoviti spremnik (opcija).



Ventilokonvektori za grijanje i hlađenje (opcija).



Ventilacija s povratom topline + spremnik za potrošnu toplu vodu (opcija).



Toplinska pumpa + HIT fotonaponska solarna ploča (opcija).

Panasonic Aquarea nudi rješenja kojima povećava učinkovitost doma te čini instalaciju povoljnijom i jednostavnijom.

Aquarea High Performance

Za nove instalacije i niskoenergetske kuće.
Izvanredna učinkovitost i ušteda energije sa smanjenim emisijama CO_2 i u minimalnom prostoru. Bolja učinkovitost s vrijednošću COP do 5,33 za generaciju J kapaciteta 3 kW.

Aquarea T-CAP

Za iznimno niske temperature, preuređenja i inovacije.
Idealno za održavanje kapaciteta grijanja čak i na vrlo niskim temperaturama. Ova linija proizvoda može održavati izlazni kapacitet toplinske pumpe do vanjske temperature od -20 °C[1)] bez pomoći električnog grijača.

1) Pri protoku temperature od 35 °C.

Aquarea HT

Za kuću sa starim visokotemperaturnim radijatorima.
Idealan za adaptacije: ekološki izvor energije u kombinaciji s postojećim radijatorima. Rješenje Aquarea HT najprikladnije je za izlazne temperature vode od 65 °C, čak i pri vanjskim temperaturama do -15 °C.

Samostalni DHW

Visokoučinkoviti grijač za vodu s toplinskom pumpom.
Idealne za pokrivanje potreba obiteljske kuće toplom vodom, Samostalne DHW toplinske pumpe namijenjene su za pružanje maksimalne ugode i uštede u proizvodnji tople vode za kućanstvo. Potrošnja A+ DHW toplinske pumpe smanjena je za do 72 % u usporedbi s tradicionalnim električnim grijačima za vodu.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Samostalni DHW
Grijanje – hlađenje – topla voda za kućanstvo Jednofazno od 3 do 16 kW Trofazno od 9 do 16 kW	Grijanje – hlađenje – topla voda za kućanstvo Jednofazno od 9 do 12 kW Trofazno od 9 do 16 kW	Grijanje – topla voda za kućanstvo Jednofazno od 9 do 12 kW Trofazno od 9 do 12 kW	Samo topla voda za kućanstvo Od 100 do 270 l
Povezivo s			
Radijatori – ventilokonvektor – podno grijanje – topla voda za kućanstvo	Radijatori – ventilokonvektor – podno grijanje – topla voda za kućanstvo	Tradicionalni visokotemperaturni radijatori – topla voda za kućanstvo	Topla voda za kućanstvo
Primjena			
Normalno postavljanje	Za iznimno hladnu okolinu	Adaptacije sa starim radijatorima	Samo topla voda za kućanstvo
Energetska učinkovitost			
A+++ / A++ Grijanje 35 °C / 55 °C [1)]	A++ / A++ Grijanje 35 °C / 55 °C [1)]	A++ / A++ Grijanje 35 °C / 55 °C [1)]	A+ Topla voda za kućanstvo 50~62 °C [2)]
Minimalna vanjska temperatura			
-20 °C	-28 °C (All in One i split sustav) -20 °C (Monoblok) [3)]	-20 °C	-5 °C
Minimalna vanjska temperatura za pružanje konstantnog kapaciteta pri temperaturi dovodne vode od 35 °C			
-7 °C (samo određene jedinice)	-20 °C [3)]	-15 °C	—
Temperatura dovodnog zraka za grijanje. Maksimum / samo toplinska pumpa			
75 °C [4)] / 55 °C [5)] (ili 60 °C za Aquarea generacije J)	75 °C [4)] / 60 °C [5)] (65 °C [6)] za Aquarea generacije J)	75 °C [4)] / 65 °C	—
Upravljanje i povezivost			
Pametni mrežni kontakt [7)] Spremno za bežični LAN	Pametni mrežni kontakt [7)] Spremno za bežični LAN	Pametni mrežni kontakt [7)]	—
Raspon			
All in One od 3 do 16 kW (185 l) Split sustav od 3 do 16 kW Monoblok od 5 do 9 kW	All in One od 9 do 16 kW (185 l) Split sustav od 9 do 16 kW Monoblok od 9 do 16 kW	Split sustav od 9 do 12 kW Monoblok od 9 do 12 kW	Zidna jedinica od 100 i 150 l Podna jedinica od 200 do 270 l

Svi podaci u ovom grafikonu mogu se primijeniti na većinu modela iz pojedinačnih linija, provjerite specifikacije proizvoda. 1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) 9 i 12 kW. 4) Maksimalna temperatura tople vode za kućanstvo s grijačem. 5) U slučaju vanjske temperature niže od -10 °C. 6) Temperatura može biti postavljena do 65 °C daljinskim upravljačem. Obično je izlazna temperatura vode 60 °C ili manje. Ako je postavka ΔT postavljena na 15 °C daljinskim upravljačem i vanjska je temperatura 5 do 20 °C, moguće je postići izlaznu temperaturu vode od 65 °C. 7) Generacija H s CZ-NS4P, generacije F i G s upraviteljem toplinske pumpe (Heat Pump Manager). * Samostalni DHW proizvodi S.A.T.E.

Aquarea All in One

Aquarea All in One: Ova nova linija inteligentno objedinjuje najbolju tehnologiju hidrokompleta s vrhunskim spremnikom od nehrđajućeg čelika koji nije potrebno održavati.



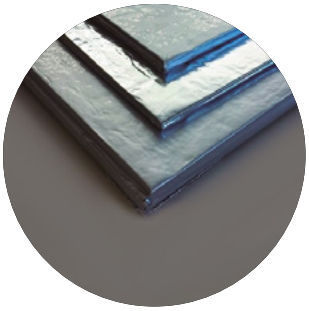
Aquarea All in One: najbolja tehnologija Panasonica za vaš dom

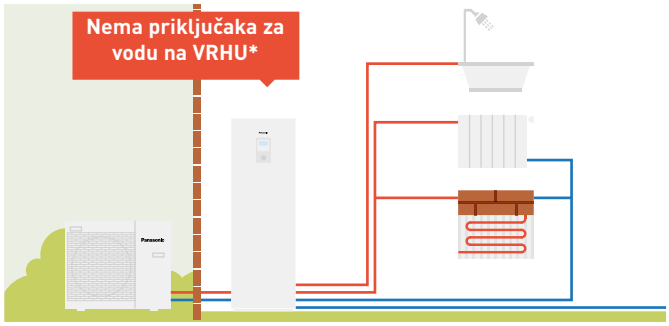


All in One s izolacijskom tehnologijom U-Vacua
Panasonic U-Vacua™ visokoučinkovita je vakuumska izolacijska ploča vrlo niske toplinske provodljivosti koja je oko 19 puta učinkovitija od standardne uretanske pjene.

Visokokvalitetne komponente u unutrašnjosti:
· spremnik od 185 l, nehrđajući čelik (INOX), bez potrebe za održavanjem
· varijabilna brzina pumpe za vodu (klasa A)
· magnetski filtar sa zapornim ventilima
· ekspanzijska posuda
· senzor vrtložnog protoka
· dodatni grijač
· sigurnosni ventil
· ventil za ispust zraka
· uključen 3-smjerni ventil

Vakuumske izolacijske ploče U-Vacua™ sastoje se od jedinstvene jezgre od staklene vune koja je omotana u laminirani film sastavljen od više slojeva koji uključuju najlon, aluminij i zaštitni sloj. Unutarnji tlak smanjuje se na vakuum od 1 – 20 Pa, čime se minimizira toplinska vodljivost.





Tehnologija za uštedu prostora

Rješenja kojima se štedi prostor, idealno za ugradnju u okruženja s ograničenim prostorom.
· Hidrokomplet i spremnik u istoj jedinici
· Spojevi cijevi za vodu nalaze se na dnu da bi se oslobodio prostor iznad jedinice
· Međuspremnik nije potreban
· Duljina cijevi do 50 m (za generaciju J 7 i 9 kW)
· Moderan daljinski upravljač može se instalirati do 50 m od unutarnje jedinice

* Isključujući model za dvije zone.

All in One, jednostavna ugradnja

Aquarea All in One pripada novoj generaciji Panasonicove toplinske pumpe za grijanje, hlađenje i potrošnu toplu vodu u kućanstvu.
Poboljšana pravokutna izvedba s bijelom završnom obradom. Moderan daljinski upravljač može se instalirati do 50 m od unutarnje jedinice.



Jednostavno za ugradnju:
· Električni priključci sada se nalaze na prednjoj strani
· Jednostavan pristup dijelovima i jednostavna ugradnja zbog svih cijevi u nizu
· Daljinski upravljač s full dot širokim zaslonom i novim funkcijama
· Mogu se priključiti dodatni senzor temperature u prostoriji, solarni komplet, upravljanje s 2 zone, bazen i cirkulacijska pumpa (potrebna je dodatna tiskana pločica: CZ-NS4P)
· Međuspremnik nije potreban

All in One s upravljanjem u 2 zone.
· 2 kruga grijanja, s 2 različite temperature vode
· 2 pumpe za vodu i 2 filtra za vodu
· Regulacija vode za podno grijanje s ventilom za miješanje

Dvije zone uz regulaciju dvije temperature vode (kao što je podno grijanje s temperaturom vode pri 35 °C i radijatori s temperaturom vode pri 45 °C).

Aquarea All in One Compact

Nova jedinica Aquarea All in One Compact idealno je rješenje za uštedu prostora.
Dimenzije jedinice su 598 x 600 mm, što je standardna veličina drugih velikih uređaja kojom se smanjuje prostor potreban za ugradnju



High Performance All in One Compact generacije J

Sa svojim malim dimenzijama 598 x 600 mm, All in One Compact može se uredno postaviti uz druge velike uređaje poput hladnjaka i/ili perilice za rublje kako bi se smanjio prostor potreban za postavljanje.
A zahvaljujući svojoj maloj visini, može se ugraditi s jedinicom za ventilaciju na vrhu.



Aquarea All in One: najbolja tehnologija Panasonica za vaš dom

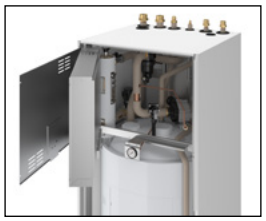
Kompaktan i tanki dizajn.
- Dimenzije 598 x 600 mm smanjuju potreban prostor ugradnje
- Manja visina ostavlja prostora za jedinicu za ventilaciju

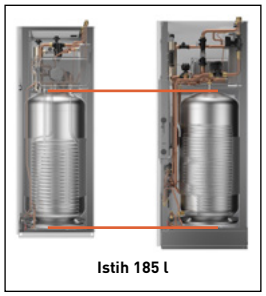
Dodatna prilagodljivost.
- Jednostavan pristup hidrauličkim dijelovima
- Manja učestalost održavanja s predinstaliranim poboljšanim magnetnim filtrima
- Rad bez dodatnog zagrijavanja od -20 °C
- Može dovoditi toplu vodu od 60 °C čak i pri vanjskoj temperaturi od -10 °C.

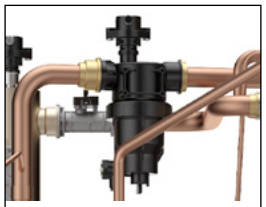
Najviša razina energetske učinkovitosti.
- Najbolji ErP za grijanje i koeficijent učinkovitosti tople vode za kućanstvo
- Spremnik se može pohvaliti visokim zadržavanjem topline zahvaljujući tehnologiji U-Vacua™

Iste dubine kao običan hladnjak / perilica za rublje.

Kompaktan sa zadržanim jednostavnim održavanjem




Istih 185 l


Širina: 116 mm / visina: 250 mm



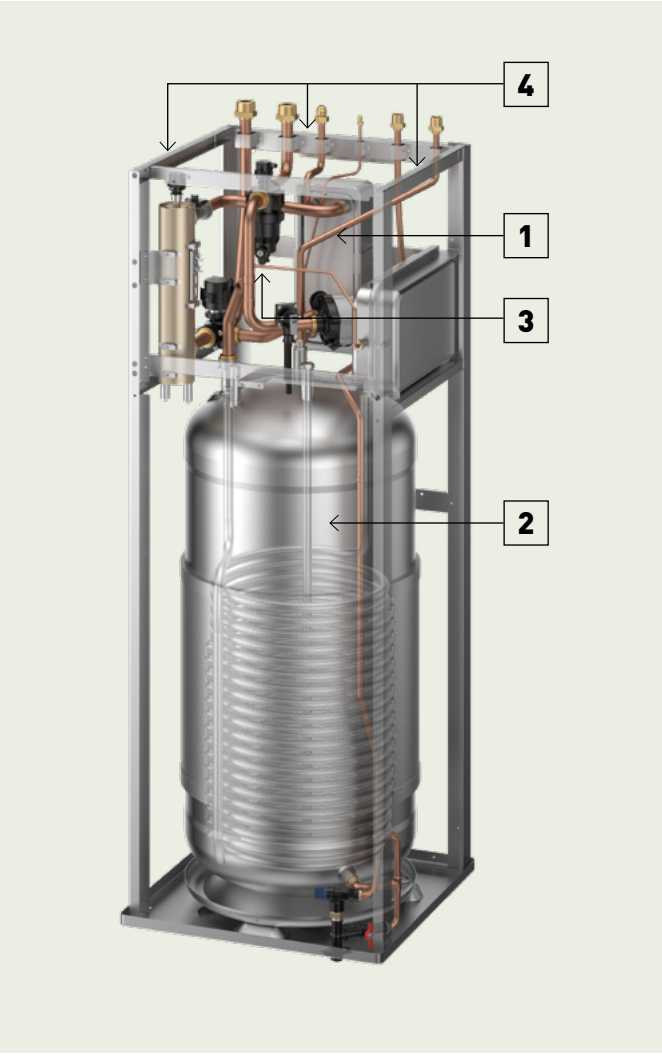
1 | Zadržana mogućnost servisiranja.
- Koncept jednostavnog održavanja
- Pristup hidrauličkim dijelovima zahvaljujući mehanizmu za otvaranje poklopca
- Međuspremnik nije potreban, čime se štedi na prostoru te smanjuju troškove i vrijeme ugradnje

2 | Tanji sa zadržanim kapacitetom spremnika.
Raspored cijevi na vrhu da se zadrži veliki kapacitet spremnika od 185 l.

3 | Napredan magnetski filtar za vodu za rjeđe održavanje.
Sposobnost uklanjanja prašine filtra za vodu povećana je pet puta*. Manja učestalost čišćenja filtra pruža više praktičnosti.

*U usporedbi s klasičnim modelom.

4 | Čvrsto kućište za jedinicu za ventilaciju na vrhu.
Učvršćivanje kućišta i gornje površine okvirom omogućuje ugradnju jedinice za ventilaciju na vrhu. Iz sigurnosnih razloga učvršćena je vijcima kako bi se spriječio pad.



Aquarea High Performance

Za nove instalacije i niskoenergetske kuće. Izvanredna učinkovitost i ušteda energije sa smanjenim emisijama CO_2 i u minimalnom prostoru.



Visoka učinkovitost pomaže udovoljiti strogim zahtjevima u građevinarstvu i smanjuje troškove zgrade

Grijanje i proizvodnja tople vode za kućanstvo imaju vrlo važan utjecaj na potrošnju energije u domu. Učinkovite Panasonicove toplinske pumpe značajno smanjuju potrošnju energije u vašem domu.

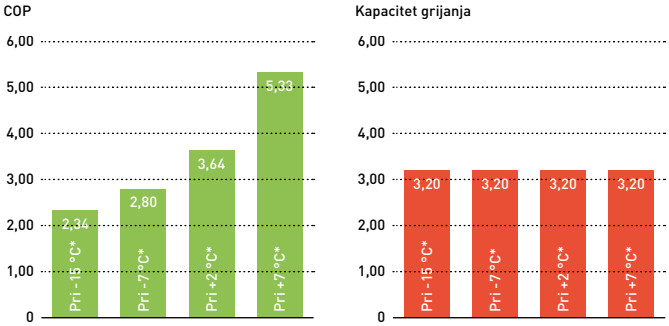
Ključne prednosti linije proizvoda

- Bolja učinkovitost s vrijednošću COP do 5,33 za generaciju J kapaciteta 3 kW
- Smanjena potrošnja energije kroz našu pumpu za cirkulaciju klase energetske učinkovitosti „A"
- Dodane funkcije daljinskog upravljača: automatski način rada, način rada tijekom praznika, prikaz potrošnje energije

Panasonic je projektirao Aquarea All in One toplinske pumpe split sustava i monobloka za domove koji traže visokoučinkovite uređaje. Neovisno o vremenskim prilikama, Aquarea radi čak i na -20 °C! Aquarea sustav jednostavan je za ugradnju na nove ili postojeće instalacije, u svim vrstama objekata.

Visokoučinkovite toplinske pumpe iznimno su djelotvorne (na primjer KIT-ADC03JE5)

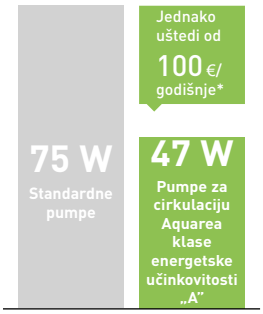




* Grijanje vode na 35 °C.

Standardne pumpe za cirkulaciju u odnosu na naše pumpe za cirkulaciju klase energetske učinkovitosti „A"

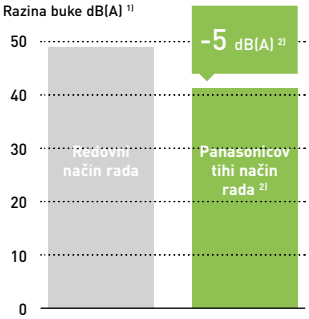
Usporedba potrošnje energije za cirkulacijske pumpe. Pumpa za cirkulaciju klase energetske učinkovitosti „A" s dinamičkim upravljanjem protokom za monoblok od 5 kW.



* Temeljeno na njemačkom tržištu: pod pretpostavkom da standardna pumpa može varirati ovisno o potrošnji i troškovima energije.

Panasonic je kreirao noćni način rada kako bi se smanjila buka kada je to potrebno

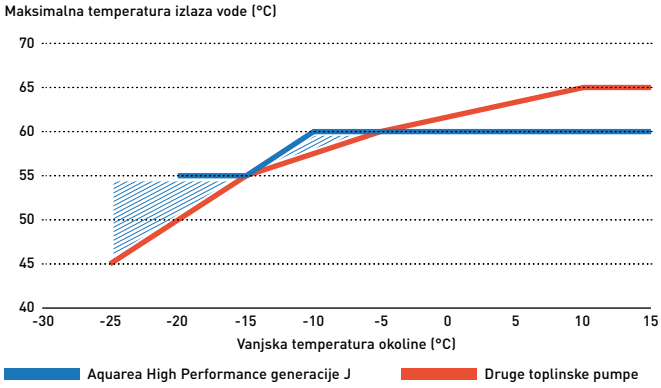
Posebna pozornost pružena je razinama buke.



1) Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m.
2) Pri standardnim uvjetima uz kapacitet grijanja pri +7 °C (temperatura vode za grijanje pri +35 °C) za vanjske jedinice s dva ventilatora. Za vanjsku jedinicu s jednim ventilatorom smanjenje tijekom noćnog načina rada iznosi 3 dB(A).

High Performance generacije J održava temperaturu izlaza vode na 60 °C čak i pri vrlo niskim temperaturama

Aquarea High Performance generacije J može održavati temperaturu izlaza vode na 60 °C pri vanjskim temperaturama od -10 °C, održavajući istovremeno visoku razinu udobnosti u prostoriji čak i pri niskim temperaturama. S drugim toplinskim pumpama temperatura vode značajno pada pri niskim vanjskim temperaturama, zbog čega toplinska pumpa djeluje izvan projektnih uvjeta i stvara nelagodu u prostoriji.





Aquarea T-CAP

Za adaptacije i novogradnje Aquarea T-CAP idealno je rješenje za instalacije sa zahtjevnim izlaznim kapacitetom.
Cjelokupna linija proizvoda Aquarea T-CAP izvrsna je za zamjenu kotlova na plin ili kotlova na lož ulje i za povezivanje novog podnog grijanja, radijatora ili jedinica ventilokonvektora.
Aquarea T-CAP može održavati izlazni kapacitet toplinske pumpe do vanjske temperature od -20 °C[1)] bez pomoći električnog grijača te nudi visoki kapacitet grijanja čak i pri niskim temperaturama okoline.

1) Pri protoku temperature od 35 °C.



Nova Aquarea T-CAP monoblok generacije J R32

Rashladno sredstvo R32: „mala" promjena koja mijenja sve.
Kod monobloka je krug hlađenja zabrtvljen u vanjskoj jedinici pa ne treba brinuti o količini rashladnog sredstva po prostoriji.

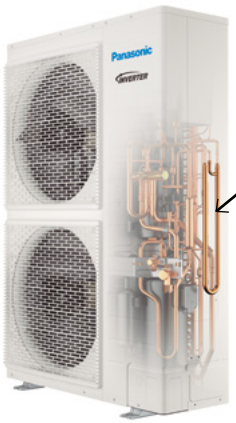
Moguća temperatura vode od 65 °C[1].
Optimizacijom sustava i ciklusa rashladnog sredstva jedinica može raditi pod visokim pritiskom i ostvariti temperaturu vode od 65 °C.

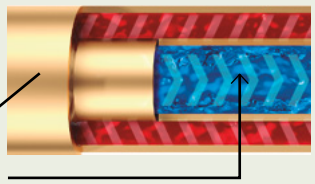
1) Ako je postavka ΔT postavljena na 15 °C daljinskim upravljačem, a vanjska je temperatura 5 do 20 °C, moguće je postići temperaturu tople vode od 65 °C. Čak i uz seriju T-CAP, kapacitet će se smanjiti kada temperatura vode dosegne 65 °C.

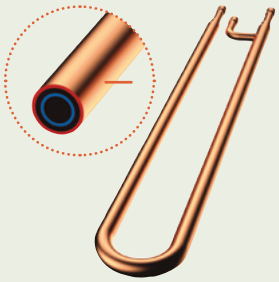


Kako Aquarea T-CAP održava učinkovitost čak i pri vanjskoj temperaturi od -20 °C

Dobiven je patent za tehnologiju koja može održati kapacitet grijanja čak i na niskim vanjskim temperaturama putem optimalne kontrole koja nastaje uključivanjem dvocijevnog izmjenjivača topline u rashladni sustav.



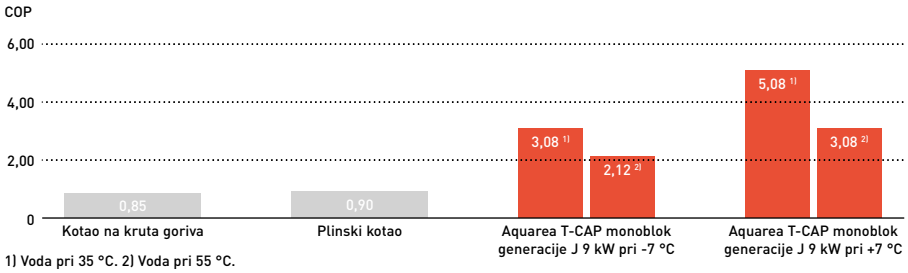




Dvocijevni izmjenjivač topline.
Nizak tlak i rashladno sredstvo za nisku temperaturu u unutrašnjoj cijevi.

Veća učinkovitost u usporedbi s ostalim sustavima grijanja

Toplinske pumpe Panasonic imaju maksimalni COP od 5,08 pri +7 °C, što ih čini učinkovitijima od drugih sustava grijanja.
T-CAP može osigurati i iznimno visoku učinkovitost bez obzira na vanjsku ili temperaturu vode.

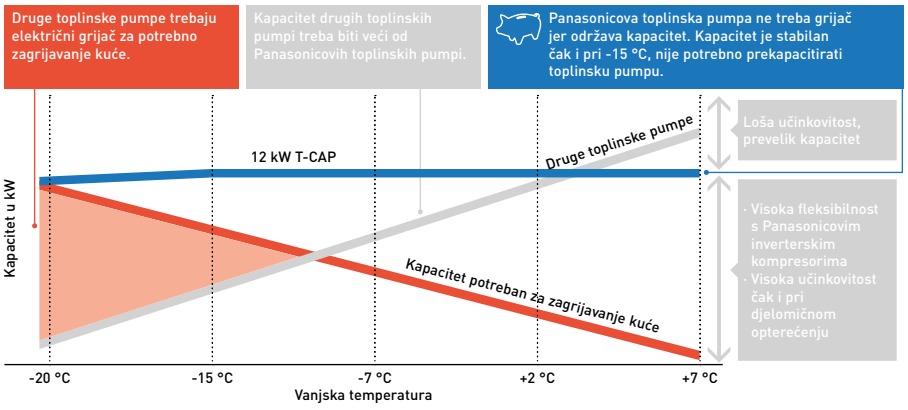


1) Voda pri 35 °C. 2) Voda pri 55 °C.

Nema potrebe prekomjerno kapacitirati da bi se postigao željeni kapacitet pri niskim temperaturama

S tehnologijom Aquarea T-CAP, Panasonicove toplinske pumpe rade i uz niske vanjske temperature od -20 °C i održavaju kapacitet bez dodatnog sustava grijanja sve do -20 °C[1]. S drugim toplinskim pumpama potreban je veći kapacitet za postizanje iste razine udobnosti na niskim temperaturama.

1) Temperatura protoka 35 °C.



* Temperatura protoka 55 °C. U slučaju 35 °C kapacitet se održava do -20 °C.

Aquarea T-CAP split sustav sa super tihim radom

Posebno vanjsko kućište značajno smanjuje zvuk rada do 15 dB.[1] [2]

1) Kada se uspoređuju WH-UQ12HE8 u tihom načinu rada razine 3 i WH-UX12HE8 u radu potpunog opterećenja. 2) Kapacitet grijanja može se smanjiti.

Aquarea HT

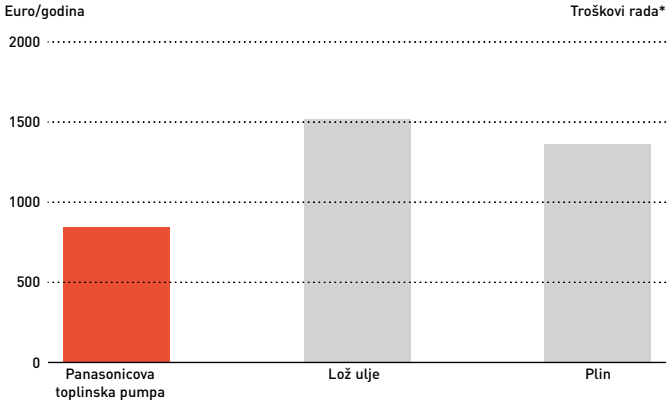
Aquarea HT može proizvesti temperaturu protoka od 65 °C, čime ona postaje idealnom visokoučinkovitom zamjenom za plinske kotlove ili kotlove na lož ulje povezane s visokotemperaturnim radijatorima.



Ekološki izvor energije u suradnji s postojećim radijatorima

Aquarea HT (9 kW i 12 kW) omogućuje vam da zamijenite klasični izvor topline (poput lož ulja ili plina), ali i da zadržite stare radijatore radi minimalnog narušavanja doma.

Godišnja ušteda s modelom Aquarea HT



* Za kuću od 170 m² i gubitke energije od 40 W/m² u uvjetima srednje Europe, minimalna vanjska temperatura -10 °C.

Aquarea HT: Velike uštede uz malu količinu CO_2

Prednosti zamjene tradicionalnih sustava grijanja sustavom Aquarea HT jasno su uočljive: manja emisija CO_2, budući niži troškovi rada.
Panasonicove toplinske pumpe znatno su učinkovitije od plinskih kotlova i pomažu u postizanju željene potrošnje vašega doma.

Jednostavna ugradnja

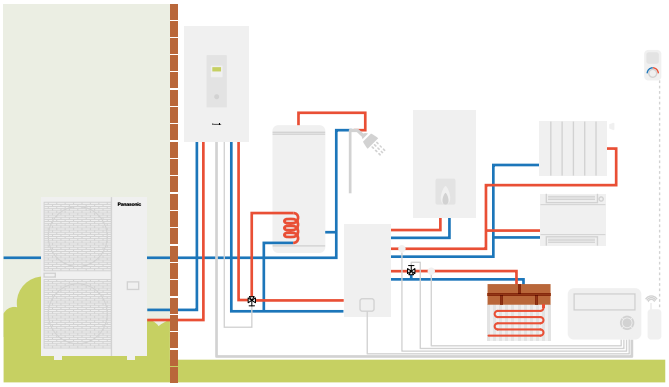
Toplinske pumpe za zrak jednostavne su za ugradnju. Nije potreban dimnjak, plinski spoj ni spremnik za plin / lož ulje. Sve što je potrebno je napajanje.

Pametan bivalentni rad

S pomoću Aquarea bivalentnog upravljača sada možete kombinirati različite izvore grijanja (kotao s toplinskom pumpom), što omogućuje postavljanje najučinkovitijeg rada sustava.

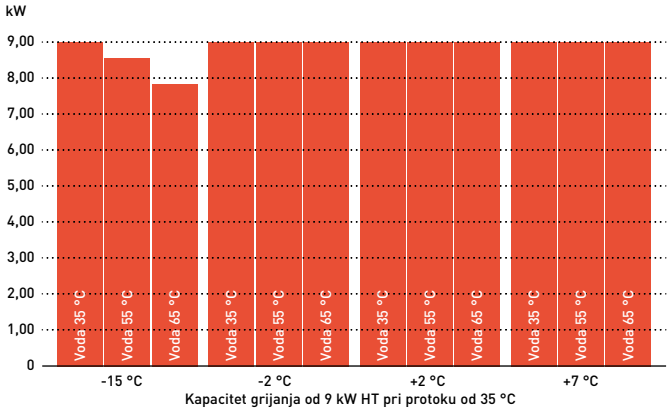


Toplinska pumpa + bojler sa spremnikom za potrošnu toplu vodu s regulacijom putem bivalentnog upravljača.

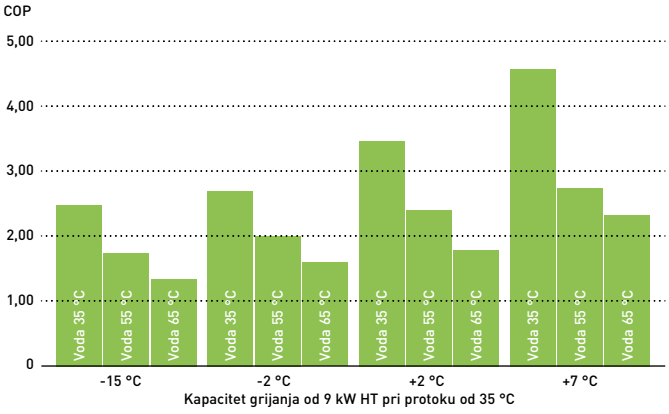


Panasonic Aquarea HT iznimno je učinkovita čak i pri niskim vanjskim temperaturama

Kapacitet grijanja za 9 kW HT (WH-SHF09F3E5).



COP (koeficijent učinkovitosti) jedinice od 9 kW HT (WH-MHF09G3E5).

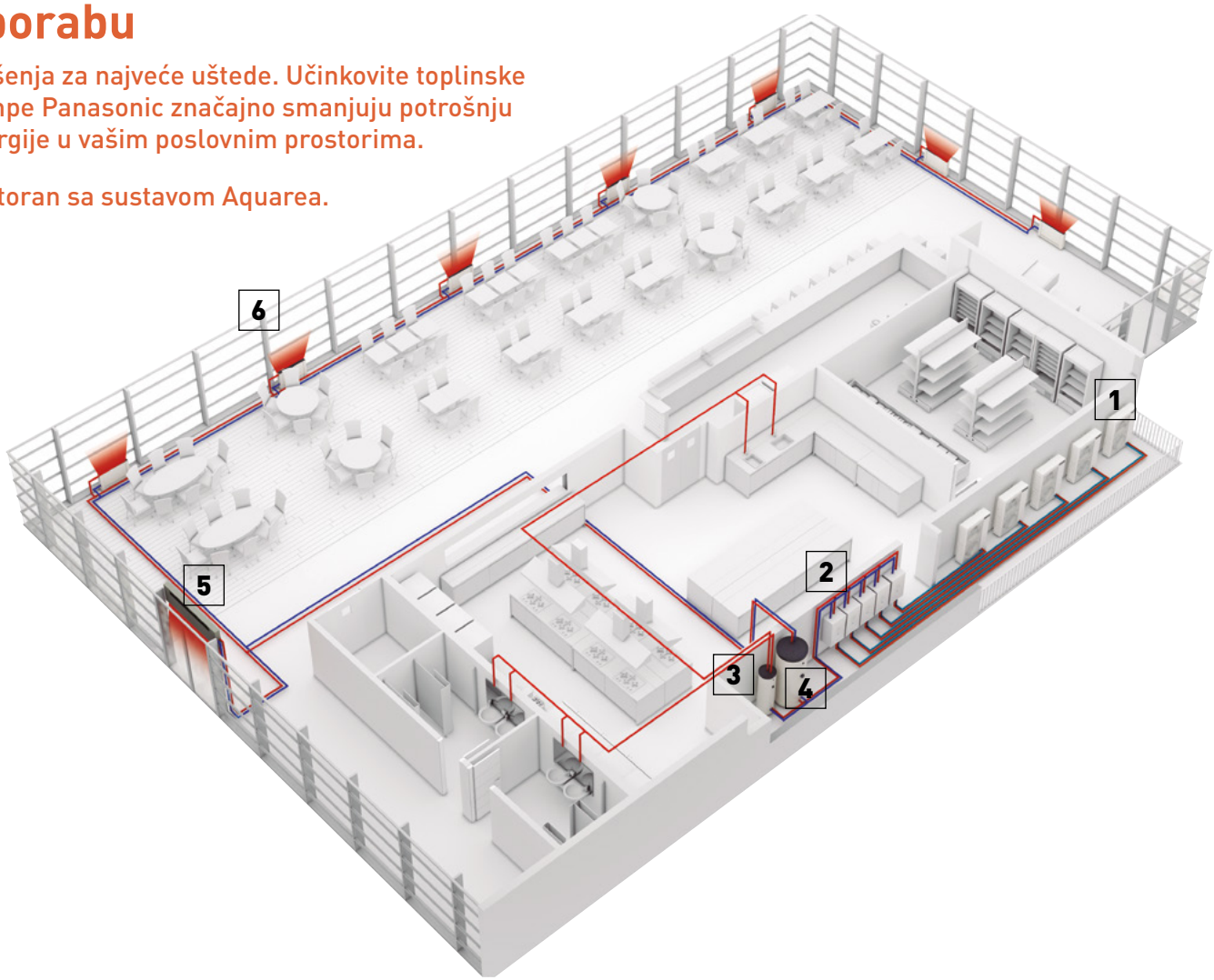


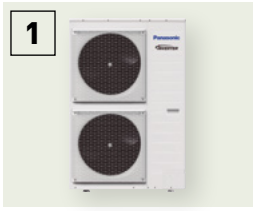
Linija Aquarea HT jednostavno se ugrađuje i dostupna je uz nazivnu izlaznu snagu od 9 kW ili 12 kW. Jedinice mogu biti jednofazne ili trofazne, u izvedbi split sustava i monobloka.

Aquarea za komercijalnu uporabu

Rješenja za najveće uštede. Učinkovite toplinske pumpe Panasonic značajno smanjuju potrošnju energije u vašim poslovnim prostorima.

Restoran sa sustavom Aquarea.





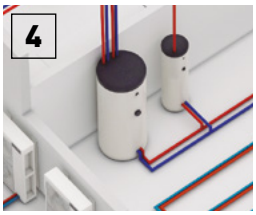
Aquarea T-CAP.
Toplinska pumpa od 16 kW u kaskadnom načinu rada.
Linija proizvoda T-CAP savršena je zamjena za stare plinske kotlove ili kotlove na lož ulje.



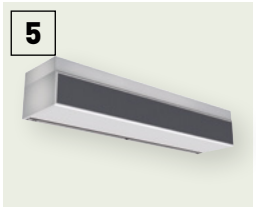
Visokoučinkoviti hidromodul Aquarea T-CAP.
Unutarnja jedinica split sustava Aquarea. Kada se upotrebljava sustav monoblok, hidromodul se ugrađuje u vanjsku jedinicu.



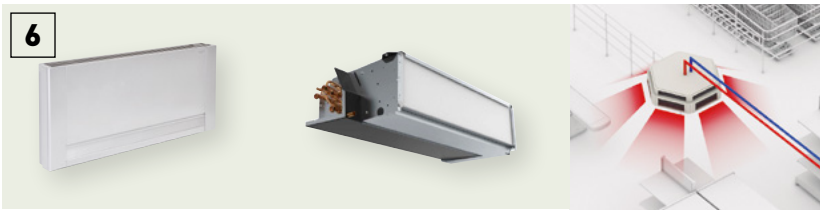
Iznimno učinkoviti spremnici.
Panasonicova Aquarea u kombinaciji s visokoučinkovitim spremnikom osigurava željenu količinu tople vode na odgovarajućoj temperaturi uz istodobno smanjenje troškova energije.



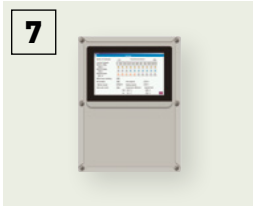
Međuspremnik.
Panasonicova Aquarea može se kombinirati s hidrauličkim elementima novog ili postojećeg sustava vode.



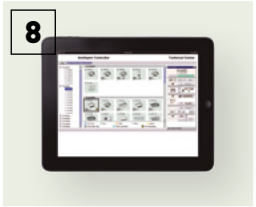
Zračna zavjesa s cijevnom spiralom vode.
Zračne zavjese cijevne spirale vode mogu se upotrebljavati u hidrauličkom sustavu radi učinkovitog djelovanja sustava vode.



Ventilokonvektori za grijanje i hlađenje.
Toplinske pumpe Aquarea mogu se jednostavno povezati s postojećim sustavom vode: dvosmjerni i četverosmjerni ventilokonvektori, podno grijanje, spremnici za potrošnu toplu vodu itd.



Kaskadno upravljanje.
Kaskadno upravljanje omogućava upravljanje s do 10 toplinskih pumpi Aquarea (za postizanje ravnoteže sata rada, a samim time i učinkovitijeg rada) i do 2 međuspremnika.

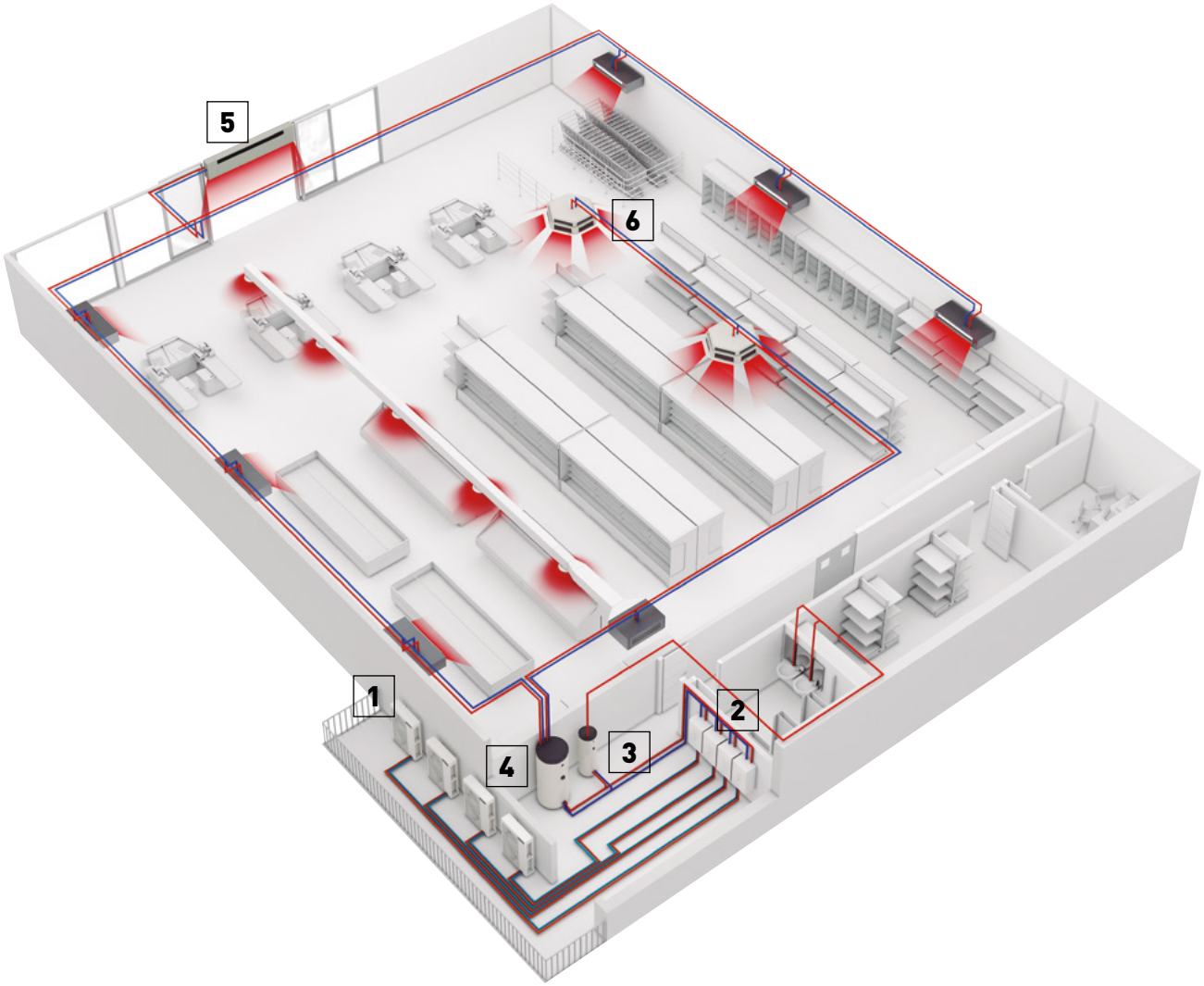


Integracija BMS-a.
Zahvaljujući kaskadnom upravljanju, kaskadni se sustav može jednostavno integrirati u Modbus projekt.

Panasonicove toplinske pumpe Aquarea nude uštedu prostora, energetski učinkovito grijanje, a jednostavno se prilagođavaju za ugradnju u stanovima, kućama i poslovnim prostorima. Za poslovne djelatnosti koje trebaju grijanje, hlađenje i velike količine tople vode pri 65 °C, kao što su restorani ili supermarketi, ugrađeni Aquarea sustav toplinske pumpe upotrebljava takvu otpadnu toplinu za dodatno poboljšanje energetske učinkovitosti. Tehnologija toplinskih pumpi skalabilna je, što znači da se može ugrađivati u zgrade različitih veličina u kojima pruža toplinska rješenja za male, ali i za velike potrebe. Tehnologija također ne šteti okolišu u usporedbi s drugim tradicionalnim sustavima grijanja na temelju energije fosilnih goriva, a također je energetski učinkovitija.

Ključne prednosti:
· učinkovita proizvodnja tople vode
· brz povrat investicije
· jednostavno upravljanje
· jednostavna integracija u postojeći sustav vode: ventilokonvektori, podno grijanje, spremnici za potrošnu toplu vodu itd.
· vrlo dobro upravljanje djelomičnim opterećenjem
· visokoučinkovit sustav

Trgovina sa sustavom Aquarea.





Restoran Burger & Lobster. Bath, UK.
Panasonicov sustav zrak-voda Aquarea postavljen je u najnoviji glamurozni restoran Burger & Lobster u Bathu. Oktogonalna kapelica, velika građevina i zaštićeni spomenik u središtu grada, pretvorena je u restoran, a Panasonicov sustav Aquarea pružio je sveobuhvatno, energetski učinkovito rješenje za grijanje i hlađenje koje se savršeno uklopilo u prostor.

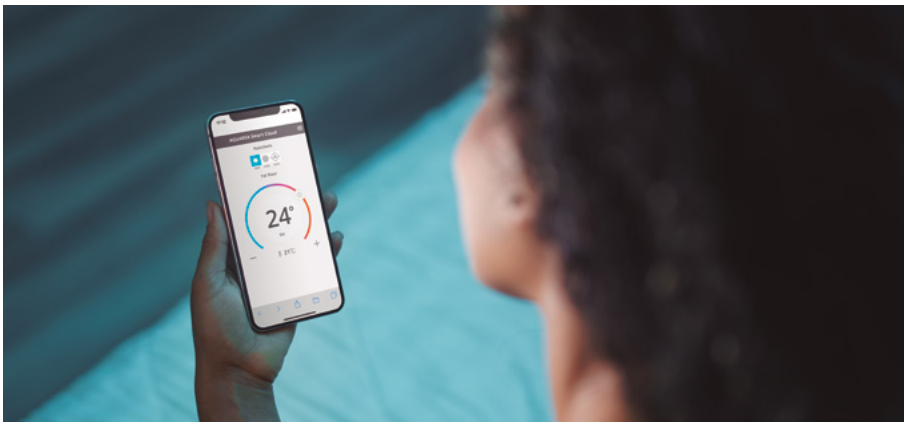


Restoran Carluccio. UK.
Jedan od vodećih talijanskih restorana u UK-u, Carluccio, želio je ugraditi sustav koji bi osigurao željenu količinu tople vode pri odgovarajućoj temperaturi, istovremeno smanjujući troškove energije. FWP je ugradio Aquarea T-CAP monoblok jedinicu od 12 kW koja omogućuje usmjeravanje slobodnog zraka iz krovnog prostora kuhinje i njegovo provođenje kroz kondenzacijsku jedinicu, proizvodeći tako toplu vodu optimalne temperature.

Aquarea Smart Cloud za korisnike

Najnaprednija regulacija grijanja za današnjicu i za budućnost. Aquarea se može spojiti na oblak s dodatnim sustavom CZ-TAW1, što korisnicima omogućuje upravljanje, a servisnim partnerima daljinsko održavanje.

POGLEDAJTE DEMONSTRACIJSKI PRIKAZ





* Slika korisničkog sučelja može se promijeniti bez obavijesti.

Works with IFTTT

Više mogućnosti uz IFTTT.

IF This Then That (Ako to, onda ovo): Usluga IFTTT omogućava korisniku da automatski pokrene radnje za sustav Aquarea na temelju drugih aplikacija, web-usluga ili uređaja.

Povežite sustav Aquarea sa svojim glasovnim pomoćnikom, primite poruku e-pošte ako dođe do greške sustava Aquarea ili automatski uključite način grijanja za sustav Aquarea kada vanjska temperatura padne ispod određene razine.

Jednostavno i snažno upravljanje energijom

Aquarea Smart Cloud mnogo je više od jednostavnog termostata za uključivanje i isključivanje uređaja za grijanje. Snažna je i intuitivna usluga za daljinsko upravljanje svim funkcijama grijanja i tople vode, uključujući praćenje potrošnje energije.

Kako radi?

Nakon spajanja Aquarea generacije J ili H na oblak bežičnim ili žičanim LAN-om, korisnik pristupa portalu u oblaku za daljinsko upravljanje svim funkcijama jedinica. Može dopustiti i servisnim partnerima da pristupe prilagođenim funkcijama za daljinsko upravljanje i praćenje.

Zahtjevi

1. Aquarea generacije J ili H
2. Kućni internetski priključak s usmjerivačem za bežični ili žičani LAN
3. Panasonic ID možete dobiti na https://aquarea-smart.panasonic.com/

Funkcije:

· vizualizacija i upravljanje
· planiranje
· statistički podaci o potrošnji energije
· obavijesti o nepravilnom radu

Prednosti

Uštede energije, udobnost i mogućnost upravljanja s različitih mjesta. Povećana učinkovitost i upravljanje resursima, uštede troškova rada i zadovoljstvo vlasnika. Usluge Aquarea Smart Cloud usmjerene su na omogućavanje potpunog daljinskog održavanja sustava Aquarea. To stručnjacima na području održavanja omogućuje predviđanje potrebnog održavanja i podešavanje sustava, kao i rješavanje problema u trenutku pojavljivanja.

Kompatibilnost sustava Aquarea	Generacije J i H
Priključno mjesto	Priključak CN-CNT Aquarea
Veza na kućni usmjerivač	Bežični ili žičani LAN
Senzor temperature	Može upotrebljavati senzor daljinskog upravljača
Kompatibilnost s preglednikom tableta ili osobnog računala*	Da
Daljinski rad – uključivanje/isključivanje – odabir načina postavljanja temperature – postavljanje tople vode za kućanstvo – kodovi grešaka – planiranje	Da
Područja grijanja	Do 2 zone
Procjena potrošnje snage – povijest zapisa rada	Da – da

* Provjerite kompatibilnost preglednika i verzije.

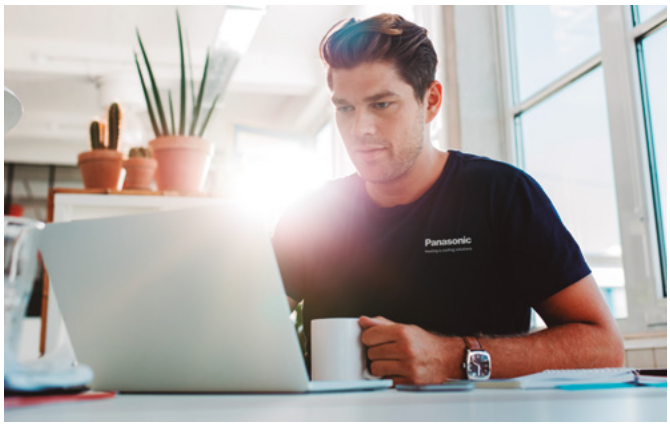
Iskoristite sve mogućnosti svoje toplinske pumpe Aquarea.

Aquarea+ krajnjem korisniku nudi korisne informacije o rukovanju toplinskom pumpom Panasonic Aquarea za pružanje grijanja, hlađenja i tople vode na najučinkovitiji i najisplativiji način.

AQUAREA+

Aquarea Service Cloud za instalatere/održavanje

POGLEDAJTE DEMONSTRACIJSKI PRIKAZ

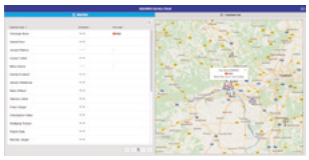


Pojednostavljeno stvarno daljinsko održavanje

Aquarea Service Cloud omogućuje instalaterima da se na daljinu pobrinu o sustavu grijanja korisnika. Štedi vrijeme i novac te skraćuje vrijeme odziva, što povećava zadovoljstvo korisnika.

Napredne funkcije za daljinsko održavanje s profesionalnim zaslonima:
· široki pregled ukratko
· povijest zapisa grešaka
· svi podaci o jedinici
· uvijek dostupna statistika
· dostupna većina postavki

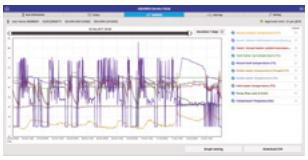
Početna stranica.
Status spojenih korisnika ukratko. Dvije opcije prikaza: prikaz u obliku karte ili popisa.



Kartica statusa.
Trenutačni status jedinice s najviše 28 parametara.



Kartica statistike.
Prilagodljiva statistika s najviše 71 parametrom.
Dostupno bilo kada s informacijama za zadnjih 7 dana.



Kartica postavki.
Većina postavki za korisnike i instalatere može se upotrebljavati na daljinu.



Aktivacija usluge Aquarea Service Cloud

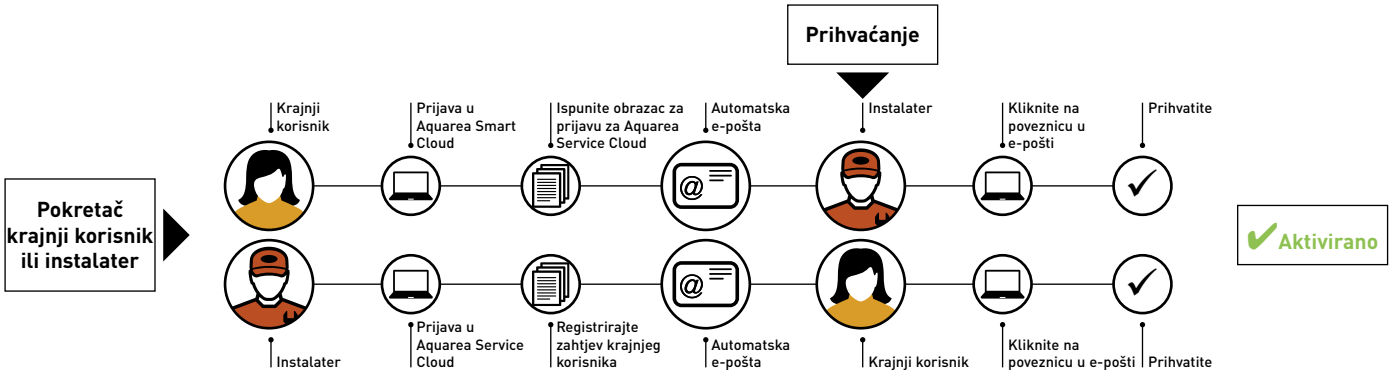
Zahtjevi.

Hardver i povezivanje	Registracija krajnjeg korisnika	Registracija instalatera/održavanja
Sustav Aquarea generacije J ili H povezan sa sustavom CZ-TAW1	Nabavite Panasonic ID	Nabavite ID za servisiranje
Kućni internetski priključak s bežičnim ili žičanim LAN-om	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

Povezivanje jedinice na sustav Aquarea Service Cloud.
Postupak može započeti krajnji korisnik ili instalater.
Krajnji korisnik može u bilo kojem trenutku izabrati i promijeniti razinu upravljanja instalatera (4 razine).

Registracija instalatera: https://aquarea-service.panasonic.com/

Registracija krajnjeg korisnika: https://aquarea-smart.panasonic.com/



Upravljanje i povezivost

Povezivost sa sustavom u kući i integracija sa sustavom upravljanja objektom postaju sve popularniji. Te integracije pomažu u nadzoru svih kućnih uređaja s centralne platforme te u optimiziranju rada i troškova. Panasonicova sučelja rade s najpopularnijim protokolima KNX i Modbus. Za slučajeve neintegrirane kontrole Panasonic je razvio jednostavno povezivanje s bežičnim LAN-om, pa tako krajnji korisnik može daljinski regulirati svoju toplinsku pumpu s bilo koje lokacije.



Povezivost. Upravljanje putem BMS-a

Velika prilagodljivost za integraciju u vaše projekte s protokolima KNX/Modbus omogućuje potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima.

Referenca	KNX PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H	Modbus® PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H
Male dimenzije	✔	✔
Brza ugradnja i mogućnost skrivene ugradnje	✔	✔
Nije potrebno vanjsko napajanje	✔	✔
Izravni priključak na jedinicu	✔	✔
Upravljanje i nadzor unutarnjim varijablama unutarnje jedinice sa senzora ili pristupnika te šifre pogrešaka i indikacije	✔ Potpuno međuoperabilno	
Upravljanje i nadzor s bilo kojeg BMS ili PLC Modbus Master glavnog uređaja unutarnjim varijablama unutarnje jedinice te šifre pogrešaka i indikacije		✔ Potpuno međuoperabilno
Jedinicom Aquarea moguće je istovremeno upravljati s pomoću njezinog daljinskog upravljača te putem uređaja KNX / Modbus Master	✔	✔

Ova sučelja omogućavaju potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje većinom funkcijskih parametara Aquarea upravljanja s KNX / Modbus instalacija.

Napredni upravljač za generacije J i H



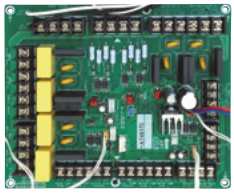
Poboljšana vidljivost i jednostavan rad s velikim full dot LCD zaslonom i velikim dodirnim zaslonom!
Daljinski upravljač može se odvojiti od unutarnje jedinice i postaviti u dnevnu sobu.

Ključne prednosti:
Veliki full dot LCD zaslon (3,5 inča): zaslon visoke rezolucije s pozadinskim osvjetljenjem, jednostavnim postavljanjem, jednostavnom provjerom uvjeta, ravni, inovativni dizajn, senzor temperature uključen u upravljač.

Funkcija za instalatere:
- Suhi način rada za podno grijanje betona: omogućava polagano povećanje temperature podnog grijanja s pomoću softvera.
- Način grijanja i hlađenja: putem daljinskog upravljača na mjestu ugradnje ovlašteni PRO partneri mogu omogućiti način hlađenja
- Instalater može odabrati delta T. Brzina pumpe za vodu odabire se automatski zahvaljujući ovoj postavci

Funkcija za krajnje korisnike:
- Automatski način rada: automatski izmjenjuje grijanje i hlađenje ovisno o vanjskoj temperaturi.
- Prikaz potrošnje energije: prikazuje potrošnju energije toplinske pumpe podijeljenu prema grijanju, hlađenju i potrošnoj toploj vodi za kućanstvo te ukupnu potrošnju energije.
- Način rada tijekom praznika: omogućava nastavak rada sustava nakon završetka odmora na zadanoj temperaturi

Tiskana pločica za dodatne funkcije



CZ-NS4P. Dodatna tiskana pločica za napredne funkcije.
Dodatna tiskana pločica CZ-NS4P omogućuje napredne funkcije upravljanja za Aquarea toplinske pumpe generacije J i H.
Dodatna tiskana pločica povezana je s glavnom.
Ove funkcije dostupne su spajanjem dodatne tiskane pločice (CZ-NS4P) na glavnu tiskanu pločicu:
- upravljanje dvjema zonama s dva ventila za miješanje, dvije pumpe i dva sobna termostata ili senzora
- upravljanje bazenom
- signal od 0 do 10 V za upravljanje opterećenjem toplinske pumpe
- senzor temperature međuspremnika
- solarna toplinska kontrola
- vanjsko grijanje / uključivanje načina hlađenja
- zaustavljanje kompresora sa sklopkom vanjskog kompresora
- pogreška izlaznog signala
- SG Ready*

* Aquarea toplinske pumpe generacije H i J s dodatnim tiskanim pločicama CZ-NSP4 imaju oznaku SG Ready (oznaka Smart Grid Ready), koju im je dodijelio Bundesverband Wärmepumpe (njemačka Udruga za toplinske pumpe). Ova oznaka pokazuje pravi kapacitet Aquaree za spajanje na upravljanje pametnom mrežom.

Upravljač za kaskadno upravljanje



PAW-A2W-CMH. Kaskadno upravljanje.
- Kaskadno do 10 toplinskih pumpi, čime se doseže 160 kW.
- Upravlja potrebom za grijanjem na temelju PID logike te postiže ravnotežu sata rada
- Može upravljati trosmjernim ventilima za hlađenje (2 međuspremnika)
- Modbus IP za BMS komunikaciju
- Upravljački sklop za toplu vodu za kućanstvo
- Velik dodirni zaslon jednostavan za korištenje na kojem se prikazuju podaci o toplinskoj pumpi
- Sve komponente u jednom kućištu
- Kompatibilno s Aquarea toplinskim pumpama generacije J ili H*.

* Potreban je 1 PAW-AW-MBS-H za svaku jedinicu Aquarea.

Naziv modela	Sučelje
PAW-AW-KNX-H	KNX sučelje za generacije J i H
PAW-AW-MBS-H	Modbus sučelje za generacije J i H
PAW-AW-KNX-1i	KNX sučelje (nije kompatibilno s generacijama J i H)
PAW-AW-MBS-1	Modbus sučelje (nije kompatibilno s generacijama J i H)

Naziv modela	Sučelje
PAW-A2W-CMH	Upravljač za kaskadno upravljanje
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, internetsko upravljanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a za uređaje Aquarea generacije J i H
CZ-NS4P	Tiskana pločica za napredne funkcije kod generacije J i H

Kako Panasonic doprinosi konceptu zgrade gotovo nulte energije (nZEB)

Panasonic je posvećen razvoju proizvoda s povećanom energetskom učinkovitosti.
Stručnost koju smo stekli tijekom godina pomogla nam je lansirati niz proizvoda koji doprinose društvu bez ugljika. Visokoučinkovita Panasonicova rješenja značajno pomažu u smanjenju potrošnje energije u domu te se istovremeno održava visoka razina udobnosti i dobra kvaliteta zraka u prostoriji.

- Toplinska pumpa Aquarea High Performance za grijanje, hlađenje i proizvodnju tople vode u kućanstvu
- Aquarea Smart Cloud, za nadzor potrošnje energije
- Sustav ventilacije s povratom topline
- Fotonaponske ploče za proizvodnju obnovljive energije na licu mjesta



Aquarea toplinske pumpe i jedinica za ventilaciju s povratom topline certificirane su kao komponente pasivne kuće

Aquarea High Performance All in One Compact i toplinske pumpe[1] sa split sustavom generacije J te jedinicu za ventilaciju s povratom topline PAW-A2W-VENTA certificirao je Institut za pasivne kuće (Passive House Institute) kao komponentu pasivne kuće. Ova certifikacija osigurava visoku energetsku učinkovitost dijelova prema međunarodnim kriterijima za određenu toplinsku učinkovitost, udobnost i kvalitetu zraka u prostoriji.

1) Modeli 3, 5 i 7 kW.

Certificirane modele možete provjeriti u odjeljku za certifikaciju na https://database.passivehouse.com.

CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute

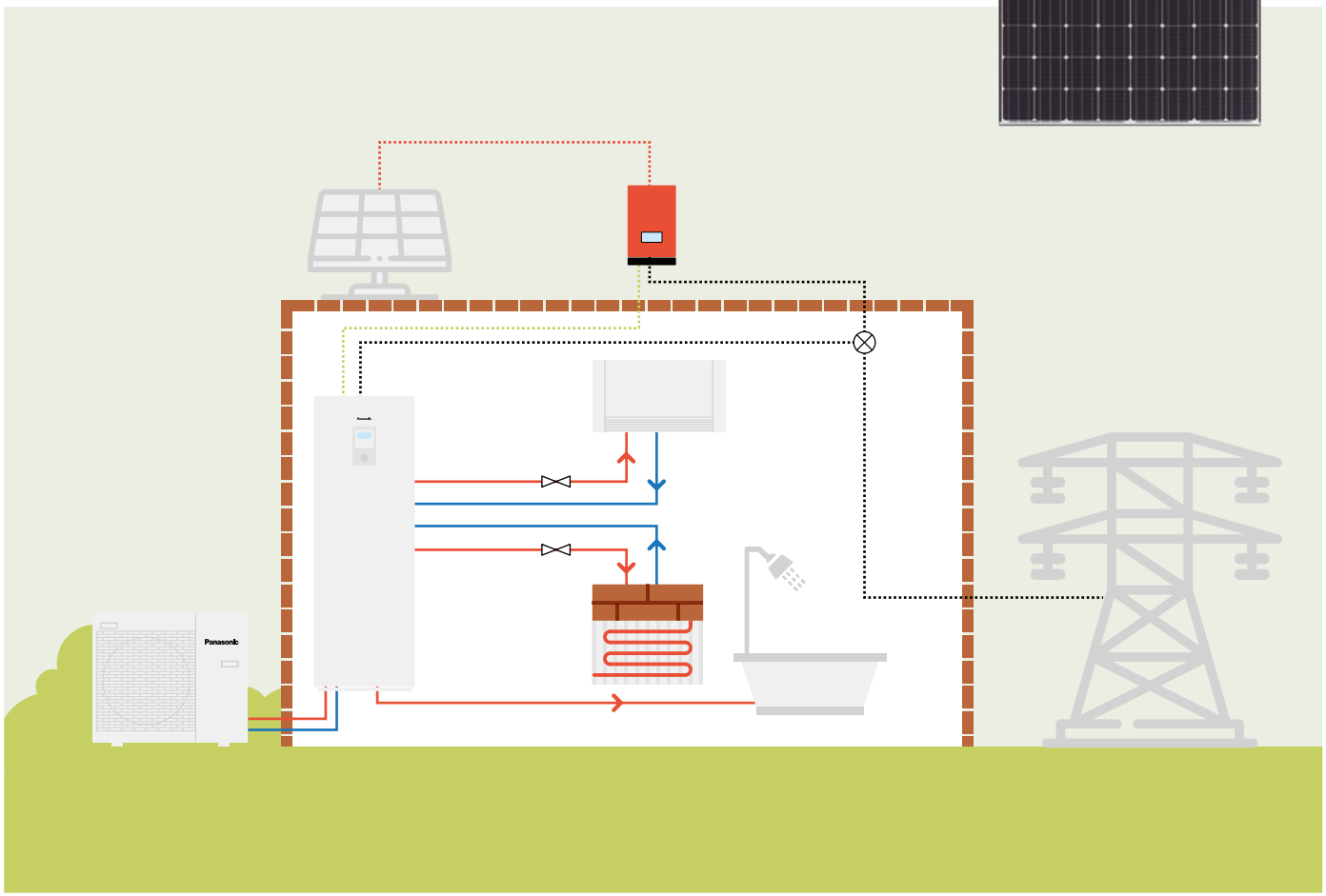




Pasivna kuća H3 Grande, Poljska.
U potrazi za energetski učinkovitim rješenjem za grijanje za H3 Grande, svoj projekt pasivne kuće, poljska građevinska tvrtka Procyon odabrala je Panasonicovu toplinsku pumpu Aquarea High Performance kapaciteta 5 kW. Procyon je uočio da je ovo rješenje smanjilo godišnje troškove grijanja za gotovo polovicu u odnosu na sustav temeljen na ulju ili za 10 % u odnosu na prirodni plin.
H3 Grande je samostojeća kuća od 175 m² s certifikatom Instituta za pasivne kuće (PHI) u Darmstadtu. Ova kuća jednostavne, ali atraktivne estetike osmišljena je za smanjenje gubitaka energije. Oblik zgrade, uređenje prostora i kosi krov doprinose energetskoj uravnoteženosti kuće, dok veliki prozori okrenuti prema jugu i zidna izolacija zadržavaju toplinu i pružaju pasivnu toplinsku ugodu. Zgrada ima vrlo nisku potrebu za grijanjem od oko 15 kW/m² i osmišljena je da minimizira potrošnju energije.

Aquarea + fotonaponske ploče





Toplinske pumpe Aquarea osmišljene su s vizijom za budućnost. Mogu se sinkronizirati s fotonaponskim pločama s pomoću jednostavne tiskane pločice CZ-NS4P. Zahvaljujući ovoj značajki, potreba za grijanjem, hlađenjem i proizvodnjom tople vode u kućanstvima prilagođava se proizvodnji fotonaponskih ploča.
Uz pretvorbu sustava Aquarea u uređaj koji je Smart Grid Ready, tu je i dodatna tiskana pločica koja omogućava regulaciju 0 – 10 V za napredno upravljanje energijom.



Pretvaranje obiteljskog doma u energetski neutralan dom Panasonicovim sustavom zrak-voda.
Instalater Sinne Technyk se odlučio za Aquarea T-CAP toplinsku pumpu u kombinaciji s HIT KURO fotonaponskim pločama za kuću u Oudemirdumu u Frieslandu u Nizozemskoj. S tom kombinacijom kućanstvo može uživati u energetski neutralnom i besplatnom grijanju, kao i toploj vodi za kućanstvo te ima pogodnost udobnije unutrašnje klime
Kuća je trošila između 1800 i 2200 kubičnih metara plina godišnje. „Cilj je bio stvoriti energetski neutralnu kuću i smanjiti potrošnju plina na nulu", objašnjava Leo van der Molen iz tvrtke Sinne Technyk. „Toplinska pumpa stoga je veoma zanimljiv izbor."
Imajući u vidu udobnost kupaca i susjeda, odabrana je tiha Aquarea T-CAP toplinska pumpa koju pokreću solarne ploče. Ukupno je ugrađeno 24 Panasonic HIT KURO solarnih ploča od 325 Wp.
„Panasonic proizvodi su visoke klase te nude veću kvalitetu od drugih rješenja. Zato je omjer cijene i kvalitete značajno bolji", zaključio je van der Molen.

Panasonic PRO Club čini vaš život jednostavnijim. Ovdje možete pronaći sve alate za projektiranje Aquaree

Panasonic ima impresivan raspon usluga podrške za dizajnere, projektante, inženjere i distributere koji rade na projektima s toplinskim pumpama zrak-voda.

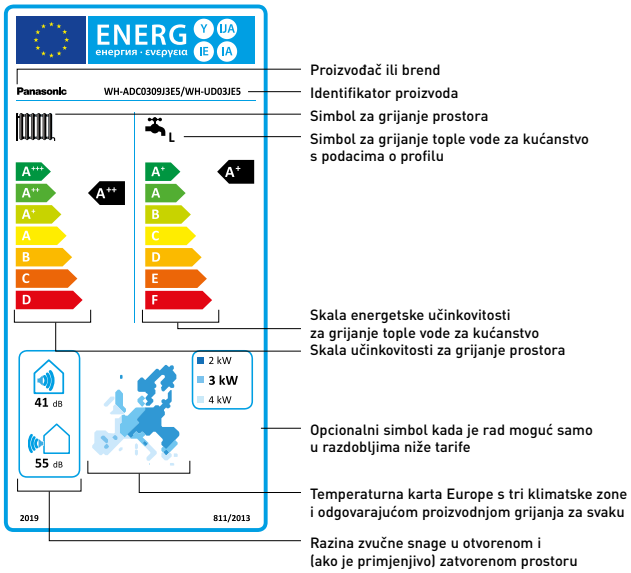


Energetska oznaka

Hladnjaci, perilice za suđe, perilice rublja, pećnice – sve je to počelo bijelom tehnikom 1990-ih. Danas drugi uređaji koji troše energiju također nose europsku oznaku energetske učinkovitosti, kao što su televizori i rasvjeta. Od 2013. propisi se primjenjuju na klimatizacijske uređaje i toplinske pumpe, ali od rujna 2015. također se primjenjuju na grijače prostorija, grijače za vodu i grijače za pohranjenu vodu.
Minimalni zahtjevi vezani za učinkovitost također su utvrđeni za proizvođače sustava i kombiniranih kotlova, grijača za vodu i spremnika za toplu vodu za kućanstvo.
Svrha energetskih oznaka je pomoći potrošačima kod njihovih odluka u kupnji, kao i zahtjeva za ekološki dizajn proizvoda koji pomažu smanjiti privatnu potražnju za energijom te doprinose borbi protiv klimatskih promjena.

Panasonic vam pomaže izračunati oznaku sustava.
Od 26. rujna 2015. instalateri mogu biti sigurni da će se svi proizvodi proizvedeni nakon tog datuma prodavati s potrebnim oznakama energetske učinkovitosti koje će im pomoći u papirologiji. Dok je obveza proizvođača izdati proizvode s traženim oznakama, instalateri će trebati izračunati i izdati oznaku energetske učinkovitosti za čitav sustav grijanja. Bilo da se ugrađuje novi sustav grijanja ili novi kotlovi, upravljači ili novi dijelovi u postojeći sustav, trenutna je i buduća dužnost instalatera izračunati i izdati oznake energetske učinkovitosti. Kalkulatori koji pomažu monterima tijekom tog postupka dostupni su na: www.panasonicproclub.com.

Informacije o oznaci energetske učinkovitosti.
Sustav ocjenjivanja toplinskih pumpi klasificira ih u sedam kategorija učinkovitosti. Od 26. rujna 2019. najboljom kategorijom energetske učinkovitosti smatra se A++, a kategorija D najmanje učinkovitom. Oznaka energetske učinkovitosti za kotlove sustava prikazuje njihovu učinkovitost na skali od A+++ do D te od A+ do F za spremnike za toplu vodu.



Alati za projektiranje Aquaree

Panasonic osigurava ugovorene softvere koji projektantima sustava, instalaterima i dobavljačima pomažu u brzom projektiranju i dimenzioniranju sustava, izradi nacrta ožičenja i troškovnika jednostavnim pritiskom na tipku.

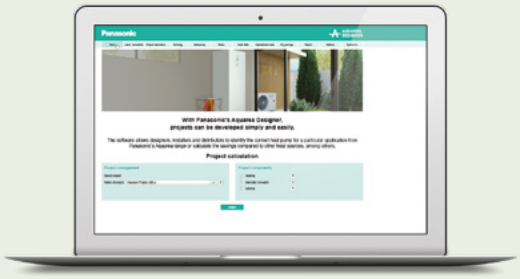
Aquarea Designer

Ovaj program omogućuje projektantima sustava grijanja, ventilacije i klimatizacije (HVAC), instalaterima i distributerima odabir toplinske pumpe iz proizvodne linije Panasonic Aquarea koja odgovara određenoj primjeni, izračun ušteda u usporedbi s drugim izvorima topline i vrlo brz izračun emisija CO_2. Pomoću programa Panasonic Aquarea Designer projektiranje je lako i jednostavno, a možete upotrijebiti inačice Quick Design ili Expert Design. Svaki od njih omogućava korisniku razvoj podataka projekta na jednostavan način, korak po korak, te odabir izlaznih izvješća (unos projektnih podataka uključuje Quick ili Large formate) kao HTML datoteke ili ispisa. Za stvaranje korisnih izvješća ulazni projektni podaci uključuju:

- grijanu površinu
- zahtjeve grijanja
- protok grijanja i temperature povrata
- klimatske podatke (iz jednostavnog padajućeg izbornika), uključujući vanjsku temperaturu
- tip spremnika tople vode, kapacitet pohrane i ciljnu temperaturu tople vode

Aquarea Designer također znači uštedu

Aquarea Designer izračunat će troškove energije projekta za toplu vodu, grijanje i pumpanje. Bit će prikazano vrijeme rada opreme i COP izračun (koeficijent učinkovitosti). Program omogućuje projektantu da kupcu prikaže usporedbu s ostalom opremom poput grijanja uobičajenim plinskim kotlovima, sustavima na lož ulje, drvo, standardne električne grijače i električne grijače za noćnu pohranu energije. Na taj se način uspoređuju troškovi korištenja, početnog ulaganja i održavanja. Usporedba se može izraditi i za emisije CO_2 i uštede.



Panasonic AQUAREA DESIGNER

Kalkulator potrebe za grijanjem

Ovaj softver može brzo i jednostavno procijeniti zahtjeve grijanja u projektnim prostorijama. Kalkulator potrebe za grijanjem pomaže vam utvrditi približne vrijednosti snage koja je potrebna za grijanje svake pojedinačne prostorije. Rezultat u kilovatsatima pomoći će vam da odaberete grijač prostora koji najbolje odgovara vašim potrebama.

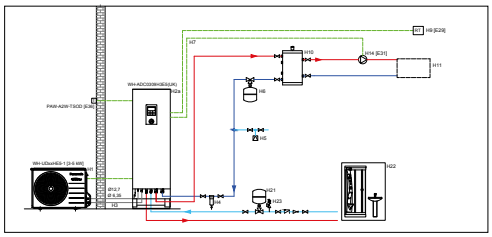
CAD slike i tekstovi specifikacija

Za dodanu vrijednost dizajna projekata, Panasonic raspolaže bogatom knjižnicom za 2D CAD, BIM objekte (modeliranje informacija o građevinama) i tekstove specifikacija koji se mogu upotrebljavati u Revitu.

Panasonic PRO Club predstavlja sve alate za podršku u projektiranju (www.panasonicproclub.com).
Među ostalima, ovo su glavni alati za projektiranje projekata Aquarea.

Generator hidrauličkih shema

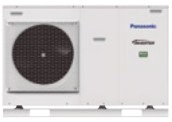
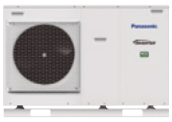
Ovaj alat omogućava kupcima da na jednostavan način odaberu jednu od 110 različitih shema prema svojim zahtjevima za ugradnju. Hidraulički i električni dio možete preuzeti u datotekama oblika pdf i cad. Štoviše, dostupni su kao popis, po jedan za svaku vrstu sheme, s Panasonicovim kodovima i kodovima trećih strana koji su kupcima potrebni za pravilnu provedbu ugradnje.



Panasonic vam pomaže izračunati oznaku sustava: www.panasonicproclub.com ili se jednostavno povežite svojim pametnim telefonom na PRO Club pomoću ovog QR-a.

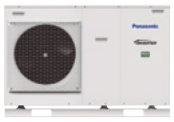
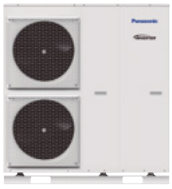
PRO Club

Linija toplinskih pumpi Aquarea

		3 kW	5 kW	7 kW
Aquarea High Performance **STR. 51, 52 , 53, 54**	**All in One** Jednofazno Trofazno	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD03JE5	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD05JE5	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD07JE5
STR. 55, 56	**Split sustav** Jednofazno Trofazno	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5	 WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5
STR. 57, 58	**Monoblok** Jednofazno	 WH-MDC05J3E5	 WH-MDC07J3E5	
Aquarea T-CAP **STR. 59, 60, 61**	**All in One** Jednofazno Trofazno			
STR. 62, 63	**Split sustav** Jednofazno Trofazno			
STR. 64, 65	**Monoblok** Jednofazno Trofazno			
Aquarea HT **STR. 66**	**Split sustav** Jednofazno Trofazno			
STR. 67	**Monoblok** Jednofazno			

Grijanje. Hlađenje. Topla voda za kućanstvo. WH-__E5 jednofazno // WH-__E8 trofazno. Zelena boja: Modeli generacije J s rashladnim sredstvom R32. 1) Dostupno od svibnja 2021. 2) Dostupno od ljeta 2021.

Pogledajte sve naše certificirane toplinske pumpe na:
www.heatpumpkeymark.com

9 kW	12 kW	16 kW
 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD09JE5-1 WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8	 WH-ADC1216H6E5 WH-UD12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8 **NOVO** WH-ADC1216H6E5C [1] WH-UD12HE5	 WH-ADC1216H6E5 WH-UD16HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8 **NOVO** WH-ADC1216H6E5C [1] WH-UD16HE5
 WH-SDC0709J3E5 WH-UD09JE5-1 WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8	 WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5 WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8	 WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5 WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8
 WH-MDC09J3E5	 WH-MDC12H6E5	 WH-MDC16H6E5
 WH-ADC1216H6E5 WH-UX09HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ09HE8 **NOVO** WH-ADC1216H6E5C WH-UX09HE5	 WH-ADC1216H6E5 WH-UX12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ12HE8 **NOVO** WH-ADC1216H6E5C [1] WH-UX12HE5	 WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ16HE8
 WH-SXC09H3E5 WH-UX09HE5 WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8 WH-SQC09H3E8 WH-UQ09HE8	 WH-SXC12H6E5 WH-UX12HE5 WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8 WH-SQC12H9E8 WH-UQ12HE8	 WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8 WH-SQC16H9E8 WH-UQ16HE8
 WH-MXC09H3E5 WH-MXC09H3E8 **NOVO** WH-MXC09J3E5 WH-MXC09J3E8 [2]	 WH-MXC12H6E5 WH-MXC12H9E8 **NOVO** WH-MXC12J6E5 WH-MXC12J9E8 [2]	 WH-MXC16H9E8 **NOVO** WH-MXC16J9E8 [2]
 WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8	 WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8	
 WH-MHF09G3E5	 WH-MHF12G6E5	

Aquarea, vrhunska učinkovitost na svim razinama

Aquarea generacije J: mnogo više od Aquaree u modelu R32.
Dostupna kao All in One i split sustav s kapacitetom 3/5/7/9 kW
i kao monoblok s kapacitetom 5/7/9/12/16 kW.

R32
NOVI RASHLADNI PLIN



1 Zadržava suštinu linije proizvoda Aquarea

· A+++ u načinu grijanja pri 35 °C (skala od A+++ do D)
· Dodatni Aquarea Smart i Service Cloud

2 Veća učinkovitost

· SCOP do +5 % u usporedbi s generacijom H
· Topla voda za kućanstvo, COP do 3,30 (za All in One modele od 3 i 5 kW)

3 Fleksibilniji dizajn

· Temperatura vode od 60 °C (do 65 °C za T-CAP monoblok)
· Poboljšana duljina cijevi između unutarnjih i vanjskih jedinica: 7/9 kW: 50/30 m (do 40 m bez minimalne površine poda*) – 3/5 kW: 25/20 m
· Funkcija rashladnika: hlađenje do 10 °C vanjske temperature

* Uz 5 % smanjenja kapaciteta.

4 Nove pametne funkcije

· SG Ready za grijanje, hlađenje i toplu vodu u kućanstvu
· Daljinsko bivalentno upravljanje energijom: putem nenaponskih kontakata*
· Zaustavljanje vanjskog uređaja prilikom odleđivanja putem nenaponskog kontakta (za zaustavljanje ventilatora ventilokonvektora)*

* Nije moguće upotrebljavati u isto vrijeme.

5 Veća udobnost

· Veća udobnost pri ekstremno niskim temperaturama: krivulja grijanja može se postaviti na do -20 °C
· Učinkovit ili ugodan način za toplinsku vodu za kućanstvo: djelomično opterećenje za veću učinkovitost ili puno opterećenje za smanjenje vremena zagrijavanja
· Moguće je odabrati dva položaja senzora tople vode za kućanstvo za All in One: učinkoviti položaj (najbolji COP tople vode za kućanstvo) ili veća količina tople vode

Druga poboljšanja: tiše vanjske jedinice / magnetni filtar za ciklus vode.

Rashladni plin R32: „mala" promjena koja mijenja sve

Panasonic preporučuje R32 jer je usporedivo bolji u zaštiti okoliša. U usporedbi s R22 i R410A, R32 ima vrlo malen potencijalni učinak na smanjenje ozonskog omotača i globalno zatopljenje.

U skladu s europskim državama koje vode brigu o zaštiti i očuvanju okoliša sudjelovanjem u Montrealskom protokolu namijenjenom zaštiti ozonskog omotača i sprječavanju globalnog zatopljenja, Panasonic predvodi prebacivanje na R32.





GOOD DESIGN 011-1W0207 011-1W0208 011-1W0209



ErP 55 °C Skala od A+++ do D

ErP 35 °C Skala od A+++ do D

Topla voda za kućanstvo Skala od A+ do F

Aquarea generacije J High Performance All in One, jednofazno. Grijanje i hlađenje 1 ili 2 zone • R32

Energetska učinkovitost: COP do 5,33 / A+++ za grijanje pri 35 °C i A+ za toplu vodu za kućanstvo / Pumpa za vodu „A" s varijabilnom brzinom / Spremnik za potrošnu toplu vodu od nehrđajućeg čelika s izolacijskom pločom U-Vacua™ / Ugrađeni mjerač protoka.

Prilagodljivost: Dugačka duljina cijevi / ugrađen magnetski filtar za vodu.

Udobnost: Krivulja grijanja do -20 °C / 60 °C temperature izlaza vode.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Dodatni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)			
Komplet* 1 zona (za 2 zone dodati B na kraju)			**KIT-ADC03JE5**	**KIT-ADC05JE5**	**KIT-ADC07JE5**	**KIT-ADC09JE5-1**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
		SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
		SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
		SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unutarnja jedinica, 1 zona, hidrokomplet			**WH-ADC0309J3E5**	**WH-ADC0309J3E5**	**WH-ADC0309J3E5**	**WH-ADC0309J3E5**
Unutarnja jedinica, 2 zone, ugrađeni hidrokomplet			**WH-ADC0309J3E5B**	**WH-ADC0309J3E5B**	**WH-ADC0309J3E5B**	**WH-ADC0309J3E5B**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Dimenzije	V x Š x D	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Neto težina 1 zona / 2 zone		kg	122/130	122/130	122/130	122/130
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Preporučeni osigurač		A	16/16	16/16	25/16	25/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Zapremnina vode		L	185	185	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147			L	L	L	L
Razred učinkovitosti ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj/toploj/hladnoj klimi [2]		A+ do F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh%/COPdHW	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		ηwh%/COPdHW	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh%/COPdHW	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
Vanjska jedinica			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5-1**
Zvučna snaga [3]	Grijanje	dB(A)	55	55	59	59
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3~25/20	3~25/20	3~50/30	3~50/30
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Hlađenje	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema	
PAW-ADC-PREKIT-1	Pribor cijevi za predugradnju za generaciju J
PAW-ADC-CV150	Dekorativni magnetski bočni poklopac
CZ-NS4P	Dodatne funkcije tiskane pločice

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. ** Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s europskom Direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije J i H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.



GOOD DESIGN

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D

A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

A+ Topla voda za kućanstvo Skala od A+ do F

Aquarea generacije H High Performance All in One, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje • R410A

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C i A+ za toplu vodu za kućanstvo / Pumpa za vodu „A" s varijabilnom brzinom / Spremnik za toplu vodu za kućanstvo od nehrđajućeg čelika s izolacijskom pločom U-Vacua™ / Ugrađeni mjerač protoka.

Prilagodljivost: Dodatni magnet za filtar za vodu.

Udobnost: Radni raspon do -20 °C.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Dodatni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-ADC12HE5**	**KIT-ADC16HE5**	**KIT-ADC09HE8**	**KIT-ADC12HE8**	**KIT-ADC16HE8**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72	9,00/2,94	12,00/2,93	14,50/2,72
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21	8,80/2,23	9,10/2,23	9,80/2,21
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,85	7,90/2,05	8,20/1,95	9,00/1,85
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,85	12,20/2,56
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,67	10,00/4,26	12,20/4,12
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
		SCOP	4,82/3,42	4,82/3,33	4,81/3,41	4,82/3,42	4,82/3,33
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
		SCOP	6,21/4,05	6,21/4,30	6,21/4,05	6,21/4,05	6,20/4,30
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
		SCOP	4,29/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,29/3,10	4,28/3,10
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unutarnja jedinica			**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimenzije	V x Š x D	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Neto težina		kg	124	124	126	126	126
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00
Preporučeni osigurač		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Zapremnina vode		L	185	185	185	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147			L	L	L	L	L
Razred učinkovitosti ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj/toploj/hladnoj klimi [2]		A+ do F	A/A/A	A/A/B	A/A/A	A/A/A	A/A/B
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh %/COPdHW	95/2,37	91/2,28	95/2,37	95/2,37	91/2,27
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		ηwh %/COPdHW	110/2,75	107/2,67	110/2,75	110/2,75	107/2,67
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh %/COPdHW	75/1,87	72/1,80	75/1,87	75/1,87	72/1,80
Vanjska jedinica			**WH-UD12HE5**	**WH-UD16HE5**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Zvučna snaga [3]	Grijanje	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/107	1340x900x320/107	1340x900x320/107
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3~50/30	3~50/30	3~30/20	3~30/20	3~30/20
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Hlađenje	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20

Dodatna oprema	
PAW-ADC-PREKIT-1	Pribor cijevi za predugradnju za generaciju J
PAW-ADC-CV150	Dekorativni magnetski bočni poklopac
CZ-NS4P	Dodatne funkcije tiskane pločice
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a

Dodatna oprema	
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za filtar za vodu
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. ** Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s europskom Direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije J i H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.



011-1W0207
011-1W0208
011-1W0209

Modeli 3, 5 i 7 kW.

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D

A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

A+ Topla voda za kućanstvo Skala od A+ do F

Aquarea High Performance All in One Compact generacije J, jednofazno. Grijanje i hlađenje • R32

Energetska učinkovitost: COP do 5,33 / A+++ za grijanje pri 35 °C i A+ za toplu vodu za kućanstvo / Pumpa za vodu „A" s varijabilnom brzinom / Spremnik za potrošnu toplu vodu od nehrđajućeg čelika s izolacijskom pločom U-Vacua™ / Ugrađeni mjerač protoka.

Prilagodljivost: Tlocrt od 598 x 600 / Velika duljina cijevi / Ugrađeni magnetski filtar za vodu.

Udobnost: Krivulja grijanja do -20 °C / 60 °C temperature izlaza vode.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Dodatni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)			
Komplet			**KIT-ADC03JE5C**	**KIT-ADC05JE5C**	**KIT-ADC07JE5C**	**KIT-ADC09JE5C-1**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
		SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
		SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
		SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unutarnja jedinica			**WH-ADC0309J3E5C**	**WH-ADC0309J3E5C**	**WH-ADC0309J3E5C**	**WH-ADC0309J3E5C**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Dimenzije	V x Š x D	mm	1640x598x600	1640x598x600	1640x598x600	1640x598x600
Neto težina		kg	101	101	101	101
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Preporučeni osigurač		A	16/16	16/16	25/16	25/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Zapremnina vode		L	185	185	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147			L	L	L	L
Razred učinkovitosti ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj/toploj/hladnoj klimi [2]		A+ do F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh%/COPdHW	128/3,20	128/3,20	116/2,90	116/2,90
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		ηwh%/COPdHW	154/3,86	154/3,86	134/3,35	134/3,35
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh%/COPdHW	99/2,48	99/2,48	98/2,45	98/2,45
Vanjska jedinica			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5-1**
Zvučna snaga [3]	Grijanje	dB(A)	55	55	59	59
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3~25/20	3~25/20	3~50/30	3~50/30
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Hlađenje	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
CZ-NS4P	Dodatne funkcije tiskane pločice

Dodatna oprema	
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. ** Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s europskom Direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



NOVO 2021

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D

A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

A Topla voda za kućanstvo Skala od A+ do F

NOVO Aquarea High Performance All in One Compact generacije H, jednofazno. Grijanje i hlađenje • R410A

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C i A za toplu vodu za kućanstvo / Pumpa za vodu „A" s varijabilnom brzinom / Spremnik za toplu vodu za kućanstvo od nehrđajućeg čelika s izolacijskom pločom U-Vacua™ / Ugrađeni mjerač protoka.

Prilagodljivost: Tlocrt od 598 x 600 / Ugrađeni magnetski filtar za vodu.

Udobnost: Radni raspon do -20 °C.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Dodatni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)	
Komplet			**KIT-ADC12HE5C**	**KIT-ADC16HE5C**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	—/—	—/—
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	190/134	190/130
		SCOP	4,82/3,42	4,82/3,33
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	245/159	245/169
		SCOP	6,21/4,05	6,20/4,30
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	168/121	168/121
		SCOP	4,29/3,10	4,28/3,10
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A++/A+	A++/A+
Unutarnja jedinica			**WH-ADC1216H6E5C**	**WH-ADC1216H6E5C**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33
Dimenzije	V x Š x D	mm	1640x598x600	1640x598x600
Neto težina		kg	101	101
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	—/—	—/—
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	34,40	45,90
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	6,00	6,00
Preporučeni osigurač		A	—/—	—/—
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	—/—	—/—
Zapremnina vode		L	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147			—	—
Razred učinkovitosti ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj/toploj/hladnoj klimi [2]		A+ do F	—/—/—	—/—/—
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh %/COPdHW	92/2,30	88/2,20
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		ηwh %/COPdHW	107/2,67	104/2,59
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh %/COPdHW	72/1,81	70/1,74
Vanjska jedinica			**WH-UD12HE5**	**WH-UD16HE5**
Zvučna snaga [3]	Grijanje	dB(A)	65	65
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	2,55/5,324	2,55/5,324
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3~50/30	3~50/30
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10/50	10/50
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-20~+35	-20~+35
	Hlađenje	°C	+16~+43	+16~+43
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~55/5~20	20~55/5~20

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
CZ-NS4P	Dodatne funkcije tiskane pločice

Dodatna oprema	
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. ** Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s europskom Direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika. *** Dostupno od svibnja 2021.

ErP 55°C | ErP 35°C | POTROŠNA TOPLA VODA | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | 4,74 COP VISOKA UČINKOVITOST | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU S MAGNETOM | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



011-1W0207
011-1W0208
011-1W0209

GOOD DESIGN

Modeli 3, 5 i 7 kW.

ErP 55 °C Skala od A+++ do D

ErP 35 °C Skala od A+++ do D



Aquarea generacije J High Performance split sustav, jednofazno. Grijanje i hlađenje – SDC • R32

Energetska učinkovitost: COP do 5,33 / A+++ za grijanje pri 35 °C / Pumpa za vodu „A" s varijabilnom brzinom / Ugrađeni mjerač protoka.

Prilagodljivost: Dugačka duljina cijevi / ugrađen magnetski filtar za vodu.

Udobnost: Radni raspon i krivulja grijanja do -20 °C / 60 °C temperature izlaza vode.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Dodatni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)			
Komplet			**KIT-WC03J3E5**	**KIT-WC05J3E5**	**KIT-WC07J3E5**	**KIT-WC09J3E5**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
		SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
		SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
		SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
	Energetski razred	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unutarnja jedinica			**WH-SDC0305J3E5**	**WH-SDC0305J3E5**	**WH-SDC0709J3E5**	**WH-SDC0709J3E5**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31
Dimenzije	V x Š x D	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto težina		kg	42	42	42	42
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	3	3	3
Preporučeni osigurač		A	15/30	15/30	15/30	15/30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Vanjska jedinica			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5-1**
Zvučna snaga [1]	Grijanje	dB(A)	55	55	59	59
Dimenzije	V x Š x D	mm	622x824x298	622x824x298	795x875x320	795x875x320
Neto težina		kg	37	37	61	61
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3~25	3~25	3~50	3~50
Razlika u visini (unutra/vani)		m	20	20	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	20	20	25	25
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Hlađenje	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta

Dodatna oprema	
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
CZ-NS4P	Dodatne funkcije tiskane pločice
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

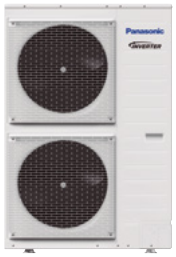
1) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU S MAGNETOM | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | SOLARNI KOMPLET | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije J i H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.



GOOD DESIGN



A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D

A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

Aquarea generacije H High Performance split sustav, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje – SDC • R410A

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C / Pumpa za vodu „A" s varijabilnom brzinom / Ugrađeni mjerač protoka.

Prilagodljivost: Dodatni magnet za filtar za vodu.

Udobnost: Radni raspon do -20 °C.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Dodatni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

			Jednofazno		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-WC12H6E5**	**KIT-WC16H6E5**	**KIT-WC09H3E8**	**KIT-WC12H9E8**	**KIT-WC16H9E8**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72	9,00/2,94	12,00/2,93	14,50/2,72
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21	8,80/2,23	9,10/2,23	9,80/2,21
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,85	7,90/2,05	8,20/1,95	9,00/1,85
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,85	12,20/2,56
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,67	10,00/4,26	12,20/4,12
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
		SCOP	4,82/3,42	4,82/3,33	4,81/3,41	4,82/3,42	4,82/3,33
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
		SCOP	6,21/4,05	6,21/4,30	6,21/4,05	6,21/4,05	6,20/4,30
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
		SCOP	4,29/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,29/3,10	4,28/3,10
	Energetski razred	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unutarnja jedinica			**WH-SDC12H6E5**	**WH-SDC16H6E5**	**WH-SDC09H3E8**	**WH-SDC12H9E8**	**WH-SDC16H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimenzije	V x Š x D	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto težina		kg	43	44	43	44	45
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	34/110	30/105	32/102	34/110	30/105
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	6	6	3	9	9
Preporučeni osigurač		A	30/30	30/30	15/30	15/30	15/30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Vanjska jedinica			**WH-UD12HE5**	**WH-UD16HE5**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Zvučna snaga [1]	Grijanje	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimenzije	V x Š x D	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto težina		kg	101	101	107	107	107
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3~50	3~50	3~30	3~30	3~30
Razlika u visini (unutra/vani)		m	30	30	20	20	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50	50	50
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Hlađenje	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
CZ-NS4P	Dodatne funkcije tiskane pločice
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za filtar za vodu
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

ErP 55°C | ErP 35°C | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | 4,84 COP VISOKA UČINKOVITOST | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | SOLARNI KOMPLET | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije J i H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

011-1W0398
011-1W0399
011-1W0400

ErP 55 °C Skala od A+++ do D

ErP 35 °C Skala od A+++ do D





Aquarea High Performance generacije J monoblok, jednofazno. Grijanje i hlađenje – MDC • R32

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C / Pumpa za vodu „A" s varijabilnom brzinom / Ugrađeni mjerač protoka.

Prilagodljivost: Ugrađeni magnetski filtar za vodu / ugrađena ekspanzijska posuda od 6 l.

Udobnost: Radni raspon i krivulja grijanja do -20 °C / 60 °C temperature izlaza vode / Način hlađenja do +10 °C.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Dodatni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

			Jednofazno		
Vanjska jedinica			**WH-MDC05J3E5**	**WH-MDC07J3E5**	**WH-MDC09J3E5**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	202/142	193/130	193/130
		SCOP	5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	237/165	227/160	227/160
		SCOP	6,00/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/115	164/116	164/116
		SCOP	4,08/2,95	4,18/2,98	4,18/2,98
	Energetski razred	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Zvučna snaga [1]	Grijanje	dB(A)	59	59	59
Dimenzije	V x Š x D	mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320
Neto težina		kg	99	104	104
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2 [2]		kg/T	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	34/96	36/100	39/108
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	14,3	20,1	25,8
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	3	3
Ulazna snaga	Grijanje	kW	0,985	1,47	2,01
	Hlađenje	kW	1,51	2,29	3,32
Radna struja i struja pokretanja	Grijanje	A	4,7	7,0	9,3
	Hlađenje	A	7,0	10,5	14,7
Struja 1		A	12	17	17
Struja 2		A	13	13	13
Preporučeni osigurač		A	30/15	30/15	30/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-20~35	-20~35	-20~35
	Hlađenje	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Izlaz vode	Grijanje	°C	20~60	20~60	20~60
	Hlađenje	°C	5~20	5~20	5~20

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-TD20B8E3-2	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani
PAW-TD23B6E5	Kombinirani spremnik od 230 l + 60 l – nehrđajući čelik
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu

Dodatna oprema	
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
PAW-A2W-AFVLV	Jedan zaštitni ventil protiv smrzavanja. Potrebno je naručiti 2 ventila po sustavu
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) WH-MDC modeli hermetički su zatvoreni. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

R32 | ErP 55°C | ErP 35°C | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | 5,08 COP VISOKA UČINKOVITOST | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU S MAGNETOM | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | SOLARNI KOMPLET | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



Aquarea generacije H High Performance monoblok, jednofazno. Grijanje i hlađenje – MDC • R410A

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C / Pumpa za vodu „A" s varijabilnom brzinom / Ugrađeni mjerač protoka.

Prilagodljivost: Dodatni magnet za filtar za vodu.

Udobnost: Radni raspon i krivulja grijanja do -20 °C / 55 °C temperature izlaza vode.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Dodatni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

			Jednofazno	
Vanjska jedinica			**WH-MDC12H6E5**	**WH-MDC16H6E5**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,84
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	10,00/4,65	12,20/4,12
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	190/134	190/130
		SCOP	4,83/3,43	4,83/3,33
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	245/159	245/169
		SCOP	6,20/4,05	6,20/4,30
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	168/121	168/121
		SCOP	4,28/3,10	4,28/3,10
	Energetski razred	A+++ do D	A++/A+	A++/A+
Zvučna snaga [1]	Grijanje	dB(A)	65	65
Dimenzije	V x Š x D	mm	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto težina		kg	140	140
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2 [2]		kg/T	2,10/4,385	2,10/4,385
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼
Pumpa	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	34/110	38/120
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	6	6
Ulazna snaga	Grijanje	kW	2,53	3,74
	Hlađenje	kW	3,56	4,76
Radna struja i struja pokretanja	Grijanje	A	11,7	16,9
	Hlađenje	A	16,2	21,5
Struja 1		A	24,0	26,0
Struja 2		A	26,0	26,0
Preporučeni osigurač		A	30/30	30/30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-20~+35	-20~+35
	Hlađenje	°C	+16~+43	+16~+43
Izlaz vode	Grijanje	°C	25~55	25~55
	Hlađenje	°C	5~20	5~20

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-TD20B8E3-2	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani
PAW-TD23B6E5	Kombinirani spremnik od 230 l + 60 l – nehrđajući čelik
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za filtar za vodu
PAW-A2W-AFVLV	Jedan zaštitni ventil protiv smrzavanja. Potrebno je naručiti 2 ventila po sustavu
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) WH-MDC modeli hermetički su zatvoreni. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

ErP 55°C | ErP 35°C | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | 4,74 COP VISOKA UČINKOVITOST | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | SOLARNI KOMPLET | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



GOOD DESIGN

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D

A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

A Topla voda za kućanstvo Skala od A+ do F

Aquarea generacije H T-CAP All in One, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje • R410A

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C i A+ za toplu vodu za kućanstvo / Pumpa za vodu „A" s varijabilnom brzinom / Spremnik za toplu vodu za kućanstvo od nehrđajućeg čelika s izolacijskom pločom U-Vacua™ / Ugrađeni mjerač protoka.

Prilagodljivost: Dodatni magnet za filtar za vodu.

Udobnost: Konstantni kapacitet grijanja do 20 °C / Radni raspon do -28 °C / 60 °C temperature izlaza vode.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Dodatni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-AXC09HE5**	**KIT-AXC12HE5**	**KIT-AXC09HE8**	**KIT-AXC12HE8**	**KIT-AXC16HE8**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unutarnja jedinica			**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimenzije	V x Š x D	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Neto težina		kg	124	124	126	126	126
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	6	6	9	9	9
Preporučeni osigurač		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Zapremnina vode		L	185	185	185	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147			L	L	L	L	L
Razred učinkovitosti ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj/toploj/hladnoj klimi [2]		A+ do F	A/A/A	A/A/A	A/A/A	A/A/A	A/A/B
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh %/COPdHW	95/2,37	95/2,37	95/2,37	95/2,37	91/2,27
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		ηwh %/COPdHW	110/2,75	110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,67
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh %/COPdHW	75/1,87	75/1,87	75/1,87	75/1,87	72/1,80
Vanjska jedinica			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Zvučna snaga [3]	Grijanje	dB(A)	66	66	65	65	67
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/108	1340x900x320/118
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Hlađenje	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema	
PAW-ADC-PREKIT-1	Pribor cijevi za predugradnju za generaciju J
PAW-ADC-CV150	Dekorativni magnetski bočni poklopac
CZ-NS4P	Dodatne funkcije tiskane pločice
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a

Dodatna oprema	
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za filtar za vodu
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. ** Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s europskom Direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije J i H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.



GOOD DESIGN



A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D

A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

A Topla voda za kućanstvo Skala od A+ do F

Aquarea generacije H T-CAP All in One, trofazno. Super tiha vanjska jedinica. Grijanje i hlađenje • R410A

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C i A+ za toplu vodu za kućanstvo / Pumpa za vodu „A" s varijabilnom brzinom / Spremnik za toplu vodu za kućanstvo od nehrđajućeg čelika s izolacijskom pločom U-Vacua™ / Ugrađeni mjerač protoka.

Prilagodljivost: Dodatni magnet za filtar za vodu.

Udobnost: Niska razina buke / Konstantni kapacitet grijanja do 20 °C / Radni raspon do -28 °C / 60 °C temperature izlaza vode.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Dodatni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

			Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-AQC09HE8**	**KIT-AQC12HE8**	**KIT-AQC16HE8**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unutarnja jedinica			**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Dimenzije	V x Š x D	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Neto težina		kg	126	126	126
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	36/152	36/152	36/152
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	9	9	9
Preporučeni osigurač		A	16/16	16/16	16/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Zapremnina vode		L	185	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147			L	L	L
Razred učinkovitosti ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj/toploj/hladnoj klimi [2]		A+ do F	A/A/A	A/A/A	A/A/B
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh %/COPdHW	95/2,37	95/2,37	91/2,27
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		ηwh %/COPdHW	110/2,75	110/2,75	107/2,67
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh %/COPdHW	75/1,87	75/1,87	72/1,80
Vanjska jedinica			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Zvučna snaga [3]	Grijanje	dB(A)	58	58	62
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1410x1283x320/151	1410x1283x320/151	1410x1283x320/161
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3~30/20	3~30/20	3~30/20
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10/50	10/50	10/50
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Hlađenje	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema	
PAW-ADC-PREKIT-1	Pribor cijevi za predugradnju za generaciju J
PAW-ADC-CV150	Dekorativni magnetski bočni poklopac
CZ-NS4P	Dodatne funkcije tiskane pločice
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a

Dodatna oprema	
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za filtar za vodu
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. ** Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s europskom Direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije J i H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.



NOVO 2021

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D

A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

A Topla voda za kućanstvo Skala od A+ do F

NOVA Aquarea generacije H T-CAP All in One Compact, jednofazno. Grijanje i hlađenje • R410A

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C i A za toplu vodu za kućanstvo / Pumpa za vodu „A" s varijabilnom brzinom / Spremnik za toplu vodu za kućanstvo od nehrđajućeg čelika s izolacijskom pločom U-Vacua™ / Ugrađeni mjerač protoka.

Prilagodljivost: Tlocrt od 598 x 600 / Ugrađeni magnetski filtar za vodu.

Udobnost: Konstantni kapacitet grijanja do 20 °C / Radni raspon do -28 °C / 60 °C temperature izlaza vode.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Dodatni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)	
Komplet			**KIT-AXC09HE5C**	**KIT-AXC12HE5C**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	— / —	— / —
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	— / —	— / —
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	— / —	— / —
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	— / —	— / —
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	— / —	— / —
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	181 / 130	170 / 130
		SCOP	4,59 / 3,32	4,32 / 3,32
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A+++ / A++	A++ / A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	235 / 158	231 / 158
		SCOP	5,95 / 4,02	5,86 / 4,02
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160 / 125	160 / 125
		SCOP	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20
	Energetski razred [1]	A+++ do D	A++ / A++	A++ / A++
Unutarnja jedinica			**WH-ADC1216H6E5C**	**WH-ADC1216H6E5C**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33 / 33	33 / 33
Dimenzije	V x Š x D	mm	1640 x 598 x 600	1640 x 598 x 600
Neto težina		kg	101	101
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1¼	R 1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	— / —	— / —
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,80	34,40
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	6,00	6,00
Preporučeni osigurač		A	— / —	— / —
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	— / —	— / —
Zapremnina vode		L	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	60	60
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147			—	—
Razred učinkovitosti ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj/toploj/hladnoj klimi [2]		A+ do F	— / — / —	— / — / —
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh % / COPdHW	92 / 2,30	92 / 2,30
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		ηwh % / COPdHW	107 / 2,67	107 / 2,67
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh % / COPdHW	72 / 1,81	72 / 1,81
Vanjska jedinica			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**
Zvučna snaga [3]	Grijanje	dB(A)	66	66
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10 / 50	10 / 50
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Hlađenje	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
CZ-NS4P	Dodatne funkcije tiskane pločice

Dodatna oprema	
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

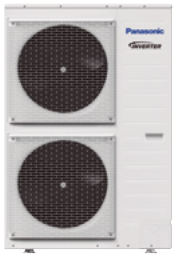
1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. ** Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s europskom Direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika. *** Dostupno od svibnja 2021.



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



GOOD DESIGN



A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D

A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

Aquarea generacije H T-CAP split sustav, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje – SXC • R410A

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C / Pumpa za vodu „A" s varijabilnom brzinom / Ugrađeni mjerač protoka.

Prilagodljivost: Dodatni magnet za filtar za vodu.

Udobnost: Konstantni kapacitet grijanja do 20 °C / Radni raspon do -28 °C / 60 °C temperature izlaza vode.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Dodatni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-WXC09H3E5**	**KIT-WXC12H6E5**	**KIT-WXC09H3E8**	**KIT-WXC12H9E8**	**KIT-WXC16H9E8**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
	Energetski razred	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unutarnja jedinica			**WH-SXC09H3E5**	**WH-SXC12H6E5**	**WH-SXC09H3E8**	**WH-SXC12H9E8**	**WH-SXC16H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimenzije	V x Š x D	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto težina		kg	43	43	43	44	45
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	30/105
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6	3	9	9
Preporučeni osigurač		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Vanjska jedinica			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Zvučna snaga [1]	Grijanje	dB(A)	66	66	65	65	67
Dimenzije	V x Š x D	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto težina		kg	101	101	108	108	118
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3~30	3~30	3~30	3~30	3~30
Razlika u visini (unutra/vani)		m	20	20	20	20	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50	50	50
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Hlađenje	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
CZ-NS4P	Dodatne funkcije tiskane pločice
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za filtar za vodu
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

ErP 55°C | ErP 35°C | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | STALNO GRIJANJE PRI -20°C T-CAP | IZLAZNA TEMPERATURA PROTOKA VODE OD 60°C | POTROŠNA TOPLA VODA | -28°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | SOLARNI KOMPLET | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije J i H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.



GOOD DESIGN



A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D

A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

Aquarea generacije H T-CAP split sustav, trofazno. Super tiha vanjska jedinica. Grijanje i hlađenje – SQC • R410A

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C / Pumpa za vodu „A" s varijabilnom brzinom / Ugrađeni mjerač protoka.

Prilagodljivost: Dodatni magnet za filtar za vodu.

Udobnost: Niska razina buke / Konstantni kapacitet grijanja do 20 °C / Radni raspon do -28 °C / 60 °C temperature izlaza vode.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Dodatni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

			Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-WQC09H3E8**	**KIT-WQC12H9E8**	**KIT-WQC16H9E8**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
	Energetski razred	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unutarnja jedinica			**WH-SQC09H3E8**	**WH-SQC12H9E8**	**WH-SQC16H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Dimenzije	V x Š x D	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto težina		kg	43	44	45
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	32/102	34/110	30/105
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	9	9
Preporučeni osigurač		A	15/30	15/30	15/30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Vanjska jedinica			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Zvučna snaga [1]	Grijanje	dB(A)	58	58	62
Dimenzije	V x Š x D	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto težina		kg	151	151	161
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3~30	3~30	3~30
Razlika u visini (unutra/vani)		m	20	20	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Hlađenje	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
CZ-NS4P	Dodatne funkcije tiskane pločice
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za filtar za vodu
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije J i H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

NOVO 2021





A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D

A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

NOVO Aquarea generacije J T-CAP monoblok, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje – MXC • R32

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C / Pumpa za vodu „A" s varijabilnom brzinom / Ugrađeni mjerač protoka.

Prilagodljivost: Ugrađeni magnetski filtar za vodu.

Udobnost: Konstantni kapacitet i radni raspon do 20 °C / 65 °C temperature izlaza vode.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Dodatni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

			Jednofazno		Trofazno		
Vanjska jedinica			**WH-MXC09J3E5**	**WH-MXC12J6E5**	**WH-MXC09J3E8**	**WH-MXC12J9E8**	**WH-MXC16J9E8**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/5,08	12,00/4,80	9,00/—	12,00/—	16,00/—
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/3,08	12,00/3,05	—	—	—
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,81	12,00/3,53	9,00/—	12,00/—	16,00/—
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,54	12,00/2,42	—	—	—
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,08	12,00/2,82	—	—	—
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,12	12,00/2,00	—	—	—
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	9,00/3,18	12,00/2,90	9,00/—	12,00/—	14,50/—
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	9,00/4,62	12,00/3,95	—	—	—
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	195/140	195/140	—	—	—
		SCOP	4,96/3,57	4,96/3,57	—	—	—
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	256/171	256/171	—	—	—
		SCOP	6,47/4,34	6,47/4,34	—	—	—
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	169/127	169/127	—	—	—
		SCOP	4,31/3,26	4,31/3,26	—	—	—
	Energetski razred	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Zvučna snaga [1]	Grijanje	dB(A)	65	65	65	65	66
Dimenzije	V x Š x D	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto težina		kg	140	140	151	151	164
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2 [2]		kg/T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	38/120
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6	3	9	9
Ulazna snaga	Grijanje	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	—
	Hlađenje	kW	2,83	4,14	2,83	4,14	—
Radna struja i struja pokretanja	Grijanje	A	8,3	11,6	—	—	—
	Hlađenje	A	13,1	19,1	—	—	—
Struja 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Struja 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Preporučeni osigurač, napajanje 1/2		A	30/30	30/30	20/16	20/20	20/20
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Hlađenje	°C	10~+43	10~+43	10~+43	10~+43	10~+43
Izlaz vode [3]	Grijanje	°C	20~65	20~65	20~65	20~65	20~65
	Hlađenje	°C	5~20	5~20	5~20	5~20	5~20

Privremeno povlači

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-TD20B8E3-2	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani
PAW-TD23B6E5	Kombinirani spremnik od 230 l + 60 l – nehrđajući čelik
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu

Dodatna oprema	
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
PAW-A2W-AFVLV	Jedan zaštitni ventil protiv smrzavanja. Potrebno je naručiti 2 ventila po sustavu
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) WH-MXC modeli hermetički su zatvoreni. 3) Temperatura može biti postavljena do 65 °C daljinskim upravljačem. Obično je izlazna temperatura vode 60 °C ili manje. Ako je postavka ΔT postavljena na 15 °C daljinskim upravljačem i vanjska je temperatura 5 do 20 °C, moguće je postići izlaznu temperaturu vode od 65 °C.
* Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | 5.08 COP VISOKA UČINKOVITOST | IZLAZNA TEMPERATURA PROTOKA VODE OD 65°C | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU S MAGNETOM | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | SOLARNI KOMPLET | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



011-1W0206
Za 9 i 12 kW.

ErP 55 °C Skala od A+++ do D

ErP 35 °C Skala od A+++ do D

Aquarea generacije H T-CAP monoblok, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje – MXC • R410A

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C / Pumpa za vodu „A" s varijabilnom brzinom / Ugrađeni mjerač protoka.

Prilagodljivost: Dodatni magnet za filtar za vodu.

Udobnost: Konstantni kapacitet i radni raspon do 20 °C / 60 °C temperature izlaza vode.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Dodatni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

			Jednofazno		Trofazno		
Vanjska jedinica			**WH-MXC09H3E5**	**WH-MXC12H6E5**	**WH-MXC09H3E8**	**WH-MXC12H9E8**	**WH-MXC16H9E8**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,03	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
	Energetski razred	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Zvučna snaga [1]	Grijanje	dB(A)	65	65	65	65	66
Dimenzije	V x Š x D	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto težina		kg	142	142	151	151	164
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2 [2]		kg/T	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,35/4,907
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	38/120
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6	3	9	9
Ulazna snaga	Grijanje	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Hlađenje	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Radna struja i struja pokretanja	Grijanje	A	8,8	11,7	3,0	4,0	5,7
	Hlađenje	A	10,4	16,5	3,5	5,3	7,1
Struja 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Struja 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Preporučeni osigurač		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Hlađenje	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Izlaz vode	Grijanje	°C	20~60	20~60	20~60	20~60	20~60
	Hlađenje	°C	5~20	5~20	5~20	5~20	5~20

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-TD20B8E3-2	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani
PAW-TD23B6E5	Kombinirani spremnik od 230 l + 60 l – nehrđajući čelik
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za filtar za vodu
PAW-A2W-AFVLV	Jedan zaštitni ventil protiv smrzavanja. Potrebno je naručiti 2 ventila po sustavu
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) WH-MXC modeli hermetički su zatvoreni. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

ErP 55°C | ErP 35°C | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | STALNO GRIJANJE PRI -15°C T-CAP | IZLAZNA TEMPERATURA PROTOKA VODE OD 60°C | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | SOLARNI KOMPLET | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D

A++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

Aquarea generacije F HT split sustav, jednofazno/trofazno. Samo grijanje – SHF • R407C

Energetska učinkovitost: Pumpa za vodu „A" s varijabilnom brzinom.

Udobnost: Radni raspon do 20 °C vanjske temperature / 65 °C temperature izlaza vode

Upravljanje: Učinkovita regulacija sobne temperature na temelju vanjske i unutarnje temperature uporabom Aquarea upravitelja.

Povezivost: Dodatna integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)	
Komplet			**KIT-WHF09F3E5**	**KIT-WHF12F6E5**	**KIT-WHF09F3E8**	**KIT-WHF12F9E8**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46	9,00/4,64	12,00/4,46
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 65 °C)		kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41	9,00/2,48	12,00/2,41
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26	9,00/3,45	12,00/3,26
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 65 °C)		kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01	9,00/2,06	10,30/2,01
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52	9,00/2,74	12,00/2,52
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 65 °C)		kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77	9,00/1,79	9,60/1,77
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	153/125	150/125	153/125	150/125
		SCOP	3,90/3,20	3,82/3,21	3,90/3,20	3,82/3,21
	Energetski razred	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	191/156	188/156	191/156	188/156
		SCOP	4,84/3,97	4,77/3,97	4,84/3,97	4,77/3,97
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	137/116	134/113	137/116	134/113
		SCOP	3,50/2,97	3,42/2,90	3,50/2,97	3,42/2,90
	Energetski razred	A+++ do D	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+
Unutarnja jedinica			**WH-SHF09F3E5**	**WH-SHF12F6E5**	**WH-SHF09F3E8**	**WH-SHF12F9E8**
Zvučni tlak		dB(A)	33	33	33	33
Dimenzije	V x Š x D	mm	892x502x353	892x502x353	892x502x353	892x502x353
Neto težina		kg	46	47	47	48
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		7	7	7	7
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	38/100	40/106	38/100	40/106
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6	3	9
Preporučeni osigurač		A	30/30	30/30	30/16	30/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5
Vanjska jedinica			**WH-UH09FE5**	**WH-UH12FE5**	**WH-UH09FE8**	**WH-UH12FE8**
Zvučna snaga [1]		dB(A)	—	—	—	—
Dimenzije	V x Š x D	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto težina		kg	104	104	110	110
Rashladno sredstvo (R407C) / ekv. CO_2		kg/T	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3~30	3~30	3~30	3~30
Razlika u visini (unutra/vani)		m	20	20	20	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	70	70	70	70
Radni raspon	Vanjska temperatura (grijanje)	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje	°C	25~65	25~65	25~65	25~65

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani

Dodatna oprema	
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

A++ ErP 55°C | A++ ErP 35°C | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A 7 BRZINA | VISOKA TEMPERATURA PROTOKA VODE OD 65°C | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | SOLARNI KOMPLET | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D

A++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

Aquarea generacije G HT monoblok, jednofazno. Samo grijanje – MHF • R407C

Energetska učinkovitost: Pumpa za vodu „A" s varijabilnom brzinom.

Udobnost: Radni raspon do 20 °C vanjske temperature / 65 °C temperature izlaza vode

Upravljanje: Učinkovita regulacija sobne temperature na temelju vanjske i unutarnje temperature uporabom Aquarea upravitelja.

Povezivost: Dodatna integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

			Jednofazno	
Vanjska jedinica			**WH-MHF09G3E5**	**WH-MHF12G6E5**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 65 °C)		kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 65 °C)		kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 65 °C)		kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	153/125	150/125
		SCOP	3,90/3,20	3,82/3,21
	Energetski razred	A+++ do D	A++/A++	A++/A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	191/156	188/156
		SCOP	4,84/3,97	4,77/3,97
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	137/116	134/113
		SCOP	3,50/2,97	3,42/2,90
	Energetski razred	A+++ do D	A+/A+	A+/A+
Zvučna snaga [1]		dB(A)	–	–
Dimenzije	V x Š x D	mm	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto težina		kg	151	151
Rashladno sredstvo (R407C) / ekv. CO_2 [2]		kg/T	1,92/3,406	1,92/3,406
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼
Pumpa	Broj brzina		7	7
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	–	–
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6
Ulazna snaga		kW	1,94	2,69
Radna struja i struja pokretanja		A	9,3	12,8
Struja 1		A	28,5	29,0
Struja 2		A	13,0	26,0
Preporučeni osigurač		A	30/30	30/30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0
Radni raspon	Vanjska temperatura (grijanje)	°C	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje	°C	25~65	25~65

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-TD20B8E3-2	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani
PAW-TD23B6E5	Kombinirani spremnik od 230 l + 60 l – nehrđajući čelik

Dodatna oprema	
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l
PAW-A2W-AFVLV	Jedan zaštitni ventil protiv smrzavanja. Potrebno je naručiti 2 ventila po sustavu
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) WH-MHF modeli hermetički su zatvoreni. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

A++ ErP 55°C | A++ ErP 35°C | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A 7 BRZINA | VISOKA TEMPERATURA PROTOKA VODE OD 65°C | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | SOLARNI KOMPLET | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Istaknute značajke ventilokonvektora

VIŠE OPCIJA VENTILOKONVEKTORA U ODJELJKU RASHLADNIKA

Sa širokim rasponom dizajna, ventilokonvektori su savršeno prilagođeni za postavljanje na gotovo sve lokacije.



1 Inovacija za optimalnu udobnost

Serija ventilokonvektora za grijanje i hlađenje s kapacitetima od 0,2 do 9,6 kW pri hlađenju i od 0,2 do 13,6 kW pri grijanju. Doživite udobnost tijekom cijele godine uz sustave na temelju vode.

2 Energetski učinkovit ventilator iznimno niske razine buke

Dinamično uravnoteženi i posebno osmišljeni ventilatori, ojačana zvučna izolacija i optimizirana brzina ventilatora za niže razine buke.
Poboljšana učinkovitost uz opcionalni električni motor ventilatora.

3 Kvalitetna i učinkovita spirala

Izrađena od raspoređenih bakrenih cijevi, mehanički proširena u aluminijska krilca, pruža maksimalnu učinkovitost prijenosa topline, izdržljivost i higijenu.

4 Prilagodljiva ugradnja

Razne vrste jedinica koje odgovaraju vašim potrebama s fleksibilnim opcijama ugradnje. Izbor servisne strane za hidrauličke spojeve, konfiguraciju cjevovoda i vodoravnu ili okomitu ugradnju kanalnih jedinica.

Uz sjajan raspon kapaciteta i performansi te široki raspon dizajna, ventilokonvektori su savršeno prilagođeni za postavljanje na gotovo sve lokacije. Bez obzira na to jesu li vaši zahtjevi samo za hlađenje ili za grijanje i hlađenje, imamo prikladan ventilokonvektor za vas. Zahvaljujući različitim konfiguracijama cijevi i ventilatora, ova linija proizvoda ispunjava i najstrože zahtjeve. Serija je dostupna kao AC i EC ventilatori, moguće je postići snažnu učinkovitost uz održivost.

Upravljači sa sofisticiranim dizajnom pružaju pristupačno korisničko sučelje, a istovremeno omogućuju jednostavnu i povoljnu integraciju sa sustavima upravljanja objektom.



PAW-FC-RC1
Opcionalni ožičeni daljinski upravljač za AC ventilator, 2-cijevna i 4-cijevna primjena.



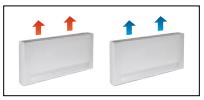
PAW-FC-TC903
Opcionalni ožičeni daljinski upravljač za AC ventilator s 2-cijevnom primjenom.



PAW-FC-907TC
Opcionalni ožičeni daljinski upravljač za EC ventilator, 2-cijevna i 4-cijevna primjena.

Pametni ventilokonvektori







Ugrađen napredni termostat.

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Ukupni kapacitet hlađenja	Lo / Med / Hi	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Osjetilni kapacitet hlađenja	Lo / Med / Hi	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Protok vode	Lo / Med / Hi	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Ulazna temperatura vode		°C	10	10	10
Izlazna temperatura vode		°C	15	15	15
Ulazna temperatura zraka		°C	27,0	27,0	27,0
Izlazna temperatura zraka	Lo / Med / Hi	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Relativna vlažnost ulaznog zraka		%	47	47	47
Ukupni kapacitet grijanja	Lo / Med / Hi	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Protok vode	Lo / Med / Hi	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Ulazna temperatura vode		°C	35	35	35
Izlazna temperatura vode		°C	30	30	30
Ulazna temperatura zraka		°C	19,0	19,0	19,0
Izlazna temperatura zraka	Lo / Med / Hi	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Maksimalna ulazna snaga	Lo / Med / Hi	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Zvučni tlak	Lo / Med / Hi	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Dimenzije (V x Š x D)		mm	735 x 579 x 129	935 x 579 x 129	1135 x 579 x 129
Neto težina		kg	17	20	23
Trosmjerni ventil uključen			Da	Da	Da
Termostat s dodirnim zaslonom			Da	Da	Da

Dodatna oprema	
PAW-AAIR-LEGS-1	Pribor s 2 noge za zaštitu cijevi za vodu

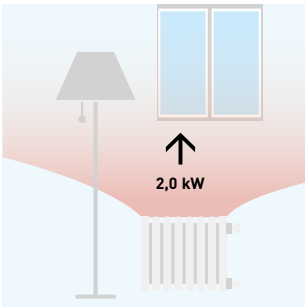
Dodatna oprema	
PAW-AAIR-RHCABLE	Priključni kabel za motor za jedinice na kojima se hidraulički priključci nalaze na desnoj strani

* Pametne ventilokonvektore proizvodi Innova.

Moderni samostojeći ventilokonvektori s naprednim upravljačem

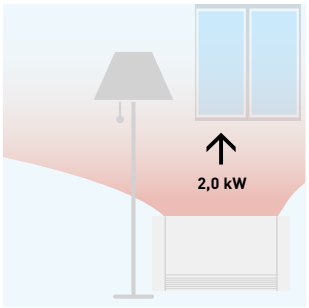
Tanki pametni ventilokonvektori pružaju visoku učinkovitost upravljanja klimatizacijom.
Dubine samo 13 cm, radijatori predstavljaju vrhunske uređaje na tržištu. Elegantna izvedba pametnog ventilokonvektora i usavršavanje proizvoda jasno su vidljivi u svakom detalju, pa se jednostavno uklapa u svaki dom. Izvrsna učinkovitost ventilacije znači da motor troši znatno manje energije (manje potrebne snage). Brzinu ventilatora stalno modulira upravljač temperature proporcionalnom ugrađenom logikom, uz nedvojbene prednosti pri regulaciji temperature i vlažnosti tijekom ljetnog rada.

Sa standardnim lijevanim radijatorima.



Potrebna je voda na 65 °C.

S pametnim ventilokonvektorima.



Potrebna je voda na 35 °C.

Tehnička obilježja

- Četiri načina rada (automatski, tihi, noćni i maksimalna brzina ventilacije)
- Ekskluzivan dizajn
- Izuzetno kompaktan (dubina samo 12,9 cm)
- Moguće su funkcije hlađenja i odvlaživanja (potrebna je odvodnja)
- Uključen je trosmjerni ventil (nije potreban preljevni ventil na instalaciji ako je ugrađeno više od 3 jedinice)
- Termostat s dodirnim zaslonom

Sve krivulje temperature i kapaciteta dostupne su na www.panasonicproclub.com

Ventilokonvektori – kanalni (AC)





Dodatni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-903TC



Dodatni upravljač. Napredni ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-RC1

	Spajanje s lijeve strane (PAW-)		FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
	Spajanje s desne strane (PAW-)		FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
Razine zvuka										
Globalna zvučna snaga	S-Lo / Med /S-Hi	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Globalni zvučni tlak [3]	S-Lo / Med /S-Hi	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilator										
Broj			1	1	1	2	2	2	2	3
Protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Maksimalni vanjski tlak		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtar			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Električni podaci										
Napajanje	Napon	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Priključci za vodu										
Vrsta			Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem
Priključci za vodu		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Dimenzije i težina										
Dimenzije	V x Š x D	mm	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430 x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316
Težina		kg	13	13	15	20	22	26	27	38

Dodatna oprema	
PAW-FC-RC1	Napredni ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor
PAW-FC-903TC	Ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smjerni ventil + drenažna posuda za modele 010-060

Dodatna oprema	
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-smjerni ventil + drenažna posuda za modele 070-080
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-smjerni ventil + drenažna posuda za modele 010-060
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-smjerni ventil + drenažna posuda za modele 070-080

1) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 27 °C ST / 19 °C MT. Ulaz/izlaz vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Ulaz/izlaz vode: 50 °C / 45 °C. 3) Razine zvučnog tlaka temelje se na značajkama (NR) sobe obujma 100 m³ s odjecima od 0,5 sekundi.
Navedene su vrijednosti za vanjski statički tlak od 0 Pa, dodatne značajke tlaka potražite u tehničkom priručniku. * Jedinice ventilokonvektora proizvodi Systemair.

Tehnička obilježja

· Kapacitet hlađenja od 0,7 do 8,1 kW
· Kapacitet grijanja od 0,7 do 10,3 kW
· Motor(i) ventilatora na izmjeničnu struju s 5 brzina

Glavne značajke i dodatna oprema

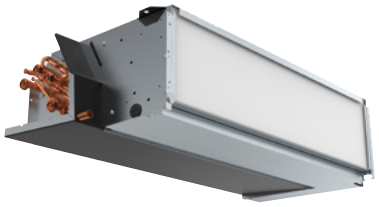
· Raspored za lijevu ili desnu stranu
· Jednostavna ugradnja
· Vrlo niske razine buke
· 2-smjerni i 3-smjerni ventili za uključivanje/isključivanje
· Pomoćna drenažna posuda
· Usis zraka kroz uklonjivu rešetku
· Filtar G2

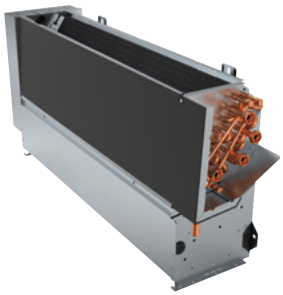
Radna ograničenja	
Ulazna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Temperatura zraka u unutrašnjosti	Od 5 do 32 °C

ErP

U skladu s propisom ERP 2018., u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) br. 2016/2281.

Ventilokonvektori – kanalni (EC)









Dodatni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač za EC ventilatore.
PAW-FC-907TC

	Spajanje s lijeve strane (PAW-)		FC2E-D010L	FC2E-D020L	FC2E-D030L	FC2E-D040L	FC2E-D050L	FC2E-D060L	FC2E-D070L	FC2E-D080L	FC2E-F040L
	Spajanje s desne strane (PAW-)		FC2E-D010R	FC2E-D020R	FC2E-D030R	FC2E-D040R	FC2E-D050R	FC2E-D060R	FC2E-D070R	FC2E-D080R	FC2E-F040R
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8	3,6/6,6/9,2
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6	2,9/6,1/9,1
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254	627/1142/1575
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6	10,6/51,2/93,8
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3	4,4/8,3/11,8
Razine zvuka											
Globalna zvučna snaga	S-Lo / Med /S-Hi	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	42/58/68 [3]
Globalni zvučni tlak [4]	S-Lo / Med /S-Hi	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55	23/39/52
Ventilator											
Broj			1	1	1	2	2	2	2	3	1
Protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398	592/1284/1935
Maksimalni vanjski tlak		Pa	75	75	75	105	70	105	115	115	190
Filtar			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Električni podaci											
Napajanje	Napon	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108	11/62/197
Priključci za vodu											
Vrsta			Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem
Priključci za vodu		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
Dimenzije i težina											
Dimenzije	V x Š x D	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530	223 x 1233 x 653
Težina		kg	13	13	15	20	22	26	27	38	19

Dodatna oprema	
PAW-FC-907TC	Ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smjerni ventil + drenažna posuda za modele 010-060
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-smjerni ventil + drenažna posuda za modele 070-080
PAW-FC-2WY-F040	2-smjerni ventil + drenažna posuda za model F040

Dodatna oprema	
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-smjerni ventil + drenažna posuda za modele 010-060
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-smjerni ventil + drenažna posuda za modele 070-080
PAW-FC-3WY-F040	3-smjerni ventil + drenažna posuda za model F040

1) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 27 °C ST / 19 °C MT. Ulaz/izlaz vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Ulaz/izlaz vode: 50 °C / 45 °C. 3) Navedene su razine zvučne snage iz mjerenja prilikom povrata i zračenja. 4) Razine zvučnog tlaka temelje se na značajkama (NR) sobe obujma 100 m³ s odjecima od 0,5 sekundi.
Navedene su vrijednosti za vanjski statički tlak od 0 Pa, dodatne značajke tlaka potražite u tehničkom priručniku. * Jedinice ventilokonvektora proizvodi Systemair.

Tehnička obilježja

· Kapacitet hlađenja od 0,5 do 9,6 kW
· Kapacitet grijanja od 0,6 do 13,6 kW
· EC ventilator(i) niske potrošnje energije

Glavne značajke i dodatna oprema

· Raspored za lijevu ili desnu stranu
· Mogu se ugraditi vodoravno i okomito*
· Jednostavna ugradnja
· Vrlo niske razine buke
· 2-smjerni i 3-smjerni ventili za uključivanje/isključivanje
· Pomoćna drenažna posuda
· Usis zraka kroz uklonjivu rešetku
· Filtar G2

Radna ograničenja	
Ulazna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Temperatura zraka u unutrašnjosti	Od 5 do 32 °C

* PAW-FC2E-F040 može se ugraditi samo vodoravno.

ErP
ELEKTRIČNI MOTOR ZA EKOLOŠKU VENTILACIJU

U skladu s propisom ERP 2018., u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) br. 2016/2281.

Ventilokonvektori – zidna ugradnja (AC)





Dodatni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-903TC



Dodatni upravljač. Napredni ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-RC1



Infracrveni upravljač isporučuje se s infracrvenim inačicama.
Infracrveni upravljač

2-cijevni			PAW-FC2A-K007 PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009 PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018 PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022 PAW-FC2A-K022IR
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Razine zvuka						
Zvučna snaga	Lo / Med / Hi	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Zvučni tlak [3]	Lo / Med / Hi	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
Ventilator						
Broj			1	1	1	1
Protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filtar			G1	G1	G1	G1
Električni podaci						
Napajanje	Napon	V	230	230	230	230
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50
Nazivna snaga osigurača		A	3	3	3	3
Potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Priključci za vodu						
Vrsta			Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem
Priključci za vodu		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimenzije i težina						
Dimenzije	V x Š x D	mm	275x180x845	275x180x845	298 x200x940	298 x200x940
Težina		kg	11	11	13	13

Dodatna oprema	
PAW-FC-RC1	Napredni ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor
PAW-FC-903TC	Ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor

Dodatna oprema	
PAW-FC2-2WY-K007	Dvosmjerni ventil
PAW-FC2-3WY-K007	Trosmjerni ventil

1) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 27 °C ST / 19 °C MT. Ulaz/izlaz vode: 7 °C / 12 °C. 2) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 20 °C. Ulaz/izlaz vode: 45 °C / 40 °C. 3) Zvučni tlak za prostor od 100 m³, s odjecima od 0,5 sekundi i udaljenosti od 1 m.

Tehnička obilježja

- 4 veličine
- Kapacitet hlađenja od 1,0 do 3,9 kW
- Kapacitet grijanja od 1,4 do 4,1 kW
- Verzija: 2-cijevni, AC ventilator

Glavne značajke i dodatna oprema

- 2-smjerni ili 3-smjerni ventil za uključivanje/isključivanje
- Motor ventilatora na izmjeničnu struju s 3 brzine
- Tiha jedinica za optimalnu udobnost korisnika
- Estetski dizajn pogodan za stambene primjene i hotele
- Kompatibilno s infracrvenim upravljačem (isporučuje se s infracrvenim inačicama)
- Spirala s hidrofilnim krilcima za poboljšanje protoka kondenzata

Radna ograničenja	
Ulazna temperatura vode	Od 5 do 60 °C
Temperatura zraka u unutrašnjosti	Od 6 do 40 °C

ErP

U skladu s propisom ERP 2018., u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) br. 2016/2281.

Žičani upravljači za AC i EC ventilokonvektore

Napredni ožičeni daljinski upravljač (AC)



PAW-FC-RC1
Ovaj napredni upravljač može donijeti višu razinu udobnosti kod grijanja. Senzor se može upotrebljavati kao senzor protoka vode zaustavljajući ventilator pri niskoj temperaturi vode i izbjegavajući hladne propuhe tijekom zime.

Značajke:
- za 2-cijevne i 4-cijevne jedinice, AC ventilator
- funkcija promjene načina rada (smanjenje strujanja hladnog zraka)
- sobni termostat
- 3 izlaza, releji od 230 V za upravljanje ventilatorom
- 2 izlaza, releji od 230 V za upravljanje grijanjem/hlađenjem
- spajanje s BMS-om – podređeni Modbus RTU
- 1 digitalni ulaz za detekciju prisutnosti (prekidač ključ kartice)
- 1 analogni ulaz za senzor

Ožičeni daljinski upravljač (EC)



PAW-FC-907TC
Moderan i sofisticiran dizajn LCD zaslona s pozadinskim osvjetljenjem pogodan je za ugradnju na najrazličitije lokacije kao što su uredi i hoteli te za stambene primjene. Spajanjem upravljača s linijom EC ventilokonvektora, korisnik može iskoristiti prednosti poboljšane učinkovitosti, viših razina djelotvornosti te poboljšati uštedu energije.

Značajke:
- Za 2-cijevne i 4-cijevne jedinice, EC ventilator
- LCD zaslon s pozadinskim osvjetljenjem i upravljanjem na dodir
- Prilagodljivi raspon upravljanja EC ventilatorom
- Za štednju
- Spajanje s BMS-om putem Modbusa
- 1 digitalni ulaz za detekciju prisutnosti (prekidač ključ kartice)

Ožičeni daljinski upravljač (AC)



PAW-FC-903TC
Bogat značajkama i savršeno prilagođen za upravljanje AC ventilokonvektorima, model PAW-FC-903TC savršen je dodatak za bilo koji ventilokonvektor. Uz intuitivno korisničko sučelje koje omogućuju gumbi za upravljanje i veliki LCD zaslon, neprimjetno će se uklopiti na bilo kojem mjestu.

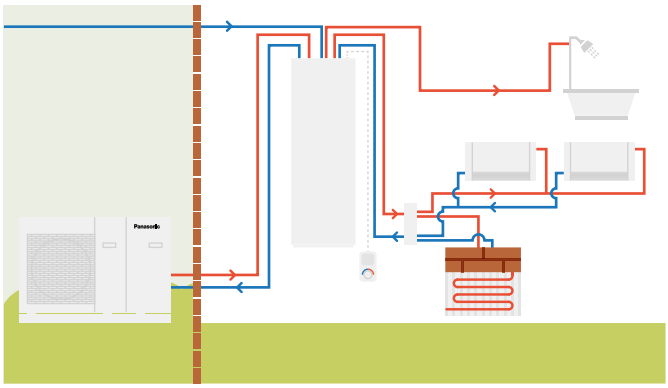
Značajke:
- Za 2-cijevne jedinice, AC ventilator
- LCD zaslon s pozadinskim osvjetljenjem
- Relej za upravljanje s 3 brzine, za ventilator
- Za štednju

Spremnici za sanitarnu vodu



Kombinirani spremnici.

Najbolja opcija za kombinaciju s jedinicama monoblok. Spremnik za potrošnu toplu vodu u kućanstvu s međuspremnikom. Namijenjen za primjene prilikom adaptacija, spremnik za potrošnu toplu vodu u kućanstvu s međuspremnikom posebice je pogodan za brzu dogradnju postojećih instalacija. Jednostavna ugradnja, lijep izgled, visoka učinkovitost za proizvodnju tople vode u kućanstvu i za grijanje.



		Emajlirano		Nehrđajući čelik	
Model		**PAW-TD20B8E3-2**		**PAW-TD23B6E5**	
Dimenzije (V x Š x D)	mm	1770 x 640 x 690		1750 x 600 x 646	
Težina (prazno)	kg	150		111	
Zapremnina	L	185 + 80		230 + 60	
Napajanje	V, faza, Hz	230, 1, 50		230, 1, 50	
		Spremnik za toplu vodu	**Međuspremnik**	**Spremnik za toplu vodu**	**Međuspremnik**
Zapremnina	L	185	80	230	60
Maks. radni tlak	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Ispitivanje tlaka	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Maks. radna temp.	°C	90	90	80	80
Priključci	mm	Ø22	Ø22	Ø22	Ø22, bakar
Materijal		S 275 JR, ocakljeno	S235 JR	EN 14521	EN 14521
Izolacija	Materijal, t=mm	PUR, 50	PUR 40	PUR, 50	PUR, 50
Površina spirale grijanja	m²	2,1	—	1,8	—
Električni grijač	W	3000	—	2800	—
Gubitak energije pri 65 °C	kWh / 24 h	1,3	—	1,25	—
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		**B**	**B**	**B**	**A**
Stalni gubitak	W	53	46	52	29

1) Uredba EU-a 812/2013. 2) Ispitano u skladu s normom EN 12897:2006. * Emajlirani kombinirani spremnik proizvodi Lapesa. Kombinirani spremnik od nehrđajućeg čelika proizvodi OSO.



Međuspremnici.

Model		**PAW-BTANK50L-2**	**NOVI PAW-BTANK100L**	**NOVI PAW-BTANK200L**	**NOVI PAW-BTANK300L**
Kapacitet	L	48	100	199	289
Gubici energije	W	35	55	50	66
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		**B**	**C**	**B**	**B**
Materijal		Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Dimenzije (visina/promjer)	mm	636 / 430	1175 / 430	1275 / 595	1755 / 595
Neto težina	kg	17	28	47	57

* Automatski otvor za zrak i ispusna slavina su uključeni. Ugrađeni senzor kućišta (senzor nije uključen). ** Međuspremnike proizvodi OSO.



Emajlirani spremnici.

		Emajlirani spremnik				Emajlirani spremnik s 2 spirale (za bivalentnu solarnu jedinicu + toplinsku pumpu)	Pravokutni spremnik
Model		**PAW-TA15C1E5STD**	**PAW-TA20C1E5STD**	**PAW-TA30C1E5STD**	**PAW-TA40C1E5STD**	**PAW-TA30C2E5STD**	**PAW-TA20C1E5C**
Zapremnina vode	L	150	200	290	380	350	200
Maksimalna temperatura vode	°C	95	95	95	95	95	95
Dimenzije (visina/promjer)	mm	1210/520	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550x600x600
Težina / napunjen vodom	kg	109/254	90/280	120/389	191/572	169/519	134 / 327
Električni grijač	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Napajanje	V	—	230	230	230	230	—
Materijal unutar spremnika		Emajlirano	Emajlirano	Emajlirano	Emajlirano	Emajlirano	Emajlirano
Površina izmjene	m²	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Gubitak energije pri 65 °C [1]	kWh / 24 h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
Dodatni trosmjerni ventil PAW-3WYVLV-HW ili CZ-NV1		Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Ugrađeni trosmjerni ventil
Uključen kabel senzora temperature duljine 20 m		Da	Da	Da	Da	Da	Da
Gubici energije	W	60	57	67	73	73	57
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		**C**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
Jamstvo za unutarnju posudu		5 godina	5 godina	5 godina	5 godina	5 godina	5 godina
Potrebno održavanje		Svake 2 godine	Svake 2 godine	Svake 2 godine	Svake 2 godine	Svake 2 godine	Svake 2 godine

1) Izolacija ispitana prema normi EN12897. ** Emajlirane spremnike i pravokutne spremnike proizvodi AEmail.



Spremnici od nehrđajućeg čelika.

Model		**PAW-TD20C1E5**	**PAW-TD30C1E5**	**NOVI PAW-TD30C1E5-HI**
Zapremnina vode	L	192	284	280
Maksimalna temperatura vode	°C	75	75	75
Dimenzije (visina/promjer)	mm	1270/595	1750/595	1750 / 595
Težina / napunjen vodom	kg	50/—	61/—	65 / -
Električni grijač	kW	1,5	1,5	1,5
Napajanje	V	230	230	230
Materijal unutar spremnika		Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Površina izmjene	m²	1,8	1,8	2,35
Gubitak energije pri 65 °C [1]	kWh / 24 h	1,01	1,18	1,18
Dodatni trosmjerni ventil PAW-3WYVLV-HW ili CZ-NV1		Opcija	Opcija	Opcija
Uključen kabel senzora temperature duljine 20 m		Da	Da	Da
Gubici energije	W	42	49	49
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		**A**	**A**	**A**
Jamstvo		2 godine	2 godine	2 godine
Potrebno održavanje		Ne	Ne	Ne

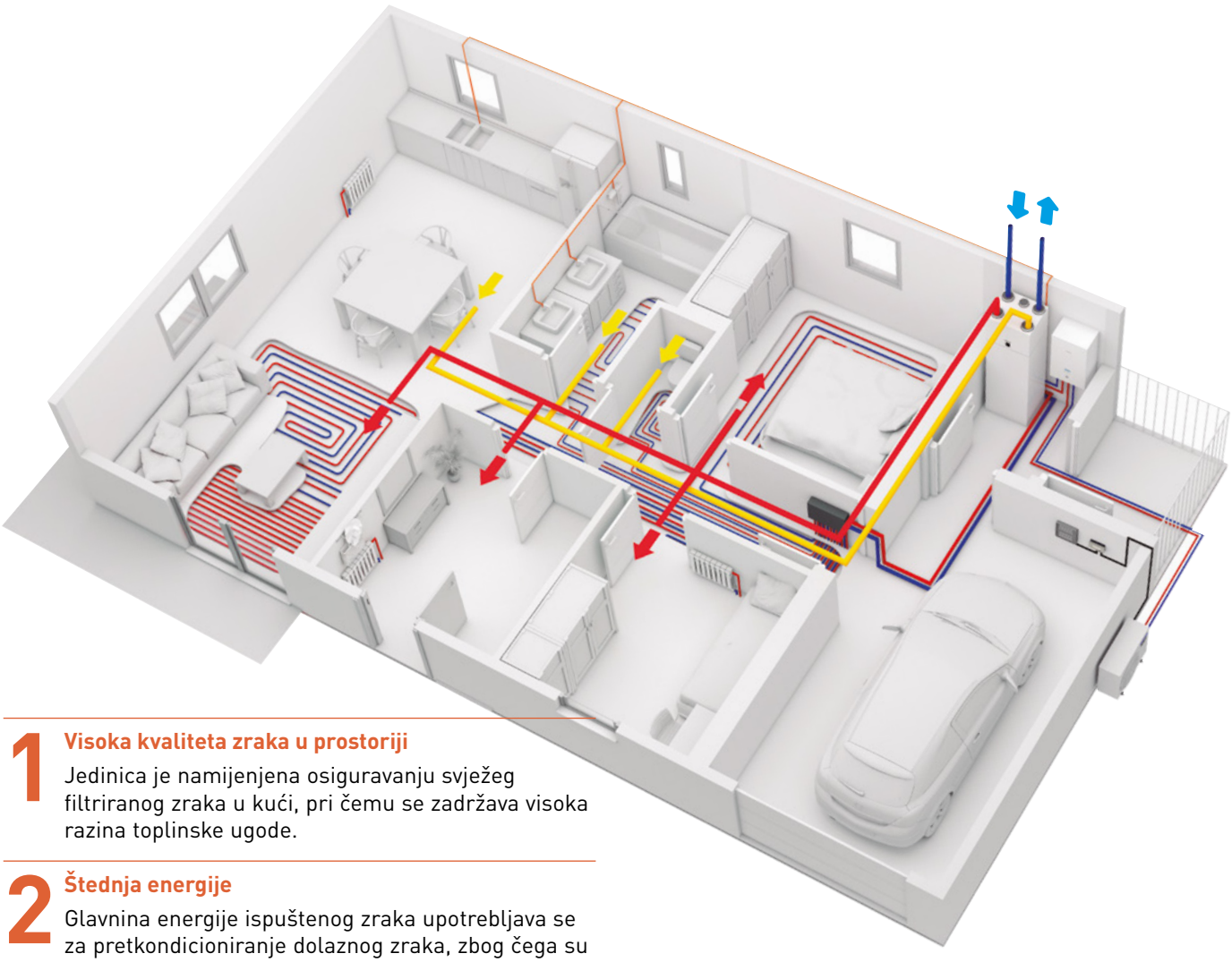
1) Izolacija ispitana prema normi EN12897. ** Spremnike od nehrđajućeg čelika proizvodi OSO.

Dodatna oprema za spremnike za sanitarnu vodu	
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu

Dodatna oprema za spremnike za sanitarnu vodu	
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta

Jedinica za ventilaciju s povratom topline

Jedinica za ventilaciju s povratom topline nije namijenjena samo osiguravanju dobre kvalitete zraka u prostoriji, nego i vraćanju topline koja bi inače bila izgubljena kroz ventilaciju. Sustavi ventilacije s povratom topline upotrebljavaju se kako bi pridonijeli zadržavanju topline.



1 **Visoka kvaliteta zraka u prostoriji**

Jedinica je namijenjena osiguravanju svježeg filtriranog zraka u kući, pri čemu se zadržava visoka razina toplinske ugode.

2 **Štednja energije**

Glavnina energije ispuštenog zraka upotrebljava se za pretkondicioniranje dolaznog zraka, zbog čega su zahtjevi za grijanje u zgradi manji.

3 **Ušteda prostora**

Kompaktna jedinica za ventilaciju može se postaviti preko pravokutnog spremnika tople vode za kućanstvo ili za rješenje koje štedi prostor, preko unutarnje jedinice All in One Compact Aquarea.

4 **Bolje korisničko sučelje**

Stambenom jedinicom za ventilaciju i toplinskom pumpom Aquarea može se upravljati jednim upravljačem prilagođenim korisniku.

AQUAREA

Kombinirajte stambenu jedinicu za ventilaciju sa Panasonicovim sustavom Aquarea i time ostvarite uštedu prostora te visoko učinkovito rješenje za grijanje, hlađenje, ventilaciju i toplu vodu za kućanstvo.



Ventilacija s povratom topline + Aquarea All in One Compact



Ventilacija s povratom topline + pravokutni spremnik tople vode za kućanstvo + Aquarea monoblok



Ventilacija s povratom topline + pravokutni spremnik tople vode za kućanstvo + Aquarea split sustav

* Jedinica se može ugraditi na PAW-TA20C1E5C, na WH-ADC0309J3E5C ili postaviti na zid (potreban je PAW-VEN-WBRK).

PAW-A2W-VENTA-R



PAW-A2W-VENTA-L



cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

Jedinica za ventilaciju s povratom topline		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Nazivna brzina protoka zraka	m³/h	204 pri 50 Pa	
Maksimalna brzina protoka zraka	m³/h	292 pri 100 Pa	
SPF		1,24 pri 204 m³/h	
Tip pogona rotora za izmjenjivač topline		Varijabilna brzina	
Tip izmjenjivača		Rotirajući	
Učinkovitost povrata topline		84 %	
Napajanje	V / Hz	230 / 50 / jednofazno	
Potrošnja energije	W	176	
Energetska učinkovitost, osnovna jedinica		**A**	
Energetska učinkovitost, jedinica s lokalnim upravljanjem na zahtjev		**A**	
Razina buke	dB(A)	40	
Dimenzije (Š x V x D)	mm	598 x 450 x 500	
Težina	kg	46	
Položaj ugradnje		Okomito	
Dovodna strana		Desna strana	Lijeva strana
Spojevi kanala	mm	DN125	
Klasa filtra, dovodni zrak		F7/ePM1 60 %	
Klasa filtra, izlazni zrak		M5/ePM10 50 %	
Minimalna vanjska temperatura	°C	-20	

Dodatna oprema	
PAW-VEN-FLTKIT	Komplet za dovodni i izlazni filtar
PAW-VEN-ACCPCB	Dodatna tiskana pločica za dodatne funkcije
PAW-VEN-DPL	HRV dodirna upravljačka ploča. Bijeli okvir (kabel se mora zasebno naručiti)
PAW-VEN-CBLEXT12	Kabel s utikačem za električni priključak između jedinice i upravljačke ploče, tip CE i CD (12 m)
PAW-VEN-DIVPLG	Dvostruki utikač za ugradnju nekoliko upravljačkih ploča tipa CD ili CE za jednu jedinicu

Dodatna oprema	
PAW-VEN-DPLBOX	HRV komplet za zidnu ugradnju dodirne upravljačke ploče
PAW-VEN-S-C02RH-W	Zidna jedinica CO_2 senzora za relativnu vlagu
PAW-VEN-S-C02-W	Zidna jedinica CO_2 senzora
PAW-VEN-S-C02-D	Kanalni CO_2 senzor
PAW-VEN-WBRK	Komplet zidnog nosača za samostalnu ugradnju na zid
PAW-VEN-HTR06	Električni grijač kanala 0,6 kW (uključuje relej)
PAW-VEN-HTR12	Električni grijač kanala 1,2 kW (uključuje relej)

*** Učinkovitost povrata topline prema EN 13141-7. ** Jedinicu za ventilaciju s povratom topline proizvodi Systemair.**

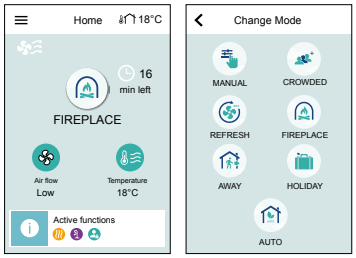
Glavne značajke stambene jedinice za ventilaciju

- Namijenjena za prostore do oko 140 m²
- Visoka energetska učinkovitost rotacijskog izmjenjivača topline s elektronički komutiranim ventilatorima
- Funkcija prijenosa vlage za smanjenje kondenzacije u dovodnom zraku tijekom zime
- Ugrađeni senzor vlažnosti izlaznog zraka može se upotrebljavati za upravljanje opterećenjem
- Upravljanje putem dodirnog zaslona i čarobnjak za pokretanje za jednostavno puštanje u pogon
- Modbus komunikacija putem RS-485
- Opcija za upravljanje toplinskom pumpom Aquarea generacije H ili J s upravljačke ploče PAW-A2W-VENTA (potrebni PAW-AW-MBS-H i PAW-VEN-ACCPCB)

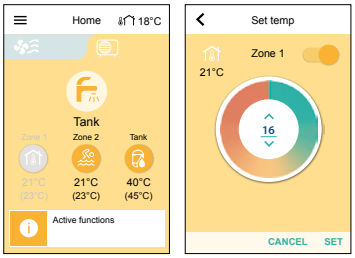
Sučelje za upravljanje prilagođeno korisnicima

Sve postavke i značajke dostupne su putem upravljačke ploče integrirane u prednji poklopac. Dostupna je mogućnost povezivanja jedne ili više vanjskih upravljačkih ploča.

- Dodirni zaslon u boji s jednostavnim sučeljem
- RUČNI i AUTOMATSKI način rada ili izbor željenih postavki od prethodno konfiguriranih korisničkih načina rada



- Ako su toplinske pumpe Aquarea generacije J i H povezane s PAW-A2W-VENTA, mogućnosti upravljanja toplinskom pumpom pojavit će se na početnom zaslonu u zasebnoj kartici



Samostalni DHW



Samostalni DHW: visokoučinkovit grijač za vodu s toplinskom pumpom.

Visoki raspon samostalne DHW toplinske pumpe odlično je rješenje koje se može prilagoditi bilo kojem tipu obiteljske kuće. Zidni tip dostupan je s kapacitetom od 100 i 150 l, a samostojeći s kapacitetom od 200 i 270 l. Za još učinkovitiju upotrebu tip grijača od 270 l dostupan je i s dodatnom spiralom, ima mogućnost spajanja solarne toplovodne proizvodnje.

- A+ toplinska pumpa za toplu vodu za kućanstvo visoke učinkovitosti
- Osigurava smanjenje potrošnje struje do 72 % u usporedbi s tradicionalnim električnim grijačima za vodu
- Jednostavna ugradnja
- Budući da nema CFC-a, ovaj grijač za vodu ne šteti okolišu

1 Štednja energije

- Digitalna upravljačka ploča s praćenjem potrošnje energije
- Fotonaponska funkcija
- Kompatibilnost s kanalnim usisom svježeg zraka
- Bojler / solarna spirala (samo PAW-DHW270C1F)

2 Udobnost

- Različiti načini rada s obzirom na korisničke potrebe
- Način rada AUTO: inteligentno postavljanje temperature zahvaljujući praćenju uporabe tople vode
- Načini rada BOOST, ECO i ABSENCE

3 Izdržljivost

- Dijamantno emajlirana unutrašnjost spremnika
- Odušni ventil omogućuje sigurnost u slučaju neispravnosti ili rasta tlaka
- Dielektrični spoj koji sprječava koroziju
- Posebna usna brtva koja sprječava hrđu oko prirubnice



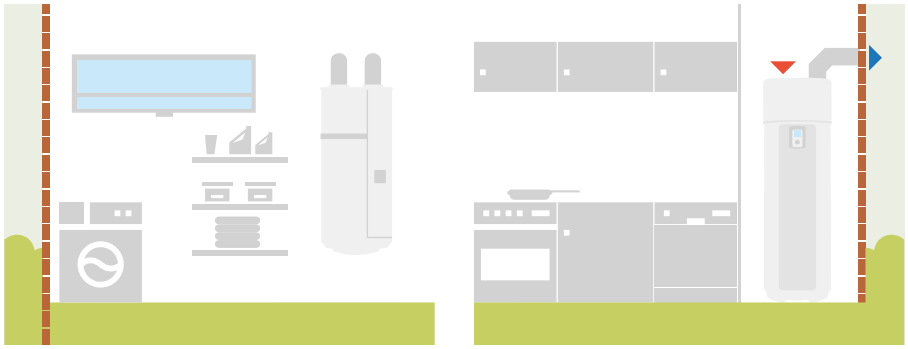
Model		Zidna jedinica		Samostojeća jedinica		
Referenca		**PAW-DHW100W-1**	**PAW-DHW150W-1**	**PAW-DHW200F**	**PAW-DHW270F**	**PAW-DHW270C1F**
Nazivni kapacitet	L	100	150	200	270	263
Dimenzije (V x Š x D)	mm	1209x522x538	1527x522x538	1617x620x665	1957x620x665	1957x620x665
Težina (prazno)	kg	57	66	80	92	111
Spoj za toplu i hladnu vodu		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Sustav zaštite od korozije	Anoda	Magnezij	Magnezij	Magnezij	Magnezij	Magnezij
Nazivni tlak vode	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Električni spoj	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Ukupna maksimalna snaga	W	1550	1950	2300	2300	2300
Maksimalna snaga toplinske pumpe	W	350	350	700	700	700
Snaga električnog grijaćeg elementa	W	1200	1600	1600	1600	1600
Raspon temperature vode za toplinsku pumpu	°C	50~62	50~62	50~62	50~62	50~62
Raspon temperature zraka za toplinsku pumpu	°C	-5~+43	-5~+43	-5~+43	-5~+43	-5~+43
Promjer kanala	mm	125	125	160	160	160
Protok zraka (bez kanala)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Gubici opterećenja prihvatljivi za ventilacijski krug, bez utjecaja na performanse	Pa	70	70	25	25	25
Zvučna snaga [1]	dB(A)	45	45	53	53	53
Rashladno sredstvo R134a (zidna jedinica) / R513A (samostojeća jedinica)	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Obujam rashladnog sredstva u tonama ekvivalenta CO_2	Ekv. TCO_2	0,74	0,83	0,50	0,54	0,54
Težina rashladnog sredstva po litri	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Količina tople vode pri temperaturi od 40 °C: V40td	L	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
Zvučna snaga ErP [2]	dB(A)	45	45	53	53	53
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
Povezivo s fotonaponom		Da	Da	Da	Da	Da
Priključak izmjenjivača dodatne spirale		—	—	—	—	1"M
Površina dodatne spirale	m²	—	—	—	—	1,2
Jamstvo za unutarnju posudu		5 godina	5 godina	5 godina	5 godina	5 godina
Učinkovitost pri temperaturi zraka od 7 °C		**(EN 16147) kanalno pri 25 Pa**		**(CDC LCIE 103-15/C) kanalno pri 30 Pa [3]**		
Koeficijent učinkovitosti (COP) prema profilu opterećenja		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Ulazna snaga u mirovanju (P_{es})	W	18	24	32	29	33
Vrijeme zagrijavanja (t_h)	h, min	6 h 47	10 h 25	7 h 11	10 h 39	11 h 04
Referentna temperatura tople vode za grijanje (T_{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Brzina protoka (zrak)	m³/h	140	110	320	320	320
Učinkovitost pri temperaturi zraka od 15 °C (EN 16147)						
Koeficijent učinkovitosti (COP) prema profilu opterećenja		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Ulazna snaga u mirovanju (P_{es})	W	19	25	30	30	33
Vrijeme zagrijavanja (t_h)	h, min	6 h 7	9 h 29	6 h 24	8 h 34	8 h 40
Referentna temperatura tople vode za grijanje (T_{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Brzina protoka (zrak)	m³/h	140	110	320	320	320

Dodatna oprema	
PAW-DHW-STAND	Zidni nosač za postavljeni uređaj za modele od 100 i 150 litara

1) Prema ISO3744. 2) U skladu s uvjetima EN 16147. 3) Učinkovitost izmjerena za grijač za vodu od 10 °C do T_{ref} prema protokolu specifikacija NF oznake električne učinkovitosti br. LCIE 103-15C, samozagrijavajući termodinamički bojleri za vodu (prema normi EN 16147). * Samostalni DHW proizvodi S.A.T.E.

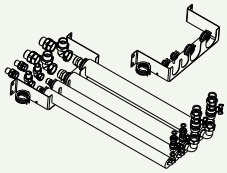
Idealno za male površine

Prikladno za sve instalacije (prilagođeno za male površine, niske stropove, uglove).



Dodatna oprema i upravljanje

Dodatna oprema All in One



Fleksibilne cijevi i nosač za ugradnju na zid za All in One generacije H.

———
PAW-ADC-PREKIT-H

Fleksibilne cijevi i nosač za ugradnju na zid za All in One generacije J (nije kompatibilan s WH-ADC0309J3E5C).

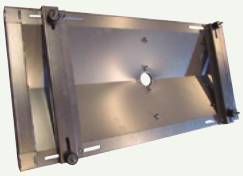
———
PAW-ADC-PREKIT-1



Dekorativni magnetski bočni poklopac.

———
PAW-ADC-CV150

Posebni vanjski oslonci



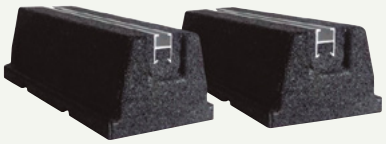
Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskom podignutom platformom.

———
PAW-WTRAY



Vanjska podignuta platforma.
Dimenzije (V x Š x D): 400 x 900 x 400 mm

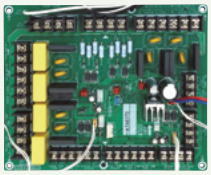
———
PAW-GRDSTD40



Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija.
Dimenzije (V x Š x D): 600 x 95 x 130 mm
Težina: 500 kg

———
PAW-GRDBSE20

Tiskane pločice za dodatne funkcije



Tiskana pločica za napredne funkcije kod generacije J i H.

———
CZ-NS4P

Pribor za odleđivanje



Grijač postolja posude (za sve stare split sustave i monoblok, nije za 3 i 5 kW).

———
CZ-NE1P

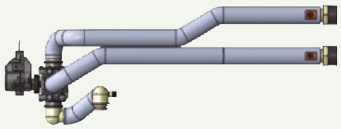
Grijač postolja posude (za split sustav za 3 i 5 kW).

———
CZ-NE2P

Grijač postolja posude za generaciju J i H.

———
CZ-NE3P

Hidraulička dodatna oprema



Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta.

———
CZ-NV1



Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu.

———
PAW-3WYVLV-HW



Jedan zaštitni ventil protiv smrzavanja.
Potrebno je naručiti 2 ventila po sustavu.

———
PAW-A2W-AFVLV

Dodatni magnet za filtar za vodu za modele generacije H.

———
PAW-A2W-MGTFILTER

Rješenja povezivosti



Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a.

———

CZ-TAW1

Produžni kabel od 10 m za sustav CZ-TAW1.

———

CZ-TAW1-CBL



KNX sučelje za generacije J i H.

———

PAW-AW-KNX-H



Modbus sučelje za generacije J i H.

———

PAW-AW-MBS-H

Upravljač za kaskadno upravljanje



Kaskadno upravljanje za toplinske pumpe Aquarea

———

PAW-A2W-CMH

Sobni termostati



Ožičeni sobni termostat s LCD-om s tjednim mjeračem vremena.

———

PAW-A2W-RTWIRED



Bežični sobni termostat s LCD-om s tjednim mjeračem vremena.

———

PAW-A2W-RTWIRELESS

Senzor za Aquarea generacije J i H



Senzor vanjskog ambijenta.

———

PAW-A2W-TSOD

Zonski sobni senzor.

———

PAW-A2W-TSRT



Zonski senzor vode.

———

PAW-A2W-TSHC



Solarni senzor.

———

PAW-A2W-TSSO



Senzor međuspremnika.

———

PAW-A2W-TSBU

Dodatna oprema i upravljanje

Dodatna oprema upravitelja sustava Aquarea (nije kompatibilna s jedinicama generacije J i H)



Upravitelj sustava Aquarea s LCD-om.

———

PAW-HPM1



Upravitelj sustava Aquarea bez LCD-a.

———

PAW-HPM2



Dodirni zaslon.

———

PAW-HPMED



Senzor međuspremnika.

———

PAW-HPMB1



Senzor spremnika potrošne tople vode.

———

PAW-HPMDHW



Cijevni senzor protoka vode za krug grijanja.

———

PAW-HPMAH1



Senzor vanjske temperature.

———

PAW-HPMUH

Sučelje za povezivanje upravitelja sustava Aquarea na toplinsku pumpu Aquarea split sustav (HPM može upravljati svim parametrima s toplinske pumpe).

———

PAW-HPMINT-U

Sučelje za povezivanje upravitelja sustava Aquarea na toplinsku pumpu Aquarea monoblok (HPM može upravljati svim parametrima s toplinske pumpe).

———

PAW-HPMINT-M

Sučelje za povezivanje upravitelja sustava Aquarea na toplinsku pumpu Aquarea monoblok i split sustav F tipa (HPM može upravljati svim parametrima s toplinske pumpe).

———

PAW-HPMINT-F

Solarni senzor međuspremnika (s većim rasponom temperature).

———

PAW-HPMSOL1

Sobni senzor + adaptacija polazne točke.

———

PAW-HPMR4

Senzor rosišta.

———

PAW-DEWPOINTSENSOR

Dodatna oprema za pametne ventilokonvektore

Pribor s 2 noge za zaštitu cijevi za vodu.

———

PAW-AAIR-LEGS-1

Priključni kabel za motor za jedinice na kojima se hidraulički priključci nalaze na desnoj strani.

———

PAW-AAIR-RHCABLE

Dodatna oprema ventilokonvektora



Ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor.

———

PAW-FC-903TC



Napredni ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor.

———

PAW-FC-RC1



Ožičeni daljinski upravljač za EC ventilokonvektor.

———

PAW-FC-907TC



Infracrveni upravljač isporučuje se s infracrvenim inačicama.

———

Infracrveni upravljač

2-smjerni ventil + drenažna posuda za kanalne modele 010-060.

———

PAW-FC-2WY-11/55-1

2-smjerni ventil + drenažna posuda za kanalne modele 070-080.

———

PAW-FC-2WY-65/90-1

2-smjerni ventil + drenažna posuda za kanalne modele F040.

———

PAW-FC-2WY-F040

2-smjerni ventil za zidnu jedinicu.

———

PAW-FC2-2WY-K007

3-smjerni ventil + drenažna posuda za kanalne modele 010-060.

———

PAW-FC-3WY-11/55-1

3-smjerni ventil + drenažna posuda za kanalne modele 070-080.

———

PAW-FC-3WY-65/90-1

3-smjerni ventil + drenažna posuda za kanalne modele F040.

———

PAW-FC-3WY-F040

3-smjerni ventil za zidnu jedinicu.

———

PAW-FC2-3WY-K007

Dodatna oprema za spremnik sanitarne vode



Senzor spremnika s kabelom duljine 6 m.

———
PAW-TS1

Senzor spremnika s kabelom duljine 20 m.

———
PAW-TS2

Senzor spremnika s kabelom duljine 6 m, promjera samo 6 mm.

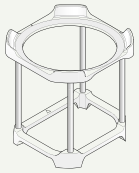
———
PAW-TS4



Pribor za senzor temperature za spremnik drugog proizvođača (s bakrenim kućištem i kabelom senzora duljine 6 m).

———
CZ-TK1

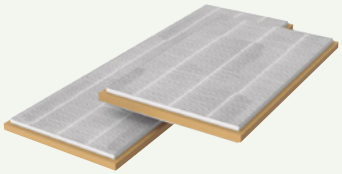
Dodatna oprema za samostalni DHW



Zidni nosač za postavljeni uređaj za modele od 100 i 150 litara.

———
PAW-DHW-STAND

Dodatna oprema za ventilaciju s povratom topline



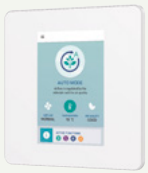
Komplet za dovodni i izlazni filtar.

———
PAW-VEN-FLTKIT



Dodatna tiskana pločica za dodatne funkcije.

———
PAW-VEN-ACCPCB



HRV dodirna upravljačka ploča. Bijeli okvir (kabel se mora zasebno naručiti).

———
PAW-VEN-DPL



Kabel s utikačem za električni priključak između jedinice i upravljačke ploče, tip CE i CD (12 m).

———
PAW-VEN-CBLEXT12



Dvostruki utikač za ugradnju nekoliko upravljačkih ploča tipa CD ili CE za jednu jedinicu.

———
PAW-VEN-DIVPLG



Komplet za zidnu ugradnju HRV dodirne upravljačke ploče.

———
PAW-VEN-DPLBOX



Zidna jedinica CO_2 senzora za relativnu vlažnost.

———
PAW-VEN-S-CO2RH-W



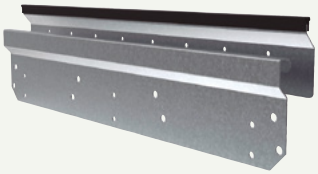
Zidna jedinica CO_2 senzora.

———
PAW-VEN-S-CO2-W



Kanalni CO_2 senzor.

———
PAW-VEN-S-CO2-D



Komplet zidnog nosača za samostalnu ugradnju na zid.

———
PAW-VEN-WBRK



Električni grijač kanala 0,6 kW (uključuje relej).

———
PAW-VEN-HTR06

Električni grijač kanala 1,2 kW (uključuje relej).

———
PAW-VEN-HTR12

Tablice kapaciteta grijanja i hlađenja

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

Aquarea generacije J High Performance split sustav, jednofazno. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R32

WH-UD03JE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	2,50	1,11	2,25	2,52	1,31	1,92	2,24	1,59	1,41	2,12	1,80	1,18	—	—	—
-15	3,00	1,14	2,63	3,20	1,37	2,34	3,00	1,62	1,85	2,75	1,92	1,43	—	—	—
-7	2,99	0,91	3,29	3,30	1,18	2,80	3,25	1,47	2,21	3,20	1,79	1,79	3,00	1,88	1,60
2	2,92	0,69	4,23	3,20	0,88	3,64	3,20	1,13	2,83	3,20	1,46	2,19	3,15	1,67	1,89
7	3,09	0,49	6,31	3,20	0,60	5,33	3,20	0,84	3,81	3,20	1,14	2,81	2,95	1,22	2,42
25	3,27	0,23	14,22	3,27	0,38	8,61	3,61	0,63	5,73	4,06	1,11	3,66	4,03	1,14	3,54
WH-UD05JE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	3,60	1,57	2,29	3,51	1,81	1,94	3,16	1,99	1,59	2,46	2,11	1,17	—	—	—
-15	4,46	1,72	2,59	4,20	1,93	2,18	3,75	2,18	1,72	3,00	2,12	1,42	—	—	—
-7	4,18	1,33	3,14	4,20	1,62	2,59	3,80	1,82	2,09	3,55	2,08	1,71	3,25	2,15	1,51
2	4,07	1,01	4,03	4,20	1,32	3,18	4,20	1,64	2,56	4,10	2,06	1,99	4,10	2,21	1,86
7	5,20	0,83	6,27	5,00	1,00	5,00	5,00	1,41	3,55	5,00	1,84	2,72	4,25	2,10	2,02
25	5,00	0,52	9,62	5,00	0,72	6,94	5,30	0,98	5,41	5,60	1,27	4,41	4,80	1,27	3,78
WH-UD07JE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,33	1,64	2,64	3,98	1,88	2,12	3,83	2,26	1,69	3,30	2,77	1,19	—	—	—
-15	5,16	1,69	3,05	4,75	2,00	2,38	4,65	2,40	1,94	4,50	2,96	1,52	—	—	—
-7	5,64	1,56	3,62	5,60	1,95	2,87	5,50	2,30	2,39	5,25	2,70	1,94	4,98	2,90	1,72
2	6,80	1,57	4,33	6,85	2,01	3,41	6,75	2,40	2,81	6,20	2,80	2,21	6,18	2,91	2,12
7	7,55	1,15	6,57	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,86	2,75	2,49
25	7,00	0,62	11,29	6,88	0,90	7,64	7,00	1,33	5,26	6,92	1,75	3,95	6,83	1,90	3,59
WH-UD09JE5-1															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,95	1,93	2,56	6,20	3,00	2,07	5,28	3,09	1,71	4,23	3,33	1,27	—	—	—
-15	7,58	2,70	2,81	7,40	3,20	2,31	6,29	3,26	1,93	5,20	3,42	1,52	—	—	—
-7	6,39	1,81	3,53	6,12	2,20	2,78	5,88	2,61	2,25	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74
2	6,96	1,61	4,32	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	7,26	3,33	2,18
7	9,44	1,55	6,09	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	8,62	3,47	2,48
25	8,27	0,95	8,71	8,12	1,29	6,29	8,71	1,80	4,84	7,83	1,97	3,97	6,08	1,72	3,53

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Aquarea generacije J High Performance split sustav, jednofazno. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R32

WH-UD03JE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46
25	3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29
35	3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71
43	2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40
WH-UD05JE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	3,59	0,56	6,41	4,23	0,54	7,83	4,79	0,52	9,21
25	4,61	1,18	3,91	5,54	1,21	4,58	5,23	0,90	5,81
35	4,50	1,50	3,00	5,08	1,51	3,36	4,80	1,12	4,29
43	3,77	1,71	2,20	4,94	1,80	2,74	4,30	1,35	3,19
WH-UD07JE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	5,20	0,81	6,42	6,62	0,73	9,07	7,04	0,72	9,78
25	7,40	1,73	4,28	9,30	1,78	5,22	7,65	1,10	6,95
35	6,70	2,21	3,03	8,10	2,23	3,63	6,70	1,42	4,72
43	4,50	1,99	2,26	5,44	2,00	2,72	5,10	1,71	2,98
WH-UD09JE5-1									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	6,85	1,18	5,81	8,80	1,15	7,65	9,11	1,15	7,92
25	9,00	2,35	3,83	10,40	2,48	4,19	9,10	1,58	5,76
35	8,20	3,02	2,72	9,90	3,02	3,28	9,00	2,15	4,19
43	3,80	1,99	1,91	4,70	1,97	2,39	5,35	1,99	2,69

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Tablice kapaciteta grijanja i hlađenja

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

Aquarea generacije H High Performance split sustav, jednofazno. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R410A

WH-UD12HE5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
WH-UD16HE5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Aquarea generacije H High Performance split sustav, jednofazno. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R410A

WH-UD12HE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-UD16HE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Aquarea generacije H High Performance split sustav, trofazno. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R410A

WH-UD09HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,22	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05
WH-UD12HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
WH-UD16HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Aquarea generacije H High Performance split sustav, trofazno. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R410A

WH-UD09HE8									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11
WH-UD12HE8									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-UD16HE8									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Tablice kapaciteta grijanja i hlađenja

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

Aquarea High Performance generacije J monoblok, jednofazno. Grijanje i hlađenje – MDC • rashladno sredstvo R32

WH-MDC05J3E5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,37	1,73	2,53	4,16	2,03	2,05	3,84	2,37	1,62	3,43	2,64	1,30	—	—	—
-15	5,13	1,78	2,88	5,00	2,17	2,30	4,75	2,51	1,89	3,70	2,45	1,51	—	—	—
-7	5,17	1,49	3,47	5,00	1,80	2,78	4,80	2,16	2,22	5,00	2,70	1,85	4,68	2,71	1,73
2	5,00	1,11	4,50	5,00	1,40	3,57	5,00	1,81	2,76	5,00	2,20	2,27	4,80	2,40	2,00
7	5,09	0,78	6,53	5,00	0,99	5,05	5,00	1,31	3,82	5,00	1,66	3,01	4,58	1,90	2,41
25	4,96	0,77	6,44	5,04	0,90	5,60	5,31	1,16	4,58	5,61	1,34	4,19	5,15	1,33	3,87
WH-MDC07J3E5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,86	2,03	2,39	4,66	2,35	1,98	4,44	2,75	1,61	4,23	3,13	1,35	—	—	—
-15	5,80	2,11	2,75	5,60	2,40	2,33	5,30	2,84	1,87	5,00	3,32	1,51	—	—	—
-7	6,76	2,07	3,27	6,80	2,42	2,81	6,30	2,82	2,23	6,30	3,39	1,86	4,74	2,76	1,72
2	6,83	1,66	4,11	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	4,80	2,40	2,00
7	7,32	1,19	6,15	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,18	2,44	2,53
25	6,80	0,64	10,63	6,67	0,93	7,17	6,79	1,38	4,92	6,70	1,80	3,72	6,22	1,78	3,49
WH-MDC09J3E5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	5,33	2,36	2,26	6,43	3,60	1,79	5,78	3,83	1,51	4,83	3,64	1,33	—	—	—
-15	7,76	3,20	2,43	7,60	3,41	2,23	7,00	3,71	1,89	5,60	3,80	1,47	—	—	—
-7	7,39	2,45	3,02	7,50	2,85	2,63	7,30	3,37	2,17	7,00	3,89	1,80	6,44	3,67	1,75
2	7,38	1,89	3,90	7,45	2,38	3,13	7,00	2,85	2,46	7,00	3,30	2,12	5,46	2,72	2,01
7	9,15	1,59	5,75	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	7,25	2,87	2,53
25	8,02	0,98	8,18	7,88	1,32	5,97	8,46	1,86	4,55	7,60	2,03	3,74	6,30	1,87	3,37

Aquarea High Performance generacije J monoblok, jednofazno. Grijanje i hlađenje – MDC • rashladno sredstvo R32

WH-MDC05J3E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	5,18	0,82	6,32	6,17	0,84	7,35	5,78	0,60	9,63
25	5,38	1,22	4,41	6,64	1,25	5,31	5,55	0,78	7,12
35	5,00	1,54	3,25	5,86	1,61	3,64	5,00	0,99	5,05
43	4,19	1,85	2,26	5,36	1,92	2,79	4,37	1,30	3,36
WH-MDC07J3E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	5,38	0,83	6,48	6,69	0,85	7,87	7,65	0,76	10,07
25	6,96	1,82	3,82	9,06	1,98	4,58	7,58	1,23	6,16
35	7,00	2,29	3,06	8,37	2,47	3,39	7,00	1,48	4,73
43	5,60	2,55	2,20	6,87	2,58	2,66	6,10	1,88	3,24
WH-MDC09J3E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	6,89	1,21	5,69	8,65	1,23	7,03	9,82	1,19	8,25
25	9,50	2,84	3,35	11,55	3,06	3,77	9,68	1,82	5,32
35	9,00	3,32	2,71	10,10	3,51	2,88	9,00	2,12	4,25
43	5,42	2,56	2,12	6,56	2,56	2,56	7,40	2,56	2,89

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Aquarea generacije H High Performance monoblok, jednofazno. Grijanje i hlađenje – MDC • rashladno sredstvo R410A

WH-MDC12H6E5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	—	—	—	7,00	4,10	1,71
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	—	—	—	8,20	4,21	1,95
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	—	—	—	9,10	4,08	2,23
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	—	—	—	12,00	4,10	2,93
12	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	—	—	—	11,40	2,74	4,16
WH-MDC16H6E5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	7,90	4,84	1,63	—	—	—
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,00	4,88	1,84	—	—	—
2	13,50	13,74	0,98	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	9,80	4,44	2,21	—	—	—
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	14,50	5,33	2,72	—	—	—
12	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,90	3,89	4,09	—	—	—

Aquarea generacije H High Performance monoblok, jednofazno. Grijanje i hlađenje – MDC • rashladno sredstvo R410A

WH-MDC12H6E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-MDC16H6E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Tablice kapaciteta grijanja i hlađenja

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

Aquarea generacije H T-CAP split sustav, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R410A

WH-UX09HE5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UX12HE5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UX09HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UX12HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UX16HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Aquarea generacije H T-CAP split sustav, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R410A

Modeli	WH-UX09HE5									WH-UX12HE5								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48
Modeli	**WH-UX09HE8**						**WH-UX12HE8**						**WH-UX16HE8**					
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Aquarea generacije H T-CAP split sustav, trofazno. Super tiha vanjska jedinica. Grijanje i hlađenje – SQC • rashladno sredstvo R410A

WH-UQ09HE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-UQ12HE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-UQ16HE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Aquarea generacije H T-CAP split sustav, trofazno. Super tiha vanjska jedinica. Grijanje i hlađenje – SQC • rashladno sredstvo R410A

WH-UQ09HE8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—

WH-UQ12HE8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	7,50	1,41	5,32	—	—	—
25	8,90	2,16	4,12	—	—	—
35	10,00	3,56	2,81	—	—	—
43	8,00	3,01	2,66	—	—	—

WH-UQ16HE8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Tablice kapaciteta grijanja i hlađenja

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

Aquarea generacije J T-CAP monoblok, jednofazno. Grijanje i hlađenje – MXC • rashladno sredstvo R32

WH-MXC09J3E5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85
WH-MXC12J6E5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	11,00	5,95	1,85	10,00	6,50	1,54	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	11,00	5,20	2,12	10,50	6,00	1,75	8,90	6,30	1,41
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86

Aquarea generacije J T-CAP monoblok, jednofazno. Grijanje i hlađenje – MXC • rashladno sredstvo R32

WH-MXC09J3E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,00	1,61	5,59	11,00	1,49	7,38	11,40	1,30	8,77
25	9,00	2,00	4,50	12,60	2,38	5,29	10,50	1,54	6,82
35	9,00	2,83	3,18	10,90	2,98	3,66	9,00	1,95	4,62
43	7,20	3,26	2,21	8,70	3,23	2,69	7,30	2,43	3,00
WH-MXC12J6E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	11,40	2,10	5,43	13,60	2,09	6,51	15,00	2,06	7,28
25	12,00	2,87	4,18	15,70	3,60	4,36	14,00	2,56	5,47
35	12,00	4,14	2,90	13,60	4,35	3,13	12,00	3,04	3,95
43	10,30	4,89	2,11	11,80	4,98	2,37	10,40	3,72	2,80

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Aquarea generacije H T-CAP monoblok, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje – MXC • rashladno sredstvo R410A

WH-MXC09H3E5 / WH-MXC09H3E8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-MXC12H6E5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-MXC12H9E8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-MXC16H9E8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Aquarea generacije H T-CAP monoblok, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje – MXC • rashladno sredstvo R410A

Modeli	**WH-MXC09H3E5**									**WH-MXC12H6E5**								
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48
Modeli	**WH-MXC09H3E8**						**WH-MXC12H9E8**						**WH-MXC16H9E8**					
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Tablice kapaciteta grijanja i hlađenja

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

Aquarea generacije F HT split sustav, jednofazno/trofazno. Samo grijanje • rashladno sredstvo R407C

WH-UH09FE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

WH-UH12FE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

WH-UH09FE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

WH-UH12FE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

Aquarea generacije G HT monoblok, jednofazno. Samo grijanje – MHF • rashladno sredstvo R407C

WH-MHF09G3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,50	4,71	1,80	7,80	5,38	1,45
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,28	2,08	9,00	5,02	1,79
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,72	2,42	9,00	4,37	2,06
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,99	3,01	9,00	3,64	2,47
25	9,00	1,52	5,92	9,00	1,70	5,29	9,00	1,88	4,79	9,00	2,16	4,17	9,00	2,63	3,42	9,00	3,20	2,81

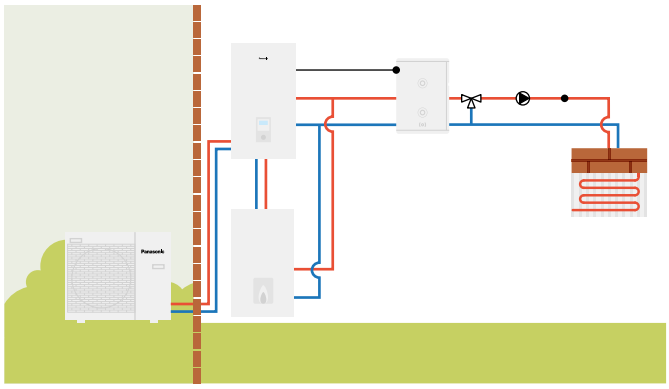
WH-MHF12G6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	9,70	5,52	1,76	8,00	5,61	1,43
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,10	5,06	2,00	9,60	5,43	1,77
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	10,80	4,66	2,32	10,30	5,13	2,01
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	4,10	2,93	12,00	4,97	2,41
25	12,00	2,03	5,91	12,00	2,36	5,08	12,00	2,69	4,46	12,00	3,02	3,97	12,00	3,61	3,32	12,00	4,37	2,75

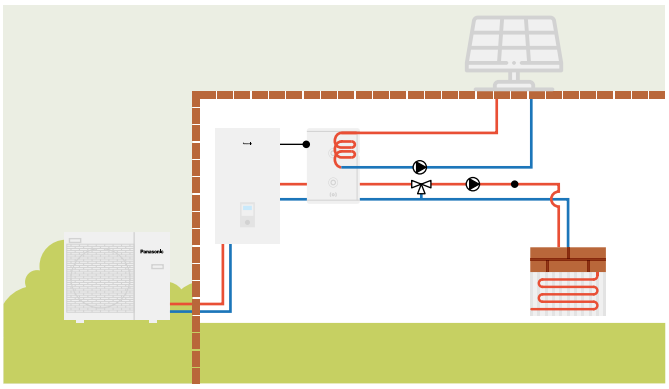
Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Primjeri ugradnje

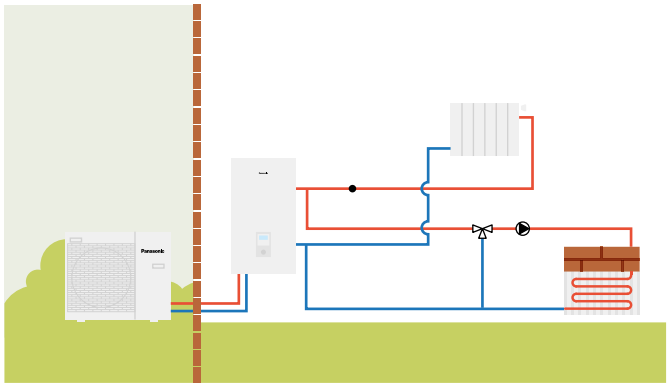
Aquarea generacije J i H: bivalentno s međuspremnikom i ventilom za miješanje



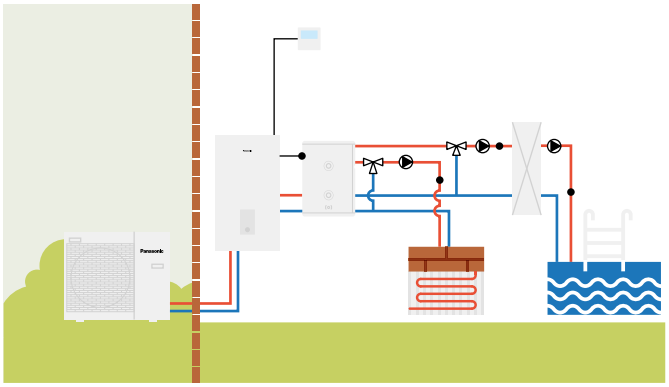
Aquarea generacije J i H: međuspremnik sa solarnom energijom i ventilom za miješanje



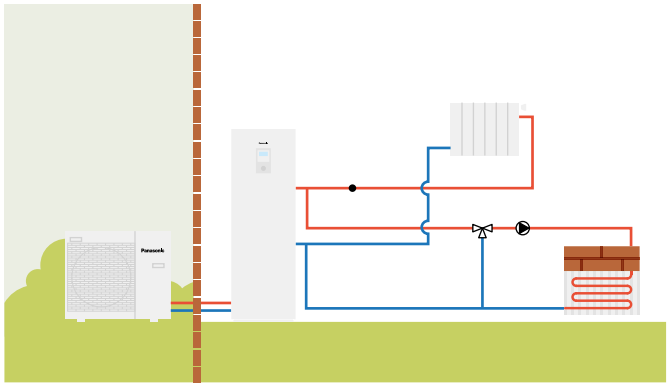
Aquarea generacije J i H: 2 zone s vanjskim kompletom bez međuspremnika



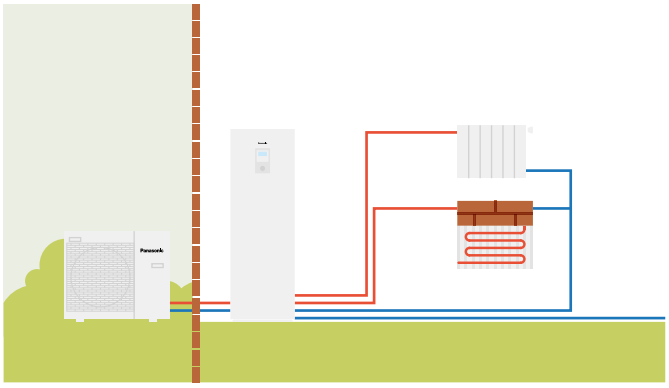
Aquarea generacije J i H: 2 zone s vanjskim kompletom, međuspremnikom i bazenom



Aquarea All in One generacije J i H: 2 zone s vanjskim kompletom bez međuspremnika



Aquarea All in One s 2 zone generacije J i H: ugrađene 2 zone bez međuspremnika




ETHEREA



Panasonic toplinska pumpa zrak-zrak za kućanstva

Panasonic razvija linije proizvoda bolje no ikad prije namijenjene upravo vama. Prije svega, ta je linija proizvoda namijenjena stručnjacima na području klimatizacije poput Vas jer obuhvaća široki raspon proizvoda za klimatizaciju prostorija svih veličina – uvijek s optimalnom učinkovitošću i neusporedivom jednostavnošću ugradnje.

Istaknute značajke	> 98
Ravnoteža prirode u zatvorenom prostoru	> 100
Nova Etherea 2021.	> 102
Heatcharge. Sustav upravljanja energijom	> 104
Zidna iznimno kompaktna TZ jedinica	> 106
Iznimno kompaktne jedinice	> 108
Podna konzola	> 110
Panasonic R2 rotacijski kompresor	> 112
Obnova sustava R22	> 114
Panasonicova aplikacija Comfort Cloud	> 116
Glasovno upravljanje	> 118
Upravljanje i povezivost	> 120
Linija klimatizacijskih uređaja za kućanstva R32	> 122

Zidna jedinica

Heatcharge VZ • R32	> 124
Etherea • R32	> 125
Iznimno kompaktna TZ jedinica • R32	> 126
Iznimno kompaktna TZ jedinica • R32	> 127

Više opcija za vaš dom

Podna konzola • R32	> 129
Četverosmjerna 60 x 60 kaseta • R32	> 130
Niski statički tlak za skrivenu ugradnju • R32	> 131
Sustav Multi Split i Free Multi	> 132

Usporedite rješenja	> 137
Usporedba značajki	> 138
Objašnjenje značajki	> 140
Dodatna oprema i upravljanje	> 141
Tablica kombinacija Free Multi R32	> 142
Tablica kombinacija Multi Wall TZ	> 160

Istaknute značajke



Panasonic razvija linije proizvoda bolje no ikad prije namijenjene upravo vama.
Svojim inovativnim dizajnom, visokom učinkovitošću i naprednom tehnologijom, poput Panasonicove aplikacije Comfort Cloud za pametno upravljanje i nanoe™ X za poboljšanje kvalitete zraka u prostoriji, stambena linija proizvoda dizajnirana je imajući na umu vas i vaše klijente.

Panasonicovi klimatizacijski uređaji pružaju veće uštede i bolju udobnost

Uvjereni smo da ekološki pristup ne bi smio ugrožavati udobnost.
Naši iznimno tihi klimatizacijski uređaji jamče čisti zrak u prostoriji za vas i vašu obitelj. Za čišće životno okruženje nanoe™ X pomaže u poboljšanju kvalitete zraka u prostoriji, kao i u vašoj okolini. Sve ove nevjerojatne tehnologije zajedno utjelovljuju Panasonicovu inovaciju za ekološki čist život – inovacije koje poboljšavaju naše okruženje, a život nam čine što udobnijim.

Nagrada Good Design među najvažnijim je nagradama za izvrsnost u dizajnu proizvoda.
„Izniman dizajn" koji označava nagrada Good Design Award dizajn je koji se fokusira humanost, iskrenost, inovativnost, estetiku i etiku.
Panasonicov nagrađeni uređaj TZ može biti vrijedan dodatak bilo kojem domu.

GOOD DESIGN

Štednja energije



Rashladni plin R32.
Naše toplinske pumpe koje sadrže novo rashladno sredstvo R32 pokazuju drastično smanjenje vrijednosti potencijala globalnog zatopljenja (GWP). Važan korak za smanjenje stakleničkih plinova. R32 također je jednokomponentno rashladno sredstvo, što ga čini jednostavnim za recikliranje.



Izvrsna sezonska učinkovitost hlađenja na temelju ErP propisa.
Viši SEER omjeri znače veću učinkovitost – ušteda na hlađenju tijekom cijele godine!



Izvrsna sezonska učinkovitost grijanja na temelju ErP propisa.
Viši SCOP omjeri znače veću učinkovitost – ušteda na grijanju tijekom cijele godine!



Econavi.
Tehnologija senzora sunčeve svjetlosti može otkriti i smanjiti gubitak energije optimizacijom rada klimatizacijskog uređaja u skladu s uvjetima u prostoriji. Samo jednim dodirom gumba možete uštedjeti energiju.



Inverter Plus.
Klasifikacija sustava Inverter Plus ističe Panasonicove sustave najveće učinkovitosti.



Inverter.
Linija invertera pruža veću učinkovitost i udobnost. Pruža precizniju regulaciju temperature bez vršnih pozitivnih i negativnih vrijednosti te zadržava stalnu temperaturu okoline uz manju potrošnju energije i znatno manju razinu buke i vibracije.



Panasonic R2 rotacijski kompresor.
Dizajniran da izdrži ekstremne uvjete, omogućuje vrhunsku izvedbu i učinkovitost.

Visoka učinkovitost i kvaliteta zraka u prostoriji



nanoe™ X.
Tehnologija hidroksilnih radikala ima mogućnost inhibicije zagađivača, virusa i bakterija za čišćenje i uklanjanje mirisa.



Filtar PM2,5.
Čestice (PM2,5) nalaze se u zraku, a to uključuje prašinu, nečistoću, dim i kapljice tekućine. Ovaj filtar može uhvatiti čestice PM2,5, uključujući opasne zagađivače, kao i prašinu i pelud.



Filtar za skupljanje prašine.
Ovaj filtar skuplja i zadržava čestice koje lebde zrakom, a rezultat je čišći zrak u prostoriji.



Super tih.
Uz Super Quiet tehnologiju naši su uređaji tiši od knjižnice (30 dB(A)).



Umjereno sušenje.
Upravljanjem razine vlažnosti u zraku sprječava se prekomjerno isušivanje.



Veća udobnost uz Aerowings.
Izravan protok zraka u strop koji stvara rashladni učinak tuša pomoću ugrađenih dvostrukih lopatica.



Statički tlak do 7 mmH20.
RAC jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju s mogućnošću odabira statičkog tlaka do 7 mmH20.



Filtar uključen.
Jedinica RAC s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju, filtar uključen.



Do -10 °C u načinu hlađenja.
Klimatizacijski uređaj radi u načinu hlađenja kada je vanjska temperatura -10 °C.



Do -15 °C u načinu grijanja.
Klimatizacijski uređaj radi kao toplinska pumpa s vanjskom temperaturom i do -15 °C.



Summer House.
Ova inovativna funkcija održava kuću na temperaturi od 8/10 ili 8/15 °C kako bi se izbjeglo zamrzavanje cijevi tijekom zime. Ova je funkcija korisna vlasnicima ljetnikovaca ili vikendica.



Obnova sustava R410A/ R22.
Panasonicov sustav obnove omogućuje ponovnu upotrebu postojeće cijevi R410A ili R22 dobre kvalitete uz ugradnju novih visokoučinkovitih sustava R32.



5 godina jamstva na kompresor.
Jamstvo cjelokupne serije kompresora za vanjske jedinice vrijedi pet godina.

Visoka povezivost



Kućna integracija na P-Link – CZ-CAPRA1.
Moguće je povezivanje RAC linije na P-Link. Sada je moguće potpuno upravljanje.



Internetsko upravljanje.
Nova generacija sustava koja pruža praktično i jednostavno daljinsko upravljanje klimatizacijskim uređajem ili jedinicama toplinske pumpe internetom s bilo kojeg mjesta jednostavnom upotrebom pametnog telefona sa sustavom Android™ ili iOS, tableta ili osobnog računala.



Povezivost s BMS sustavom.
Komunikacijski priključak u unutarnjoj jedinici omogućuje jednostavno povezivanje i upravljanje Panasonicovom toplinskom pumpom do vašeg doma ili sustava upravljanja objektom.

Ravnoteža prirode u zatvorenom prostoru

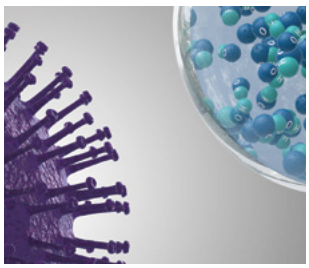
Tehnologija nanoe™ X s hidroksilnim radikalima.

U prirodi se hidroksilni radikali (poznati i kao OH radikali) mogu pronaći u izobilju, a mogu inhibirati zagađivače, viruse i bakterije za čišćenje i uklanjanje mirisa. Tehnologija nanoe™ X može unijeti ove nevjerojatne prednosti u zatvorene prostore tako da tvrde površine, mekani namještaj i okruženja u zatvorenom prostoru postanu čišći i ugodniji.

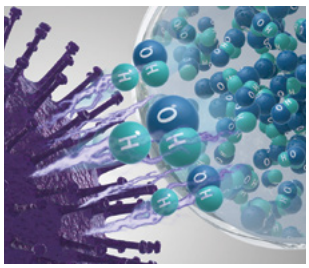


Panasonicova tehnologija nanoe™ X otišla je korak dalje i dovela deterdžent prirode – hidroksilne radikale – u zatvorene prostore kako bi stvorili idealno okruženje

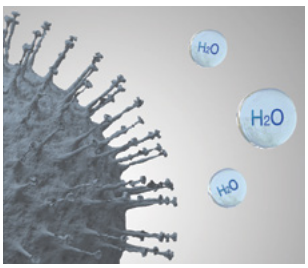
Zahvaljujući svojstvima tehnologije nanoe™ X, moguće je inhibirati nekoliko vrsta zagađivača, poput određenih vrsta bakterija, virusa, plijesni, alergena, peluda i određenih opasnih tvari.



1 | nanoe™ X pouzdano dohvaća zagađivače.



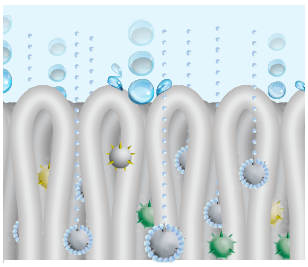
2 | Hidroksilni radikali denaturiraju bjelančevine zagađivača.



3 | Tako se inhibira njihova aktivnost.

Što tehnologiju nanoe™ X čini jedinstvenom?

Učinkovito za tkanine i površine.



1 | S veličinom milijarditog dijela metra, tehnologija nanoe™ X mnogo je sitnija od pare i može duboko prodrijeti u tkaninu kako bi je osvježila.

Duži vijek trajanja.



2 | Obuhvaćen sitnim česticama vode, nanoe™ X dulje traje tako da se može lako širiti prostorijom.

Velike količine.



3 | nanoe X generator druge generacije (Mark 2) proizvodi 9,6 trilijuna hidroksilnih radikala u sekundi. Veće količine hidroksilnih radikala koje se nalaze u tehnologiji nanoe™ X omogućuju veću učinkovitost inhibicije zagađivača.

Bez potrebe za održavanjem.



Na slici je prikazan generator nanoe X druge generacije (Mark 2).

4 | Nije potrebno održavanje ni zamjena. nanoe™ X je rješenje bez filtra za koje nije potrebno održavanje jer je njegova elektroda za raspršivanje obavijena vodom tijekom svog procesa generiranja i izrađena je od titanija.

Sedam učinaka nanoe™ X jedinstvene tehnologije tvrtke Panasonic

Uklanja mirise | **Kapacitet da inhibira 5 vrsta zagađivača** | **Vlaži**



* Posjetite stranicu https://aircon.panasonic.eu za više pojedinosti i podatke o vrednovanju.

nanoe™ X, međunarodno provjerena tehnologija u ustanovama za testiranje

Učinkovitost tehnologije nanoe™ X ispitana je u laboratorijima trećih strana u Njemačkoj, Francuskoj, Danskoj, Maleziji i Japanu.

Učinkovitost tehnologije nanoe™ X ovisi o veličini prostorije, okolini i upotrebi te može biti potrebno nekoliko sati da dosegne puni učinak. nanoe™ X nije medicinski proizvod i potrebno je pridržavati se lokalnih propisa o projektiranju zgrada i sanitarnih preporuka.

Rezultati testa koji se provode u kontroliranim laboratorijskim uvjetima. Učinkovitost tehnologije nanoe™ X mogla bi biti drugačija u stvarnoj okolini.

	Ispitani sadržaji		Rezultat	Kapacitet	Vrijeme	Organizacija za ispitivanje	Br. izvješća
Čestice u zraku	Virus	Bakteriofag ΦX174	Inhibirano 99,7 %	Pribl. 25 m³	6 h	Istraživački centar za ekologiju Kitasato	24_0300_1
	Bakterije	Staphylococcus aureus	Inhibirano 99,9 %	Pribl. 25 m³	4 h	Istraživački centar za ekologiju Kitasato	2016_0279
Prionulo	Virus	SARS-CoV-2	Inhibirano 91,4 %	6,7 m³	8 h	Texcell (Francuska)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Inhibirano 99,9 %	45 l	2 h	Texcell (Francuska)	1140-01 A1
		Virus ksenotropne mišje leukemije	Inhibirano 99,999 %	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	–
		Gripa (podtip H1N1)	Inhibirano 99,9 %	1 m³	2 h	Istraživački centar za ekologiju Kitasato	21_0084_1
		Bakteriofag ΦX174	Inhibirano 99,80 %	25 m³	8 h	Japanski laboratoriji za istraživanje hrane	13001265005-01
	Bakterije	Staphylococcus aureus	Inhibirano 99,9 %	20 m³	8 h	Danski Tehnološki institut	868988
	Pelud	Pelud ambrozije	Inhibirano 99,4 %	20 m³	8 h	Danski Tehnološki institut	868988
	Mirisi	Miris dima cigarete	Intenzitet mirisa smanjuje se za 2,4 razine	Pribl. 23 m³	0,2 h	Panasonicov centar za analizu proizvoda	4AA33-160615-N04

Prvi uređaj s tehnologijom nanoe™ Panasonic je razvio 2003. godine



nanoe™ X: poboljšava zaštitu 24/7



Čisti zrak oko vas, tako da okruženja u zatvorenom prostoru ostanu čista i ugodna za boravak tijekom cijelog dana. Tehnologija nanoe™ X radi zajedno s funkcijom grijanja ili hlađenja kada ste kod kuće, a također može samostalno raditi kad vas nema.
Neka vaš klimatizacijski uređaj s pomoću tehnologije nanoe™ X i praktičnog upravljanja putem aplikacije Comfort Cloud tvrtke Panasonic poveća zaštitu u vašem domu.

nanoeX Improving Protection 24/7

Čisti zrak kada niste kod kuće.
Ostavite način rada nanoe™ uključenim da bi se određeni zagađivači inhibirali, a neželjeni mirisi uklonili prije nego što dođete kući.

Poboljšava kvalitetu vašeg okruženja kada ste kod kuće.
Uživajte u čišćem i ugodnijem prostoru sa svojim voljenima.

Panasonic Heating & Cooling Solutions primjenjuje tehnologiju nanoe™ u širokom rasponu opreme



Etherea.
Ugrađen generator nanoe X druge generacije (Mark 2).



Podna konzola.
Ugrađen generator nanoe X prve generacije (Mark 1).



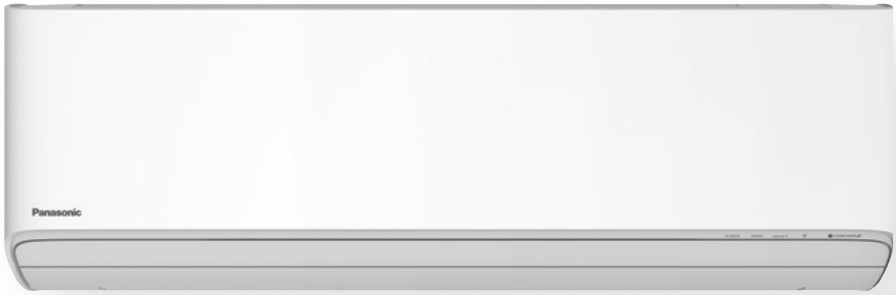
Heatcharge VZ.
Ugrađena tehnologija nanoe™.

Nova jedinica Etherea iz 2021. godine s tehnologijom nanoe™ X

Pametno rješenje za čist, udoban i ugodan dom
U novu pametnu jedinicu Etherea ugrađena je tehnologija nanoe™ X s hidroksilnim radikalima. Zahvaljujući naprednim mogućnostima upravljanja, vrhunskim performansama, modernom dizajnu i pametnim značajkama, jedinica Etherea osmišljena je da vaš dom učini ugodnim, čistim i idealnim mjestom za boravak.



ETHEREA



VIDI SPECIFIKACIJE PROIZVODA

1 Kvaliteta zraka

· Tehnologija nanoe™ X s hidroksilnim radikalima
· Čisti zrak oko vas, tako da okruženja u zatvorenom prostoru ostanu čista i ugodna za boravak tijekom cijelog dana

2 Pametno upravljanje

· Ugrađeni Wi-Fi
· Napredno upravljanje putem pametnog telefona
· Kompatibilno s aplikacijom Amazon Alexa

3 Visoka učinkovitost

· Vrhunska energetska učinkovitost do A+++ u grijanju i hlađenju

4 Savršena ugodnost

· Aerowings 2.0, lopatice pune veličine koje poboljšavaju ugodan protok zraka
· Super tiha okolina

5 Nova izvedba

· Elegantan, monolitan dizajn
· Kućište i dijelovi projektirani su za lakšu ugradnju i servisiranje
· Superiorno daljinsko upravljanje jednostavno za upotrebu s pozadinskim osvjetljenjem

nanoe™ X: Bolja zaštita 24/7



Čisti zrak oko vas, tako da okruženja u zatvorenom prostoru ostanu čista i ugodna za boravak tijekom cijelog dana. Tehnologija nanoe™ X radi zajedno s funkcijom grijanja ili hlađenja kada ste kod kuće, a također može samostalno raditi kad vas nema.
Neka vaš klimatizacijski uređaj s pomoću tehnologije nanoe™ X i praktičnog upravljanja putem aplikacije Comfort Cloud tvrtke Panasonic poveća zaštitu u vašem domu.

Čisti zrak kada niste kod kuće.
Ostavite način rada nanoe™ uključenim da bi se određeni zagađivači inhibirali, a neželjeni mirisi uklonili prije nego što dođete kući.

Poboljšava kvalitetu vašeg okruženja kada ste kod kuće.
Uživajte u čišćem i ugodnijem prostoru sa svojim voljenima.



Tehnologija za savršenu ugodnost

Predstavljamo tehnologiju Aerowings 2.0 kao dio linije proizvoda Etherea
Tehnologija Aerowings tvrtke Panasonic sastoji se od dvije samostalne savitljive lopatice koje usmjeravaju protok zraka u svrhu grijanja ili hlađenja prostorije u najkraćem mogućem roku i pomažu ravnomjerno rasporediti zrak po prostoriji. Zahvaljujući velikoj podlopatici (72 mm), koja je dvostruko veća od drugih podlopatica uobičajenog dizajna, mogućnost podizanja protoka zraka dodatno je poboljšana.





Tehnologija Aerowings 2.0 ima novu značajku rashladnog učinka tuša kojom se omogućuje ravnomjerno usmjeravanje protoka zraka prema stropu da bi se postiglo ugodno hlađenje laganim spuštanjem hladnog zraka po cijeloj prostoriji, umjesto kontinuiranog izlaganja jednog područja mlazovima ledenog zraka.



Što se tiče grijanja, tehnologija Aerowings 2.0 otpušta usmjereni protok zraka prema dolje da bi se postigao učinak sličan podnom grijanju pri kojem se topli zrak diže i ispunjava prostoriju.

Moderan dizajn s daljinskim upravljačem za jednostavnu upotrebu

Tvrtka Panasonic pomno je dizajnirala novu jedinicu Etherea kao elegantno i moderno rješenje koje se uklapa u svaki interijer. Elegantni monolitni dizajn jedinice je čvrst i omogućuje visoku učinkovitost klimatizacijskog uređaja, uz veliki prostor izlaza za zrak za postizanje optimalnog rada.

Daljinski upravljač za jednostavnu upotrebu odlikuje ergonomski dizajn sa suženim stražnjim kućištem za najugodnije držanje. Novi intuitivni dizajn upravljača omogućuje jednostavno upravljanje s pomoću pet tipki za brzi pristup u svrhu praktične upotrebe. Upravljač je također minimalistički dizajniran, s tipkama koje se rijetko upotrebljavaju skrivenima ispod kliznog poklopca.



Heatcharge. Sustav upravljanja energijom

Energetski razred A +++, nudi maksimalnu udobnost i uštedu energije. Ova snažna zračna toplinska pumpa dizajnirana je za komercijalnu i stambenu klimu koja postavlja iznimno visoka očekivanja za sustav grijanja.



heatcharge



VIDI SPECIFIKACIJE PROIZVODA

1 Snažno, pouzdano grijanje čak i pri niskim zimskim vanjskim temperaturama

Dok klimatizacijski uređaj radi, kompresor koji je izvor napajanja uređaja, stvara toplinu.
Do sada se ta toplina ispuštala u atmosferu.
Panasonic je prenamijenio to rasipanje topline!

Stalno grijanje.
Upotreba pohranjene energije osigurava stabilno grijanje s manje padova temperature.
Čak i ako se grijanje zaustavi tijekom odleđivanja, pohranjena toplina nastavlja neprekidno zagrijavati prostoriju. To uklanja nelagodu zbog pada temperature prilikom privremenog zaustavljanja grijanja i osigurava stabilno grijanje klimatizacijskog uređaja.

2 Panasonicova potpuna linija A+++ toplinskih pumpi

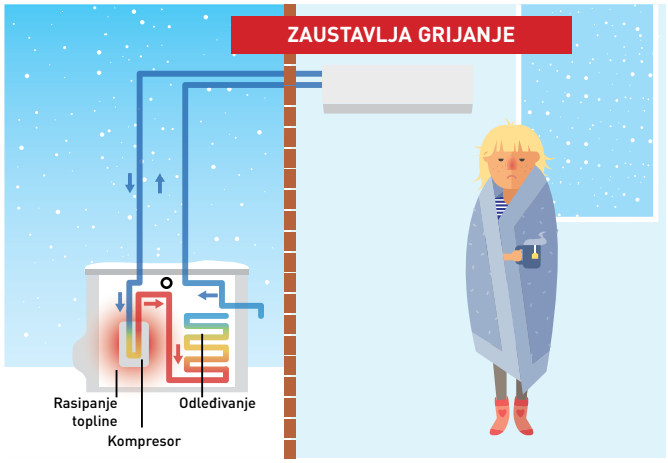
Radi usklađivanja sa zahtjevima protokola iz Kyota, Europska unija odredila je zahtjevne ciljeve smanjenja emisija stakleničkih plinova. Do 2020. godine u državama članicama EU-a potrebno je postići sljedeće ciljeve:
- 20 % manje ispušnih stakleničkih plinova (na temelju razina iz 1990.)
- porast udjela obnovljivih izvora energije za 20 %
- ukupno smanjenje potrošnje energije za 20 %

3 Udobnost i učinkovitost

- Tehnologija nanoe™ s hidroksilnim radikalima
- Veća učinkovitost i udobnost s Econavi otkrivanjem sunčeve svjetlosti i ljudske aktivnosti
- Snažan protok zraka za brzo postizanje željene temperature

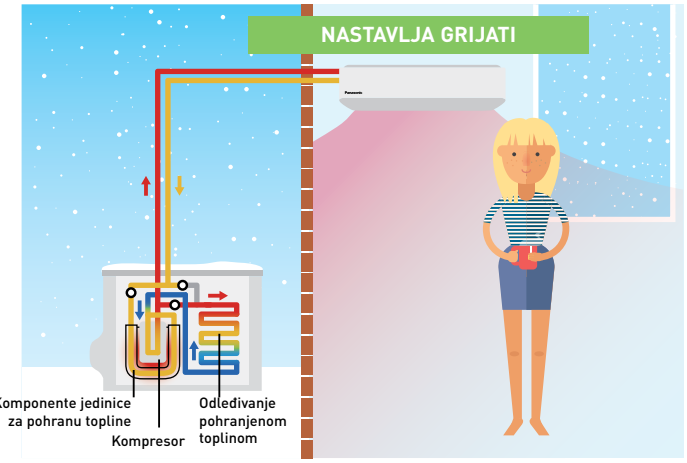
Konvencionalno. Prostorija se postupno hladi.

Odleđivanje: otprilike 11 do 15 min. Pad sobne temperature: otprilike 5 do 6 °C.



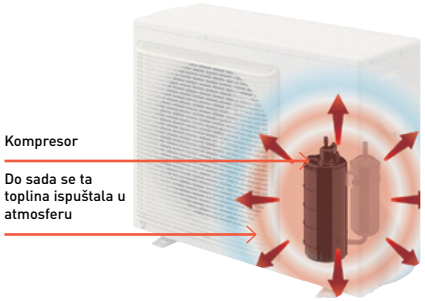
Heatcharge. Prostorija je u potpunosti zagrijana.

Odleđivanje: Otprilike 5 do 6 min. Pad sobne temperature: Otprilike 1 do 2 °C.



Konvencionalno.

Tijekom rada u kompresoru stvara se toplina.



Heatcharge.

Toplina koju stvara kompresor pohranjuje se unutra i upotrebljava se za zagrijavanje rashladnog sredstva za učinkovito povećanje snage grijanja.

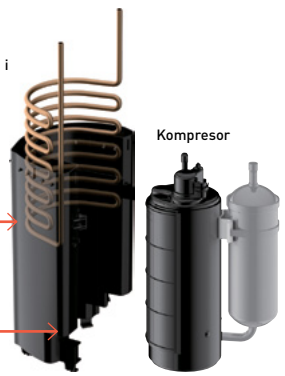
Otpadna toplina „puni se" i učinkovito se upotrebljava



Heatcharge.

Kompresor je omotan i ispuštena toplina upotrebljava se za pohranu. Heatcharge spremnik. Otpadna toplina iz kompresora se pohranjuje.

Izmjenjivač topline bez rebara. Pohranjena toplina pretvara se u energiju.



* Vrijeme odleđivanja i pad sobne temperature ovise o okolini u kojoj se jedinica upotrebljava (vrsta izolacije i brtvljenje otvora u prostoriji), o uvjetima rada i stanju temperature. Temperatura izlaznog zraka pada tijekom odleđivanja. Pad sobne temperature ovisi o okolini u kojoj se jedinica upotrebljava (vrsta izolacije i brtvljenje otvora u prostoriji), o uvjetima rada i stanju temperature. U okolini u kojoj ima mnogo zamrznutih naslaga tijekom odleđivanja moguć je prestanak grijanja.

Zidna iznimno kompaktna TZ jedinica

Savršeni klimatizacijski uređaj za najmanje prostore u vašem domu.
Snažni i učinkoviti TZ modeli s rashladnim sredstvom R32.





GOOD DESIGN

„Izniman dizajn" koji označava nagrada Good Design Award dizajn je koji se fokusira humanost, iskrenost, inovativnost, estetiku i etiku. Panasonicov nagrađeni uređaj TZ može biti vrijedan dodatak bilo kojem domu.

VIDI SPECIFIKACIJE PROIZVODA

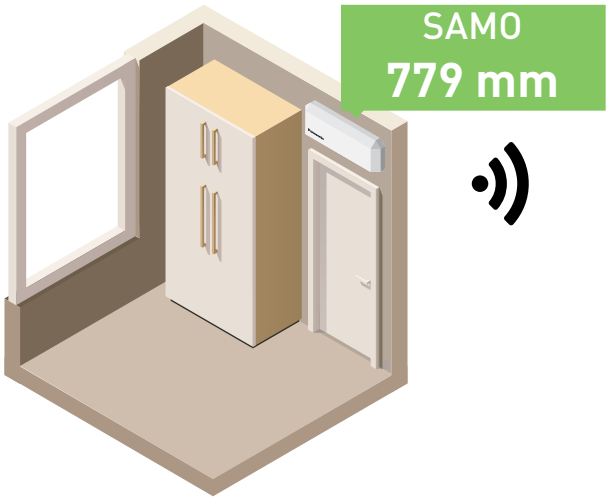
1 Iznimno kompaktan dizajn

Kompaktni dizajn unutarnjih jedinica ima širinu od samo 779 mm. To pruža više mogućnosti ugradnje, uključujući ograničeni prostor iznad vrata.
Pažljivo projektirana za instalatere i korisnike, jedinica TZ postavlja se u značajno kraćem vremenu. Izmijenjena je unutrašnjost jedinice da se ubrza i olakša održavanje. Elektronika i elementi ožičenja sada su samo s jedne strane jedinice da se pojednostavi održavanje.

2 Ugrađeni Wi-Fi kompatibilan s uslugom glasovnog asistenta

Jedinica je spremna za povezivanje na internet da bi se omogućilo upravljanje pomoću pametnog telefona uz aplikaciju Panasonic Comfort Cloud. Upravljanje, praćenje i postavljanje rasporeda uz jednostavno sučelje.
Jedinicom se može upravljati tako da se Panasonic Comfort Cloud poveže s aplikacijom Amazon Alexa*.

* Amazon, Alexa i svi povezani logotipi zaštitni su znakovi tvrtke Amazon.com, Inc. ili povezanih društava.



3 PM2,5

Čestice (PM2,5) nalaze se u zraku, a to uključuje prašinu, nečistoću, dim i kapljice tekućine. Filtar može uhvatiti čestice PM2,5, uključujući opasne zagađivače, kao i prašinu i pelud i pomaže održati kvalitetu zraka u prostoriji.

4 Moderno infracrveno upravljanje

Uživajte u inovativnom dizajnu na dohvat ruke s modernim i uglađenim upravljačem Sky Controller s pozadinskim osvjetljenjem. Veći zaslon i jednostavnija upotreba.



Tihi ambijent i opuštajuća atmosfera 20 dB(A)

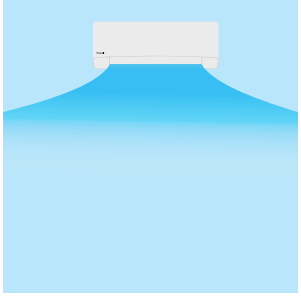
Uspjeli smo proizvesti jedan od najtiših klimatizacijskih uređaja na tržištu. Unutrašnja radna buka Panasonicova inverterskog klimatizacijskog uređaja smanjena je budući da inverter neprekidno varira svoju izlaznu snagu kako bi omogućio precizniju regulaciju temperature.

* Modeli od 2,5 i 3,5 kW: u tihom načinu rada tijekom hlađenja s malom brzinom ventilatora.

Aerowings

Panasonicova funkcija Aerowings obuhvaća dvije neovisne lamele kojima se koncentrira protok zraka radi što bržeg hlađenja. Time se hladan zrak također lakše raspoređuje po prostoriji.

Superiorna regulacija protoka zraka.
Sustav Aerowings ima dvije neovisne lamele koje bolje reguliraju smjer protoka zraka. Bez sustava Aerowings, uz izravan protok zraka, cilj se nikada ne mijenja pa ćete brzo osjetiti hladnoću ako ste kontinuirano izloženi mlazovima ledenog zraka.



Udobnost koja se stalno održava uz funkciju rashladnog učinka tuša.
Kada dvostruke lamele sustava Aerowings usmjeravaju zrak prema stropu, stvara se rashladni učinak tuša.

Panasonicovi klimatizacijski uređaji s funkcijom Aerowings namijenjeni su primjenu u zatvorenim prostorima, imaju širu usisnu rešetku i iznimno veliku brzinu ventilatora kako bi se proizvele veće količine zraka.

Za rashladni učinak tuša.
Time se osigurava ravnomjerno raspoređivanje hladnog zraka u prostoriji, a vama može biti ugodno bez stalnog izravnog hlađenja.

Zidne unutarnje jedinice, dizajnirane za jednostavniju ugradnju i održavanje

Potpuni raspon zidnih unutarnjih jedinica dizajniran je za jednostavnu ugradnju bez stresa i kontinuirano održavanje.

* Nije primjenjivo na VZ.





ZNAČAJKA JE DOSTUPNA ZA JEDINICE ETHEREA, TZ, FZ

VIDI SPECIFIKACIJE PROIZVODA

1 Jednostavna ugradnja

Zahvaljujući naprednim poboljšanjima, vrijeme ugradnje znatno se smanjuje. Modeli su osmišljeni da pruže više stabilnosti i snage za bolju ugradnju, i to zahvaljujući novom ugrađenom sustavu potpore i jednostavnom pristupu odvodnoj cijevi, ožičenju i većem prostoru za sigurno postavljanje.

2 Jednostavno održavanje

Ova jedinica precizno je izrađena za instalatere i korisnike, omogućuje praktičan pristup unutrašnjosti putem prednje rešetke koja se jednostavno odstranjuje.
Izmijenjena je unutrašnjost jedinice da se ubrza i olakša održavanje.
Elektronika i elementi ožičenja sada su samo s jedne strane jedinice da se pojednostavi održavanje.



1. Snažnija instalacijska ploča.
Modeli imaju snažniju, čvršću instalacijsku ploču koja pruža više stabilnosti i snage. Za nejednake površine na raspolaganju su 2 dodatna vijka za jednostavnu i sigurnu ugradnju.

Instalacijska ploča: snažna i čvrsta.



Držači vijaka za nejednake površine (vijci se ne isporučuju).



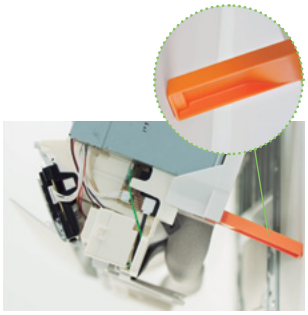
2. Jednodijelna prednja rešetka.
Model ima jednodijelnu prednju rešetku kako bi servisiranje bilo lakše. Najprije otvorite usisnu rešetku i uklonite vijke. Zatim pomaknite tri klizača za zaključavanje i uklonite prednju rešetku.

Jednodijelna prednja rešetka: jednostavno se uklanja.



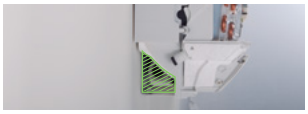
3. Ugrađeni potporni držač.
Model ima ugrađeni potporni držač, što olakšava ugradnju i pruža praktičnost i poboljšanja u radnom prostoru.

Jednostavna ugradnja i servisiranje.

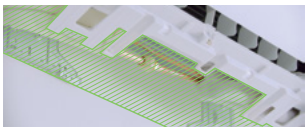


4. Jednostavan pristup odvodnoj cijevi i spojevima cijevi.
Zahvaljujući većem prostoru za skladištenje cijevi, cijevi i izolacije zaštićene su i prikladno skrivene. S vidljivim prostorom za skladištenje možete lako pregledati cure li cijevi bez podizanja jedinice.

Prostor za skladištenje cijevi: do 15 % veći (za TZ-WKE).



Veći radni prostor.



5. Jednostavno umetanje žica i pritezanje.
Kod modela su dva žičana umetka spojena u jedan, što osigurava vidljivost sprijeda i lakše umetanje žica sa stražnje strane.

Jednostruki tunel: jednostavan žičani umetak.

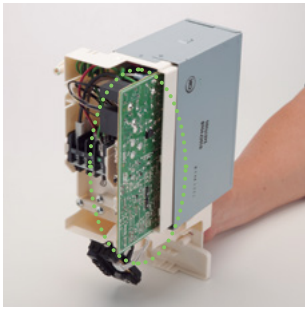


Veći radni prostor za spajanje ožičenja.



6. Jednostavno uklanjanje tiskane pločice.
Tiskana pločica uklanja se u 4 jednostavna koraka. Samo uklonite poklopac kontrolne ploče, odspojite sve priključke s indikatora, odspojite sve priključke i izvucite glavnu tiskanu pločicu.

Jednostavni koraci za uklanjanje tiskane pločice.



7. Jednostavna/skrivena ugradnja Wi-Fi prilagodnika.
Najnoviji model ima prostor namijenjen mrežnom adapteru. Jednostavno se uključuje, utori za provođenje žice omogućuju jasnu, jednostavnu ugradnju i mogu se lako pospremiti – jednostavno i neprimjetno!

* Samo za modele bez ugrađenog mrežnog adaptera.



8. Uklanjanje ventilatora unakrsnog protoka.
Modeli su pažljivo dizajnirani za lakše uklanjanje ventilatora unakrsnog protoka u usporedbi s prethodnim modelima, čime štedite vrijeme.

Veći promjer: do Ø 105 (za Z-XKE).



Podna konzola. Učinkovita udobnost i čisti zrak tijekom cijele godine

Podna konzola s novom tehnologijom nanoe™ X: izuzetna učinkovitost A++, udobnost (super tiha tehnologija samo 20 dB(A)) i bolja kvaliteta zraka ujedinjeni u najsuvremenijem dizajnu.



nanoe™ X: Bolja zaštita 24/7
Čisti zrak oko vas, tako da okruženja u zatvorenom prostoru ostanu čista i ugodna za boravak tijekom cijelog dana. Tehnologija nanoe™ X radi zajedno s funkcijom grijanja ili hlađenja kada ste kod kuće, a također može samostalno raditi kad vas nema.



nanoe™ X

DESIGN AWARD 2019

iF nagrada za dizajn proizvoda među najprestižnijim je nagradama za izvrsnost u dizajnu proizvoda. Osvajanje nagrade zahvaljujući izuzetno pametnoj funkcionalnosti čini Panasonic podnu konzolu idealnim sustavom klimatizacije za kućanstva i komercijalne primjene.

VIDI SPECIFIKACIJE PROIZVODA

1 nanoe™ X: Ravnoteža prirode u zatvorenom prostoru

Panasonicova tehnologija nanoe™ X dovodi deterdžent prirode – hidroksilne radikale – u zatvorene prostore kako bi poboljšali 24-satnu zaštitu od nekoliko vrsta zagađivača, poput određenih vrsta bakterija, virusa, plijesni, alergena, peludi i određenih opasnih tvari.

Učinkovitost tehnologije nanoe™ X ovisi o veličini prostorije, okolini i upotrebi te može biti potrebno nekoliko sati da dosegne puni učinak. (vidi page 101 za više pojedinosti). nanoe™ X nije medicinski proizvod i potrebno je pridržavati se lokalnih propisa o projektiranju zgrada i sanitarnih preporuka.

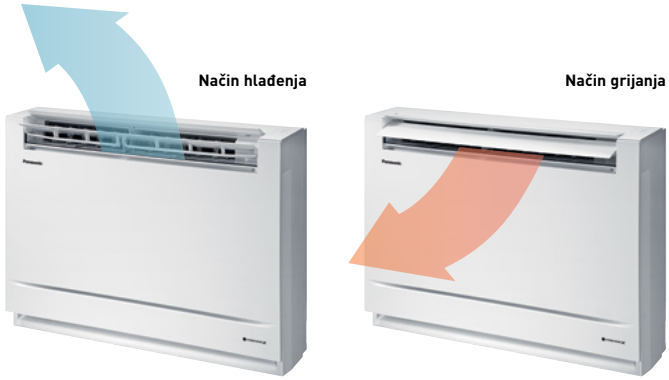
2 Super tihi način rada

Kada sustav dosegne postavljenu temperaturu, jedinica će raditi pri samo 20 dB(A). Stvaranje udobnog doma ne ovisi samo o temperaturi – tihi ambijent također igra važnu ulogu.

3 Dizajnirana tako da zadovolji visoke europske zahtjeve

Super tihi način rada i visokoučinkovita tehnologija za čišći zrak.

Dvostruki protok zraka za bolju udobnost i raspršivanje temperature: kroz gornji dio za učinkovit rad



Moderno infracrveno upravljanje

Uživajte u inovativnom dizajnu na dohvat ruke s modernim i uglađenim upravljačem Sky Controller s pozadinskim osvjetljenjem. Veći zaslon i jednostavnija upotreba.



Jednostavna za uklapanje u vaš dom

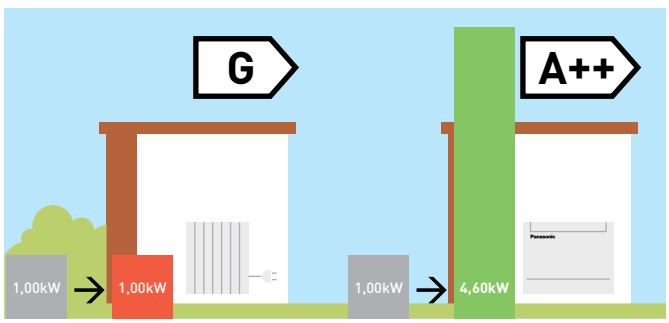
Revolucionaran dizajn koji se savršeno uklapa u svaki stil. Pažljivo smo odabrali materijale i postupke da bismo stvorili elegantan dizajn. Uz kompaktnu veličinu i moderan dizajn, podna konzola jednostavno će se uklopiti u dizajn interijera vašeg doma. Dostupne su četiri opcije:



Podna ugradnja | Zidna ugradnja | Polusakrivena | Sakrivena

Razred visoke energetske učinkovitosti A++

Podna konzola prenosi vanjsku energiju grijanja unutra. Može pružati toplinu u unutrašnjem prostoru čak i kada je vani -15 °C.



* SCOP u načinu grijanja za podne konzole KIT-Z25-UFE i KIT-Z35-UFE u usporedbi s električnim grijačima pri +7 °C.

Savršeno rješenje za zamjenu starih sustava grijanja s pomoću kotla





Panasonic R2 rotacijski kompresor

Tajna je u prilagodljivosti. Panasonicovi klimatizacijski uređaji s inverterom imaju mogućnost mijenjati brzinu okretanja kompresora. To omogućuje korištenje manje energije za održavanje postavljene temperature, dok je istodobno moguće brže hlađenje prostorije pri pokretanju uređaja.
Tako možete uživati u većim uštedama na računima za struju, uz jednaku udobnost hlađenja.



Rotacijski kompresori R2 upotrebljavaju tehnologiju kotrljajućeg klipa. Kompresor R2 ispitan je u ekstremnim uvjetima: veća učinkovitost, jednoklipni ili dvoklipni, rashladno sredstvo R32/R410A, kompaktna veličina.

Čini svijet hladnijim mjestom još od 1978.

Rotacijski kompresori Panasonic za sobne klimatizacijske uređaje ugrađuju se na najzahtjevnijim područjima diljem svijeta. Projektirani su za najekstremnije uvjete i osiguravaju visoka radna svojstva, učinkovitost i pouzdanu uslugu, bez obzira na mjesto ugradnje. Panasonic, najveći proizvođač rotacijskih kompresora na svijetu.

Zašto je novi Panasonic R2 rotacijski kompresor tako učinkovit?

1. Visokoučinkoviti motor. Vrhunski motor od silicijskog čelika zadovoljava zahtjeve učinkovitosti u toj industriji.
2. Poboljšano podmazivanje pumpe za ulje velikog obujma. Proširena pumpa za ulje velikog obujma zajedno s većim kapacitetom spremnika ulja osigurava savršeno podmazivanje.
3. Akumulator ima veći kapacitet rashladnog sredstva. Veći akumulator zadovoljava potrebe za većom količinom rashladnog sredstva potrebnog u ugradnjama koje imaju veću duljinu vodova.



* Ova slika je za 5,0/7,1 kW.

Vrijednost kompresora R2

O kompresoru R2.

Izgrađen nakon 36 godina iskustva u projektiranju i proizvodnji kompresora, R2 je sljedeća generacija rotacijskih kompresora za centralnu klimatizaciju stambenih prostora. Poboljšanja uvođenjem novih tehnologija, boljih materijala i jednostavnih projektnih rješenja jamče pouzdanost, učinkovitost i malu razinu buke kompresora R2. Kompresor R2 pruža kvalitetu, udobnost i bezbrižno korištenje u domovima diljem svijeta. Panasonicovi rotacijski kompresori ispitani su u stvarnim uvjetima u nekima od najzahtjevnijih okruženja na svijetu i kompresor R2 predstavlja prvi izbor izvođača i vlasnika stambenih objekata u tim zahtjevnim klimatskim područjima. Za radna svojstva koje traže vlasnici stambenih objekata stručnjaci u industriji razmatraju rotacijske kompresore R2.

Vodeća tehnologija.

Rotacijski se kompresor upotrebljava u više od 80 % rashladnih rješenja diljem svijeta te predstavlja prevladavajuću tehnologiju kompresora za stambene klimatizacijske uređaje u svijetu. Panasonic je vodeći proizvođač rotacijskih kompresora i kompresora za klimatizacijske uređaje za stambene objekte u svijetu, s preko 200 milijuna proizvedenih kompresora.

Prednosti.

Centralna klimatizacija koju isporučuje Panasonicov rotacijski kompresor R2 osigurava vrhunsku razinu udobnosti uz ekonomičnu cijenu.

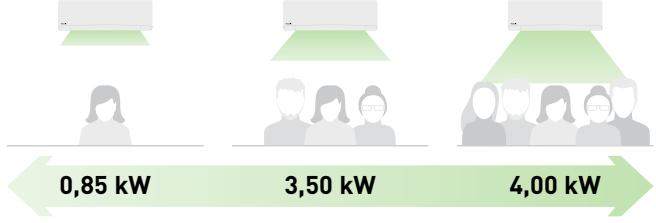
Inverterska tehnologija

Sjajna učinkovitost uz uštedu energije. Smanjuje potrošnju električne energije.

Panasonicovi klimatizacijski uređaji s inverterom projektirani za izuzetna radna svojstva uz štednju energije. Pri pokretanju klimatizacijskog uređaja potrebna je velika snaga kako bi se postigla postavljena temperatura. Kada se postigne postavljena temperatura, potrebno je manje snage za njezino održavanje. Panasonicov klimatizacijski uređaj s inverterom ima promjenjiv broj okretaja kompresora. Tako osigurava vrlo preciznu metodu za održavanje postavljene temperature.

Stalna udobnost.

Precizna regulacija temperature uz široki raspon izlaznih snaga omogućuje klimatizacijskim uređajima s inverterom zadovoljavanje različitih razina napučenosti prostorija, čime se osigurava stalna udobnost.



Minimalna snaga
Brzina okretanja kompresora: SPORA.
Kada nije potrebno, jedinica radi s malom snagom i štedi energiju.

Srednja snaga
Normalni uvjeti.

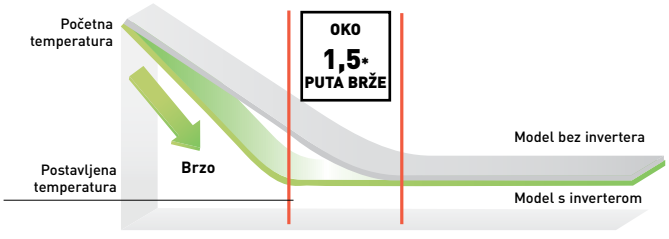
Maksimalna snaga
Brzina okretanja kompresora: VISOKA.
Jedinica radi punom snagom kada je to potrebno.

Grafikon prikazuje široki raspon izlazne snage modela od 3,5 kW s inverterom tijekom hlađenja.

Brza udobnost.

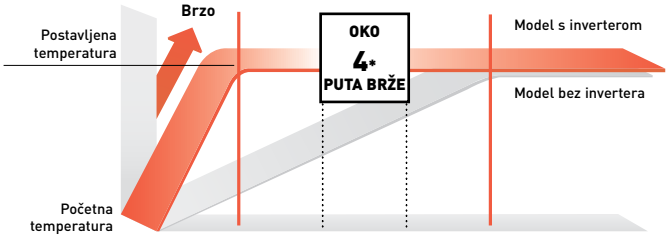
Panasonicovi klimatizacijski uređaji s inverterom mogu raditi većom snagom tijekom razdoblja pokretanja i ohladiti prostoriju 1,5 puta brže, a zagrijati je 4 puta brže od modela bez invertera.

Usporedba brzine hlađenja.



* Uređaj od 3,5 kW s inverterom u usporedbi s uređajem bez invertera. Vanjska sobna temperatura: 35 °C; zadavanje temperature: 25 °C.

Usporedba brzine grijanja.



* Usporedba uređaja od 2,5 kW s inverterom i uređaja bez invertera. Vanjska sobna temperatura: 2 °C; Zadavanje temperature: 25 °C.

Obnova sustava R22. Panasonicove standardne jedinice mogu se ugraditi na postojeće cijevi za R22

Zamijenite stari sustav klimatizacije učinkovitijim!



Važan doprinos daljnjem smanjenju mogućih oštećenja ozonskog omotača

· Sve Panasonicove standardne jedinice SKE, TKE i UKE mogu se ugraditi na postojeće cijevi za R22
· Nema potrebe za dodatnim priborom (samo cijevni reduktori)
· Otprilike 30 % uštede energije u usporedbi s jedinicama R22

Panasonic daje svoj doprinos

Mi u Panasonicu također dajemo svoj doprinos – prepoznajemo trenutačne financijske probleme mnogih potrošača. Panasonic je razvio čisto i povoljno rješenje koje će omogućiti uvođenje najnovijih propisa uz što manji utjecaj na poslovne i gotovinske pričuve.
Panasonicov sustav obnove omogućuje ponovno korištenje postojeće cijevi R22 dobre kvalitete uz ugradnju novih visokoučinkovitih sustava R410A / R32.
Pružajući jednostavno rješenje problema, Panasonic može obnoviti sve split i PACi sustave, uz određena ograničenja, ne ograničavamo čak ni proizvođače opreme koju mijenjamo.
Ugradnjom novog visokoučinkovitog Panasonicova sustava R410A/R32 uživat ćete u prednostima uštede od oko 30 % troškova u usporedbi sa sustavom R22.

Da...
1. Provjerite kapacitet sustava koji želite zamijeniti
2. Odaberite najbolji sustav za zamjenu iz Panasonicove palete proizvoda
3. Slijedite postupak naveden u brošuri i tehničke podatke
Jednostavno...

R22 – smanjenje klora ključno za čišću budućnost.



Smjernice za ponovnu upotrebu postojećih cijevi za R22 u novoj instalaciji sa sredstvom R410A/R32

1. Oprez.
Postojeće cijevi za R22 mogu se upotrijebiti za sustav R410A/R32 ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti i ako su cijevi konačno verificirane kao:
· suhe (u cijevima nema vlage)
· čiste (u cijevima nema prašine)
· nepropusne (na spojevima i u cijevima nema istjecanja rashladnog sredstva)

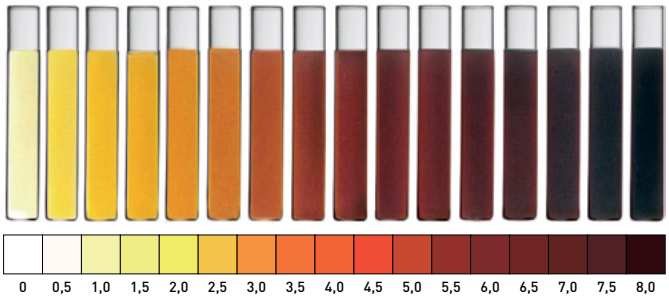
2. Uvjeti.
· Prikupite rashladno sredstvo i ulje.
Provedite „prisilno hlađenje" u preporučenom roku, bez obzira na duljinu cijevi. Jednostruki split sustav: 10 min. Multi split sustav: 30 min. Nakon toga provedite „ispumpavanje" kako biste izvukli rashladno sredstvo i ulje iz postojećeg sustava R22

* Napomena: ako ispumpavanje nije moguće zbog nepravilnog rada sustava, isperite postojeće cijevi kako biste prikupili ulje i nečistoće u sustavu.

· Provjerite stanje ulja. Ako ulje sadrži nečistoću, isperite postojeće cijevi
· Provjerite boju ulja. Nakon ispumpavanja pamučnom krpom obrišite ulje s postojećih cijevi. Ako je boja ulja viša od ASTM3, upotrijebite novu cijev budući da u tom slučaju ponovna upotreba cijevi nije dopuštena
· Provjerite debljinu cijevi. Provjerite je li debljina cijevi veća od 0,8 mm. Ako je debljina manja od 0,8 mm, upotrijebite novu cijev
· Preradite proširenje za spoj R410A / R32. Ne upotrebljavajte stare ukošene matice
Upotrijebite nove ukošene matice koje ste dobili sa sustavom R410A/R32.

* Napomena: Ako je veličina postojeće cijevi 1/4" (6,35 mm) i 1/2" (12,7 mm), a novog sustava R410A/R32 1/4" (6,35 mm) i 3/8" (9,52 mm), upotrijebite cijevni reduktor na unutarnjoj i vanjskoj jedinici.

Kriteriji starenja rashladnog ulja



3. Primjenjivi model.
Panasonicovi sobni jednostruki split klimatizacijski uređaji od serija CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E*NKE i PKE nadalje.
Panasonicovi sobni višestruki split klimatizacijski uređaji od serija CU-2E/3E/4E/5PBE nadalje.

		Tekućina	1/4 (6,35)		
		Plin	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Split sustav	16 / 20 / 25 / 35	1,6 - 3,5 kW	✔	▲	✖
	42 / 50 / 60	4,2 - 6,0 kW	✖	✔	▲
	71	6,8 - 7,5 kW	✖	✖	✔

✔ Standardni spojevi cijevi s trenutnom duljinom cijevi i pravilima punjenja rashladnog sredstva.
▲ Ova kombinacija dopuštena je ako se poštuje maksimalna duljina cijevi i ako se za punjenje upotrebljava navedeno rashladno sredstvo na novougrađenom modelu.
✖ Ova kombinacija nije dopuštena jer je izvan promjera cijevi.

Panasonicova aplikacija Comfort Cloud. Praktično centralizirano upravljanje

Jednostavno upravljanje i pristup svim značajkama daljinskog upravljača bilo kada, bilo gdje.



1 Pametno upravljanje

Upravljanje udobnošću hlađenja bilo kada i bilo gdje.

Povežite se i upravljajte radom.
· 20 jedinica po lokaciji i do 10 različitih lokacija
· Pretvorite više daljinskih upravljača u jedan uređaj

Upravljajte s više jedinica odjednom.
· Uključite sve klimatizacijske uređaje u isto vrijeme ili s pomoću grupnih postavki
· Postavite tjedne mjerače vremena za više jedinica kako biste zadovoljili svoje dnevne rutine

2 Pametna udobnost

Jednostavno upravljanje udobnošću i kvalitetom zraka.

Podesite postavljenu temperaturu.
Postavite temperaturu praćenjem unutarnje i vanjske temperature.

Pokrenite grijanje ili hlađenje unaprijed.
Upravljajte udobnošću svog doma ili ureda – prije nego što dođete!

nanoe™ X [1].
Aktivacija tehnologije nanoe™ X s hidroksilnim radikalima

3 Pametna učinkovitost

Veća udobnost uz manje izgubljene energije.

Analiza korištenja energije [2].
Pratite potrošnju energije na temelju različitih postavki temperature.

Usporedba korištenja energije (dan/tjedan/mjesec/godina).
Usporedite povijest korištenja energije klimatizacijskih uređaja za bolje planiranje proračuna.

4 Pametna pomoć

Budite obaviješteni prilikom kvarova.

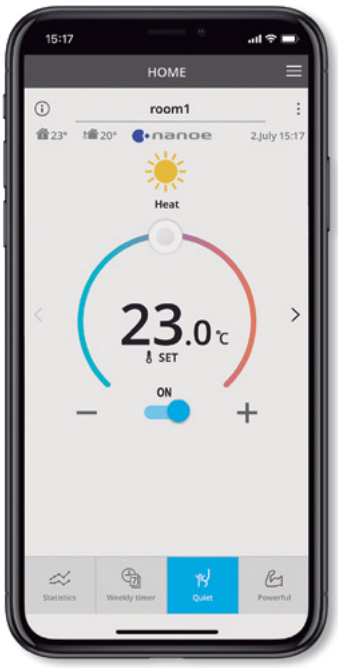
Obavijest o kodovima grešaka i identifikacija [3].
Pokrenite aplikaciju da provjerite kodove grešaka za jednostavno rješavanje problema. Pomozite tehničarima da jednostavno identificiraju probleme.

Korisničko pravo upravljanja.
Registrirajte više korisnika. Postavite prava administratora i dodijelite pristup korisnicima.

1) nanoe™ X dostupan je u određenim serijama. 2) Točnost podataka o procijenjenoj potrošnji energije ovisi o količini napajanja. 3) Kontaktirajte obučene tehničare za obavljanje bilo kakvih popravaka/servisa.

Napredno upravljanje pametnim telefonom za kućanstva.

Upravljanje radom toplinske pumpe zrak-zrak pomoću aplikacije Panasonic Comfort Cloud uz dodatne funkcije dostupne samo kroz Cloud bilo gdje i bilo kad. Jedan korisnik može upravljati s do 200 jedinica i postaviti različita korisnička prava. Osim toga, moguće je nadzirati potrošnju energije što vam omogućava da naučite kako dodatno smanjiti troškove rada.



Panasonic

App Store Google Play

Nove mogućnosti, nove aplikacije

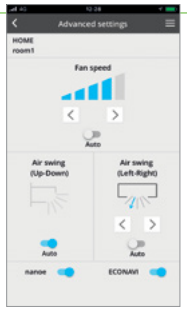
Obitelji: mogućnost postavljanja različitih korisnika, npr. svako dijete može samo upravljati svojom sobom. Ako imate drugu kuću, sobe je moguće unaprijed rashladiti ili zagrijati na daljinu, kao i isključiti ako je potrebno.

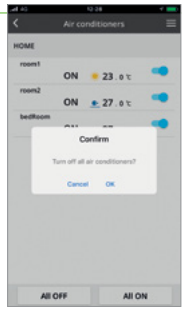
Najmodavac koji ima više najmoprimaca: mogućnost upravljanja s do 200 jedinica po jednom pametnom telefonu. Omogućava brzo i učinkovito održavanje na temelju daljinskih kodova greške i informacija o potrošnji.

Mali i srednje veliki uredski prostori: vlasnik na jednostavan način može upravljati različitim prostorijama u uredu i omogućiti osoblju pristup pojedinačnim jedinicama. Uz to, dobiva i informacije o tome gdje se bespotrebno gubi energija za grijanje i hlađenje te promicanju najboljih praksi za udobnost.

Pametno upravljanje nadohvat ruke

Uz Panasonic Comfort Cloud korisnik može upravljati svim funkcijama toplinskih pumpi kao što su nanoe™ X, smjer protoka zraka, brzina, postavka temperature, način rada, i još mnogo toga.

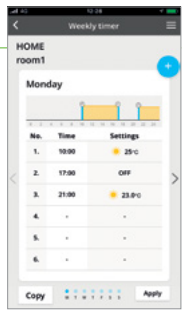




Skalabilnost i upravljanje korisnicima

Jednostavno dodavanje dodatnih jedinica i lokacija, kao i mogućnost uključivanja više korisnika s različitim pravima pristupa. Na taj način stvaraju se dodatne mogućnosti upravljanja obiteljskom kućom, drugom kućom, kao i mogućnosti za uredske prostore male/srednje veličine ili nekretnine s više stanara.





Nadzor i statistika potrošnje energije

Podaci o korištenju energije za rad svake jedinice ključni su za razmatranje mogućnosti za smanjenje troškova električne energije. Panasonic Comfort Cloud pohranjuje potrošnju energije* za svaku jedinicu, koje je potom moguće prikazati u jednostavnom i snažnom statističkom grafičkom prikazu. Ova funkcija je dostupna od WKE, VKE, TKE i UKE generacije.
Uz tjedni mjerač vremena, moguće je prilagoditi rad za optimizaciju korištenja energije.

*Točnost podataka o procijenjenoj potrošnji energije ovisi o kvaliteti napajanja.

Priključni dijagram za Panasonicovu aplikaciju Comfort Cloud

Unutarnja jedinica



Mreža

Ugrađeni Wi-Fi u određenim modelima ili s opcionalnim prilagodnikom CZ-TACG1 koji je povezan na priključak CN-CNT.

Ostali hardverski zahtjevi (kupnja i pretplata zasebno).

Tvrtka Panasonic osmislila je Panasonic Cloud Server i zadužena je za njegov rad i upravljanje.

Preuzmite besplatnu aplikaciju

Panasonic

Panasonic Comfort Cloud

Kompatibilnost: Ugrađeni Wi-Fi: CS-Z**XKEW, CS-MZ16XKE, CS-XZ**XKEW, CS-Z**VKEW, CS-MZ16VKE, CS-XZ**VKEW, CS-TZ**WKEW i CS-RZ**WKEW. Potreban je dodatni CZ-TACG1 Wi-Fi pribor: CS-VZ**SKE, CS-FZ**UKE, CS-UZ**VKE, CS-PZ**VKE, CS-FZ**WKE, CZ-UZ**WKE, CS-PZ**WKE, CS-DZ**VKE, CS-Z**TKEA, CS-Z**UFEAW, CS-Z**UB4EAW, CS-Z**UD3EAW, CS-XE**SKEW, CS-E**SKEM-M, CS-TE**TKEW, CS-FE**UKE, CS-BE**TKE, CS-DE**TKE, CS-E**PKEA, CS-E**PB4EA, CS-E**PD3EA.
Napomena: prikaz unutarnje temperature i neke dodatne funkcije nisu dostupne u aplikaciji za sve modele. Jezici: dostupno na 19 europskih jezika: bugarski, češki, danski, engleski, estonski, finski, francuski, grčki, hrvatski, mađarski, norveški, njemački, poljski, portugalski, slovenski, španjolski, švedski, talijanski i turski.

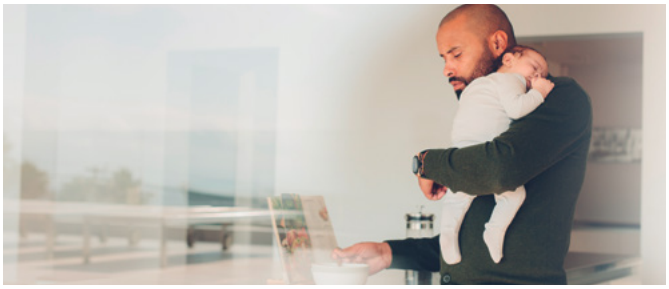
Glasovno upravljanje. Riječi čine više od djela

Upravljajte bez ograničenja i nabavite pomoć bez upotrebe ruku da pristupite svim značajkama svog klimatizacijskog uređaja. Poboljšati udobnost prilikom hlađenja sada je jednostavno s našim umreženim klimatizacijskim uređajima sa sustavom Panasonic Comfort Cloud i glasovnim upravljanjem.



1 Uključivanje/isključivanje klimatizacijskog uređaja

Praktično upravljanje za bezbrižan odmor.
Uključite ili isključite klimatizacijski uređaj s lakoćom dok pripremate ugodan prostor za svoje najmlađe.



2 Promjena načina rada

Dodatna pomoć tijekom napornog dana.
Praktičan način da promijenite način rada klimatizacijskog uređaja na hlađenje / grijanje / automatski način ako su vam ruke pune.



3 Podešavanje temperature

Jednostavno upravljanje za neometano druženje s najbližima.
Jednostavnom glasovnom naredbom podesite temperaturu klimatizacijskog uređaja kako vama odgovara.



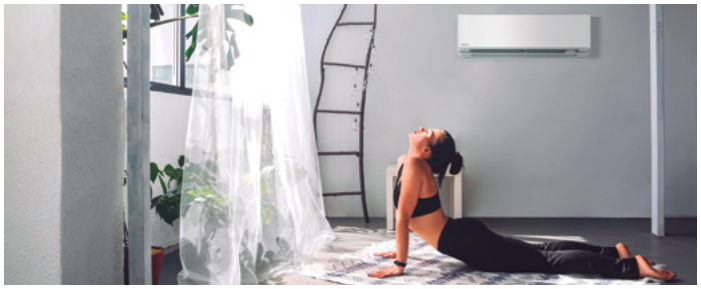
4 Provjera trenutačnog stanja

Upravljanje bez ruku pruža udobnost za cijelu obitelj.
Jednostavan način za starije osobe da provjere trenutačno radno stanje klimatizacijskog uređaja i podese njegove postavke.



Obavite više radnji svojim glasom

Pojednostavite svoj dan s personaliziranom rutinom grupiranjem individualnih radnji.





Postavite raspored svoje rutine svojim glasom.

Funkcijom rutine možete prilagoditi glasovne naredbe i upravljati s nekoliko uređaja kojima se upravlja glasovnim naredbama kao i umreženim klimatizacijskim uređajima da biste si olakšali personaliziranu rutinu.

Primjer jutarnjeg rasporeda radnji.



Primjer noćnog rasporeda radnji.



Saznajte više: [Amazon] https://www.techhive.com/article/3327501/how-to-use-alexa-routines.html

Glasovno upravljanje s umreženim klimatizacijskim uređajima

Funkcije		Kada ste kod kuće		Kada niste kod kuće
		Daljinsko upravljanje	Glasovno upravljanje	Aplikacija Comfort Cloud
Pametno upravljanje	Uključivanje/isključivanje	✔	✔	✔
	Upravljanje s više klimatizacijskih uređaja na jednoj lokaciji	–	–	✔
	Upravljanje s više jedinica na više lokacija	–	–	✔
	Postavljanje rutina i njihovo upravljanje	–	✔	–
Pametna udobnost	Način hlađenja	✔	✔	✔
	Način grijanja	✔	✔	✔
	Automatski način rada	✔	✔	✔
	nanoe™ X način rada	✔	–	✔
	Način rada Summer House	✔	–	✔
	Predrashlađivanje	–	–	✔
	Promjena temperature	✔	✔	✔
Pametna učinkovitost	Analiza obrazaca korištenja energije	–	–	✔
	Usporedba povijesti korištenja	–	–	✔
Pametna pomoć	Primanje obavijesti o pogreškama	–	–	✔
	Dodjela više korisnika		✔	✔
	Provjera napajanja (uklj./isklj.)	✔	✔	✔
	Provjera trenutačnog načina rada	✔	✔	✔
	Provjera postavki temperature	✔	✔	✔
	Provjera sobne temperature	✔	✔	✔

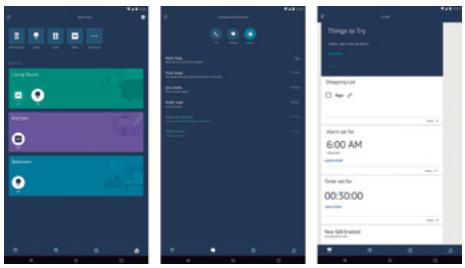
Kako se postavljaju

Da biste se mogli sinkronizirati s uslugom glasovnog asistenta, prvo morate registrirati svoj klimatizacijski uređaj u sustavu Panasonic Comfort Cloud.

Kako se sinkronizira Comfort Cloud s aplikacijom Amazon Alexa.

1. Otvorite aplikaciju Amazon Alexa.
2. Dodirnite „Devices".
3. Odaberite „Your Smart Home Skills".
4. Odaberite „Enable Smart Home Skills".
5. Potražite „Comfort Cloud".
6. Unesite svoje korisničko ime i lozinku za „Comfort Cloud".





Kompatibilni uređaji i preglednici od lipnja 2020.

1. Android™ 5.0 Lollipop ili noviji
2. iOS 9.0 ili noviji

Imajte na umu:
· ovo nije konačan popis svih kompatibilnih uređaja. Drugi slični uređaji koji upotrebljavaju podržane operacijske sustave također bi trebali raditi uz odgovarajuću aplikaciju. Imajte na umu da se korisničko iskustvo može blago razlikovati ovisno o kombinaciji hardvera i softvera
· Amazon, Alexa i svi povezani logotipi zaštitni su znakovi tvrtke Amazon.com, Inc. ili povezanih društava
· dostupnost usluga glasovnog asistenta varira ovisno o državi i jeziku
· više informacija o postupku postavljanja možete pronaći na stranici: https://aircon.panasonic.com/connectivity/application.html
· Alexa je kompatibilna s modelom prikazanim na stranicama pages 122, 123

Download on the App Store
GET IT ON Google Play

Upravljanje i povezivost

Tvrtka Panasonic svojim korisnicima nudi najnoviju tehnologiju posebno dizajniranu kako bismo osigurali da naši sustavi klimatizacijskih uređaja pružaju još veću učinkovitost.



Mrežni prilagodnik CZ-TACG1 (dodatno)*

- Opcionalni mrežni prilagodnik RAC
- Kompaktna veličina za jednostavnu ugradnju
- Dostupan za ugradnju ili vanjsko postavljanje ovisno o vrsti modela.

* Funkcionalnost se razlikuje ovisno o modelima. Obratite se svojem lokalnom trgovcu za kompatibilne modele.



Specifikacije

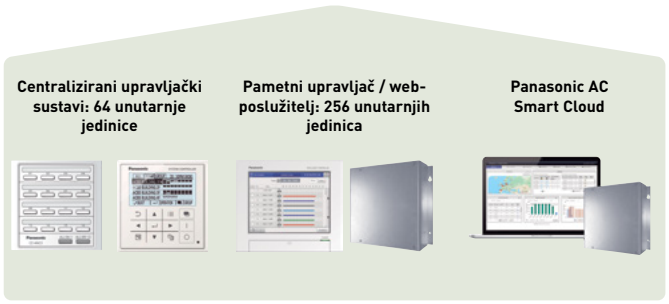
Ulazni napon	DC 12 V
Potrošnja energije	Maks. 660 mW
Dimenzije (V x Š x D)	66 x 36 x 12 mm
Težina	Oko 85 g
Sučelje	1 x bežični LAN
Standard za bežični LAN	IEEE 802,11 b/g/n
Raspon frekvencije	Pojas od 2,4 GHz
Enkripcija	WPA2-PSK (TKIP/AES)

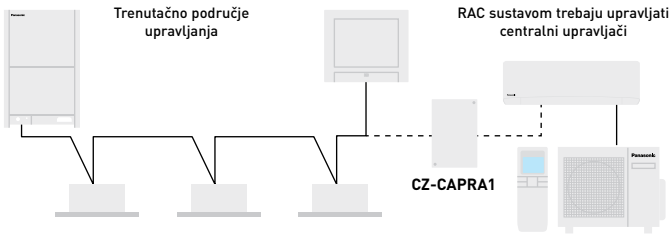
Kućna integracija na P-Link – CZ-CAPRA1

Moguće je povezivanje RAC linije na P-Link. Sada je moguće potpuno upravljanje.

Integrira bilo koju jedinicu u veliki sustav upravljanja.

- Integracija TKEA prostorije za poslužitelje
- Mali uredi s unutarnjom jedinicom za kućanstva
- Tender za obnovu (stari sustav za kućanstva i VRF u istoj instalaciji)





Trenutačni sustav za PACi/VRF. Centralni upravljač može se povezati na P-Link liniju za direktno upravljanje jedinicama.

RAC jedinice ne mogu se izravno povezati s P-Linkom kako bi njima upravljali centralni upravljači.

Potrebno je imati sučelje između P-Linka i RAC protokola kako bi se pokrio osnovni rad.

Osnovni elementi za rad: uključivanje/isključivanje, odabir načina rada, postavka temperature, brzina ventilatora, postavka lopatice, zabrana daljinskog upravljanja.
Vanjski ulaz: Kontrolni signal uključeno/isključeno, nepravilan signal zaustavljanja.
Vanjski izlaz za relej [1]**:** Status rada (uključeno/isključeno), status alarma na izlazu.

1) Budući da trenutačni priključak CN-CNT ne može osigurati napajanje za vanjski izlazni relej, potreban je dodatni ulaz napajanja za vanjski relej.

Klimatizacijskim uređajem možete pravilno upravljati i vršiti sveobuhvatan nadzor i upravljanje s bilo kojeg mjesta na svijetu uz potpuno iste funkcije koje pruža daljinski upravljač s pomoću internetske aplikacije koju je Panasonic razvio za vas.

Povezivost. Upravljanje putem BMS-a

Velika prilagodljivost ugradnje u KNX, Modbus i BACnet instalacije omogućuje potpun dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima.

Referenca	KNX PAW-AC-KNX-1i	Modbus® PAW-AC-MBS-1	BACnet™ PAW-AC-BAC-1 [1]
Brza ugradnja i mogućnost skrivene ugradnje	✔	✔	✔
Nije potrebno vanjsko napajanje	✔	✔	✔
Izravno povezivanje na unutarnju jedinicu klimatizacijskog uređaja	✔ (Split ili Multi Split)	✔ (Split ili Multi Split)	✔ (Split ili Multi Split)
Upravljanje i nadzor unutarnjih varijabla unutarnje jedinice te kodovi grešaka i indikacije	✔ Potpuno kompatibilno	✔ Potpuno kompatibilno	✔ Potpuno kompatibilno
Upotreba temperature okoline klimatizacijskog uređaja ili one koju mjeri vanjski senzor	✔	✔	Samo unutarnja temperatura
Klimatizacijskim uređajem može se istodobno upravljati s pomoću daljinskog upravljača klimatizacijskog uređaja i uređaja sučelja	✔	✔	✔
Napredne funkcije upravljanja	✔	✔	✔
Četiri binarna ulaza. Rade kao standardni binarni ulazi sučelja, a mogu se upotrebljavati i za izravno upravljanje klimatizacijskim uređajem	✔	✘	✘
Potpuno upravljanje i nadzor. Stvarna stanja internih varijabli klimatizacijskog uređaja	✔	✔	✔

1) Ovo sučelje omogućuje potpunu i prirodnu integraciju Panasonicovih klimatizacijskih uređaja u BACnet IP ili MS/TP mreže. Uređaj s certifikatom BTL.

PAW-AC-DIO

Nenaponski kontakti za uključivanje/isključivanje sučelja. Panasonic je za hotelske primjene razvio tiskanu pločicu (PCB) s nenaponskim kontaktima koja radi s unutarnjim jedinicama Etherea, RE, UE i YE za jednostavno centralno upravljanje jedinicom.

· Signal uključeno/isključeno putem BMS-a drugog proizvođača
· PCB se povezuje na ulaz CN-RMT na PCB unutarnje jedinice

Jednostavno povezivanje

Priključku CN-CNT jednostavno se pristupa u svim unutarnjim jedinicama, stoga nije potrebno rastaviti jedinicu da biste došli do njega. Jednostavnije povezivanje: bežični pribor / KNX / Modbus / CZ-TACG1 / CZ-CAPRA1 za integraciju na PACi upravljanje.



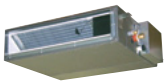




Naziv modela	Sučelje
CZ-TACG1	Wi-Fi prilagodnik za pametno upravljanje putem Panasonicove aplikacije Comfort Cloud
CZ-CAPRA1	Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link i dodatni vanjski ulaz i izlaz za alarm/stanje
PAW-AC-KNX-1i	Ovo sučelje može se upotrebljavati sa svim modelima koji imaju priključak CN-CNT
PAW-AC-MBS-1	Ovo sučelje može se upotrebljavati sa svim modelima koji imaju priključak CN-CNT

Naziv modela	Sučelje
PAW-AC-BAC-1	Ovo sučelje može se upotrebljavati sa svim modelima koji imaju priključak CN-CNT
PAW-AC-HEAT-1	PCB samo s grijanjem za sustav Etherea, četverosmjernu 60 x 60 kasetu i jedinicu s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju
PAW-AC-DIO	Ovo sučelje može se upotrebljavati sa svim modelima koji imaju priključak CN-RMT
PAW-SMSCONTROL	Upravljanje sustavima Etherea, Flagship i Heatcharge putem SMS-a (potrebna je dodatna SIM kartica)

Linija klimatizacijskih uređaja za kućanstva R32

Stranica	Jednostruke split jedinice	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
STR. 124	Zidna jedinica Heatcharge VZ s inverterom+ • R32							
			CS-VZ9SKE CU-VZ9SKE	CS-VZ12SKE CU-VZ12SKE				
STR. 125	NOVO Zidna jedinica Etherea s inverterom+ • R32							
		CS-XZ20XKEW CU-Z20XKE	CS-XZ25XKEW CU-Z25XKE	CS-XZ35XKEW CU-Z35XKE		CS-XZ50XKEW CU-Z50XKE		
		CS-Z20XKEW CU-Z20XKE	CS-Z25XKEW CU-Z25XKE	CS-Z35XKEW CU-Z35XKE	CS-Z42XKEW CU-Z42XKE	CS-Z50XKEW CU-Z50XKE		CS-Z71XKEW CU-Z71XKE
STR. 126	Zidna iznimno kompaktna TZ jedinica s inverterom • R32							
		CS-TZ20WKEW CU-TZ20WKE	CS-TZ25WKEW CU-TZ25WKE	CS-TZ35WKEW CU-TZ35WKE	CS-TZ42WKEW CU-TZ42WKE	CS-TZ50WKEW CU-TZ50WKE	CS-TZ60WKEW CU-TZ60WKE	CS-TZ71WKEW CU-TZ71WKE
STR. 127	Zidna iznimno kompaktna FZ jedinica s inverterom • R32							
			CS-FZ25WKE CU-FZ25WKE	CS-FZ35WKE CU-FZ35WKE		CS-FZ50WKE CU-FZ50WKE	CS-FZ60WKE CU-FZ60WKE	
STR. 129	Podna konzola s inverterom+ • R32							
			CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
STR. 130	Četverosmjerna 60x60 kaseta s inverterom • R32							
			CS-Z25UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z25UBEA	CS-Z35UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z35UBEA		CS-Z50UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z50UBEA	CS-Z60UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z60UBEA	
STR. 131	Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju s inverterom • R32							
			CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	

Stranica	Unutarnja jedinica Free Multi	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
STR. 135	NOVO Zidna jedinica Etherea s inverterom+								
			CS-XZ20XKEW	CS-XZ25XKEW	CS-XZ35XKEW		CS-XZ50XKEW		
		CS-MZ16XKE	CS-Z20XKEW	CS-Z25XKEW	CS-Z35XKEW	CS-Z42XKEW	CS-Z50XKEW		CS-Z71XKEW
STR. 135	Zidna iznimno kompaktna TZ jedinica s inverterom								
		CS-MTZ16WKE	CS-TZ20WKEW	CS-TZ25WKEW	CS-TZ35WKEW	CS-TZ42WKEW	CS-TZ50WKEW	CS-TZ60WKEW	CS-TZ71WKEW
STR. 135	Podna konzola s inverterom+								
			CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
STR. 135	Četverosmjerna 60x60 kaseta s inverterom								
			CS-MZ20UB4EA CZ-BT20EW	CS-Z25UB4EAW CZ-BT20EW	CS-Z35UB4EAW CZ-BT20EW		CS-Z50UB4EAW CZ-BT20EW	CS-Z60UB4EAW CZ-BT20EW	
STR. 135	Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju s inverterom								
			CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	

Stranica	Vanjske jedinice Free Multi	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW	4,5 ~ 11,2 kW	4,5 ~ 11,5 kW	4,5 ~ 14,7 kW	4,5 ~ 18,3 kW
STR. 134	Vanjska jedinica, sustav Free Multi Z • R32	 CU-2Z35TBE	 CU-2Z41TBE	 CU-2Z50TBE	 CU-3Z52TBE	 CU-3Z68TBE	 CU-4Z68TBE	 CU-4Z80TBE	 CU-5Z90TBE





nanoe™

Zidna jedinica Heatcharge VZ s inverterom+ • R32

- Sustav upravljanja energijom. Jedinica za pohranu topline koja upotrebljava neprekidno grijanje i funkciju brzog zagrijavanja
- Econavi senzor za otkrivanje sunčeve svjetlosti: još veća učinkovitost i sjajna udobnost
- Tehnologija nanoe™ poboljšava zaštitu tijekom 24 sata, 7 dana u tjednu
- Super tih! Samo 18 dB(A), poput noćenja u prirodi
- Ispitan rad i pri vanjskoj temperaturi od -35 °C

Komplet			**KIT-VZ9-SKE**	**KIT-VZ12-SKE**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
SEER [1]			**10,50 A+++**	**10,00 A+++**
Pdesign (hlađenje)		kW	2,50	3,50
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,43 (0,14 - 0,61)	0,80 (0,14 - 0,98)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	83	122
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,60 (0,60 - 7,80)	4,20 (0,60 - 9,20)
COP [2]		W/W	5,63	5,04
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	5,00	5,60
COP na -7 °C [2]		W/W	2,07	2,00
SCOP [1]			**6,20 A+++**	**5,90 A+++**
Pdesign na -10 °C		kW	3,60	4,20
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,64 (0,14 - 2,72)	0,83 (0,14 - 3,16)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	812	995
Unutarnja jedinica			**CS-VZ9SKE**	**CS-VZ12SKE**
Izvor napajanja		V	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Protok zraka	Hlađenje / grijanje (Hi)	m³/min	12,5 / 15,5	12,9 / 15,9
Zvučni tlak [4]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 27 / 18	45 / 33 / 18
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 26 / 18	45 / 29 / 18
Dimenzije	V x Š x D	mm	295 x 798 x 375	295 x 798 x 375
Neto težina		kg	14,5	14,5
Vanjska jedinica			**CU-VZ9SKE**	**CU-VZ12SKE**
Protok zraka	Hlađenje / grijanje (Hi)	m³/min	33,1 / 33,1	35,4 / 33,9
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	49 / 49	50 / 50
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299
Neto težina		kg	39,5	39,5
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 15	3 ~ 15
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	12	12
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5
Dodatna količina plina		g/m	20	20
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,05 / 0,70875	1,10 / 0,7425
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-30 ~ +24	-30 ~ +24
Najnižu vanjsku temperaturu ispitao je laboratorij treće strane [7]		°C	-35	-35

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	Wi-Fi prilagodnik za pametno upravljanje putem Panasonicove aplikacije Comfort Cloud

Dodatna oprema	
CZ-CAPRA1	Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link
PAW-SMSCONTROL	Upravljanje putem SMS-a (potrebna je dodatna SIM kartica)

1) Skala energetske oznake od A+++ do D. 2) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s odredbom EU/626/2011. 4) Zvučni tlak unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 m ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 m ispred i 1 m od stražnje strane glavnog tijela. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. 7) Ispitivanje proveo laboratorij treće strane, SP, u skladu s normom EN14511:2013 i SP metodom 1721, ovu temperaturu ne jamči tvornica.

R32 | A+++ 10,50 SEER | A+++ 6,20 SCOP | 38% ECONAVI | INVERTER+ | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | nanoe | 18dB(A) | -35°C NAČIN GRIJANJA ISPITAO SP | ZIMSKI VRT | R22 R410A R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | INTEGRACIJA S P-LINK | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

SEER i SCOP: Za KIT-VZ9-SKE. -35 °C U NAČINU GRIJANJA: Učinkovitost grijanja ispitana pri -35 °C od strane europskog nezavisnog laboratorija SP. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



NOVO 2021

Srebrna



nanoe™X

NOVO Zidna jedinica Etherea s inverterom+ • R32

- Tehnologija nanoe™ X poboljšava zaštitu tijekom 24 sata, 7 dana u tjednu (generator nanoe X druge generacije (Mark 2)).
- Novi uglađeni i moderni dizajn
- Poboljšani SEER/SCOP za postizanje vrhunske energetske učinkovitosti
- Aerowings 2.0 za potpunu udobnost
- Novi daljinski upravljač za jednostavnu upotrebu
- Ugrađeni Wi-Fi za trenutno povezivanje putem Panasonicove aplikacije Comfort Cloud
- Kompatibilno s aplikacijom Amazon Alexa
- Kućište i dijelovi projektirani su za lakšu ugradnju

Komplet, srebrni			**KIT-XZ20-XKE**	**KIT-XZ25-XKE**	**KIT-XZ35-XKE**	**—**	**KIT-XZ50-XKE**	**—**
Komplet, mat bijeli			**KIT-Z20-XKE**	**KIT-Z25-XKE**	**KIT-Z35-XKE**	**KIT-Z42-XKE**	**KIT-Z50-XKE**	**KIT-Z71-XKE**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,05 (0,75 - 2,65)	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,56 (4,69 - 3,96)	4,90 (5,00 - 3,89)	4,12 (4,25 - 3,62)	3,39 (3,62 - 3,18)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,17 (2,33 - 2,83)
SEER [2]			**8,10 A++**	**9,40 A+++**	**9,50 A+++**	**7,00 A++**	**8,50 A+++**	**6,50 A++**
Pdesign (hlađenje)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,45 (0,16 - 0,67)	0,51 (0,17 - 0,90)	0,85 (0,20 - 1,16)	1,24 (0,24 - 1,57)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,24 (0,42 - 3,00)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	91	93	129	210	206	382
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,80 (0,75 - 4,00)	3,40 (0,80 - 4,80)	4,00 (0,80 - 5,50)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	2,38	2,80	3,20	4,11	4,80	6,31
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,52 (4,69 - 4,26)	4,86 (5,00 - 4,07)	4,44 (4,44 - 3,77)	3,68 (4,21 - 3,66)	4,14 (4,26 - 3,35)	3,69 (2,45 - 3,29)
SCOP [2]			**4,80 A++**	**5,20 A+++**	**5,20 A+++**	**4,20 A+**	**4,80 A++**	**4,20 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	2,1	2,4	2,8	3,6	4,2	5,5
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,62 (0,16 - 0,94)	0,70 (0,16 - 1,18)	0,90 (0,18 - 1,46)	1,44 (0,19 - 1,86)	1,40 (0,23 - 2,39)	2,22 (0,40 - 3,10)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	613	646	754	1200	1225	1833
Srebrna unutarnja jedinica			**CS-XZ20XKEW**	**CS-XZ25XKEW**	**CS-XZ35XKEW**	**—**	**CS-XZ50XKEW**	**—**
Mat bijela unutarnja jedinica			**CS-Z20XKEW**	**CS-Z25XKEW**	**CS-Z35XKEW**	**CS-Z42XKEW**	**CS-Z50XKEW**	**CS-Z71XKEW**
Izvor napajanja		V	230	230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16	16	20
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	11,7/13,0	12,7/14,1	12,7/14,7	14,4/15,4	17,4/19,1	19,0/19,9
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Zvučni tlak [4]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37/24/19	39/25/19	42/28/19	43/31/25	44/37/30	47/38/30
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38/25/19	41/27/19	43/33/19	43/35/29	44/37/30	47/38/30
Dimenzije	V x Š x D	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Neto težina		kg	10	10	11	10	12	14
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Vanjska jedinica			**CU-Z20XKE**	**CU-Z25XKE**	**CU-Z35XKE**	**CU-Z42XKE**	**CU-Z50XKE**	**CU-Z71XKE**
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	27,4/26,7	28,7/27,2	29,8/30,6	29,8/30,9	39,8/36,9	44,7/45,8
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47	52/54
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	25	27	30	30	40	50
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	15	15	15	15	15	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Dodatna količina plina		g/m	10	10	10	10	15	25
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	0,67/0,45	0,80/0,54	0,89/0,60	0,95/0,64	1,13/0,76	1,35/0,91
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-CAPRA1	Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link
PAW-SMSCONTROL	Upravljanje putem SMS-a (potrebna je dodatna SIM kartica)

Dodatna oprema	
CZ-RD514C	Ožičeni daljinski upravljač za zidnu ugradnju i podne konzole

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s odredbom EU/626/2011. 4) Zvučni tlak unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 m ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 m ispred i 1 m od stražnje strane glavnog tijela. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

R32 | A+++ 9,50 SEER | A+++ 5,20 SCOP | INVERTER+ | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | nanoeX | 19dB(A) | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AEROWINGS | R22 R410A R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | INTEGRACIJA S P-LINK | UGRAĐENI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

SEER i SCOP: Za KIT-XZ35-XKE i KIT-Z35-XKE. SUPER TIH: Za KIT-XZ20-XKE, KIT-XZ25-XKE, KIT-XZ35-XKE, KIT-Z20-XKE, KIT-Z25-XKE i KIT-Z35-XKE. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Ugrađeni Wi-Fi.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.



GOOD DESIGN



Zidna iznimno kompaktna TZ jedinica • R32

- Kompaktan i elegantan dizajn širok samo 779 mm
- Ugrađeni Wi-Fi za trenutno povezivanje putem Panasonicove aplikacije Comfort Cloud
- Kompatibilno s aplikacijom Amazon Alexa
- Moderni daljinski upravljač Sky
- Čišći zrak uz filtar PM2,5
- Super tih! Samo 20 dB(A)
- Aerowings za regulaciju smjera protoka zraka
- Velike uštede energije

Komplet			**KIT-TZ20-WKE**	**KIT-TZ25-WKE**	**KIT-TZ35-WKE**	**KIT-TZ42-WKE**	**KIT-TZ50-WKE**	**KIT-TZ60-WKE**	**KIT-TZ71-WKE**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,00 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 5,60)	6,00 (0,98 - 6,60)	7,10 (0,98 - 8,20)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,08 (4,17 - 4,00)	3,85 (4,05 - 3,41)	3,57 (3,62 - 3,36)	3,36 (3,62 - 2,80)	3,13 (3,92 - 2,95)	3,24 (3,92 - 2,87)	3,17 (2,33 - 2,98)
SEER [2]			**7,00 A++**	**7,00 A++**	**6,80 A++**	**6,40 A++**	**6,90 A++**	**6,80 A++**	**6,20 A++**
Pdesign (hlađenje)		kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,49 (0,18 - 0,60)	0,65 (0,21 - 0,88)	0,98 (0,24 - 1,16)	1,25 (0,24 - 1,64)	1,60 (0,25 - 1,90)	1,85 (0,25 - 2,30)	2,24 (0,42 - 2,75)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	100	125	180	230	254	309	401
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,70 (0,70 - 3,60)	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	7,00 (0,98 - 8,20)	8,60 (0,98 - 9,90)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,13
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,15 (4,24 - 3,53)	4,18 (4,21 - 3,66)	4,04 (4,10 - 3,70)	3,73 (4,10 - 3,33)	3,41 (4,67 - 3,26)	3,68 (4,67 - 3,57)	3,51 (2,45 - 3,47)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,00 A+**	**4,50 A+**	**4,30 A+**	**4,00 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,40	5,50
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,65 (0,17 - 1,02)	0,79 (0,19 - 1,12)	0,99 (0,20 - 1,38)	1,34 (0,20 - 2,04)	1,70 (0,21 - 2,30)	1,90 (0,21 - 2,30)	2,45 (0,40 - 2,85)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	578	730	852	1260	1244	1433	1925
Unutarnja jedinica			**CS-TZ20WKEW**	**CS-TZ25WKEW**	**CS-TZ35WKEW**	**CS-TZ42WKEW**	**CS-TZ50WKEW**	**CS-TZ60WKEW**	**CS-TZ71WKEW**
Izvor napajanja		V	230	230	230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16	16	20	20
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	10,3/10,8	11,0/11,5	11,8/12,3	12,5/13,2	12,5/13,2	20,9/21,9	22,1/22,9
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	4,1
Zvučni tlak [4]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37/25/20	40/26/20	42/30/20	44/31/29	44/37/33	45/37/34	47/38/35
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38/26/22	40/27/22	42/33/22	44/35/28	44/37/33	45/37/34	47/38/35
Dimenzije	V x Š x D	mm	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209	302x1102x244	302x1102x244
Neto težina		kg	8	8	8	8	8	13	13
Vanjska jedinica			**CU-TZ20WKE**	**CU-TZ25WKE**	**CU-TZ35WKE**	**CU-TZ42WKE**	**CU-TZ50WKE**	**CU-TZ60WKE**	**CU-TZ71WKE**
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	29,7/29,7	30,0/28,9	28,7/29,7	30,4/30,8	32,7/32,7	34,0/34,0	44,7/45,9
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/51	52/54
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	542x780x289	542x780x289	542x780x289	542x780x289	619x824x299	619x824x299	695x875x320
Neto težina		kg	24	25	31	31	36	36	50
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	15	15	15	15	15	15	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10
Dodatna količina plina		g/m	10	10	10	10	15	15	25
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	0,54/0,365	0,67/0,452	0,77/0,520	0,79/0,533	1,14/0,770	1,22/0,824	1,32/0,891
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-CAPRA1	Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link

Dodatna oprema	
CZ-RD514C	Ožičeni daljinski upravljač za zidnu ugradnju i podne konzole

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s odredbom EU/626/2011. 4) Zvučni tlak unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 m ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 m ispred i 1 m od stražnje strane glavnog tijela. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

R32 | A++ 7,00 SEER | A++ 4,60 SCOP | INVERTER | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | FILTAR PM2,5 | 20dB(A) | AEROWINGS | R22 R410A R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | INTEGRACIJA S P-LINK | UGRAĐENI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

SEER i SCOP: Za KIT-TZ20-WKE i KIT-TZ25-WKE. SUPER TIH: Za KIT-TZ20-WKE, KIT-TZ25-WKE i KIT-TZ35-WKE. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Ugrađeni Wi-Fi.



Zidna jedinica FZ s iznimno kompaktnim inverterom
• R32

· Kompaktan dizajn širok samo 779 mm
· Čišći zrak uz filtar PM2,5
· Super tih! Samo 20 dB(A)
· Aerowings za regulaciju smjera protoka zraka
· Velike uštede energije
· Hlađenje čak i pri -10 °C
· Neobavezni internet i glasovno upravljanje

Komplet			**KIT-FZ25-WKE**	**KIT-FZ35-WKE**	**KIT-FZ50-WKE**	**KIT-FZ60-WKE**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,00 (0,98 - 6,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,68 (4,05 - 3,33)	3,18 (3,54 - 3,05)	3,03 (3,92 - 2,90)	3,03 (3,92 - 2,83)
SEER [2]			**6,20 A++**	**6,10 A++**	**6,50 A++**	**6,30 A++**
Pdesign (hlađenje)		kW	2,50	3,40	5,00	6,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,68 (0,21 - 0,90)	1,07 (0,24 - 1,28)	1,65 (0,25 - 1,86)	1,98 (0,25 - 2,30)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	141	195	269	333
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,84 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)	6,80 (0,98 - 8,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	2,14	2,60	4,58	5,10
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,04 (4,21 - 3,46)	3,66 (4,10 - 3,41)	3,42 (4,67 - 3,06)	3,15 (4,26 - 3,02)
SCOP [2]			**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,10 A+**	**4,00 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	1,90	2,40	4,00	4,40
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,78 (0,19 - 1,04)	1,05 (0,20 - 1,29)	1,58 (0,21 - 2,45)	2,16 (0,23 - 2,65)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	633	800	1366	1540
Unutarnja jedinica			**CS-FZ25WKE**	**CS-FZ35WKE**	**CS-FZ50WKE**	**CS-FZ60WKE**
Izvor napajanja		V	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	20
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	10,5/11,1	10,8/11,3	12,5/13,2	12,7/13,6
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Zvučni tlak [4]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37/26/20	38/30/20	44/37/34	45/37/34
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37/27/24	38/33/25	44/37/34	45/37/34
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209
Neto težina		kg	8	8	8	9
Vanjska jedinica			**CU-FZ25WKE**	**CU-FZ35WKE**	**CU-FZ50WKE**	**CU-FZ60WKE**
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	30,4/30,4	31,1/31,1	32,7/32,7	42,6/41,5
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	48/49	48/50	48/49	50/50
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	24	25	36	43
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 30
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	15	15	15	15
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatna količina plina		g/m	10	10	15	15
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	0,54/0,365	0,67/0,452	1,14/0,770	1,11/0,749
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	Wi-Fi prilagodnik za pametno upravljanje putem Panasonicove aplikacije Comfort Cloud
CZ-CAPRA1	Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link

Dodatna oprema	
CZ-RD514C	Ožičeni daljinski upravljač za zidnu ugradnju i podne konzole

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s odredbom EU/626/2011. 4) Zvučni tlak unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 m ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 m ispred i 1 m od stražnje strane glavnog tijela. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

R32 | A++ 6,50 SEER | A+ 4,10 SCOP | INVERTER | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | FILTAR PM2,5 | 20dB(A) | AEROWINGS | R22 R410A → R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | INTEGRACIJA S P-LINK | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

SEER i SCOP: Za KIT-FZ50-WKE. SUPER TIH: Za KIT-FZ25-WKE i KIT-FZ35-WKE. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Podna konzola s inverterom+

Ugrađen generator nanoe X prve generacije (Mark 1).





Podna konzola s inverterom+ • R32

- Tehnologija nanoe™ X poboljšava zaštitu tijekom 24 sata, 7 dana u tjednu (generator nanoe X prve generacije (Mark 1))
- Moderni daljinski upravljač Sky
- Revolucionaran dizajn koji se savršeno uklapa u najmodernije ambijente
- Razred visoke energetske učinkovitosti A++ SEER i A++ SCOP
- Neobavezni internet i glasovno upravljanje

Komplet			**KIT-Z25-UFE**	**KIT-Z35-UFE**	**KIT-Z50-UFE**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,81 (3,54 - 3,78)	4,07 (3,54 - 3,73)	3,60 (3,53 - 3,15)
SEER [2]			**7,90 A++**	**8,10 A++**	**6,70 A++**
Pdesign (hlađenje)		kW	2,50	3,50	5,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,52 (0,24 - 0,90)	0,86 (0,24 - 1,02)	1,39 (0,26 - 1,81)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	111	151	261
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,30 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,90 - 8,10)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	2,88	3,37	5,03
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,47 (3,54 - 3,70)	3,98 (3,54 - 3,43)	3,74 (3,46 - 3,12)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,30 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	2,70	3,20	4,40
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,76 (0,24 - 1,35)	1,08 (0,24 - 1,75)	1,55 (0,26 - 2,60)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	822	974	1433
Unutarnja jedinica			**CS-Z25UFEAW**	**CS-Z35UFEAW**	**CS-Z50UFEAW**
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	9,6/9,9	9,9/10,1	11,6/13,2
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,0	2,8
Zvučni tlak [4]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38/25/20	39/26/20	44/31/27
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38/25/19	39/26/19	46/33/29
Dimenzije	V x Š x D	mm	600x750x207	600x750x207	600x750x207
Neto težina		kg	13	13	13
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1
Vanjska jedinica			**CU-Z25UBEA**	**CU-Z35UBEA**	**CU-Z50UBEA**
Izvor napajanja		V	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm²	—	—	—
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46/47	48/48	48/48
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	542x780x289	619x824x299	695x875x320
Neto težina		kg	33	35	43
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	15	15	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5
Dodatna količina plina		g/m	10	10	15
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	Wi-Fi prilagodnik za pametno upravljanje putem Panasonicove aplikacije Comfort Cloud
CZ-CAPRA1	Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link

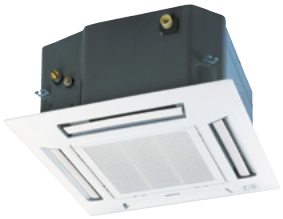
Dodatna oprema	
CZ-RD514C	Ožičeni daljinski upravljač za zidnu ugradnju i podne konzole

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s odredbom EU/626/2011. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 m ispred glavnog tijela i 1 m iznad tla. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

R32 | A++ 8,10 SEER | A++ 4,60 SCOP | INVERTER+ | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | nanoeX | 20dB(A) | -10°C NAČIN HLAĐENJA | -15°C NAČIN GRIJANJA | R22 R410A → R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

SEER i SCOP: za KIT-Z35-UFE. SUPER TIH: za KIT-Z25-UFE i KIT-Z35-UFE. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Dodatno. iF NAGRADA ZA DIZAJN 2019.: Podna konzola nagrađena je prestižnom IF nagradom za dizajn 2019. godine.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.





VIŠE ČETVEROSMJERNIH 60 x 60 KASETA U ODJELJKU PACi



Ploča RAL9010 za četverosmjernu 60 x 60 kasetu.
CZ-BT20EW



Četverosmjerna 60x60 kaseta s inverterom • R32

- Kasetama se može upravljati s pomoću sučelja KNX i Modbus
- Projektirana za jednostavnu ugradnju u standardni europski strop s modulima 60 x 60
- Iznimno kompaktne vanjske jedinice za jednostavnu ugradnju
- Selektor visokog tlaka u slučaju visokih stropova (viših od 2,7 m)
- Uključena odvodna pumpa (maks. 750 mm)
- Na kaseti dostupan ulaz za svjež zrak

Komplet*			**KIT-Z25-UB4**	**KIT-Z35-UB4**	**KIT-Z50-UB4**	**KIT-Z60-UB4**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,80)	6,00 (0,90 - 6,35)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,55 (3,54 - 3,90)	3,89 (3,54 - 3,39)	3,25 (3,53 - 3,09)	2,93 (3,53 - 2,89)
SEER [2]			**6,30 A++**	**6,50 A++**	**6,40 A++**	**6,20 A++**
Pdesign (hlađenje)		kW	2,50	3,50	5,00	6,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,55 (0,24 - 0,82)	0,90 (0,24 - 1,18)	1,54 (0,26 - 1,88)	2,05 (0,26 - 2,20)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	139	188	273	339
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,20 (0,85 - 4,80)	4,50 (0,85 - 5,60)	5,60 (0,90 - 7,10)	7,00 (0,90 - 8,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	2,88	3,37	4,40	5,10
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,05 (3,70 - 3,64)	3,31 (3,70 - 3,20)	3,03 (3,46 - 2,95)	2,92 (3,46 - 2,91)
SCOP [2]			**4,30 A+**	**4,20 A+**	**4,30 A+**	**4,20 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,79 (0,23 - 1,32)	1,36 (0,23 - 1,75)	1,85 (0,26 - 2,41)	2,40 (0,26 - 2,75)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	879	1000	1237	1333
Unutarnja jedinica			**CS-Z25UB4EAW**	**CS-Z35UB4EAW**	**CS-Z50UB4EAW**	**CS-Z60UB4EAW**
Ploča			**CZ-BT20EW**	**CZ-BT20EW**	**CZ-BT20EW**	**CZ-BT20EW**
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	10,5/10,8	10,5/10,8	11,5/11,8	12,4/13,5
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Zvučni tlak [4]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	34/25/22	34/26/23	37/28/25	42/32/29
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	35/28/25	35/28/25	38/29/26	43/32/29
Dimenzije (V x Š x D)	Unutarnja jedinica	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Ploča	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	18/2,5	18/2,5	18/2,5	18/2,5
Vanjska jedinica			**CU-Z25UBEA**	**CU-Z35UBEA**	**CU-Z50UBEA**	**CU-Z60UBEA**
Izvor napajanja		V	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	–	–	–	–
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm²	–	–	–	–
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6	42,6/41,5
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46/47	48/48	48/48	49/50
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	33	35	43	43
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	15	15	20	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatna količina plina		g/m	10	10	15	15
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763	1,13/0,763
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	Wi-Fi prilagodnik za pametno upravljanje putem Panasonicove aplikacije Comfort Cloud

Dodatna oprema	
CZ-CAPRA1	Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link
CZ-RD52CP	Ožičeni daljinski upravljač za kasetu

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s odredbom EU/626/2011. 4) Zvučni tlak unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 m ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 m ispred i 1 m od stražnje strane glavnog tijela. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Ovaj proizvod prestat će se proizvoditi od jeseni 2021.



SEER i SCOP: Za KIT-Z35-UB4. SUPER TIH: Za KIT-Z25-UB4. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



VIŠE RJEŠENJA ZA VRSTE KANALA U ODJELJKU PACi



Opcionalni bežični komplet za upravljanje.
CZ-RL511D





Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju s inverterom • R32

- Kanalnim tipom može se upravljati s pomoću sučelja KNX i Modbus
- Eko-način za uštedu energije od 20 %
- Iznimno kompaktne unutarnje jedinice bez gubitka statičkog tlaka (visoka samo 200 mm)
- Tjedni mjerač vremena, 42 postavke na tjedan
- Jednostavna provjera za otkrivanje kvara
- Uključena odvodna pumpa

Komplet			**KIT-Z25-UD3**	**KIT-Z35-UD3**	**KIT-Z50-UD3**	**KIT-Z60-UD3**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)	6,00 (0,90 - 6,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,31 (3,54 - 3,76)	3,85 (3,54 - 3,36)	3,27 (3,53 - 3,20)	2,94 (3,53 - 2,83)
SEER [2]			**5,90 A+**	**5,80 A+**	**5,90 A+**	**5,60 A+**
Pdesign (hlađenje)		kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,58 (0,24 - 0,85)	0,91 (0,24 - 1,19)	1,56 (0,26 - 1,78)	2,04 (0,26 - 2,30)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	148	211	303	375
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,20 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,20)	7,00 (0,90 - 8,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,00 (3,70 - 3,68)	3,82 (3,70 - 3,59)	3,35 (3,46 - 3,27)	3,24 (3,46 - 3,08)
SCOP [2]			**4,20 A+**	**4,10 A+**	**4,10 A+**	**4,10 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,80 (0,23 - 1,25)	1,10 (0,23 - 1,42)	1,82 (0,26 - 2,20)	2,16 (0,26 - 2,60)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	867	956	1366	1571
Unutarnja jedinica			**CS-Z25UD3EAW**	**CS-Z35UD3EAW**	**CS-Z50UD3EAW**	**CS-Z60UD3EAW**
Vanjski statički tlak [4]	Min. – maks.	Pa	15 - 45	15 - 45	15 - 50	15 - 50
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	10,5/10,5	11,2/11,2	15,3/15,3	15,7/15,7
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Zvučni tlak [5]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	33/27/24	33/27/24	39/29/26	41/30/27
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	35/27/24	35/27/24	39/30/27	41/32/29
Dimenzije	V x Š x D	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Neto težina		kg	19	19	19	19
Vanjska jedinica			**CU-Z25UBEA**	**CU-Z35UBEA**	**CU-Z50UBEA**	**CU-Z60UBEA**
Izvor napajanja		V	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	—
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm²	4 x 1,5 ~ 2,5	4 x 1,5 ~ 2,5	4 x 1,5 ~ 2,5	—
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6	42,6/41,5
Zvučni tlak [5]	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46/47	48/48	48/48	49/50
Dimenzije [6]	V x Š x D	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	33	35	43	43
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	15	15	20	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatna količina plina		g/m	10	10	15	15
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763	1,13/0,763
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	Wi-Fi prilagodnik za pametno upravljanje putem Panasonicove aplikacije Comfort Cloud

Dodatna oprema	
CZ-CAPRA1	Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link
CZ-RL511D	Opcionalni bežični komplet za upravljanje

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s odredbom EU/626/2011. 4) Specifikacije navedene u tablici navode vrijednosti u uvjetima 25 Pa (2,5 mmH20) koje se primjenjuju kao tvornička postavka. Promijenite sklopku na PCB-u s Hi na S-Hi kako biste dobili više od 6,0 mmH20. 5) Zvučni tlak unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 m ispod jedinice s kanalom od 1 m na usisnoj strani i kanalom od 2 m na odvodnoj strani. Za vanjsku jedinicu 1 m ispred i 1 m od stražnje strane glavnog tijela. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. 6) Za unutarnju jedinicu dodajte 100 mm, a za vanjsku 70 mm za priključak cijevi. 7) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.



SEER i SCOP: Za KIT-Z25-UD3. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Sustav Multi Split i Free Multi



Ako zahtjevi za klimatizacijske uređaje uključuju više prostorija, Panasonic nudi široki spektar mogućnosti s do 5 unutarnjih jedinica povezanih na jednu vanjsku jedinicu.

Panasonic nudi najširu lepezu sustava Multi Split

Dvije različite linije vanjskih jedinica Multi split sustava zadovoljit će sve potrebe vašeg projekta.
Od 3,5 do 9,0 kW, do 5 unutarnjih jedinica može se povezati s jednom vanjskom jedinicom.

Free Multi Z
Potpuna prilagodljivost do 9,0 kW i do 5 priključaka sa širokim rasponom unutarnjih jedinica uključujući unutarnje jedinice Etherea visoke učinkovitosti koje dosežu A+++ / A++

				Unutarnje jedinice				
Linija proizvoda	**Kapaciteti**	**Priključci za unutarnje jedinice**	**Učinkovitost do**	**Etherea**	**Iznimno kompaktna TZ jedinica**	**Podna konzola**	**Kaseta**	**Skrivena ugradnja**
Multi Z	8 jedinica (3,5 ~ 9,0 kW)	2~5	**A+++ / A++**	Da	Da	Da	Da	Da

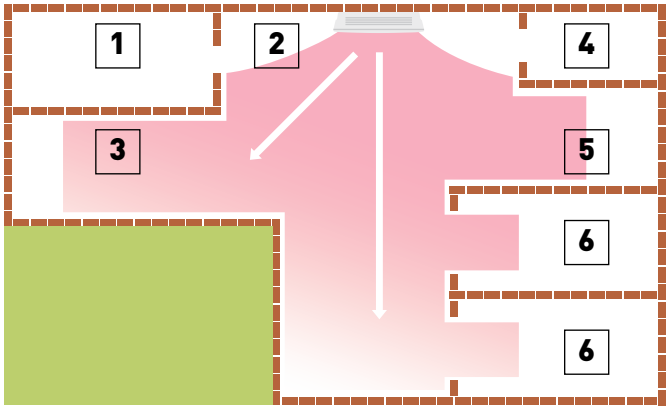
Rješenja Multi Split

Danju i noću	Istovremeno
Idealno za 2 dnevna i noćna prostora. Moguća istovremena upotreba.	Kada unutarnje jedinice većinu vremena istovremeno rade.

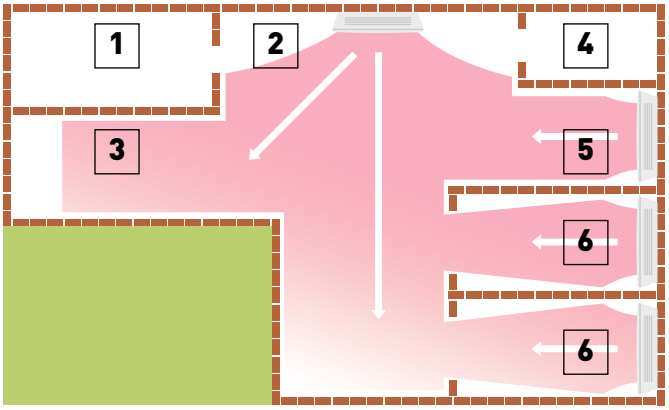
Zašto je Multi split bolji od nekoliko pojedinačnih split jedinica

Do 5 unutarnjih jedinica s jednom vanjskom jedinicom.
- Samo jedna kompaktna vanjska jedinica
- Povećana udobnost u kući jer svaka prostorija ima vlastitu unutarnju jedinicu za grijanje ili hlađenje
- Mnogo snažnije od jednostrukog split sustava
- Učinkovitiji rad jer jedinice stalno rade potpunim kapacitetom
- Možete povezati sve tipove unutarnjih jedinica, primjerice zidne jedinice i konzole, ovisno o tome što vašoj kući najbolje odgovara

Rješenje s jednostrukim split sustavom.
Jedna unutarnja jedinica spojena je na jednu vanjsku jedinicu. Unutarnja jedinica postavlja se u glavni hodnik i zagrijava cijelu kuću. Određene prostorije možda neće biti savršeno zagrijane, što ne pruža dovoljnu udobnost.



Rješenje sa sustavom Multi split.
S jednom vanjskom jedinicom možete povezati do pet unutarnjih jedinica. Za svaki prostor ili zonu postoji jedna unutarnja jedinica. Pruža ekstremno povećanje razine udobnosti. Na krovu se nalazi samo jedna vanjska jedinica.



1. Praonica. 2. Ulaz. 3. Kuhinja/blagovaonica. 4. Kupaonica. 5. Dnevna soba. 6. Spavaća soba.



VIDI TABLICU S KOMBINACIJAMA

R32 | INVERTER+ | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | -15°C NAČIN GRIJANJA | R22 R410A → R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

Vanjska jedinica, sustav Free Multi Z • R32

Nazivni kapacitet, unutarnji (min. – maks.)			3,2~6,0 kW	3,2~6,0 kW	3,2~7,7 kW	4,5~9,5 kW	4,5~11,2 kW	4,5~11,5 kW	4,5~14,7 kW	4,5~18,3 kW
Jedinica			**CU-2Z35TBE**	**CU-2Z41TBE**	**CU-2Z50TBE**	**CU-3Z52TBE**	**CU-3Z68TBE**	**CU-4Z68TBE**	**CU-4Z80TBE**	**CU-5Z90TBE**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,50 (1,50 - 4,50)	4,10 (1,50 - 5,20)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 7,30)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,80)	8,00 (3,00 - 9,20)	9,00 (2,90 - 11,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,86 (6,00 - 4,09)	4,56 (6,00 - 3,80)	4,24 (6,00 - 3,62)	4,77	3,66 (7,04 - 3,38)	4,39 (5,59 - 3,56)	4,04 (5,66 - 3,21)	4,09 (5,27 - 2,98)
SEER [2]			**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,00 A++**	**8,00 A++**	**7,90 A++**	**8,50 A+++**
Pdesign (hlađenje)		kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,72 (0,25 - 1,10)	0,90 (0,25 - 1,37)	1,18 (0,25 - 1,49)	1,09 (0,36 - 2,18)	1,86 (0,27 - 2,37)	1,55 (0,34 - 2,47)	1,98 (0,53 - 2,87)	2,20 (0,55 - 3,86)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	144	169	206	214	298	298	990	1100
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,20 (1,10 - 5,60)	4,60 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60 - 8,30)	8,50 (3,30 - 10,40)	8,50 (3,00 - 10,60)	9,40 (4,20 - 10,60)	10,40 (3,40 - 14,50)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	—	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,88 (5,24 - 4,18)	4,79 (5,24 - 3,91)	4,63 (5,24 - 4,00)	4,63 (5,00 - 3,82)	3,95 (5,32 - 3,64)	4,47 (5,17 - 3,96)	4,63 (6,00 - 3,46)	4,84 (6,42 - 3,42)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,70 A++**	**4,68 A++**
Pdesign na -10 °C		kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,86 (0,21 - 1,34)	0,96 (0,21 - 1,79)	1,21 (0,21 - 1,80)	1,47 (0,32 - 2,17)	2,15 (0,62 - 2,86)	1,90 (0,58 - 2,68)	2,03 (0,70 - 3,06)	2,15 (0,53 - 4,24)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Struja	Hlađenje/grijanje	A	3,35/4,00	4,15/4,45	5,35/5,50	5,00/6,70	8,40/9,70	7,00/8,60	9,50/9,50	10,50/10,10
Izvor napajanja		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Preporučeni presjek kabela za napajanje		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	795x875x320	795x875x320	795x875x320	999x940x340	999x940x340
Neto težina		kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Raspon duljine cijevi ukupno [6]		m	6~30	6~30	6~30	6~50	6~60	6~60	6~70	6~80
Raspon duljine cijevi prema jednoj jedinici		m	3~20	3~20	3~20	3~25	3~25	3~25	3~25	3~25
Razlika u visini (unut./vanj.)		m	10	10	10	15	15	15	15	15
Duljina cijevi za dodatni plin		m	20	20	20	30	30	30	45	45
Dodatna količina plina		g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836	2,72/1,836
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s odredbom EU/626/2011. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 m ispred i 1 m sa stražnje strane glavnog tijela. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. 5) Dodajte 70 ili 95 mm za priključak cijevi.
6) Minimalna duljina cijevi iznosi 3 metra po unutarnjoj jedinici.

Moguće kombinacije vanjskih i unutarnjih jedinica • R32

Prostorije	Model	Kapacitet spojene unutarnje jedinice (min. – maks.)	Zidna jedinica Etherea								Zidna iznimno kompaktna TZ jedinica								Podna konzola*								Četverosmjerna 60x60 kaseta								Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju							
			16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71
2	CU-2Z35TBE	3,2~6,0 kW	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔						✔	✔	✔						✔	✔	✔						✔	✔	✔				
	CU-2Z41TBE	3,2~6,0 kW	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔						✔	✔	✔						✔	✔	✔						✔	✔	✔				
	CU-2Z50TBE	3,2~7,7 kW	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔		✔[1]				✔	✔	✔	✔[1]					✔	✔	✔		✔[1]		
3	CU-3Z52TBE	4,5~9,5 kW	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]												✔	✔	✔	✔[1]					✔	✔	✔		✔[1]		
	CU-3Z68TBE	4,5~11,2 kW	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔[1]											✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔		✔[1]	✔[1]	
4	CU-4Z68TBE	4,5~11,5 kW	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔[1]											✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔		✔[1]	✔[1]	
	CU-4Z80TBE	4,5~14,7 kW	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]		✔[1][2]	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔[1]	✔[1]										✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔		✔[1]	✔[1]	
5	CU-5Z90TBE	4,5~18,3 kW	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]		✔[1][2]	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔[1]	✔[1]										✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔		✔[1]	✔[1]	

1) Potreban je CZ-MA1P cijevni reduktor na 42 i 50, potreban je CZ-MA2P cijevni ekspander na 60 i 71, te CZ-MA3P cijevni reduktor na 71. 2) Samo za mat bijeli model.
* Kompatibilno samo s vanjskim R32 jedinicama s 2 priključka CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE. Minimalna količina spoja: 2 unutarnje jedinice. Podna konzola unutarnje jedinice kompatibilna je s R410A vanjskom jedinicom s 3, 4 ili 5 priključaka: CU-3E18PBE, CU-3E23SBE, CU-4E23PBE, CU-4E27PBE and CU-5E34PBE.

Vanjska jedinica Multi kombinacijski model

		Model
CS-MZ16XKE / CS-MTZ16WKE CS-XZ20XKEW / CS-Z20XKEW / CS-TZ20WKEW / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA CS-XZ25XKEW / CS-Z25XKEW / CS-TZ25WKEW / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EAW / CS-Z25UD3EAW CS-XZ35XKEW / CS-Z35XKEW / CS-TZ35WKEW / CS-Z35UFEAW / CS-Z35UB4EAW / CS-Z35UD3EAW	CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	—
CS-Z42XKEW / CS-TZ42WKEW CS-XZ50XKEW / CS-Z50XKEW / CS-TZ50WKEW / CS-Z50UFEAW / CS-Z50UB4EAW / CS-Z50UD3EAW	CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA1P
CS-TZ60WKEW / CS-Z60UB4EAW / CS-Z60UD3EAW	CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P
CS-Z71XKEW / CS-TZ71WKEW	CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P / CZ-MA3P*

* Za CZ-MA3P potrebno je upotrebljavati i prilagodnik CZ-MA2P.





NOVO 2021



Dodatni ožičeni daljinski upravljač.
CZ-RD514C

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Ugrađeni Wi-Fi.

NOVO Zidna jedinica Etherea	Srebrna unutarnja jedinica	Mat bijela unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Spoj unutarnja/ vanjska	Zvučni tlak [1]	Dimenzije / neto težina	Spojevi cijevi
						Hlađenje – grijanje (Hi/Lo/S-Lo)	V x Š x D	Cijev za tekućinu/plin
			kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Inči (mm)
1,6 kW	—	CS-MZ16XKE	1,60	2,60	4x1,5	38/26/21 — 39/27/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,0 kW	CS-XZ20XKEW	CS-Z20XKEW	2,00	3,20	4x1,5	39/26/21 — 40/27/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-XZ25XKEW	CS-Z25XKEW	2,50	3,60	4x1,5	41/27/21 — 43/29/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW [2]	CS-XZ35XKEW	CS-Z35XKEW	3,50	4,50	4x1,5	44/30/21 — 45/35/21	295x870x229/11	1/4(6,35)/3/8(9,52)
4,2 kW [3]	—	CS-Z42XKEW	4,20	5,60	4x1,5	44/33/27 — 45/37/31	295x870x229/10	1/4(6,35)/1/2(12,70)
5,0 kW [4]	CS-XZ50XKEW	CS-Z50XKEW	5,00	6,80	4x2,5	44/39/32 — 46/39/32	295x1040x244/12	1/4(6,35)/1/2(12,70)
7,1 kW	—	CS-Z71XKEW	7,10	8,70	4x2,5	49/40/32 — 49/40/32	295x1040x244/14	1/4(6,35)/5/8(15,88)






Dodatni ožičeni daljinski upravljač.
CZ-RD514C

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Ugrađeni Wi-Fi.

Zidna iznimno kompaktna TZ jedinica	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Spoj unutarnja/ vanjska	Zvučni tlak [1]	Dimenzije / neto težina	Spojevi cijevi
					Hlađenje – grijanje (Hi/Lo/S-Lo)	V x Š x D	Cijev za tekućinu/plin
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Inči (mm)
1,6 kW*	CS-MTZ16WKE	1,60	2,60	4x1,5	38/27/22 — 39/28/24	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,0 kW	CS-TZ20WKEW	2,00	2,70	4x1,5	37/25/20 — 38/26/22	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-TZ25WKEW	2,50	3,30	4x1,5	40/26/20 — 40/27/22	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW [2]	CS-TZ35WKEW	3,50	4,00	4x1,5	42/30/20 — 42/33/22	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
4,2 kW	CS-TZ42WKEW	4,20	5,00	4x1,5	44/31/29 — 44/35/34	290x779x209/8	1/4(6,35)/1/2(12,70)
5,0 kW	CS-TZ50WKEW	5,00	5,80	4x2,5	44/37/33 — 44/37/33	290x779x209/8	1/4(6,35)/1/2(12,70)
6,0 kW	CS-TZ60WKEW	6,00	7,00	4x2,5	45/37/34 — 45/37/34	302x1102x244/13	1/4(6,35)/1/2(12,70)
7,1 kW	CS-TZ71WKEW	7,10	8,60	4x2,5	47/38/35 — 47/38/35	302x1102x244/13	1/4(6,35)/5/8(15,88)





Dodatni ožičeni daljinski upravljač.
CZ-RD514C

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Podna konzola [5]	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Spoj unutarnja/ vanjska	Zvučni tlak [6]	Dimenzije / neto težina	Spojevi cijevi
					Hlađenje – grijanje (Hi/Lo/S-Lo)	V x Š x D	Cijev za tekućinu/plin
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Inči (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4x1,5	39/27/22 — 39/27/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4x1,5	40/27/22 — 40/27/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW [2]	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4x1,5	41/28/22 — 41/28/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4x1,5	44/33/29 — 48/35/31	600x750x207/13	1/4(6,35)/1/2(12,70)





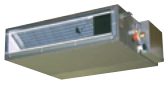
Ploča RAL9010 za četverosmjernu 60 x 60 kasetu (prodaje se zasebno).
CZ-BT20EW



Dodatni ožičeni daljinski upravljač.
CZ-RD52CP

INTERNETSKO UPRAVLJANJE i POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM: opcija.

Četverosmjerna 60x60 kaseta	Unutarnja jedinica (Ploča CZ-BT20EW)	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Spoj unutarnja/ vanjska	Zvučni tlak [7]	Dimenzije / neto težina		Spojevi cijevi
					Hlađenje – grijanje (Hi/Lo/S-Lo)	Unutarnja jedinica V x Š x D	Ploča V x Š x D	Cijev za tekućinu/plin
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm / kg	Inči (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UB4EA	2,00	3,20	4x1,5	35/27/24 — 36/30/27	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-Z25UB4EAW	2,50	3,60	4x1,5	36/27/24 — 37/30/27	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW [2]	CS-Z35UB4EAW	3,50	4,50	4x1,5	36/28/25 — 37/30/27	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/3/8(9,52)
5,0 kW [4]	CS-Z50UB4EAW	5,00	6,80	4x1,5	39/30/27 — 40/31/28	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/1/2(12,70)
6,0 kW	CS-Z60UB4EAW	6,00	8,50	4x1,5	44/34/31 — 45/34/31	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/1/2(12,70)





Opcionalni bežični komplet za upravljanje.
CZ-RL511D

INTERNETSKO UPRAVLJANJE i POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM: opcija.

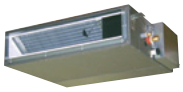
Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Spoj unutarnja/ vanjska	Zvučni tlak [8]	Dimenzije / neto težina	Spojevi cijevi
					Hlađenje – grijanje (Hi/Lo/S-Lo)	V x Š x D	Cijev za tekućinu/plin
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Inči (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4x1,5	34/29/26 — 36/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4x1,5	35/29/26 — 37/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW [2]	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4x1,5	35/29/26 — 37/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)
5,0 kW [4]	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4x1,5	41/31/28 — 41/32/29	200x750x640/19	1/4(6,35)/1/2(12,70)
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4x1,5	43/32/29 — 43/34/31	200x750x640/19	1/4(6,35)/1/2(12,70)

1) Zvučni tlak unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 m ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 2) Kapacitet grijanja u kombinaciji s vanjskim jedinicama Free Multi osim s modelom CU-2Z35TBE. U tom slučaju kapacitet grijanja je 4,20 kW. 3) Kapacitet grijanja u kombinaciji s vanjskim jedinicama Free Multi osim s modelom CU-2Z50TBE. U tom slučaju je kapacitet grijanja 5,00 kW. 4) Kapacitet grijanja u kombinaciji s vanjskim jedinicama Free Multi osim s modelom CU-2Z35TBE. U tom slučaju je kapacitet grijanja 5,30 kW. 5) Kompatibilno samo s vanjskim R32 jedinicama s 2 priključka CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE. Minimalna količina spoja: 2 unutarnje jedinice. Podna konzola unutarnje jedinice kompatibilna je s R410A vanjskom jedinicom s 3, 4 ili 5 priključaka: CU-3E18PBE, CU-3E23SBE, CU-4E23PBE, CU-4E27PBE and CU-5E34PBE. 6) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 m ispred glavnog tijela i 1 m iznad tla. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 7) Zvučni tlak unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 8) Zvučni tlak unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 m ispod jedinice s kanalom od 1 m na usisnoj strani i kanalom od 2 m na odvodnoj strani. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. * Privremeni podaci.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.



Usporedite rješenja

			Dimenzije unutarnje jedinice	Učinkovitost [1]	Kvaliteta zraka u prostoriji	Udobnost			Povezivost
Zidna jedinica Heatcharge VZ 	Bijela	2,5 do 3,5 kW	295 x **798** x 375	A+++ A+++	nanoe	-10 °C u načinu hlađenja -30 °C u načinu grijanju		18 dB(A)	Opcionalno Wi-Fi CZ-TACG1
Zidna jedinica Etherea 	Srebrna / mat bijela	2,0 do 7,1 kW	295 x **870** x 229 (295 x 1040 x 244 široki model)	A+++ A+++	nanoeX Generator nanoe X druge generacije (Mark 2)	-10 °C u načinu hlađenja -15 °C u načinu grijanju	Aerowings 2.0	19 dB(A)	**Ugrađeni Wi-Fi**
Zidna iznimno kompaktna TZ jedinica 	Mat bijela	2,0 do 7,1 kW	290 x **779** x 209 (295 x 1040 x 244 široki model)	A++ A++	Filtar PM2,5	-10 °C u načinu hlađenja -15 °C u načinu grijanju	Aerowings	20 dB(A)	**Ugrađeni Wi-Fi**
Zidna iznimno kompaktna FZ jedinica 	Mat bijela	2,5 do 6,0 kW	290 x **779** x 209	A++ A+	Filtar PM2,5	-10 °C u načinu hlađenja -15 °C u načinu grijanju	Aerowings	20 dB(A)	Opcionalno Wi-Fi CZ-TACG1
Podna konzola 	Bijela	2,5 do 5,0 kW	600 x 750 x 207	A++ A++	nanoeX Generator nanoe X prve generacije (Mark 1)	-10 °C u načinu hlađenja -15 °C u načinu grijanju	Dvostruki protok zraka	20 dB(A)	Opcionalno Wi-Fi CZ-TACG1
Četverosmjerna 60x60 kaseta 		2,5 do 6,0 kW	260 x 700 x 700	A++ A+	Zračni filtar	-10 °C u načinu hlađenja -15 °C u načinu grijanju	Ulaz za svježi zrak	22 dB(A)	Opcionalno Wi-Fi CZ-TACG1
Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju 		2,5 do 6,0 kW	200 x 750 x 640	A+ A+	Zračni filtar	-10 °C u načinu hlađenja -15 °C u načinu grijanju		24 dB(A)	Opcionalno Wi-Fi CZ-TACG1

1) Klasa energetske učinkovitosti u referencama od 2,5 kW. * Svi podaci u ovom grafikonu mogu se primijeniti na većinu modela iz pojedinačnih linija, provjerite specifikacije proizvoda.

Usporedba značajki

	Modeli	Zidna jedinica Heatcharge VZ • R32	NOVO Zidna jedinica Etherea • R32	Zidna iznimno kompaktna TZ jedinica • R32	Zidna iznimno kompaktna FZ jedinica • R32
R32	Rashladno sredstvo R32	✔	✔	✔	✔
38% ECONAVI	Econavi. Senzor sunčeve svjetlosti	✔			
	Sustav Inverter+	✔	✔		
	Inverterski sustav			✔	✔
	Rotacijski kompresor R2	✔	✔	✔	✔
nanoe X	Generator nanoe X prve generacije (Mark 1)	✔ nanoe™	✔		
	Filtar PM2,5			✔	✔
	Filtar za skupljanje prašine				
	Antialergijska svojstva	✔	✔		
	Super tih[1]	✔	✔ 19 dB(A) za XZ/Z20, XZ/Z25 i XZ/Z35	✔ 20 dB(A) za TZ20, TZ25 i TZ35	✔ 20 dB(A) za FZ25 i FZ35
	Umjereno suho hlađenje		✔		
	Aerowings		✔	✔	✔
-10°C	Do -10 °C samo u hlađenju	✔	✔	✔	✔
-15°C	Do -15 °C u načinu grijanja	✔ -35 °C[2]	✔	✔	✔
	Summer House	✔			
	Obnova sustava R410A/R22	✔	✔	✔	✔
	Funkcija uklanjanja neugodnih mirisa	✔	✔	✔	✔
	Uklonjiva, periva prednja ploča	✔	✔	✔	✔
	Rad punom snagom	✔	✔	✔	✔
	Način rada umjerenog sušenja	✔	✔	✔	✔
	Stvaranje prilagođenog protoka zraka	✔	✔	✔ Za TZ50, TZ60 i TZ71	
	Automatska regulacija okomitog strujanja zraka			✔ Za TZ20, TZ25, TZ35 i TZ42	✔
	Ručna regulacija vodoravnog strujanja zraka			✔ Za TZ20, TZ25, TZ35 i TZ42	✔
	Automatski način rada	✔	✔	✔	✔
	Toplo pokretanje	✔	✔	✔	✔
24	Sat za točno vrijeme s dvostrukim mjeračem vremena za uključivanje/isključivanje	✔	✔	✔	✔
7	Tjedni mjerač vremena				
	LCD infracrveni daljinski upravljač	✔	✔	✔	✔
	Automatsko ponovno pokretanje	✔	✔	✔	✔
	Duljina cijevi	✔ 15 m	✔ 15 m, 30 m (XZ/Z50, XZ/Z71)	✔ 15 m, 20 m (TZ50), 30 m (TZ71 i TZ60)	✔ 15 m, 30 m (FZ60)
	Pristup za održavanje putem gornje ploče	✔	✔	✔	✔
	Funkcija samodijagnostike	✔	✔	✔	✔
	CZ-CAPRA1: Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link	✔	✔	✔	✔
	Internetsko upravljanje	✔	✔ ugrađeno	✔ ugrađeno	✔
	Jednostavno upravljanje putem BMS-a	✔	✔	✔	✔
5	Jamstvo za kompresor	✔	✔	✔	✔

1) Pri najmanjoj brzini ventilatora. 2) Ispitivanje proveo laboratorij treće strane, SP, u skladu s normom EN14511:2013 i SP metodom 1721, ovu temperaturu ne jamči tvornica.

	Profesionalna zidna jedinica do -20 °C • R32	Podna konzola • R32	Četverosmjerna 60x60 kaseta • R32	Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju • R32
	✔	✔	✔	✔
		✔		
	✔		✔	✔
	✔	✔	✔	✔
		✔		
		✔		
	✔ 21 dB(A) za Z25 i Z35	✔ 20 dB(A) za Z25 i Z35	✔ 22 dB(A) za Z25	
	✔			
	✔ -20 °C	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔		
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔
		✔	✔	
		✔		
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔
		✔	✔	
	✔			✔
		✔	✔	
	✔	✔	✔	✔
	✔ 15 m, 20 m (Z50)	✔ 20 m, 30 m (Z50)	✔ 20 m, 30 m (Z50 i Z60)	✔ 20 m, 30 m (Z50 i Z60)
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔

Objašnjenje značajki

Štednja energije

Econavi za kućanstva.
Tehnologija senzora sunčeve svjetlosti može otkriti i smanjiti gubitak energije optimizacijom rada klimatizacijskog uređaja u skladu s uvjetima u prostoriji. Samo jednim dodirom gumba možete uštedjeti energiju.

Sustav Inverter Plus.
Ova klasifikacija ističe Panasonicove sustave najveće učinkovitosti.

Inverterski sustav.
Linija invertera pruža veću učinkovitost i udobnost. Pruža precizniju regulaciju temperature bez vršnih pozitivnih i negativnih vrijednosti te zadržava stalnu temperaturu okoline uz manju potrošnju energije i znatno manju razinu buke i vibracije.

Rotacijski kompresor R2.
Panasonic R2 rotacijski kompresor. Dizajniran da izdrži ekstremne uvjete, omogućuje vrhunsku izvedbu i učinkovitost.

Rashladno sredstvo R32.
Naše toplinske pumpe koje sadrže novo rashladno sredstvo R32 pokazuju drastično smanjenje vrijednosti potencijala globalnog zatopljenja (GWP). Važan korak za smanjenje stakleničkih plinova. R32 također je jednokomponentno rashladno sredstvo, što ga čini jednostavnim za recikliranje.

Visoka učinkovitost i kvaliteta zraka u prostoriji

nanoe™ X.
Tehnologija hidroksilnih radikala ima mogućnost inhibicije zagađivača, virusa i bakterija za čišćenje i uklanjanje mirisa.

Filtar PM2,5.
Čestice (PM2,5) nalaze se u zraku, a to uključuje prašinu, nečistoću, dim i kapljice tekućine. Takve čestice veličine 2,5 µm uzrokuju probleme sa zdravljem budući da jednostavno ulaze u pluća.

Filtar za skupljanje prašine.
Ovaj filtar skuplja i zadržava čestice koje lebde zrakom, a rezultat je čišći zrak u prostoriji.

Antialergijska svojstva.
Sustav je opremljen filtrom antialergijskih svojstava.

Super tih.
Zahvaljujući najnovijoj generaciji kompresora i dvostrukim lopaticama ventilatora, naša vanjska jedinica jedna je od najtiših na tržištu. Unutarnja jedinica emitira gotovo neprimjetnih 18 dB(A).

Umjereno suho hlađenje.
Fina regulacija pomaže u sprječavanju brzog smanjenja vlažnosti u zraku u prostoriji, istodobno održavajući postavljenu temperaturu. Održava relativnu vlažnost do 10 % višom nego tijekom hlađenja. Idealna za spavanje s uključenom klimatizacijom.

Aerowings.
Veća udobnost uz Aerowings. Izravan protok zraka u strop koji stvara rashladni učinak tuša pomoću ugrađenih dvostrukih lopatica.

Do -10 °C u načinu rada samo hlađenja.
Klimatizacijski uređaj radi u načinu hlađenja kada je vanjska temperatura -10 °C.

Do -15 °C u načinu grijanja.
Klimatizacijski uređaj radi kao toplinska pumpa s vanjskom temperaturom i do -15 °C.

Summer House.
Ova inovativna funkcija održava kuću na temperaturi 7/8 °C kako bi se izbjeglo zamrzavanje cijevi tijekom zime. Ova je funkcija korisna vlasnicima ljetnikovaca ili vikendica.

Obnova sustava R22/R410A.
Panasonicov sustav obnove omogućuje ponovnu upotrebu postojeće cijevi R410A ili R22 dobre kvalitete uz ugradnju novih visokoučinkovitih sustava R32.

Funkcija uklanjanja neugodnih mirisa.
Omogućuje čišćenje izmjenjivača, sprječavajući neugodne mirise. Dok je funkcija u tijeku, ventilator ostaje privremeno isključen kako bi se spriječio izlazak neugodnih mirisa tijekom čišćenja izmjenjivača.

Uklonjiva, periva prednja ploča.
Prednju ploču jednostavno je održavati čistom. U jednom koraku može se brzo ukloniti i oprati vodom. Čista prednja ploča osigurava neometan, učinkovitiji rad koji može uštedjeti energiju.

Rad punom snagom.
Brz i učinkovit rad punom snagom idealan je kad dođete kući u najtoplijim ili najhladnijim danima. Radi maksimalnom snagom kako bi se dosegla željena temperatura za 15 minuta.

Način rada umjerenog sušenja.
Umjereni suhi način rada uklanja prekomjernu vlagu radom poput nježnog povjetarca i pruža osjećaj ugode bez velike promjene temperature.

Stvaranje prilagođenog protoka zraka.
Omogućuje okomito i vodoravno podešavanje smjera zraka. Funkciju je moguće na praktičan način odabrati putem daljinskog upravljača.

Automatska regulacija okomitog strujanja zraka.
Lopatica se automatski pomiče gore i dolje. Strujanje zraka moguće je na daljinskom upravljaču postaviti i pod određenim kutom.

Ručna regulacija vodoravnog strujanja zraka.

Automatski način rada.
Automatski se mijenja trenutačni način rada i prebacuje na način grijanja ili hlađenja kako bi se temperatura održavala na stalno ugodnoj razini na temelju temperature prostorije. U slučaju Multi Split ugradnje funkcija je ograničena na prvu jedinicu koja radi i logika se prebacivanja razlikuje, također uzimajući u obzir vanjsku temperaturu.

Toplo pokretanje.
Na početku ciklusa grijanja i nakon ciklusa odleđivanja ventilator unutarnje jedinice započet će s radom tek kad se izmjenjivač topline unutarnje jedinice zagrije.

Sat za točno vrijeme s dvostrukim mjeračem vremena za uključivanje/isključivanje.
Ova funkcija omogućuje prethodno podešavanje dva različita skupa mjerača vremena isključivanja (sat i minuta) u rasponu od 24 sata.

Tjedni mjerač vremena.
Omogućava postavljanje do 6 radnji po danu za svaki dan u tjednu.

LCD infracrveni daljinski upravljač.

Automatsko ponovno pokretanje.
Funkcija omogućuje automatsko ponovno pokretanje u slučaju nepredviđenog zaustavljanja sigurnog načina zbog neuobičajenog razloga, primjerice nestanka električne energije. Čim se vrati napajanje, jedinica se ponovno pokreće s istim parametrima koje ste odabrali prije nego što se zaustavila.

Duljina cijevi.
Označava najveću duljinu cijevi između vanjske i unutarnje jedinice (ili više njih). Prikazane su dopuštene udaljenosti i mogući načini ugradnje.

Pristup za održavanje putem gornje ploče.
Održavanje vanjske jedinice nekad je bio zaista zahtjevan zadatak. Sada je održavanje brzo i jednostavno zbog mogućnosti skidanja gornjeg poklopca.

Funkcija samodijagnostike.
Ovom funkcijom jedinica provodi postupak samodijagnostike ako neka funkcija ne radi pravilno. To ubrzava postupak servisiranja.

Visoka povezivost

Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link.
Integracija CZ-CNT priključka na PACi i ECOi. Kućna integracija na P-Link. Moguće je povezivanje na P-Link. Sada je moguće potpuno upravljanje.

Internetsko upravljanje.
Nova generacija sustava koja pruža praktično i jednostavno daljinsko upravljanje klimatizacijskim uređajem ili jedinicama toplinske pumpe internetom s bilo kojeg mjesta jednostavnom upotrebom pametnog telefona sa sustavom Android™ ili iOS, tableta ili osobnog računala.

Jednostavno upravljanje putem BMS-a.
Komunikacijski priključak u unutarnjoj jedinici omogućuje jednostavno povezivanje i upravljanje Panasonicovom toplinskom pumpom do vašeg doma ili sustava upravljanja objektom.

5 godina jamstva.
Panasonicovo jamstvo za cjelokupni raspon kompresora u ponudi vrijedi pet godina.

Dodatna oprema i upravljanje

Povezivost



Wi-Fi prilagodnik za pametno upravljanje putem Panasonicove aplikacije Comfort Cloud.

CZ-TACG1



Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link i dodatni vanjski ulaz i izlaz za alarm/stanje.

CZ-CAPRA1



Ovo sučelje može se upotrebljavati sa svim modelima koji imaju priključak CN-CNT.

PAW-AC-KNX-1i



Ovo sučelje može se upotrebljavati sa svim modelima koji imaju priključak CN-CNT.

PAW-AC-MBS-1



Ovo sučelje može se upotrebljavati sa svim modelima koji imaju priključak CN-CNT.

PAW-AC-BAC-1



Ovo sučelje može se upotrebljavati sa svim modelima koji imaju priključak CN-RMT.

PAW-AC-DIO



PCB samo s grijanjem za sustav Etherea, četverosmjernu 60 x 60 kasetu i jedinicu s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju.

PAW-AC-HEAT-1



Upravljanje sustavima Etherea, Flagship i Heatcharge putem SMS-a (potrebna je dodatna SIM kartica).

PAW-SMSCONTROL



Redundancija 2 TKEA jedinice.

PAW-SERVER-PKEA

Pojedinačno upravljanje



Ožičeni daljinski upravljač za zidnu ugradnju i podne konzole.

CZ-RD514C



Ožičeni daljinski upravljač za kasetu.

CZ-RD52CP



Infracrveni daljinski upravljač Sky Remote. Dvometarska duljina kabela infracrvenog prijemnika za skrivenu ugradnju.

CZ-RL511D

Ploča



Ploča RAL9010 za četverosmjernu 60 x 60 kasetu.

CZ-BT20EW

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 2x1 CU-2Z35TBE. Minimalni povezani kapacitet: 3,2 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 6,0 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije			EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije			COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostorija																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,20		4,20 (0,70 - 5,60)	3,44		1,22 (0,17 - 1,68)	610	5,65
2 prostorije																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,92	**8,50 A+++**	0,65 (0,25 - 1,00)	325	3,05	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 20	1,55	1,95	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 25	1,35	2,15	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,65	2,55	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 35	1,10	2,40	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,30	2,90	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 20	1,75	1,75	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 25	1,55	1,95	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 35	1,25	2,25	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,55	2,65	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90
25 + 25	1,75	1,75	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90
25 + 35	1,45	2,05	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,75	2,45	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90

Free Multi 2x1 CU-2Z41TBE. Minimalni povezani kapacitet: 3,2 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 6,0 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije			EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije			COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostorija																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,80
2 prostorije																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,71	**8,50 A+++**	0,68 (0,25 - 0,99)	340	3,15	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 7,00)	4,68	**4,60 A++**	0,94 (0,21 - 1,81)	470	4,35
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,62	**8,50 A+++**	0,78 (0,25 - 1,15)	390	3,60	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,80	2,80	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
16 + 35	1,30	2,80	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,45	3,15	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,49	**8,50 A+++**	0,89 (0,25 - 1,31)	445	4,10	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
20 + 25	1,80	2,30	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
20 + 35	1,50	2,60	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,65	2,95	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
25 + 25	2,05	2,05	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
25 + 35	1,70	2,40	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,90	2,70	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40

Free Multi 2x1 CU-2Z50TBE. Minimalni povezani kapacitet: 3,2 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 7,7 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije			EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije			COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostorija																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,80
42	4,20		4,20 (1,10 - 4,50)	3,09		1,36 (0,22 - 1,50)	680	6,35	5,00		5,00 (1,10 - 6,40)	3,23		1,55 (0,21 - 2,18)	775	7,15
50	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,96		1,69 (0,23 - 1,79)	845	7,80	5,30		5,30 (1,10 - 6,80)	3,23		1,64 (0,21 - 2,29)	820	7,60
2 prostorije																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,71	**8,50 A+++**	0,68 (0,25 - 0,99)	340	3,15	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 7,00)	4,60	**4,60 A++**	1,13 (0,21 - 1,81)	565	5,10
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,62	**8,50 A+++**	0,78 (0,25 - 1,15)	390	3,60	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	**4,60 A++**	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,10	3,30	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	**4,60 A++**	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 35	1,55	3,45	5,00 (1,50 - 5,20)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,37)	590	5,35	1,70	3,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	**4,60 A++**	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 42	1,40	3,60	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,55	4,05	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
16 + 50	1,20	3,80	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,35	4,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,49	**8,50 A+++**	0,89 (0,25 - 1,31)	445	4,10	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62	**4,60 A++**	1,17 (0,21 - 1,77)	585	5,30
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	4,37	**8,50 A+++**	1,03 (0,25 - 1,37)	515	4,65	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62	**4,60 A++**	1,17 (0,21 - 1,77)	585	5,30
20 + 35	1,80	3,20	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,05	3,55	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 42	1,60	3,40	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,80	3,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 50	1,45	3,55	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,60	4,00	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 25	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 35	2,10	2,90	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,35	3,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 42	1,85	3,15	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,10	3,50	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 50	1,65	3,35	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,85	3,75	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
35 + 35	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
35 + 42	2,25	2,75	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,55	3,05	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50

1) Skala energetske oznake od A+++ do D.

Free Multi 3x1 CU-3Z52TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 9,5 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije				EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije				COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostorija																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,00	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,50
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,30	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	5,80
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,10	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	7,70
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	6,80	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,20
2 prostorije																		
16+16	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	5,42	**7,00 A++**	0,59 (0,33 - 2,09)	295	2,90	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	4,13	**3,80 A**	1,26 (0,34 - 1,99)	630	5,80
16+20	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	4,93	**7,00 A++**	0,73 (0,33 - 2,05)	365	3,50	2,58	3,22		5,80 (1,40 - 7,00)	4,03	**3,80 A**	1,44 (0,33 - 1,95)	720	6,60
16+25	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	4,66	**7,00 A++**	0,88 (0,33 - 2,05)	440	4,10	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	3,95	**3,80 A**	1,57 (0,33 - 1,95)	785	7,20
16+35	1,60	3,50		5,10 (1,80 - 6,30)	3,89	**7,00 A++**	1,31 (0,33 - 2,06)	655	6,00	2,13	4,67		6,80 (1,40 - 7,30)	3,89	**3,80 A**	1,75 (0,29 - 2,05)	875	7,90
16+42	1,43	3,77		5,20 (1,90 - 6,40)	3,85	**7,00 A++**	1,35 (0,35 - 2,10)	675	6,20	1,88	4,92		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80 A**	1,71 (0,31 - 2,04)	855	7,80
16+50	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20 A++**	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00 A+**	1,56 (0,27 - 2,15)	780	7,10
20+20	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	4,71	**7,00 A++**	0,85 (0,33 - 2,01)	425	4,00	3,20	3,20		6,40 (1,40 - 7,00)	3,93	**3,80 A**	1,63 (0,32 - 1,95)	815	7,40
20+25	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	4,33	**7,00 A++**	1,04 (0,33 - 2,01)	520	4,80	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,00)	3,86	**3,80 A**	1,76 (0,29 - 1,95)	880	8,00
20+35	1,89	3,31		5,20 (1,80 - 6,30)	3,85	**7,00 A++**	1,35 (0,33 - 2,02)	675	6,20	2,47	4,33		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80 A**	1,71 (0,28 - 2,04)	855	7,80
20+42	1,68	3,52		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**7,00 A++**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	2,19	4,61		6,80 (1,40 - 7,30)	4,00	**3,80 A**	1,70 (0,30 - 2,00)	850	7,80
20+50	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20 A++**	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00 A+**	1,56 (0,27 - 2,15)	780	7,10
25+25	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,91	**7,00 A++**	1,28 (0,33 - 2,01)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,86	**3,80 A**	1,76 (0,29 - 1,95)	880	8,00
25+35	2,17	3,03		5,20 (1,90 - 6,30)	3,85	**7,00 A++**	1,35 (0,35 - 2,02)	675	6,20	2,83	3,97		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80 A**	1,71 (0,28 - 2,04)	855	7,80
25+42	1,94	3,26		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**7,00 A++**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	2,54	4,26		6,80 (1,40 - 7,30)	4,00	**3,80 A**	1,70 (0,28 - 2,00)	850	7,80
25+50	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20 A++**	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00 A+**	1,56 (0,24 - 2,15)	780	7,10
35+35	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	4,06	**7,00 A++**	1,28 (0,35 - 2,02)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	4,02	**3,80 A**	1,69 (0,27 - 2,06)	845	7,70
35+42	2,36	2,84		5,20 (1,90 - 6,50)	4,06	**7,00 A++**	1,28 (0,35 - 2,07)	640	5,80	3,09	3,71		6,80 (1,40 - 7,50)	4,02	**3,80 A**	1,69 (0,26 - 2,06)	845	7,70
35+50	2,14	3,06		5,20 (1,90 - 6,90)	4,60	**7,20 A++**	1,13 (0,36 - 2,04)	565	5,20	2,80	4,00		6,80 (1,40 - 8,00)	4,42	**4,00 A+**	1,54 (0,24 - 2,08)	770	7,00
42+42	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,50)	4,06	**7,00 A++**	1,28 (0,35 - 2,07)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,60)	4,12	**3,80 A**	1,65 (0,26 - 2,09)	825	7,50
42+50	2,37	2,83		5,20 (1,90 - 6,90)	4,60	**7,20 A++**	1,13 (0,36 - 2,04)	565	5,20	3,10	3,70		6,80 (1,40 - 8,00)	4,44	**4,00 A+**	1,53 (0,24 - 2,08)	765	7,00
3 prostorije																		
16+16+16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 7,20)	5,05	**8,50 A+++**	0,95 (0,36 - 2,13)	475	4,40	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 8,10)	4,58	**4,20 A+**	1,48 (0,29 - 2,10)	740	6,80
16+16+20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,36 - 2,18)	545	5,00	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,63	**4,20 A+**	1,47 (0,32 - 2,17)	735	6,70
16+16+25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,63	**4,20 A+**	1,47 (0,32 - 2,17)	735	6,70
16+16+35	1,24	1,24	2,72	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	1,62	1,62	3,56	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16+16+42	1,12	1,12	2,96	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,31 - 2,10)	725	6,60
16+16+50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,91)	505	4,70	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 8,30)	5,07	**4,20 A+**	1,34 (0,33 - 1,96)	670	6,10
16+20+20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16+20+25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16+20+35	1,17	1,46	2,57	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,00)	545	5,00	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16+20+42	1,07	1,33	2,80	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
16+20+50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,95)	665	6,10
16+25+25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16+25+35	1,09	1,71	2,40	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16+25+42	1,00	1,57	2,63	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
16+25+50	0,91	1,43	2,86	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,19	1,87	3,74	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,95)	665	6,10
16+35+35	0,96	2,12	2,12	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,32 - 2,07)	715	6,50
16+35+42	0,89	1,96	2,35	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20 A+**	1,42 (0,32 - 2,06)	710	6,50
20+20+20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	4,76	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,64	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20+20+25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20+20+35	1,39	1,39	2,42	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,34 - 2,09)	720	6,60
20+20+42	1,27	1,27	2,66	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,32 - 2,08)	715	6,50
20+20+50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,94)	665	6,10
20+25+25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20+25+35	1,29	1,63	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,34 - 2,09)	720	6,60
20+25+42	1,20	1,49	2,51	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,32 - 2,08)	715	6,50
20+25+50	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,94)	665	6,10
20+35+35	1,16	2,02	2,02	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20 A+**	1,42 (0,32 - 2,06)	710	6,50
25+25+25	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	4,76	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,64	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
25+25+35	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
25+25+42	1,41	1,41	2,38	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,68 - 2,08)	715	6,50
25+35+35	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20 A+**	1,42 (0,68 - 2,06)	710	6,50

1) Skala energetske oznake od A+++ do D.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 11,2 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije				EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije				COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostorija																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00			6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50			8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
2 prostorije																		
16+16	1,60	1,60		3,20 (1,90 - 6,40)	5,71	**6,10 A++**	0,56 (0,27 - 2,12)	280	2,80	2,60	2,60		5,20 (2,70 - 9,80)	4,00	**3,80 A**	1,30 (0,66 - 3,01)	650	5,90
16+20	1,60	2,00		3,60 (1,90 - 6,40)	5,22	**6,10 A++**	0,69 (0,27 - 2,08)	345	3,40	2,58	3,22		5,80 (2,70 - 9,80)	3,92	**3,80 A**	1,48 (0,65 - 3,02)	740	6,80
16+25	1,60	2,50		4,10 (1,90 - 6,40)	4,94	**6,10 A++**	0,83 (0,27 - 2,08)	415	3,90	2,42	3,78		6,20 (2,70 - 9,80)	3,85	**3,80 A**	1,61 (0,65 - 3,02)	805	7,40
16+35	1,60	3,50		5,10 (1,90 - 6,90)	4,08	**6,10 A++**	1,25 (0,27 - 2,48)	625	5,70	2,23	4,87		7,10 (2,70 - 9,90)	3,74	**3,80 A**	1,90 (0,63 - 3,02)	950	8,60
16+42	1,60	4,20		5,80 (1,90 - 6,90)	3,60	**6,10 A++**	1,61 (0,27 - 2,44)	805	7,40	2,26	5,94		8,20 (2,70 - 9,90)	3,52	**3,80 A**	2,33 (0,63 - 3,02)	1165	10,50
16+50	1,60	5,00		6,60 (2,00 - 7,50)	3,63	**6,50 A++**	1,82 (0,28 - 2,52)	910	8,20	2,06	6,44		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
16+60	1,43	5,37		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,52)	975	8,80	1,79	6,71		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20+20	2,00	2,00		4,00 (1,90 - 6,40)	5,00	**6,10 A++**	0,80 (0,27 - 2,04)	400	3,80	3,20	3,20		6,40 (2,70 - 9,80)	3,83	**3,80 A**	1,67 (0,64 - 3,02)	835	7,60
20+25	2,00	2,50		4,50 (1,90 - 6,40)	4,59	**6,10 A++**	0,98 (0,27 - 2,04)	490	4,60	3,02	3,78		6,80 (2,70 - 9,80)	3,78	**3,80 A**	1,80 (0,64 - 3,02)	900	8,10
20+35	2,00	3,50		5,50 (1,90 - 6,90)	3,85	**6,10 A++**	1,43 (0,27 - 2,44)	715	6,50	2,80	4,90		7,70 (2,70 - 9,90)	3,65	**3,80 A**	2,11 (0,63 - 3,02)	1055	9,50
20+42	2,00	4,20		6,20 (1,90 - 6,90)	3,35	**6,10 A++**	1,85 (0,27 - 2,40)	925	8,40	2,74	5,76		8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
20+50	1,94	4,86		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,43	6,07		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20+60	1,70	5,10		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,12	6,38		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25+25	2,50	2,50		5,00 (1,90 - 6,80)	4,13	**6,10 A++**	1,21 (0,27 - 2,43)	605	5,60	3,60	3,60		7,20 (2,70 - 9,80)	3,71	**3,80 A**	1,94 (0,64 - 3,02)	970	8,80
25+35	2,50	3,50		6,00 (1,90 - 6,90)	3,47	**6,10 A++**	1,73 (0,27 - 2,44)	865	7,90	3,37	4,73		8,10 (2,70 - 9,90)	3,60	**3,80 A**	2,25 (0,63 - 3,02)	1125	10,20
25+42	2,50	4,20		6,70 (1,90 - 6,90)	2,94	**6,10 A++**	2,28 (0,27 - 2,40)	1140	10,30	3,17	5,33		8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
25+50	2,27	4,53		6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,83	5,67		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25+60	2,00	4,80		6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,50	6,00		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
35+35	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,00)	2,97	**6,10 A++**	2,29 (0,27 - 2,40)	1145	10,40	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,64 - 3,02)	1195	10,80
35+42	3,09	3,71		6,80 (1,90 - 7,10)	3,04	**6,10 A++**	2,24 (0,27 - 2,50)	1120	10,10	3,86	4,64		8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,60 - 3,02)	1195	10,80
35+50	2,80	4,00		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,50	5,00		8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
35+60	2,51	4,29		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,13	5,37		8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
42+42	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,10)	3,02	**6,10 A++**	2,25 (0,26 - 2,45)	1125	10,20	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,57	**3,80 A**	2,38 (0,60 - 2,98)	1190	10,80
42+50	3,10	3,70		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,88	4,62		8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
42+60	2,80	4,00		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,50	5,00		8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
50+50	3,40	3,40		6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
50+60	3,09	3,71		6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	3,86	4,64		8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
3 prostorije																		
16+16+16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,90 - 8,00)	4,85	**8,00 A++**	0,99 (0,27 - 2,50)	495	4,60	2,60	2,60	2,60	7,80 (3,30 - 10,40)	3,98	**4,20 A+**	1,96 (0,64 - 2,95)	980	8,90
16+16+20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 8,00)	4,60	**8,00 A++**	1,13 (0,27 - 2,46)	565	5,20	2,58	2,58	3,24	8,40 (3,30 - 10,40)	3,84	**4,20 A+**	2,19 (0,64 - 2,94)	1095	9,90
16+16+25	1,60	1,60	2,50	5,70 (1,90 - 8,00)	4,19	**8,00 A++**	1,36 (0,27 - 2,46)	680	6,20	2,39	2,39	3,72	8,50 (3,30 - 10,40)	3,81	**4,20 A+**	2,23 (0,64 - 2,94)	1115	10,10
16+16+35	1,60	1,60	3,50	6,70 (1,90 - 8,00)	3,68	**8,00 A++**	1,82 (0,27 - 2,37)	910	8,20	2,03	2,03	4,44	8,50 (3,30 - 10,40)	3,94	**4,20 A+**	2,16 (0,63 - 2,92)	1080	9,80
16+16+42	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,46)	930	8,40	1,84	1,84	4,82	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,95)	1075	9,70
16+16+50	1,33	1,33	4,14	6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,66	1,66	5,18	8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,20 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16+16+60	1,18	1,18	4,44	6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,48	1,48	5,54	8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,20 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16+20+20	1,60	2,00	2,00	5,60 (1,90 - 8,00)	4,38	**8,00 A++**	1,28 (0,27 - 2,46)	640	5,80	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,20 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+20+25	1,60	2,00	2,50	6,10 (1,90 - 8,00)	4,01	**8,00 A++**	1,52 (0,27 - 2,46)	760	6,90	2,23	2,79	3,48	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,20 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+20+35	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,92	2,39	4,19	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16+20+42	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,74	2,18	4,58	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16+20+50	1,27	1,58	3,95	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,58	1,98	4,94	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+20+60	1,13	1,42	4,25	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,42	1,77	5,31	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+25+25	1,60	2,50	2,50	6,60 (1,90 - 8,00)	3,73	**8,00 A++**	1,77 (0,27 - 2,46)	885	8,00	2,06	3,22	3,22	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,20 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+25+35	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,79	2,80	3,91	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16+25+42	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,64	2,56	4,30	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16+25+50	1,19	1,87	3,74	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,49	2,34	4,67	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+25+60	1,08	1,68	4,04	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,35	2,10	5,05	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+35+35	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,37)	910	8,20	1,58	3,46	3,46	8,50 (3,30 - 10,50)	3,99	**4,20 A+**	2,13 (0,64 - 2,88)	1065	9,60
16+35+42	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,46	3,20	3,84	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,20 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
16+35+50	1,07	2,36	3,37	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,34	2,95	4,21	8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,20 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16+35+60	0,98	2,14	3,68	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,23	2,68	4,59	8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,20 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16+42+42	1,08	2,86	2,86	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,36	3,57	3,57	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,20 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
16+42+50	1,01	2,64	3,15	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,25	3,31	3,94	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,20 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20+20+20	2,00	2,00	2,00	6,00 (1,90 - 8,00)	4,05	**8,00 A++**	1,48 (0,27 - 2,41)	740	6,80	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+20+25	2,00	2,00	2,50	6,50 (1,90 - 8,00)	3,76	**8,00 A++**	1,73 (0,27 - 2,41)	865	7,90	2,62	2,62	3,26	8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+20+35	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,27	2,27	3,96	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20+20+42	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,07	2,07	4,36	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,20 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20+20+50	1,51	1,51	3,78	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,89	1,89	4,72	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+20+60	1,36	1,36	4,08	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,70	1,70	5,10	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+25+25	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+25+35	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,12	2,66	3,72	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20+25+42	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,95	2,44	4,11	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,20 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20+25+50	1,43	1,79	3,58	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,79	2,24	4,47	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+25+60	1,29	1,62	3,89	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,62	2,02	4,86	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+35+35	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	1,88	3,31	3,31	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,20 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
20+35+42	1,40	2,45	2,95	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,75	3,07	3,68	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,20 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
20+35+50	1,29	2,27	3,24	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,62	2,83	4,05	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,20 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20+42+42	1,30	2,75	2,75	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,64	3,43	3,43	8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,20 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50

Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 11,2 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije				EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije				COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
20+42+50	1,21	2,55	3,04	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,52	3,19	3,79	8,50 (3,20 - 10,60)	4,31	**4,20 A+**	1,97 (0,62 - 2,75)	985	8,90
25+25+25	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,00)	3,65	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
25+25+35	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
25+25+42	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,20 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
25+25+50	1,70	1,70	3,40	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+25+60	1,55	1,55	3,70	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+35+35	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,20 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
25+35+42	1,67	2,33	2,80	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,20 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
25+35+50	1,55	2,16	3,09	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,20 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
25+42+42	1,56	2,62	2,62	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,94	3,28	3,28	8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,20 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
35+35+35	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,20)	3,83	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,50)	4,12	**4,20 A+**	2,06 (0,63 - 2,85)	1030	9,30
35+35+42	2,13	2,13	2,54	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,66	2,66	3,18	8,50 (3,30 - 10,50)	4,15	**4,20 A+**	2,05 (0,63 - 2,80)	1025	9,30

1) Skala energetske oznake od A+++ do D.

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 11,5 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije					EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije					COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostorija																				
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50				3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20				4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50				8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
2 prostorije																				
16+16	1,60	1,60			3,20 (1,90 - 6,40)	5,71	**6,10 A++**	0,56 (0,27 - 2,12)	280	2,80	2,60	2,60			5,20 (2,70 - 9,80)	4,00	**3,80 A**	1,30 (0,66 - 3,01)	650	5,90
16+20	1,60	2,00			3,60 (1,90 - 6,40)	5,22	**6,10 A++**	0,69 (0,27 - 2,08)	345	3,40	2,58	3,22			5,80 (2,70 - 9,80)	3,92	**3,80 A**	1,48 (0,65 - 3,02)	740	6,80
16+25	1,60	2,50			4,10 (1,90 - 6,40)	4,94	**6,10 A++**	0,83 (0,27 - 2,08)	415	3,90	2,42	3,78			6,20 (2,70 - 9,80)	3,85	**3,80 A**	1,61 (0,65 - 3,02)	805	7,40
16+35	1,60	3,50			5,10 (1,90 - 6,90)	4,08	**6,10 A++**	1,25 (0,27 - 2,48)	625	5,70	2,23	4,87			7,10 (2,70 - 9,90)	3,74	**3,80 A**	1,90 (0,63 - 3,02)	950	8,60
16+42	1,60	4,20			5,80 (1,90 - 6,90)	3,60	**6,10 A++**	1,61 (0,27 - 2,44)	805	7,40	2,26	5,94			8,20 (2,70 - 9,90)	3,52	**3,80 A**	2,33 (0,63 - 3,02)	1165	10,50
16+50	1,60	5,00			6,60 (2,00 - 7,50)	3,63	**6,50 A++**	1,82 (0,28 - 2,52)	910	8,20	2,06	6,44			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
16+60	1,43	5,37			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,52)	975	8,80	1,79	6,71			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20+20	2,00	2,00			4,00 (1,90 - 6,40)	5,00	**6,10 A++**	0,80 (0,27 - 2,04)	400	3,80	3,20	3,20			6,40 (2,70 - 9,80)	3,83	**3,80 A**	1,67 (0,64 - 3,02)	835	7,60
20+25	2,00	2,50			4,50 (1,90 - 6,40)	4,59	**6,10 A++**	0,98 (0,27 - 2,04)	490	4,60	3,02	3,78			6,80 (2,70 - 9,80)	3,78	**3,80 A**	1,80 (0,64 - 3,02)	900	8,10
20+35	2,00	3,50			5,50 (1,90 - 6,90)	3,85	**6,10 A++**	1,43 (0,27 - 2,44)	715	6,50	2,80	4,90			7,70 (2,70 - 9,90)	3,65	**3,80 A**	2,11 (0,63 - 3,02)	1055	9,50
20+42	2,00	4,20			6,20 (1,90 - 6,90)	3,35	**6,10 A++**	1,85 (0,27 - 2,40)	925	8,40	2,74	5,76			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
20+50	1,94	4,86			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,43	6,07			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20+60	1,70	5,10			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,12	6,38			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25+25	2,50	2,50			5,00 (1,90 - 6,80)	4,13	**6,10 A++**	1,21 (0,27 - 2,43)	605	5,60	3,60	3,60			7,20 (2,70 - 9,80)	3,71	**3,80 A**	1,94 (0,64 - 3,02)	970	8,80
25+35	2,50	3,50			6,00 (1,90 - 6,90)	3,47	**6,10 A++**	1,73 (0,27 - 2,44)	865	7,90	3,37	4,73			8,10 (2,70 - 9,90)	3,60	**3,80 A**	2,25 (0,63 - 3,02)	1125	10,20
25+42	2,50	4,20			6,70 (1,90 - 6,90)	2,94	**6,10 A++**	2,28 (0,27 - 2,40)	1140	10,30	3,17	5,33			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
25+50	2,27	4,53			6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,83	5,67			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25+60	2,00	4,80			6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,50	6,00			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
35+35	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,00)	2,97	**6,10 A++**	2,29 (0,27 - 2,40)	1145	10,40	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,64 - 3,02)	1195	10,80
35+42	3,09	3,71			6,80 (1,90 - 7,10)	3,04	**6,10 A++**	2,24 (0,27 - 2,50)	1120	10,10	3,86	4,64			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,60 - 3,02)	1195	10,80
35+50	2,80	4,00			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,50	5,00			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
35+60	2,51	4,29			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,13	5,37			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
42+42	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,10)	3,02	**6,10 A++**	2,25 (0,26 - 2,45)	1125	10,20	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,57	**3,80 A**	2,38 (0,60 - 2,98)	1190	10,80
42+50	3,10	3,70			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,88	4,62			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
42+60	2,80	4,00			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,50	5,00			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
50+50	3,40	3,40			6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
50+60	3,09	3,71			6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	3,86	4,64			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
3 prostorije																				
16+16+16	1,60	1,60	1,60		4,80 (1,90 - 8,00)	4,85	**8,00 A++**	0,99 (0,27 - 2,50)	495	4,60	2,60	2,60	2,60		7,80 (3,30 - 10,40)	3,98	**4,00 A+**	1,96 (0,64 - 2,95)	980	8,90
16+16+20	1,60	1,60	2,00		5,20 (1,90 - 8,00)	4,60	**8,00 A++**	1,13 (0,27 - 2,46)	565	5,20	2,58	2,58	3,24		8,40 (3,30 - 10,40)	3,84	**4,00 A+**	2,19 (0,64 - 2,94)	1095	9,90
16+16+25	1,60	1,60	2,50		5,70 (1,90 - 8,00)	4,19	**8,00 A++**	1,36 (0,27 - 2,46)	680	6,20	2,39	2,39	3,72		8,50 (3,30 - 10,40)	3,81	**4,00 A+**	2,23 (0,64 - 2,94)	1115	10,10
16+16+35	1,60	1,60	3,50		6,70 (1,90 - 8,00)	3,68	**8,00 A++**	1,82 (0,27 - 2,37)	910	8,20	2,03	2,03	4,44		8,50 (3,30 - 10,40)	3,94	**4,00 A+**	2,16 (0,63 - 2,92)	1080	9,80
16+16+42	1,47	1,47	3,86		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,46)	930	8,40	1,84	1,84	4,82		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,95)	1075	9,70
16+16+50	1,33	1,33	4,14		6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,66	1,66	5,18		8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,00 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16+16+60	1,18	1,18	4,44		6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,48	1,48	5,54		8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,00 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16+20+20	1,60	2,00	2,00		5,60 (1,90 - 8,00)	4,38	**8,00 A++**	1,28 (0,27 - 2,46)	640	5,80	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+20+25	1,60	2,00	2,50		6,10 (1,90 - 8,00)	4,01	**8,00 A++**	1,52 (0,27 - 2,46)	760	6,90	2,23	2,79	3,48		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+20+35	1,53	1,92	3,35		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,92	2,39	4,19		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16+20+42	1,39	1,74	3,67		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,74	2,18	4,58		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16+20+50	1,27	1,58	3,95		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,58	1,98	4,94		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+20+60	1,13	1,42	4,25		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,42	1,77	5,31		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+25+25	1,60	2,50	2,50		6,60 (1,90 - 8,00)	3,73	**8,00 A++**	1,77 (0,27 - 2,46)	885	8,00	2,06	3,22	3,22		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+25+35	1,43	2,24	3,13		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,79	2,80	3,91		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16+25+42	1,31	2,05	3,44		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,64	2,56	4,30		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16+25+50	1,19	1,87	3,74		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,49	2,34	4,67		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+25+60	1,08	1,68	4,04		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,35	2,10	5,05		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+35+35	1,26	2,77	2,77		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,37)	910	8,20	1,58	3,46	3,46		8,50 (3,30 - 10,50)	3,99	**4,00 A+**	2,13 (0,64 - 2,88)	1065	9,60
16+35+42	1,17	2,56	3,07		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,46	3,20	3,84		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,00 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
16+35+50	1,07	2,36	3,37		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,34	2,95	4,21		8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,00 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 11,5 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije					EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije					COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
16+35+60	0,98	2,14	3,68		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,23	2,68	4,59		8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,00 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16+42+42	1,08	2,86	2,86		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,36	3,57	3,57		8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,00 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
16+42+50	1,01	2,64	3,15		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,25	3,31	3,94		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00 (1,90 - 8,00)	4,05	**8,00 A++**	1,48 (0,27 - 2,41)	740	6,80	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50 (1,90 - 8,00)	3,76	**8,00 A++**	1,73 (0,27 - 2,41)	865	7,90	2,62	2,62	3,26		8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+20+35	1,81	1,81	3,18		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,27	2,27	3,96		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20+20+42	1,66	1,66	3,48		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,07	2,07	4,36		8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,00 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20+20+50	1,51	1,51	3,78		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,89	1,89	4,72		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+20+60	1,36	1,36	4,08		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,70	1,70	5,10		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+25+25	1,94	2,43	2,43		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+25+35	1,69	2,13	2,98		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,12	2,66	3,72		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20+25+42	1,56	1,95	3,29		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,95	2,44	4,11		8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,00 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20+25+50	1,43	1,79	3,58		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,79	2,24	4,47		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+25+60	1,29	1,62	3,89		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,62	2,02	4,86		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+35+35	1,52	2,64	2,64		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	1,88	3,31	3,31		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,00 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
20+35+42	1,40	2,45	2,95		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,75	3,07	3,68		8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,00 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
20+35+50	1,29	2,27	3,24		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,62	2,83	4,05		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20+35+60	1,18	2,07	3,55		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,48	2,59	4,43		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20+42+42	1,30	2,75	2,75		6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,64	3,43	3,43		8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,00 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
20+42+50	1,21	2,55	3,04		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,52	3,19	3,79		8,50 (3,20 - 10,60)	4,31	**4,00 A+**	1,97 (0,62 - 2,75)	985	8,90
25+25+25	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 - 8,00)	3,65	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
25+25+35	2,00	2,00	2,80		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
25+25+42	1,85	1,85	3,10		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88		8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,00 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
25+25+50	1,70	1,70	3,40		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+25+60	1,55	1,55	3,70		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+35+35	1,78	2,51	2,51		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,00 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
25+35+42	1,67	2,33	2,80		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50		8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,00 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
25+35+50	1,55	2,16	3,09		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
25+42+42	1,56	2,62	2,62		6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,94	3,28	3,28		8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,00 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
35+35+35	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 - 8,20)	3,83	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,50)	4,12	**4,00 A+**	2,06 (0,63 - 2,85)	1030	9,30
35+35+42	2,13	2,13	2,54		6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,66	2,66	3,18		8,50 (3,30 - 10,50)	4,15	**4,00 A+**	2,05 (0,63 - 2,80)	1025	9,30
4 prostorije																				
16+16+16+16	1,65	1,65	1,65	1,65	6,60 (1,90 - 8,70)	4,49	**8,50 A+++**	1,47 (0,34 - 2,38)	735	6,70	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,00 - 10,60)	4,44	**4,20 A+**	1,91 (0,58 - 2,69)	955	8,60
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,47)	775	7,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,00 - 10,60)	4,47	**4,20 A+**	1,90 (0,58 - 2,68)	950	8,60
16+16+16+25	1,49	1,49	1,49	2,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,47)	775	7,00	1,86	1,86	1,86	2,92	8,50 (3,00 - 10,60)	4,47	**4,20 A+**	1,90 (0,58 - 2,68)	950	8,60
16+16+16+35	1,31	1,31	1,31	2,87	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	1,64	1,64	1,64	3,58	8,50 (3,00 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,58 - 2,66)	940	8,50
16+16+16+42	1,21	1,21	1,21	3,17	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,34 - 2,38)	755	6,80	1,51	1,51	1,51	3,97	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55	**4,20 A+**	1,87 (0,58 - 2,65)	935	8,50
16+16+16+50	1,11	1,11	1,11	3,47	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,24)	755	6,80	1,39	1,39	1,39	4,33	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,65 - 2,55)	915	8,30
16+16+16+60	1,01	1,01	1,01	3,77	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,24)	755	6,80	1,26	1,26	1,26	4,72	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,65 - 2,55)	915	8,30
16+16+20+20	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50	**4,20 A+**	1,89 (0,60 - 2,67)	945	8,50
16+16+20+25	1,41	1,41	1,77	2,21	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,77	1,77	2,20	2,76	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50	**4,20 A+**	1,89 (0,60 - 2,67)	945	8,50
16+16+20+35	1,25	1,25	1,56	2,74	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,34 - 2,38)	755	6,80	1,56	1,56	1,95	3,43	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55	**4,20 A+**	1,87 (0,58 - 2,65)	935	8,50
16+16+20+42	1,16	1,16	1,44	3,04	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,45	1,45	1,80	3,80	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+16+20+50	1,07	1,07	1,33	3,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,20)	755	6,80	1,33	1,33	1,67	4,17	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,66 - 2,54)	915	8,30
16+16+20+60	0,97	0,97	1,21	3,65	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,20)	755	6,80	1,21	1,21	1,52	4,56	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,66 - 2,54)	915	8,30
16+16+25+25	1,33	1,33	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,66	1,66	2,59	2,59	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50	**4,20 A+**	1,89 (0,60 - 2,67)	945	8,50
16+16+25+35	1,18	1,18	1,85	2,59	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,34 - 2,38)	755	6,80	1,48	1,48	2,31	3,23	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55	**4,20 A+**	1,87 (0,58 - 2,65)	935	8,50
16+16+25+42	1,10	1,10	1,72	2,88	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,37	1,37	2,15	3,61	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+16+25+50	1,02	1,02	1,58	3,18	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,20)	755	6,80	1,27	1,27	1,99	3,97	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,66 - 2,54)	915	8,30
16+16+35+35	1,07	1,07	2,33	2,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,33	1,33	2,92	2,92	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
16+16+35+42	1,00	1,00	2,18	2,62	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,25	1,25	2,72	3,28	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
16+20+20+20	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+20+20+25	1,34	1,68	1,68	2,10	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,68	2,10	2,10	2,62	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+20+20+35	1,20	1,49	1,49	2,62	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,49	1,87	1,87	3,27	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+20+20+42	1,11	1,39	1,39	2,91	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,39	1,73	1,73	3,65	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
16+20+20+50	1,03	1,28	1,28	3,21	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,28	1,60	1,60	4,02	8,50 (3,00 - 10,60)	4,67	**4,20 A+**	1,82 (0,68 - 2,53)	910	8,20
16+20+25+25	1,26	1,58	1,98	1,98	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,58	1,98	2,47	2,47	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+20+25+35	1,13	1,42	1,77	2,48	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,42	1,77	2,21	3,10	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+20+25+42	1,06	1,32	1,65	2,77	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,32	1,65	2,06	3,47	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
16+20+25+50	0,98	1,23	1,53	3,06	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,23	1,53	1,91	3,83	8,50 (3,00 - 10,60)	4,67	**4,20 A+**	1,82 (0,68 - 2,53)	910	8,20
16+20+35+35	1,02	1,28	2,25	2,25	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,28	1,60	2,81	2,81	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
16+20+35+42	0,96	1,20	2,11	2,53	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,20	1,50	2,63	3,17	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
16+25+25+25	1,19	1,87	1,87	1,87	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,48	2,34	2,34	2,34	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+25+25+35	1,08	1,68	1,68	2,36	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,35	2,10	2,10	2,95	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+25+25+42	1,01	1,57	1,57	2,65	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,25	1,97	1,97	3,31	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
16+25+35+35	0,98	1,54	2,14	2,14	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,23	1,91	2,68	2,68	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
20+20+20+20	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	4,51	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+20+20+25	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+20+20+35	1,43	1,43	1,43	2,51	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,79	1,79	1,79	3,13	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
20+20+20+42	1,33	1,33	1,33	2,81	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,67	1,67	1,67	3,49	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
20+20+20+50	1,24	1,24	1,24	3,08	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,55	1,55	1,55	3,85	8,50 (3,00 - 10,60)	4,70	**4,20 A+**	1,81 (0,68 - 2,52)	905	8,20
20+20+25+25	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+20+25+35	1,36	1,36	1,70	2,38	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,70	1,70	2,12	2,98	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
20+20+25+42	1,27	1,27	1,59	2,67	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,59	1,59	1,98	3,34	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
20+20+25+50	1,18	1,18	1,48	2,96	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,48	1,48	1,84	3,70	8,50 (3,00 - 10,60)	4,70	**4,20 A+**	1,81 (0,68 - 2,52)	905	8,20
20+20+35+35	1,24	1,24	2,16	2,16	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,55	1,55	2,70	2,70	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
20+25+25+25	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+25+25+35	1,29	1,62	1,62	2,27	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,62	2,02	2,02	2,84	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
20+25+25+42	1,21	1,52	1,52	2,55	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,51	1,90	1,90	3,19	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
20+25+35+35	1,18	1,48	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,47	1,85	2,59	2,59	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
25+25+25+25	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	4,51	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
25+25+25+35	1,55	1,55	1,55	2,15	6,80 (1,90 - 8,8 0)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,93	1,93	1,93	2,71	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40

1) Skala energetske oznake od A+++ do D.

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 14,7 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije					EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije					COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostorija																				
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50				3,50 (1,80 - 4,10)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20				4,20 (1,80 - 4,50)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50				8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
71	7,10				7,10 (2,00 - 7,20)	2,81		2,53 (0,37 - 2,77)	1265	11,40	8,70				8,70 (1,40 - 9,20)	3,41		2,55 (0,68 - 2,72)	1275	11,80
2 prostorije																				
16+16	1,60	1,60			3,20 (2,40 - 5,80)	4,38	**5,60 A+**	0,73 (0,38 - 1,99)	365	3,70	2,60	2,60			5,20 (2,20 - 8,20)	3,33	**3,90 A**	1,56 (0,43 - 2,84)	780	7,40
16+20	1,60	2,00			3,60 (2,40 - 5,80)	4,14	**5,60 A+**	0,87 (0,38 - 1,99)	435	4,30	2,58	3,22			5,80 (2,20 - 8,20)	3,45	**3,90 A**	1,68 (0,43 - 2,83)	840	8,00
16+25	1,60	2,50			4,10 (2,40 - 5,80)	3,83	**5,60 A+**	1,07 (0,38 - 1,99)	535	5,20	2,42	3,78			6,20 (2,20 - 8,20)	3,41	**3,90 A**	1,82 (0,43 - 2,83)	910	8,60
16+35	1,60	3,50			5,10 (2,40 - 5,80)	3,45	**5,60 A+**	1,48 (0,37 - 1,92)	740	7,20	2,23	4,87			7,10 (2,20 - 8,60)	3,57	**3,90 A**	1,99 (0,38 - 2,91)	995	9,40
16+42	1,60	4,20			5,80 (2,40 - 6,70)	3,19	**5,60 A+**	1,82 (0,37 - 2,48)	910	8,70	2,26	5,94			8,20 (2,20 - 9,80)	3,46	**3,90 A**	2,37 (0,37 - 3,44)	1185	11,10
16+50	1,60	5,00			6,60 (2,40 - 7,20)	3,20	**6,10 A++**	2,06 (0,35 - 2,48)	1030	9,90	2,28	7,12			9,40 (2,20 - 10,00)	3,82	**4,10 A+**	2,46 (0,33 - 3,25)	1230	11,60
16+60	1,60	6,00			7,60 (2,40 - 8,50)	2,83	**6,10 A++**	2,69 (0,35 - 3,49)	1345	12,90	1,98	7,42			9,40 (2,20 - 10,00)	3,82	**4,10 A+**	2,46 (0,33 - 3,25)	1230	11,60
16+71	1,47	6,53			8,00 (2,50 - 8,50)	2,82	**6,10 A++**	2,84 (0,38 - 3,34)	1420	13,60	1,73	7,67			9,40 (2,20 - 10,30)	3,92	**4,10 A+**	2,40 (0,32 - 3,42)	1200	11,30
20+20	2,00	2,00			4,00 (2,40 - 5,80)	3,96	**5,60 A+**	1,01 (0,38 - 1,93)	505	5,00	3,20	3,20			6,40 (2,20 - 8,20)	3,44	**3,90 A**	1,86 (0,39 - 2,82)	930	8,70
20+25	2,00	2,50			4,50 (2,40 - 5,80)	3,63	**5,60 A+**	1,24 (0,38 - 1,93)	620	6,00	3,02	3,78			6,80 (2,20 - 8,20)	3,54	**3,90 A**	1,92 (0,39 - 2,82)	960	9,00
20+35	2,00	3,50			5,50 (2,40 - 5,80)	3,33	**5,60 A+**	1,65 (0,37 - 1,86)	825	8,00	2,80	4,90			7,70 (2,20 - 8,60)	3,55	**3,90 A**	2,17 (0,37 - 2,85)	1085	10,20
20+42	2,00	4,20			6,20 (2,40 - 7,20)	3,00	**5,60 A+**	2,07 (0,37 - 2,90)	1035	9,90	2,84	5,96			8,80 (2,20 - 10,00)	3,64	**3,90 A**	2,42 (0,37 - 3,55)	1210	11,40
20+50	2,00	5,00			7,00 (2,40 - 8,10)	3,17	**6,10 A++**	2,21 (0,35 - 3,10)	1105	10,60	2,69	6,71			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
20+60	2,00	6,00			8,00 (2,40 - 8,50)	2,75	**6,10 A++**	2,91 (0,35 - 3,49)	1455	13,90	2,35	7,05			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
20+71	1,76	6,24			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	2,07	7,33			9,40 (2,20 - 10,30)	3,93	**4,10 A+**	2,39 (0,32 - 3,40)	1195	11,20
25+25	2,50	2,50			5,00 (2,40 - 5,80)	3,50	**5,60 A+**	1,43 (0,38 - 1,93)	715	6,90	3,60	3,60			7,20 (2,20 - 8,60)	3,51	**3,90 A**	2,05 (0,39 - 2,93)	1025	9,60
25+35	2,50	3,50			6,00 (2,40 - 6,70)	3,09	**5,60 A+**	1,94 (0,37 - 2,48)	970	9,30	3,37	4,73			8,10 (2,20 - 9,80)	3,49	**3,90 A**	2,32 (0,37 - 3,44)	1160	10,90
25+42	2,50	4,20			6,70 (2,40 - 7,20)	2,78	**5,60 A+**	2,41 (0,37 - 2,90)	1205	11,50	3,43	5,77			9,20 (2,20 - 10,00)	3,58	**3,90 A**	2,57 (0,37 - 3,55)	1285	12,10
25+50	2,50	5,00			7,50 (2,40 - 8,50)	2,94	**6,10 A++**	2,55 (0,35 - 3,49)	1275	12,20	3,13	6,27			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
25+60	2,35	5,65			8,00 (2,50 - 8,50)	2,75	**6,10 A++**	2,91 (0,39 - 3,49)	1455	13,90	2,76	6,64			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
25+71	2,08	5,92			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	2,45	6,95			9,40 (2,20 - 10,30)	3,93	**4,10 A+**	2,39 (0,32 - 3,40)	1195	11,20
35+35	3,50	3,50			7,00 (2,40 - 8,10)	2,75	**5,60 A+**	2,55 (0,37 - 3,63)	1275	12,20	4,50	4,50			9,00 (2,20 - 10,00)	3,67	**3,90 A**	2,45 (0,36 - 3,47)	1225	11,50
35+42	3,50	4,20			7,70 (2,40 - 8,50)	2,53	**5,60 A+**	3,04 (0,37 - 4,12)	1520	14,60	4,27	5,13			9,40 (2,20 - 10,00)	3,63	**3,90 A**	2,59 (0,35 - 3,46)	1295	12,20
35+50	3,29	4,71			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40 (2,20 - 10,00)	3,95	**4,10 A+**	2,38 (0,32 - 3,20)	1190	11,20
35+60	2,95	5,05			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	3,46	5,94			9,40 (2,20 - 10,30)	3,95	**4,10 A+**	2,38 (0,32 - 3,32)	1190	11,20
35+71	2,64	5,36			8,00 (2,50 - 8,60)	2,96	**6,10 A++**	2,70 (0,38 - 3,34)	1350	12,90	3,10	6,30			9,40 (2,20 - 10,50)	3,98	**4,10 A+**	2,36 (0,31 - 3,43)	1180	11,10
42+42	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,50)	2,40	**5,60 A+**	3,34 (0,40 - 4,04)	1670	16,00	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,00)	3,64	**3,90 A**	2,58 (0,35 - 3,45)	1290	12,10
42+50	3,65	4,35			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	4,29	5,11			9,40 (2,20 - 10,30)	3,98	**4,10 A+**	2,36 (0,32 - 3,31)	1180	11,10
42+60	3,29	4,71			8,00 (2,50 - 8,60)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,42)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40 (2,20 - 10,30)	3,98	**4,10 A+**	2,36 (0,32 - 3,31)	1180	11,10
42+71	2,97	5,03			8,00 (2,50 - 8,60)	2,96	**6,10 A++**	2,70 (0,38 - 3,26)	1350	12,90	3,49	5,91			9,40 (2,20 - 10,50)	4,00	**4,10 A+**	2,35 (0,31 - 3,42)	1175	11,00
50+50	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	**6,10 A++**	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,30)	4,27	**4,10 A+**	2,20 (0,31 - 3,09)	1100	10,30
50+60	3,64	4,36			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	**6,10 A++**	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,27	5,13			9,40 (2,20 - 10,50)	4,27	**4,10 A+**	2,20 (0,31 - 3,15)	1100	10,30
50+71	3,31	4,69			8,00 (2,50 - 8,60)	3,40	**6,10 A++**	2,35 (0,38 - 2,88)	1175	11,20	3,88	5,52			9,40 (2,20 - 10,50)	4,31	**4,10 A+**	2,18 (0,31 - 3,13)	1090	10,20
60+60	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	**6,10 A++**	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,50)	4,27	**4,10 A+**	2,20 (0,31 - 3,15)	1100	10,30
60+71	3,66	4,34			8,00 (2,50 - 8,60)	3,40	**6,10 A++**	2,35 (0,38 - 2,88)	1175	11,20	4,31	5,09			9,40 (2,20 - 10,50)	4,31	**4,10 A+**	2,18 (0,31 - 3,13)	1090	10,20
71+71	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,51	**6,10 A++**	2,28 (0,41 - 2,80)	1140	10,90	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,50)	4,33	**4,10 A+**	2,17 (0,32 - 3,12)	1085	10,20
3 prostorije																				
16+16+16	1,60	1,60	1,60		4,80 (3,00 - 8,50)	4,44	**7,40 A++**	1,08 (0,49 - 3,11)	540	5,30	2,60	2,60	2,60		7,80 (3,20 - 10,40)	4,15	**4,20 A+**	1,88 (0,50 - 3,34)	940	8,80
16+16+20	1,60	1,60	2,00		5,20 (3,00 - 8,50)	4,41	**7,40 A++**	1,18 (0,49 - 3,11)	590	5,80	2,58	2,58	3,24		8,40 (3,20 - 10,40)	3,98	**4,20 A+**	2,11 (0,50 - 3,26)	1055	9,90
16+16+25	1,60	1,60	2,50		5,70 (3,00 - 8,50)	4,10	**7,40 A++**	1,39 (0,49 - 3,11)	695	6,70	2,47	2,47	3,86		8,80 (3,20 - 10,40)	4,21	**4,20 A+**	2,09 (0,50 - 3,26)	1045	9,80
16+16+35	1,60	1,60	3,50		6,70 (3,00 - 8,50)	3,92	**7,40 A++**	1,71 (0,48 - 3,03)	855	8,30	2,24	2,24	4,92		9,40 (3,20 - 10,40)	4,18	**4,30 A+**	2,25 (0,49 - 3,23)	1125	10,60
16+16+42	1,60	1,60	4,20		7,40 (3,00 - 8,50)	3,57	**7,40 A++**	2,07 (0,48 - 2,95)	1035	9,90	2,03	2,03	5,34		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	**4,30 A+**	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16+16+50	1,56	1,56	4,88		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,83	1,83	5,74		9,40 (3,20 - 10,40)	4,41	**4,40 A+**	2,13 (0,48 - 3,00)	1065	10,00
16+16+60	1,39	1,39	5,22		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,63	1,63	6,14		9,40 (3,20 - 10,50)	4,41	**4,40 A+**	2,13 (0,48 - 3,06)	1065	10,00
16+16+71	1,24	1,24	5,52		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,46	1,46	6,48		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,04)	1060	10,00
16+20+20	1,60	2,00	2,00		5,60 (3,00 - 8,50)	4,18	**7,40 A++**	1,34 (0,49 - 3,03)	670	6,50	2,58	3,21	3,21		9,00 (3,20 - 10,40)	4,23	**4,20 A+**	2,13 (0,49 - 3,25)	1065	10,00
16+20+25	1,60	2,00	2,50		6,10 (3,00 - 8,50)	3,94	**7,40 A++**	1,55 (0,49 - 3,03)	775	7,50	2,47	3,08	3,85		9,40 (3,20 - 10,40)	4,14	**4,30 A+**	2,27 (0,49 - 3,25)	1135	10,70
16+20+35	1,60	2,00	3,50		7,10 (3,00 - 8,50)	3,78	**7,40 A++**	1,88 (0,48 - 2,95)	940	9,00	2,12	2,65	4,63		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	**4,30 A+**	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16+20+42	1,60	2,00	4,20		7,80 (3,00 - 8,50)	3,59	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 2,95)	1085	10,40	1,93	2,41	5,06		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,30 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
16+20+50	1,49	1,86	4,65		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,75	2,19	5,46		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+20+60	1,33	1,67	5,00		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,57	1,96	5,87		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+20+71	1,20	1,50	5,30		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,41	1,76	6,23		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
16+25+25	1,60	2,50	2,50		6,60 (3,00 - 8,50)	3,69	**7,40 A++**	1,79 (0,49 - 3,03)	895	8,60	2,28	3,56	3,56		9,40 (3,20 - 10,40)	4,14	**4,30 A+**	2,27 (0,49 - 3,25)	1135	10,70
16+25+35	1,60	2,50	3,50		7,60 (3,00 - 8,50)	3,47	**7,40 A++**	2,19 (0,48 - 2,95)	1095	10,50	1,98	3,09	4,33		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	**4,30 A+**	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16+25+42	1,54	2,41	4,05		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	1,81	2,83	4,76		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,40 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
16+25+50	1,41	2,20	4,39		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,65	2,58	5,17		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+25+60	1,27	1,98	4,75		8,00 (3,00 - 8,80)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,80)	1050	10,10	1,49	2,33	5,58		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+25+71	1,14	1,79	5,07		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,34	2,10	5,96		9,40 (3,20 - 10,60)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,09)	1055	9,90
16+35+35	1,48	3,26	3,26		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,74	3,83	3,83		9,40 (3,20 - 10,50)	4,25	**4,40 A+**	2,21 (0,48 - 3,24)	1105	10,40
16+35+42	1,38	3,01	3,61		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,62	3,54	4,24		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	**4,40 A+**	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
16+35+50	1,27	2,77	3,96		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,49	3,26	4,65		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,01)	1045	9,80
16+35+60	1,15	2,52	4,33		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,35	2,96	5,09		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,07)	1045	9,80
16+35+71	1,05	2,30	4,65		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,23	2,70	5,47		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,06)	1040	9,80
16+42+42	1,28	3,36	3,36		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,10)	1115	10,70	1,50	3,95	3,95		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	**4,40 A+**	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
16+42+50	1,19	3,11	3,70		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,39	3,66	4,35		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
16+42+60	1,08	2,85	4,07		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,27	3,35	4,78		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 14,7 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije					EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije					COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
16+42+71	0,99	2,60	4,41		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,17	3,06	5,17		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
16+50+50	1,10	3,45	3,45		8,00 (3,00 - 8,80)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,58)	960	9,20	1,30	4,05	4,05		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	**4,40 A+**	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+50+60	1,02	3,17	3,81		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,19	3,73	4,48		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	**4,40 A+**	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+50+71	0,93	2,92	4,15		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,10	3,43	4,87		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
16+60+60	0,94	3,53	3,53		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,10	4,15	4,15		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	**4,40 A+**	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+60+71	0,87	3,27	3,86		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,02	3,84	4,54		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00 (3,00 - 8,50)	4,00	**7,40 A++**	1,50 (0,48 - 3,03)	750	7,30	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,40)	4,15	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50 (3,00 - 8,50)	3,76	**7,40 A++**	1,73 (0,48 - 3,03)	865	8,40	2,89	2,89	3,62		9,40 (3,20 - 10,40)	4,16	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+20+35	2,00	2,00	3,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,64	**7,40 A++**	2,06 (0,48 - 2,95)	1030	9,90	2,51	2,51	4,38		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,30 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
20+20+42	1,95	1,95	4,10		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,29	2,29	4,82		9,40 (3,20 - 10,40)	4,23	**4,40 A+**	2,22 (0,48 - 3,19)	1110	10,40
20+20+50	1,78	1,78	4,44		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,65)	1020	9,80	2,09	2,09	5,22		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+20+60	1,60	1,60	4,80		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,88	1,88	5,64		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+20+71	1,44	1,44	5,12		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,69	1,69	6,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	**4,40 A+**	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
20+25+25	2,00	2,50	2,50		7,00 (3,00 - 8,50)	3,70	**7,40 A++**	1,89 (0,48 - 3,03)	945	9,00	2,68	3,36	3,36		9,40 (3,20 - 10,40)	4,16	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+25+35	2,00	2,50	3,50		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,35	2,94	4,11		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,40 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
20+25+42	1,84	2,30	3,86		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,16	2,70	4,54		9,40 (3,20 - 10,50)	4,23	**4,40 A+**	2,22 (0,48 - 3,25)	1110	10,40
20+25+50	1,68	2,11	4,21		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,65)	1020	9,80	1,98	2,47	4,95		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+25+60	1,52	1,90	4,58		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,79	2,24	5,37		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+25+71	1,38	1,72	4,90		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,62	2,03	5,75		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	**4,40 A+**	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
20+35+35	1,78	3,11	3,11		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	2,08	3,66	3,66		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	**4,40 A+**	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
20+35+42	1,65	2,89	3,46		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,94	3,39	4,07		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	**4,40 A+**	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
20+35+50	1,52	2,67	3,81		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,79	3,13	4,48		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
20+35+60	1,39	2,43	4,18		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,63	2,86	4,91		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
20+35+71	1,27	2,22	4,51		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,49	2,61	5,30		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
20+42+42	1,54	3,23	3,23		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,03)	1115	10,70	1,80	3,80	3,80		9,40 (3,20 - 10,50)	4,31	**4,40 A+**	2,18 (0,48 - 3,14)	1090	10,20
20+42+50	1,43	3,00	3,57		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,68	3,53	4,19		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
20+42+60	1,31	2,75	3,94		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,54	3,24	4,62		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
20+42+71	1,20	2,53	4,27		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,41	2,97	5,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,52 - 3,03)	1035	9,70
20+50+50	1,33	3,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,16	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,56	3,92	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+50+60	1,23	3,08	3,69		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,45	3,62	4,33		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+50+71	1,13	2,84	4,03		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,33	3,33	4,74		9,40 (3,20 - 10,60)	4,75	**4,40 A+**	1,98 (0,60 - 2,91)	990	9,30
20+60+60	1,14	3,43	3,43		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,34	4,03	4,03		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+25+25	2,50	2,50	2,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,52	**7,40 A++**	2,13 (0,48 - 3,03)	1065	10,20	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,40)	4,15	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
25+25+35	2,35	2,35	3,30		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,76	2,76	3,88		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,40 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
25+25+42	2,17	2,17	3,66		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,55	2,55	4,30		9,40 (3,20 - 10,50)	4,23	**4,40 A+**	2,22 (0,48 - 3,25)	1110	10,40
25+25+50	2,00	2,00	4,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,35	2,35	4,70		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
25+25+60	1,82	1,82	4,36		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,14	2,14	5,12		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
25+25+71	1,65	1,65	4,70		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,94	1,94	5,52		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	**4,40 A+**	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
25+35+35	2,10	2,95	2,95		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	2,48	3,46	3,46		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	**4,40 A+**	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
25+35+42	1,96	2,75	3,29		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,10)	1115	10,70	2,30	3,23	3,87		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	**4,40 A+**	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
25+35+50	1,82	2,55	3,63		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,14	2,99	4,27		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
25+35+60	1,67	2,33	4,00		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,96	2,74	4,70		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
25+35+71	1,53	2,14	4,33		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,79	2,51	5,10		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
25+42+42	1,84	3,08	3,08		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,03)	1115	10,70	2,16	3,62	3,62		9,40 (3,20 - 10,50)	4,31	**4,40 A+**	2,18 (0,48 - 3,14)	1090	10,20
25+42+50	1,71	2,87	3,42		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	2,01	3,37	4,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
25+42+60	1,57	2,65	3,78		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,85	3,11	4,44		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
25+42+71	1,45	2,43	4,12		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,70	2,86	4,84		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,52 - 3,03)	1035	9,70
25+50+50	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,88	3,76	3,76		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+50+60	1,48	2,96	3,56		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,74	3,48	4,18		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+50+71	1,37	2,74	3,89		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,61	3,22	4,57		9,40 (3,20 - 10,60)	4,75	**4,40 A+**	1,98 (0,60 - 2,91)	990	9,30
25+60+60	1,38	3,31	3,31		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,62	3,89	3,89		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
35+35+35	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 8,80)	3,68	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,03)	1085	10,40	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,50)	4,31	**4,40 A+**	2,18 (0,48 - 3,13)	1090	10,20
35+35+42	2,50	2,50	3,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,69	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,03)	1085	10,40	2,94	2,94	3,52		9,40 (3,20 - 10,60)	4,33	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,17)	1085	10,20
35+35+50	2,33	2,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,87)	990	9,50	2,74	2,74	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,56	**4,40 A+**	2,06 (0,52 - 3,03)	1030	9,70
35+35+60	2,15	2,15	3,70		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,87)	990	9,50	2,53	2,53	4,34		9,40 (3,20 - 10,60)	4,56	**4,40 A+**	2,06 (0,52 - 3,03)	1030	9,70
35+35+71	1,99	1,99	4,02		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,33	2,33	4,74		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,52 - 3,01)	1025	9,60
35+42+42	2,36	2,82	2,82		8,00 (3,00 - 9,00)	3,69	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,10)	1085	10,40	2,76	3,32	3,32		9,40 (3,20 - 10,60)	4,35	**4,40 A+**	2,16 (0,48 - 3,16)	1080	10,20
35+42+50	2,20	2,65	3,15		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,59	3,11	3,70		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,52 - 3,02)	1025	9,60
35+42+60	2,04	2,45	3,51		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,40	2,88	4,12		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,52 - 3,02)	1025	9,60
35+50+50	2,08	2,96	2,96		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,44	3,48	3,48		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	**4,40 A+**	1,97 (0,60 - 2,89)	985	9,30
35+50+60	1,93	2,76	3,31		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,27	3,24	3,89		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	**4,40 A+**	1,97 (0,60 - 2,89)	985	9,30
42+42+42	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 9,00)	3,68	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,10)	1085	10,40	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,60)	4,37	**4,40 A+**	2,15 (0,48 - 3,15)	1075	10,10
42+42+50	2,51	2,51	2,98		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,95	2,95	3,50		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,54 - 3,00)	1025	9,60
42+42+60	2,33	2,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,74	2,74	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,54 - 3,00)	1025	9,60
42+50+50	2,36	2,82	2,82		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,78	3,31	3,31		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	**4,40 A+**	1,97 (0,61 - 2,88)	985	9,30
4 prostorije																				
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40 (3,00 - 9,20)	4,30	**8,50 A+++**	1,49 (0,52 - 2,95)	745	7,20	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,54	**4,60 A++**	2,07 (0,68 - 3,03)	1035	9,70
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (3,00 - 9,20)	4,28	**8,50 A+++**	1,59 (0,52 - 2,87)	795	7,70	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56	**4,60 A++**	2,06 (0,68 - 3,02)	1030	9,70
16+16+16+25	1,60	1,60	1,60	2,50	7,30 (3,00 - 9,20)	4,15	**7,90 A++**	1,76 (0,52 - 2,87)	880	8,40	2,06	2,06	2,06	3,22	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56	**4,60 A++**	2,06 (0,68 - 3,02)	1030	9,70
16+16+16+35	1,54	1,54	1,54	3,38	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,81	1,81	1,81	3,97	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 2,99)	1020	9,60
16+16+16+42	1,42	1,42	1,42	3,74	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,67	1,67	1,67	4,39	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+16+50	1,31	1,31	1,31	4,07	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,73)	935	9,00	1,53	1,53	1,53	4,81	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40
16+16+16+60	1,19	1,19	1,19	4,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,73)	935	9,00	1,39	1,39	1,39	5,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40
16+16+16+71	1,08	1,08	1,08	4,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,26	1,26	1,26	5,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+20	1,60	1,60	2,00	2,00	7,20 (3,00 - 9,20)	4,24	**7,90 A++**	1,70 (0,53 - 2,87)	850	8,20	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	**4,60 A++**	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+20+25	1,60	1,60	2,00	2,50	7,70 (3,00 - 9,20)	4,14	**7,90 A++**	1,86 (0,53 - 2,87)	930	8,90	1,95	1,95	2,44	3,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	**4,60 A++**	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 14,7 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije					EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije					COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
16+16+20+35	1,47	1,47	1,84	3,22	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,53 - 2,87)	960	9,20	1,73	1,73	2,16	3,78	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+20+42	1,36	1,36	1,70	3,58	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,56 - 2,87)	960	9,20	1,60	1,60	2,00	4,20	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+16+20+50	1,25	1,25	1,57	3,93	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,47	1,47	1,84	4,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+60	1,14	1,14	1,43	4,29	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,34	1,34	1,68	5,04	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+71	1,04	1,04	1,30	4,62	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,22	1,22	1,53	5,43	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,79 - 2,90)	990	9,30
16+16+25+25	1,56	1,56	2,44	2,44	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,83	1,83	2,87	2,87	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	**4,70 A++**	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+25+35	1,39	1,39	2,17	3,05	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,53 - 2,87)	960	9,20	1,63	1,63	2,55	3,59	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+25+42	1,29	1,29	2,02	3,40	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,56 - 2,87)	960	9,20	1,52	1,52	2,37	3,99	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+16+25+50	1,20	1,20	1,87	3,73	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,41	1,41	2,20	4,38	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+25+60	1,09	1,09	1,71	4,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,29	1,29	2,01	4,81	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+25+71	1,00	1,00	1,56	4,44	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,18	1,84	5,20	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,79 - 2,90)	990	9,30
16+16+35+35	1,25	1,25	2,75	2,75	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,47	1,47	3,23	3,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
16+16+35+42	1,17	1,17	2,57	3,09	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,38	1,38	3,02	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+16+35+50	1,09	1,09	2,39	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,29	1,29	2,81	4,01	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+16+35+60	1,01	1,01	2,20	3,78	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,18	2,59	4,45	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+16+35+71	0,93	0,93	2,03	4,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,09	1,09	2,38	4,84	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,87)	985	9,30
16+16+42+42	1,10	1,10	2,90	2,90	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,30	1,30	3,40	3,40	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+16+42+50	1,03	1,03	2,71	3,23	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,21	1,21	3,18	3,80	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+16+42+60	0,96	0,96	2,51	3,57	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,12	1,12	2,95	4,21	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+16+42+71	0,88	0,88	2,32	3,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,04	1,04	2,72	4,60	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+16+50+50	0,97	0,97	3,03	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,26	**7,90 A++**	1,88 (0,69 - 2,60)	940	9,00	1,14	1,14	3,56	3,56	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,92 - 2,85)	1005	9,40
16+16+50+60	0,90	0,90	2,82	3,38	8,00 (3,00 - 9,20)	4,26	**7,90 A++**	1,88 (0,69 - 2,60)	940	9,00	1,06	1,06	3,31	3,97	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,92 - 2,85)	1005	9,40
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00	7,60 (3,00 - 9,20)	4,06	**7,90 A++**	1,87 (0,53 - 2,87)	935	9,00	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,60 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+20+25	1,58	1,98	1,98	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,86	2,32	2,32	2,90	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+20+35	1,41	1,76	1,76	3,07	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,65	2,07	2,07	3,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+20+20+42	1,31	1,63	1,63	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,53	1,92	1,92	4,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+20+20+50	1,21	1,51	1,51	3,77	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,42	1,77	1,77	4,44	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+20+60	1,10	1,38	1,38	4,14	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,30	1,62	1,62	4,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+20+71	1,01	1,26	1,26	4,47	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,48	1,48	5,26	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+20+25+25	1,48	1,86	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,75	2,19	2,73	2,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+25+35	1,33	1,67	2,08	2,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,57	1,96	2,45	3,42	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+20+25+42	1,24	1,55	1,94	3,27	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,46	1,83	2,28	3,83	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+20+25+50	1,15	1,44	1,80	3,61	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,35	1,69	2,12	4,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+25+60	1,06	1,32	1,65	3,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,24	1,55	1,94	4,67	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+25+71	0,97	1,21	1,52	4,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,14	1,42	1,78	5,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+20+35+35	1,21	1,51	2,64	2,64	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,42	1,78	3,10	3,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+20+35+42	1,13	1,42	2,48	2,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,33	1,66	2,91	3,50	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+20+35+50	1,06	1,32	2,31	3,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,24	1,55	2,72	3,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+20+35+60	0,98	1,22	2,14	3,66	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,15	1,44	2,51	4,30	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+20+35+71	0,90	1,13	1,97	4,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,06	1,32	2,32	4,70	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+42+42	1,07	1,33	2,80	2,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,25	1,57	3,29	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
16+20+42+50	1,00	1,25	2,63	3,12	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,47	3,08	3,67	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+42+60	0,93	1,16	2,43	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,09	1,36	2,86	4,09	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+50+50	0,94	1,18	2,94	2,94	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,10	1,38	3,46	3,46	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+20+50+60	0,88	1,10	2,74	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,03	1,29	3,22	3,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+25+25+25	1,40	2,20	2,20	2,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,66	2,58	2,58	2,58	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+25+25+35	1,27	1,98	1,98	2,77	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,49	2,33	2,33	3,25	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+25+25+42	1,19	1,85	1,85	3,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,39	2,18	2,18	3,65	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+25+25+50	1,10	1,72	1,72	3,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,30	2,03	2,03	4,04	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+25+25+60	1,02	1,59	1,59	3,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,19	1,87	1,87	4,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+25+25+71	0,93	1,46	1,46	4,15	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,10	1,72	1,72	4,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+25+35+35	1,15	1,81	2,52	2,52	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,35	2,13	2,96	2,96	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+25+35+42	1,08	1,69	2,37	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,27	1,99	2,79	3,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+25+35+50	1,02	1,59	2,22	3,17	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,19	1,87	2,61	3,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+25+35+60	0,94	1,47	2,06	3,53	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,10	1,73	2,42	4,15	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+25+35+71	0,87	1,36	1,90	3,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,02	1,60	2,24	4,54	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+42+42	1,02	1,60	2,69	2,69	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,20	1,88	3,16	3,16	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
16+25+42+50	0,96	1,50	2,53	3,01	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,13	1,77	2,97	3,53	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+42+60	0,90	1,40	2,35	3,35	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,05	1,64	2,76	3,95	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+50+50	0,90	1,42	2,84	2,84	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,07	1,67	3,33	3,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+35+35+35	1,07	2,31	2,31	2,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,24	2,72	2,72	2,72	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
16+35+35+42	1,00	2,19	2,19	2,62	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,18	2,57	2,57	3,08	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
16+35+35+50	0,94	2,06	2,06	2,94	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,11	2,42	2,42	3,45	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,86)	1000	9,40
16+35+35+60	0,88	1,92	1,92	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,03	2,25	2,25	3,87	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,86)	1000	9,40
16+35+42+42	0,95	2,07	2,49	2,49	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,11	2,45	2,92	2,92	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
16+35+42+50	0,90	1,96	2,35	2,79	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,05	2,30	2,76	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
16+42+42+42	0,89	2,37	2,37	2,37	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,06	2,78	2,78	2,78	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+20+25	1,88	1,88	1,88	2,36	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+20+35	1,68	1,68	1,68	2,96	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,98	1,98	1,98	3,46	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+20+20+42	1,57	1,57	1,57	3,29	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,84	1,84	1,84	3,88	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+20+20+50	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,71	1,71	1,71	4,27	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+20+60	1,33	1,33	1,33	4,01	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,57	1,57	1,57	4,69	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+20+71	1,22	1,22	1,22	4,34	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,44	1,44	1,44	5,08	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+20+25+25	1,78	1,78	2,22	2,22	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+25+35	1,60	1,60	2,00	2,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,88	1,88	2,35	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 14,7 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije					EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije					COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
20+20+25+42	1,50	1,50	1,87	3,13	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,76	1,76	2,20	3,68	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+20+25+50	1,39	1,39	1,74	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,63	1,63	2,04	4,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+25+60	1,28	1,28	1,60	3,84	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,50	1,50	1,88	4,52	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+25+71	1,18	1,18	1,47	4,17	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,38	1,38	1,73	4,91	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+20+35+35	1,45	1,45	2,55	2,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,71	1,71	2,99	2,99	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
20+20+35+42	1,37	1,37	2,39	2,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,61	1,61	2,81	3,37	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
20+20+35+50	1,28	1,28	2,24	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,50	1,50	2,63	3,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+20+35+60	1,19	1,19	2,07	3,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,39	1,39	2,44	4,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+20+35+71	1,10	1,10	1,92	3,88	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,29	1,29	2,25	4,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,83 - 2,86)	1000	9,40
20+20+42+42	1,29	1,29	2,71	2,71	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,52	1,52	3,18	3,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
20+20+42+50	1,21	1,21	2,55	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,42	1,42	2,99	3,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+20+42+60	1,13	1,13	2,37	3,37	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,32	1,32	2,78	3,98	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+20+50+50	1,14	1,14	2,86	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,70 - 2,60)	945	9,00	1,34	1,34	3,36	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,94 - 2,89)	1005	9,40
20+25+25+25	1,67	2,11	2,11	2,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+25+25+35	1,52	1,90	1,90	2,68	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,79	2,24	2,24	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+25+25+42	1,43	1,79	1,79	2,99	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,68	2,10	2,10	3,52	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+25+25+50	1,33	1,67	1,67	3,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,57	1,96	1,96	3,91	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+25+25+60	1,23	1,54	1,54	3,69	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,45	1,81	1,81	4,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+25+25+71	1,13	1,42	1,42	4,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,33	1,67	1,67	4,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+25+35+35	1,39	1,75	2,43	2,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,63	2,05	2,86	2,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
20+25+35+42	1,31	1,64	2,30	2,75	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,54	1,93	2,70	3,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
20+25+35+50	1,23	1,54	2,15	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,45	1,81	2,53	3,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+25+35+60	1,14	1,43	2,00	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,34	1,68	2,35	4,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+25+42+42	1,24	1,56	2,60	2,60	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,46	1,82	3,06	3,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
20+25+42+50	1,17	1,46	2,45	2,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,37	1,72	2,88	3,43	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+25+42+60	1,09	1,36	2,29	3,26	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,28	1,60	2,69	3,83	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+25+50+50	1,10	1,38	2,76	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,70 - 2,60)	945	9,00	1,30	1,62	3,24	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,94 - 2,89)	1005	9,40
20+35+35+35	1,28	2,24	2,24	2,24	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,51	2,63	2,63	2,63	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
20+35+35+42	1,21	2,12	2,12	2,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,42	2,49	2,49	3,00	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
20+35+35+50	1,14	2,00	2,00	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,34	2,35	2,35	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
20+35+42+42	1,15	2,01	2,42	2,42	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,35	2,37	2,84	2,84	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
20+35+42+50	1,09	1,90	2,29	2,72	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,28	2,24	2,69	3,19	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,85 - 2,84)	995	9,40
20+42+42+42	1,10	2,30	2,30	2,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,58 - 2,72)	935	9,00	1,30	2,70	2,70	2,70	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,87)	1000	9,40
25+25+25+25	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
25+25+25+35	1,82	1,82	1,82	2,54	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	2,14	2,14	2,14	2,98	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
25+25+25+42	1,71	1,71	1,71	2,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	2,01	2,01	2,01	3,37	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
25+25+25+50	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
25+25+25+60	1,48	1,48	1,48	3,56	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,74	1,74	1,74	4,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
25+25+25+71	1,37	1,37	1,37	3,89	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,61	1,61	1,61	4,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
25+25+35+35	1,67	1,67	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,96	1,96	2,74	2,74	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
25+25+35+42	1,57	1,57	2,20	2,66	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,85	1,85	2,59	3,11	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
25+25+35+50	1,48	1,48	2,07	2,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,74	1,74	2,44	3,48	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
25+25+35+60	1,38	1,38	1,93	3,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,62	1,62	2,27	3,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
25+25+42+42	1,49	1,49	2,51	2,51	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,75	1,75	2,95	2,95	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
25+25+42+50	1,41	1,41	2,37	2,81	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,65	1,65	2,78	3,32	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
25+35+35+35	1,55	2,15	2,15	2,15	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,81	2,53	2,53	2,53	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
25+35+35+42	1,46	2,04	2,04	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,72	2,40	2,40	2,88	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
25+35+35+50	1,38	1,93	1,93	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,62	2,27	2,27	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
25+35+42+42	1,39	1,95	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,63	2,29	2,74	2,74	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
35+35+35+35	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,58 - 2,72)	935	9,00	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,87)	1000	9,40
35+35+35+42	1,90	1,90	1,90	2,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,58 - 2,72	935	9,00	2,24	2,24	2,24	2,68	9,40 (4,20 - 10,60	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40

1) Skala energetske oznake od A+++ do D.

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije						EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije						COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostorija																						
16	1,60					1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60					2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00					2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20					3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50					2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60					3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50					3,50 (1,80 - 4,10)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50					4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20					4,20 (1,80 - 4,50)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60					5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00					5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80					6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00					6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50					8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
71	7,10					7,10 (2,00 - 7,20)	2,81		2,53 (0,37 - 2,77)	1265	11,40	8,70					8,70 (1,40 - 9,20)	3,41		2,55 (0,68 - 2,72)	1275	11,80
2 prostorije																						
16+16	1,60	1,60				3,20 (2,40 - 5,80)	4,85	**5,60 A+**	0,66 (0,27 - 1,74)	330	3,40	2,35	2,35				4,70 (2,00 - 8,20)	3,88	**3,80 A**	1,21 (0,22 - 2,41)	605	5,80
16+20	1,60	2,00				3,60 (2,40 - 5,80)	4,56	**5,60 A+**	0,79 (0,27 - 1,74)	395	4,00	2,31	2,89				5,20 (2,00 - 8,20)	3,80	**3,80 A**	1,37 (0,22 - 2,40)	685	6,50
16+25	1,60	2,50				4,10 (2,40 - 5,80)	4,27	**5,60 A+**	0,96 (0,27 - 1,74)	480	4,70	2,19	3,41				5,60 (2,00 - 8,20)	3,73	**3,80 A**	1,50 (0,22 - 2,40)	750	7,10
16+35	1,60	3,50				5,10 (2,40 - 5,80)	3,86	**5,60 A+**	1,32 (0,26 - 1,68)	660	6,40	2,01	4,39				6,40 (2,00 - 8,60)	3,79	**3,80 A**	1,69 (0,21 - 2,48)	845	8,00
16+42	1,60	4,20				5,80 (2,40 - 6,70)	3,56	**5,60 A+**	1,63 (0,26 - 2,13)	815	7,90	2,04	5,36				7,40 (2,00 - 10,10)	3,72	**3,80 A**	1,99 (0,21 - 3,03)	995	9,40
16+50	1,60	5,00				6,60 (2,40 - 7,20)	3,59	**6,10 A++**	1,84 (0,25 - 2,13)	920	8,80	2,06	6,44				8,50 (2,00 - 11,00)	3,86	**4,00 A+**	2,20 (0,16 - 3,04)	1100	10,30
16+60	1,60	6,00				7,60 (2,40 - 8,60)	3,21	**6,10 A++**	2,37 (0,25 - 3,08)	1185	11,30	2,11	7,89				10,00 (2,00 - 11,00)	3,75	**4,00 A+**	2,67 (0,16 - 3,04)	1335	12,50
16+71	1,60	7,10				8,70 (2,50 - 9,10)	2,98	**6,10 A++**	2,92 (0,27 - 3,16)	1460	14,00	1,88	8,32				10,20 (2,00 - 13,00)	3,82	**4,00 A+**	2,67 (0,16 - 3,83)	1335	12,50
20+20	2,00	2,00				4,00 (2,40 - 5,80)	4,35	**5,60 A+**	0,92 (0,26 - 1,68)	460	4,50	2,90	2,90				5,80 (2,00 - 8,20)	3,79	**3,80 A**	1,53 (0,22 - 2,39)	765	7,30
20+25	2,00	2,50				4,50 (2,40 - 5,80)	4,02	**5,60 A+**	1,12 (0,26 - 1,68)	560	5,50	2,71	3,39				6,10 (2,00 - 8,20)	3,77	**3,80 A**	1,62 (0,22 - 2,39)	810	7,70
20+35	2,00	3,50				5,50 (2,40 - 5,80)	3,74	**5,60 A+**	1,47 (0,26 - 1,63)	735	7,10	2,51	4,39				6,90 (2,00 - 8,60)	3,81	**3,80 A**	1,81 (0,21 - 2,42)	905	8,50
20+42	2,00	4,20				6,20 (2,40 - 7,20)	3,37	**5,60 A+**	1,84 (0,26 - 2,49)	920	8,80	2,55	5,35				7,90 (2,00 - 11,00)	3,66	**3,80 A**	2,16 (0,20 - 3,23)	1080	10,20
20+50	2,00	5,00				7,00 (2,40 - 8,10)	3,59	**6,10 A++**	1,95 (0,25 - 2,61)	975	9,30	2,57	6,43				9,00 (2,00 - 11,00)	3,98	**4,00 A+**	2,26 (0,16 - 2,98)	1130	10,60
20+60	2,00	6,00				8,00 (2,40 - 8,60)	3,14	**6,10 A++**	2,55 (0,25 - 3,01)	1275	12,20	2,60	7,80				10,40 (2,00 - 11,90)	3,88	**4,00 A+**	2,68 (0,16 - 3,33)	1340	12,60
20+71	1,98	7,02				9,00 (2,50 - 10,00)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,03)	1560	14,90	2,29	8,11				10,40 (2,00 - 13,00)	3,97	**4,00 A+**	2,62 (0,16 - 3,82)	1310	12,30
25+25	2,50	2,50				5,00 (2,40 - 5,80)	3,94	**5,60 A+**	1,27 (0,26 - 1,68)	635	6,10	3,25	3,25				6,50 (2,00 - 8,60)	3,82	**3,80 A**	1,70 (0,22 - 2,50)	850	8,10
25+35	2,50	3,50				6,00 (2,40 - 6,70)	3,47	**5,60 A+**	1,73 (0,26 - 2,13)	865	8,40	3,04	4,26				7,30 (2,00 - 10,10)	3,76	**3,80 A**	1,94 (0,21 - 3,03)	970	9,10
25+42	2,50	4,20				6,70 (2,40 - 7,20)	3,15	**5,60 A+**	2,13 (0,26 - 2,49)	1065	10,20	3,10	5,20				8,30 (2,00 - 11,00)	3,61	**3,80 A**	2,30 (0,20 - 3,23)	1150	10,80
25+50	2,50	5,00				7,50 (2,40 - 8,60)	3,33	**6,10 A++**	2,25 (0,25 - 3,01)	1125	10,80	3,13	6,27				9,40 (2,00 - 11,00)	3,84	**4,00 A+**	2,45 (0,16 - 2,98)	1225	11,50
25+60	2,50	6,00				8,50 (2,50 - 9,10)	2,89	**6,10 A++**	2,94 (0,27 - 3,29)	1470	14,10	3,06	7,34				10,40 (2,00 - 13,00)	3,88	**4,00 A+**	2,68 (0,16 - 3,83)	1340	12,60
25+71	2,34	6,66				9,00 (2,50 - 10,10)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,18)	1560	14,90	2,71	7,69				10,40 (2,00 - 13,00)	3,97	**4,00 A+**	2,62 (0,16 - 3,82)	1310	12,30
35+35	3,50	3,50				7,00 (2,40 - 8,10)	3,11	**5,60 A+**	2,25 (0,26 - 3,06)	1125	10,80	4,05	4,05				8,10 (2,00 - 11,00)	3,70	**3,80 A**	2,19 (0,20 - 3,22)	1095	10,30
35+42	3,50	4,20				7,70 (2,40 - 8,60)	2,88	**5,60 A+**	2,67 (0,26 - 3,55)	1335	12,80	4,14	4,96				9,10 (2,00 - 11,00)	3,65	**3,80 A**	2,49 (0,20 - 3,16)	1245	11,70
35+50	3,50	5,00				8,50 (2,50 - 9,10)	3,02	**6,10 A++**	2,81 (0,27 - 3,16)	1405	13,50	4,20	6,00				10,20 (2,00 - 13,00)	3,94	**4,00 A+**	2,59 (0,16 - 3,81)	1295	12,20
35+60	3,32	5,68				9,00 (2,50 - 10,10)	2,82	**6,10 A++**	3,19 (0,27 - 4,18)	1595	15,30	3,83	6,57				10,40 (2,00 - 13,00)	3,98	**4,00 A+**	2,61 (0,16 - 3,81)	1305	12,30
35+71	2,97	6,03				9,00 (2,50 - 10,40)	3,01	**6,10 A++**	2,99 (0,27 - 4,34)	1495	14,30	3,43	6,97				10,40 (2,00 - 13,80)	4,02	**4,00 A+**	2,59 (0,16 - 4,14)	1295	12,20
42+42	4,20	4,20				8,40 (2,50 - 9,10)	2,51	**5,60 A+**	3,34 (0,28 - 3,96)	1670	16,00	5,05	5,05				10,10 (2,00 - 13,00)	3,62	**3,80 A**	2,79 (0,19 - 3,99)	1395	13,10
42+50	4,11	4,89				9,00 (2,50 - 10,00)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,03)	1560	14,90	4,75	5,65				10,40 (2,00 - 13,00)	4,00	**4,00 A+**	2,60 (0,16 - 3,74)	1300	12,20
42+60	3,71	5,29				9,00 (2,50 - 10,40)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,33)	1560	14,90	4,28	6,12				10,40 (2,00 - 13,80)	4,00	**4,00 A+**	2,60 (0,16 - 4,15)	1300	12,20
42+71	3,35	5,65				9,00 (2,50 - 10,40)	3,01	**6,10 A++**	2,99 (0,27 - 4,34)	1495	14,30	3,87	6,53				10,40 (2,00 - 13,80)	4,03	**4,00 A+**	2,58 (0,16 - 4,13)	1290	12,10
50+50	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	**6,10 A++**	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	**4,00 A+**	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
50+60	4,09	4,91				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	**6,10 A++**	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	4,73	5,67				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	**4,00 A+**	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
50+71	3,72	5,28				9,00 (2,50 - 10,40)	3,46	**6,10 A++**	2,60 (0,26 - 3,48)	1300	12,40	4,30	6,10				10,40 (2,00 - 13,80)	4,32	**4,00 A+**	2,41 (0,17 - 3,89)	1205	11,30
60+60	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	**6,10 A++**	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	**4,00 A+**	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
60+71	4,12	4,88				9,00 (2,50 - 10,40)	3,46	**6,10 A++**	2,60 (0,26 - 3,48)	1300	12,40	4,76	5,64				10,40 (2,00 - 13,80)	4,32	**4,00 A+**	2,41 (0,17 - 3,89)	1205	11,30
71+71	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,64	**6,10 A++**	2,47 (0,29 - 3,34)	1235	11,80	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,43	**4,00 A+**	2,35 (0,18 - 3,87)	1175	11,00
3 prostorije																						
16+16+16	1,60	1,60	1,60			4,80 (2,90 - 8,50)	4,85	**7,20 A++**	0,99 (0,32 - 2,62)	495	4,90	2,33	2,33	2,33			6,99 (2,70 - 12,30)	4,54	**4,00 A+**	1,54 (0,23 - 3,38)	770	7,30
16+16+20	1,60	1,60	2,00			5,20 (2,90 - 8,50)	4,73	**7,20 A++**	1,10 (0,32 - 2,62)	550	5,40	2,34	2,34	2,92			7,60 (2,70 - 12,30)	4,37	**4,00 A+**	1,74 (0,23 - 3,37)	870	8,30
16+16+25	1,60	1,60	2,50			5,70 (2,90 - 8,50)	4,42	**7,20 A++**	1,29 (0,32 - 2,62)	645	6,20	2,22	2,22	3,46			7,90 (2,70 - 12,30)	4,32	**4,00 A+**	1,83 (0,23 - 3,37)	915	8,60
16+16+35	1,60	1,60	3,50			6,70 (2,90 - 8,50)	4,16	**7,20 A++**	1,61 (0,31 - 2,55)	805	7,80	2,08	2,08	4,54			8,70 (2,70 - 12,30)	4,31	**4,10 A+**	2,02 (0,23 - 3,28)	1010	9,50
16+16+42	1,60	1,60	4,20			7,40 (2,90 - 8,50)	3,79	**7,20 A++**	1,95 (0,34 - 2,49)	975	9,30	2,10	2,10	5,50			9,70 (2,70 - 12,30)	4,06	**4,10 A+**	2,39 (0,23 - 3,27)	1195	11,20
16+16+50	1,60	1,60	5,00			8,20 (2,90 - 8,70)	3,89	**7,20 A++**	2,11 (0,34 - 2,29)	1055	10,10	2,03	2,03	6,34			10,40 (2,70 - 12,90)	4,50	**4,10 A+**	2,31 (0,25 - 3,36)	1155	10,90
16+16+60	1,57	1,57	5,86			9,00 (2,90 - 10,10)	3,64	**7,20 A++**	2,47 (0,34 - 3,00)	1235	11,80	1,81	1,81	6,78			10,40 (2,70 - 13,60)	4,50	**4,20 A+**	2,31 (0,25 - 3,70)	1155	10,90
16+16+71	1,40	1,40	6,20			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,62	1,62	7,16			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,62)	1150	10,80
16+20+20	1,60	2,00	2,00			5,60 (2,90 - 8,50)	4,52	**7,20 A++**	1,24 (0,31 - 2,55)	620	6,00	2,32	2,89	2,89			8,10 (2,70 - 12,30)	4,33	**4,00 A+**	1,87 (0,23 - 3,36)	935	8,80
16+20+25	1,60	2,00	2,50			6,10 (2,90 - 8,50)	4,21	**7,20 A++**	1,45 (0,31 - 2,55)	725	7,00	2,23	2,79	3,48			8,50 (2,70 - 12,30)	4,15	**4,10 A+**	2,05 (0,23 - 3,36)	1025	9,60
16+20+35	1,60	2,00	3,50			7,10 (2,90 - 8,50)	3,99	**7,20 A++**	1,78 (0,34 - 2,49)	890	8,50	2,10	2,62	4,58			9,30 (2,70 - 12,30)	4,23	**4,10 A+**	2,20 (0,23 - 3,27)	1100	10,30
16+20+42	1,60	2,00	4,20			7,80 (2,90 - 8,50)	3,79	**7,20 A++**	2,06 (0,34 - 2,49)	1030	9,90	2,11	2,64	5,55			10,30 (2,70 - 12,90)	4,26	**4,10 A+**	2,42 (0,23 - 3,54)	1210	11,40
16+20+50	1,60	2,00	5,00			8,60 (2,90 - 9,60)	3,74	**7,20 A++**	2,30 (0,34 - 2,62)	1150	11,00	1,93	2,42	6,05			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16+20+60	1,49	1,88	5,63			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	1,73	2,17	6,50			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16+20+71	1,35	1,68	5,97			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,56	1,94	6,90			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
16+25+25	1,60	2,50	2,50			6,60 (2,90 - 8,50)	3,98	**7,20 A++**	1,66 (0,31 - 2,55)	830	8,00	2,14	3,33	3,33			8,80 (2,70 - 12,30)	4,23	**4,10 A+**	2,08 (0,23 - 3,36)	1040	9,80
16+25+35	1,60	2,50	3,50			7,60 (2,90 - 8,50)	3,69	**7,20 A++**	2,06 (0,34 - 2,49)	1030	9,90	2,02	3,16	4,42			9,60 (2,70 - 12,30)	4,10	**4,10 A+**	2,34 (0,23 - 3,27)	1170	11,00
16+25+42	1,60	2,50	4,20			8,30 (2,90 - 8,70)	3,52	**7,20 A++**	2,36 (0,34 - 2,54)	1180	11,30	2,00	3,13	5,27			10,40 (2,70 - 12,90)	4,23	**4,10 A+**	2,46 (0,23 - 3,54)	1230	11,60
16+25+50	1,58	2,47	4,95			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	1,83	2,86	5,71			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16+25+60	1,42	2,23	5,35			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,48)	1205	11,50	1,65	2,57	6,18			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16+25+71	1,28	2,01	5,71			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,49	2,32	6,59			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
16+35+35	1,60	3,50	3,50			8,60 (2,90 - 9,60)	3,45	**7,20 A++**	2,49 (0,34 - 2,93)	1245	11,90	1,94	4,23	4,23			10,40 (2,70 - 13,60)	4,24	**4,20 A+**	2,45 (0,23 - 3,86)	1225	11,50
16+35+42	1,55	3,39	4,06			9,00 (2,90 - 10,10)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,33)	1330	12,70	1,79	3,91	4,70			10,40 (2,70 - 13,60)	4,28	**4,20 A+**	2,43 (0,24 - 3,85)	1215	11,40
16+35+50	1,42	3,12	4,46			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,65	3,60	5,15			10,40 (2,70 - 13,60)	4,58	**4,20 A+**	2,27 (0,25 - 3,59)	1135	10,70
16+35+60	1,30	2,84	4,86			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,50	3,28	5,62			10,40 (2,70 - 13,80)	4,58	**4,20 A+**	2,27 (0,25 - 3,71)	1135	10,70
16+35+71	1,18	2,58	5,24			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,20)	1175	11,20	1,36	2,98	6,06			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,69)	1130	10,60
16+42+42	1,44	3,78	3,78			9,00 (2,90 - 10,70)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,91)	1330	12,70	1,66	4,37	4,37			10,40 (2,70 - 13,60)	4,30	**4,20 A+**	2,42 (0,24 - 3,78)	1210	11,40
16+42+50	1,33	3,50	4,17			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,54	4,04	4,82			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
16+42+60	1,22	3,20	4,58			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,41	3,70	5,29			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
16+42+71	1,12	2,93	4,95			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,29	3,39	5,72			10,40 (2,70 - 14,10)	4,62	**4,20 A+**	2,25 (0,27 - 3,80)	1125	10,60
16+50+50	1,24	3,88	3,88			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,44	4,48	4,48			10,40 (2,70 - 13,80)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,30 - 3,50)	1085	10,20
16+50+60	1,14	3,57	4,29			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,32	4,13	4,95			10,40 (2,70 - 13,80)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,30 - 3,50)	1085	10,20

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije						EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije						COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
16+50+71	1,05	3,28	4,67			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,21	3,80	5,39			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
16+60+60	1,06	3,97	3,97			9,00 (3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,22	4,59	4,59			10,40 (2,70 - 14,10)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,30 - 3,67)	1085	10,20
16+60+71	0,98	3,67	4,35			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,13	4,24	5,03			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
16+71+71	0,92	4,04	4,04			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,40 - 2,81)	1055	10,10	1,06	4,67	4,67			10,40 (2,70 - 14,40)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,75)	1095	10,30
20+20+20	2,00	2,00	2,00			6,00 (2,90 - 8,50)	4,32	**7,20 A++**	1,39 (0,31 - 2,55)	695	6,70	2,86	2,86	2,86			8,58 (2,70 - 12,30)	4,33	**4,10 A+**	1,98 (0,23 - 3,35)	990	9,30
20+20+25	2,00	2,00	2,50			6,50 (2,90 - 8,50)	4,06	**7,20 A++**	1,60 (0,31 - 2,55)	800	7,70	2,77	2,77	3,46			9,00 (2,70 - 12,30)	4,25	**4,10 A+**	2,12 (0,23 - 3,35)	1060	10,00
20+20+35	2,00	2,00	3,50			7,50 (2,90 - 8,50)	3,85	**7,20 A++**	1,95 (0,34 - 2,49)	975	9,30	2,61	2,61	4,58			9,80 (2,70 - 12,30)	4,12	**4,10 A+**	2,38 (0,23 - 3,26)	1190	11,20
20+20+42	2,00	2,00	4,20			8,20 (2,90 - 8,70)	3,57	**7,20 A++**	2,30 (0,34 - 2,54)	1150	11,00	2,54	2,54	5,32			10,40 (2,70 - 12,90)	4,24	**4,10 A+**	2,45 (0,23 - 3,53)	1225	11,50
20+20+50	2,00	2,00	5,00			9,00 (2,90 - 9,60)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,62)	1205	11,50	2,31	2,31	5,78			10,40 (2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,62)	1145	10,80
20+20+60	1,80	1,80	5,40			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,41)	1205	11,50	2,08	2,08	6,24			10,40 (2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,62)	1145	10,80
20+20+71	1,62	1,62	5,76			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,87	1,87	6,66			10,40 (2,70 - 13,80)	4,56	**4,20 A+**	2,28 (0,25 - 3,71)	1140	10,70
20+25+25	2,00	2,50	2,50			7,00 (2,90 - 8,50)	3,93	**7,20 A++**	1,78 (0,31 - 2,55)	890	8,50	2,68	3,36	3,36			9,40 (2,70 - 12,30)	4,16	**4,10 A+**	2,26 (0,23 - 3,35)	1130	10,60
20+25+35	2,00	2,50	3,50			8,00 (2,90 - 8,50)	3,67	**7,20 A++**	2,18 (0,34 - 2,49)	1090	10,40	2,55	3,19	4,46			10,20 (2,70 - 12,90)	4,16	**4,10 A+**	2,45 (0,23 - 3,54)	1225	11,50
20+25+42	2,00	2,50	4,20			8,70 (2,90 - 9,60)	3,43	**7,20 A++**	2,54 (0,34 - 3,00)	1270	12,20	2,39	2,99	5,02			10,40 (2,70 - 13,60)	4,24	**4,20 A+**	2,45 (0,23 - 3,87)	1225	11,50
20+25+50	1,89	2,37	4,74			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	2,19	2,74	5,47			10,40 (2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,62)	1145	10,80
20+25+60	1,71	2,14	5,15			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,41)	1205	11,50	1,98	2,48	5,94			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
20+25+71	1,55	1,94	5,51			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,79	2,24	6,37			10,40 (2,70 - 13,80)	4,56	**4,20 A+**	2,28 (0,25 - 3,71)	1140	10,70
20+35+35	2,00	3,50	3,50			9,00 (2,90 - 9,60)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 2,93)	1330	12,70	2,32	4,04	4,04			10,40 (2,70 - 13,60)	4,28	**4,20 A+**	2,43 (0,24 - 3,85)	1215	11,40
20+35+42	1,85	3,25	3,90			9,00 (2,90 - 10,70)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,91)	1330	12,70	2,14	3,75	4,51			10,40 (2,70 - 13,60)	4,30	**4,20 A+**	2,42 (0,24 - 3,78)	1210	11,40
20+35+50	1,71	3,00	4,29			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,98	3,47	4,95			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
20+35+60	1,56	2,74	4,70			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,81	3,17	5,42			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
20+35+71	1,43	2,50	5,07			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,65	2,89	5,86			10,40 (2,70 - 13,80)	4,62	**4,20 A+**	2,25 (0,27 - 3,68)	1125	10,60
20+42+42	1,74	3,63	3,63			9,00 (2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60 (0,34 - 3,91)	1300	12,40	2,00	4,20	4,20			10,40 (2,70 - 13,60)	4,32	**4,20 A+**	2,41 (0,24 - 3,77)	1205	11,30
20+42+50	1,60	3,38	4,02			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,86	3,90	4,64			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,68)	1130	10,60
20+42+60	1,47	3,10	4,43			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,70	3,58	5,12			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,68)	1130	10,60
20+42+71	1,35	2,84	4,81			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,56	3,28	5,56			10,40 (2,70 - 14,10)	4,64	**4,20 A+**	2,24 (0,27 - 3,78)	1120	10,50
20+50+50	1,50	3,75	3,75			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,74	4,33	4,33			10,40 (2,70 - 13,80)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,48)	1080	10,20
20+50+60	1,38	3,46	4,16			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,60	4,00	4,80			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
20+50+71	1,28	3,19	4,53			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,48	3,69	5,23			10,40 (2,70 - 14,10)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,64)	1095	10,30
20+60+60	1,28	3,86	3,86			9,00 (3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,48	4,46	4,46			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
20+60+71	1,19	3,58	4,23			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,38	4,13	4,89			10,40 (2,70 - 14,40)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,75)	1095	10,30
20+71+71	1,12	3,94	3,94			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,41 - 2,81)	1055	10,10	1,28	4,56	4,56			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,74)	1090	10,20
25+25+25	2,50	2,50	2,50			7,50 (2,90 - 8,50)	3,73	**7,20 A++**	2,01 (0,31 - 2,55)	1005	9,60	3,23	3,23	3,23			9,69 (2,70 - 12,30)	4,02	**4,10 A+**	2,41 (0,23 - 3,35)	1205	11,30
25+25+35	2,50	2,50	3,50			8,50 (2,90 - 9,60)	3,41	**7,20 A++**	2,49 (0,34 - 3,00)	1245	11,90	3,06	3,06	4,28			10,40 (2,70 - 13,60)	4,23	**4,20 A+**	2,46 (0,23 - 3,89)	1230	11,60
25+25+42	2,45	2,45	4,10			9,00 (2,90 - 10,10)	3,30	**7,20 A++**	2,73 (0,34 - 3,40)	1365	13,10	2,83	2,83	4,74			10,40 (2,70 - 13,60)	4,24	**4,20 A+**	2,45 (0,23 - 3,87)	1225	11,50
25+25+50	2,25	2,25	4,50			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,41)	1205	11,50	2,60	2,60	5,20			10,40 (2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,62)	1145	10,80
25+25+60	2,05	2,05	4,90			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,41)	1205	11,50	2,36	2,36	5,68			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
25+25+71	1,86	1,86	5,28			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	2,15	2,15	6,10			10,40 (2,70 - 13,80)	4,56	**4,20 A+**	2,28 (0,25 - 3,71)	1140	10,70
25+35+35	2,36	3,32	3,32			9,00 (2,90 - 10,10)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,33)	1330	12,70	2,74	3,83	3,83			10,40 (2,70 - 13,60)	4,28	**4,20 A+**	2,43 (0,24 - 3,85)	1215	11,40
25+35+42	2,20	3,09	3,71			9,00 (2,90 - 10,70)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,91)	1330	12,70	2,55	3,57	4,28			10,40 (2,70 - 13,60)	4,30	**4,20 A+**	2,42 (0,24 - 3,78)	1210	11,40
25+35+50	2,05	2,86	4,09			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	2,36	3,31	4,73			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
25+35+60	1,87	2,63	4,50			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	2,17	3,03	5,20			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
25+35+71	1,72	2,40	4,88			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,98	2,78	5,64			10,40 (2,70 - 14,10)	4,62	**4,20 A+**	2,25 (0,27 - 3,80)	1125	10,60
25+42+42	2,06	3,47	3,47			9,00 (2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60 (0,34 - 3,91)	1300	12,40	2,38	4,01	4,01			10,40 (2,70 - 13,80)	4,32	**4,20 A+**	2,41 (0,24 - 3,89)	1205	11,30
25+42+50	1,92	3,23	3,85			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	2,22	3,73	4,45			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,68)	1130	10,60
25+42+60	1,77	2,98	4,25			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	2,05	3,44	4,91			10,40 (2,70 - 14,10)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,80)	1130	10,60
25+42+71	1,63	2,74	4,63			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,88	3,17	5,35			10,40 (2,70 - 14,10)	4,64	**4,20 A+**	2,24 (0,27 - 3,78)	1120	10,50
25+50+50	1,80	3,60	3,60			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	2,08	4,16	4,16			10,40 (2,70 - 13,80)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,48)	1080	10,20
25+50+60	1,67	3,33	4,00			9,00 (3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,93	3,85	4,62			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
25+50+71	1,54	3,08	4,38			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,78	3,56	5,06			10,40 (2,70 - 14,10)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,64)	1095	10,30
25+60+60	1,56	3,72	3,72			9,00 (3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,80	4,30	4,30			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
25+60+71	1,44	3,46	4,10			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,67	4,00	4,73			10,40 (2,70 - 14,40)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,75)	1095	10,30
25+71+71	1,34	3,83	3,83			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,41 - 2,81)	1055	10,10	1,56	4,42	4,42			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,74)	1090	10,20
35+35+35	3,00	3,00	3,00			9,00 (2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60 (0,34 - 3,83)	1300	12,40	3,46	3,46	3,46			10,38 (2,70 - 13,80)	4,40	**4,20 A+**	2,36 (0,24 - 3,88)	1180	11,10
35+35+42	2,81	2,81	3,38			9,00 (2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60 (0,34 - 3,76)	1300	12,40	3,25	3,25	3,90			10,40 (2,70 - 13,80)	4,43	**4,20 A+**	2,35 (0,24 - 3,87)	1175	11,00
35+35+50	2,63	2,63	3,74			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,20)	1175	11,20	3,03	3,03	4,34			10,40 (2,70 - 13,80)	4,64	**4,20 A+**	2,24 (0,27 - 3,66)	1120	10,50
35+35+60	2,42	2,42	4,16			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,20)	1175	11,20	2,80	2,80	4,80			10,40 (2,70 - 14,10)	4,64	**4,20 A+**	2,24 (0,27 - 3,78)	1120	10,50
35+35+71	2,23	2,23	4,54			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,14)	1140	10,90	2,58	2,58	5,24			10,40 (2,70 - 14,10)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,27 - 3,76)	1115	10,50
35+42+42	2,64	3,18	3,18			9,00 (2,90 - 10,70)	3,56	**7,20 A++**	2,53 (0,34 - 3,76)	1265	12,10	3,06	3,67	3,67			10,40 (2,70 - 13,80)	4,44	**4,20 A+**	2,34 (0,25 - 3,85)	1170	11,00
35+42+50	2,48	2,98	3,54			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	2,87	3,44	4,09			10,40 (2,70 - 14,10)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,27 - 3,77)	1115	10,50
35+42+60	2,30	2,76	3,94			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	2,66	3,19	4,55			10,40 (2,70 - 14,10)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,27 - 3,77)	1115	10,50
35+42+71	2,13	2,55	4,32			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,14)	1140	10,90	2,46	2,95	4,99			10,40 (2,70 - 14,10)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,28 - 3,75)	1110	10,40
35+50+50	2,34	3,33	3,33			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,70	3,85	3,85			10,40 (2,70 - 14,10)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,62)	1090	10,20
35+50+60	2,17	3,10	3,73			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,51	3,59	4,30			10,40 (2,70 - 14,10)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,62)	1090	10,20
35+50+71	2,02	2,88	4,10			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,40 - 2,81)	1055	10,10	2,33	3,33	4,74			10,40 (2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,33 - 3,72)	1085	10,20
35+60+60	2,04	3,48	3,48			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,34	4,03	4,03			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,74)	1090	10,20
35+60+71	1,90	3,25	3,85			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,40 - 2,81)	1055	10,10	2,19	3,76	4,45			10,40 (2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,33 - 3,72)	1085	10,20
35+71+71	1,78	3,61	3,61			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,43 - 2,81)	1055	10,10	2,06	4,17	4,17			10,40 (2,70 - 14,40)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,34 - 3,70)	1080	10,20
42+42+42	3,00	3,00	3,00			9,00 (2,90 - 10,70)	3,56	**7,20 A++**	2,53 (0,34 - 3,69)	1265	12,10	3,46	3,46	3,46			10,38 (2,70 - 13,80)	4,45	**4,20 A+**	2,33 (0,25 - 3,78)	1165	10,90
42+42+50	2,82	2,82	3,36			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	3,26	3,26	3,88			10,40 (2,70 - 14,10)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,28 - 3,75)	1110	10,40
42+42+60	2,63	2,63	3,74			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	3,03	3,03	4,34			10,40 (2,70 - 14,10)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,28 - 3,75)	1110	10,40
42+42+71	2,44	2,44	4,12			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,07)	1140	10,90	2,82	2,82	4,76			10,40 (2,70 - 14,40)	4,71	**4,20 A+**	2,21 (0,28 - 3,85)	1105	10,40
42+50+50	2,66	3,17	3,17			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	3,08	3,66	3,66			10,40 (2,70 - 14,10)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,61)	1090	10,20
42+50+60	2,49	2,96	3,55			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,87	3,42	4,11			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,72)	1090	10,20
42+50+71	2,32	2,76	3,92			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,41 - 2,81)	1055	10,10	2,68	3,19	4,53			10,40 (2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,34 - 3,71)	1085	10,20
42+60+60	2,34	3,33	3,33			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,70	3,85	3,85			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,72)	1090	10,20
42+60+71	2,18	3,12	3,70			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,41 - 2,81)	1055	10,10	2,52	3,61	4,27			10,40 (2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,34 - 3,71)	1085	10,20
50+50+50	3,00	3,00	3,00			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,46	3,46	3,46			10,38 (2,70 - 14,40)	4,83	**4,20 A+**	2,15 (0,40 - 3,64)	1075	10,10
50+50+60	2,81	2,81	3,38			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,25	3,25	3,90			10,40 (2,70 - 14,40)	4,84	**4,20 A+**	2,15 (0,40 - 3,64)	1075	10,10

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije						EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije						COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
50+50+71	2,63	2,63	3,74			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,47 - 2,69)	1030	9,90	3,04	3,04	4,32			10,40 (2,70 - 14,40)	4,86	**4,20 A+**	2,14 (0,41 - 3,63)	1070	10,10
50+60+60	2,64	3,18	3,18			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,06	3,67	3,67			10,40 (2,70 - 14,40)	4,84	**4,20 A+**	2,15 (0,40 - 3,64)	1075	10,10
50+60+71	2,49	2,98	3,53			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,47 - 2,69)	1030	9,90	2,87	3,45	4,08			10,40 (2,70 - 14,40)	4,86	**4,20 A+**	2,14 (0,41 - 3,63)	1070	10,10
60+60+60	3,00	3,00	3,00			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,46	3,46	3,46			10,38 (2,70 - 14,40)	4,83	**4,20 A+**	2,15 (0,40 - 3,64)	1075	10,10
4 prostorije																						
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60		6,40 (2,90 - 10,60)	4,57	**8,50 A+++**	1,40 (0,37 - 3,48)	700	6,80	2,35	2,35	2,35	2,35		9,40 (3,40 - 14,20)	4,54	**4,10 A+**	2,07 (0,34 - 3,84)	1035	9,70
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00		6,80 (2,90 - 10,60)	4,42	**8,50 A+++**	1,54 (0,37 - 3,48)	770	7,40	2,33	2,33	2,33	2,91		9,90 (3,40 - 14,20)	4,50	**4,10 A+**	2,20 (0,34 - 3,83)	1100	10,30
16+16+16+25	1,60	1,60	1,60	2,50		7,30 (2,90 - 10,60)	4,29	**8,00 A++**	1,70 (0,37 - 3,48)	850	8,20	2,26	2,26	2,26	3,52		10,30 (3,40 - 14,20)	4,70	**4,20 A+**	2,19 (0,34 - 3,83)	1095	10,30
16+16+16+35	1,60	1,60	1,60	3,50		8,30 (2,90 - 10,60)	3,97	**8,00 A++**	2,09 (0,37 - 3,40)	1045	10,00	2,00	2,00	2,00	4,40		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,20 A+**	2,21 (0,34 - 3,80)	1105	10,40
16+16+16+42	1,60	1,60	1,60	4,20		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	1,85	1,85	1,85	4,85		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,78)	1100	10,30
16+16+16+50	1,47	1,47	1,47	4,59		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,70	1,70	1,70	5,30		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,39 - 3,64)	1080	10,20
16+16+16+60	1,33	1,33	1,33	5,01		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,54	1,54	1,54	5,78		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,39 - 3,64)	1080	10,20
16+16+16+71	1,21	1,21	1,21	5,37		9,00 (2,90 - 10,60)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,04)	1130	10,80	1,40	1,40	1,40	6,20		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+16+20+20	1,60	1,60	2,00	2,00		7,20 (2,90 - 10,60)	4,36	**8,00 A++**	1,65 (0,37 - 3,40)	825	8,00	2,31	2,31	2,89	2,89		10,40 (3,40 - 14,20)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,34 - 3,82)	1115	10,50
16+16+20+25	1,60	1,60	2,00	2,50		7,70 (2,90 - 10,60)	4,16	**8,00 A++**	1,85 (0,37 - 3,40)	925	8,90	2,16	2,16	2,70	3,38		10,40 (3,40 - 14,20)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,34 - 3,82)	1115	10,50
16+16+20+35	1,60	1,60	2,00	3,50		8,70 (2,90 - 10,60)	3,87	**8,00 A++**	2,25 (0,37 - 3,33)	1125	10,80	1,91	1,91	2,39	4,19		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,20 A+**	2,20 (0,34 - 3,78)	1100	10,30
16+16+20+42	1,53	1,53	1,91	4,03		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,77	1,77	2,21	4,65		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+16+20+50	1,41	1,41	1,76	4,42		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,63	1,63	2,04	5,10		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+20+60	1,29	1,29	1,60	4,82		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,49	1,49	1,86	5,56		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+20+71	1,17	1,17	1,46	5,20		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,35	1,35	1,69	6,01		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,61)	1075	10,10
16+16+25+25	1,60	1,60	2,50	2,50		8,20 (2,90 - 10,60)	4,04	**8,00 A++**	2,03 (0,37 - 3,40)	1015	9,70	2,03	2,03	3,17	3,17		10,40 (3,40 - 14,20)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,34 - 3,82)	1115	10,50
16+16+25+35	1,57	1,57	2,44	3,42		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,81	1,81	2,83	3,95		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,78)	1100	10,30
16+16+25+42	1,45	1,45	2,27	3,83		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,68	1,68	2,63	4,41		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+16+25+50	1,35	1,35	2,09	4,21		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,56	1,56	2,43	4,85		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+25+60	1,23	1,23	1,92	4,62		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,42	1,42	2,22	5,34		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+25+71	1,13	1,13	1,75	4,99		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,30	1,30	2,03	5,77		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,67)	1075	10,10
16+16+35+35	1,41	1,41	3,09	3,09		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,63	1,63	3,57	3,57		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,75)	1090	10,20
16+16+35+42	1,32	1,32	2,89	3,47		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,53	1,53	3,34	4,00		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,36 - 3,68)	1085	10,20
16+16+35+50	1,23	1,23	2,69	3,85		9,00 (2,90 - 10,60)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,04)	1130	10,80	1,42	1,42	3,11	4,45		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,59)	1070	10,10
16+16+35+60	1,13	1,13	2,48	4,26		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,31	1,31	2,87	4,91		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,59)	1070	10,10
16+16+35+71	1,04	1,04	2,28	4,64		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,21	1,21	2,64	5,34		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+16+42+42	1,24	1,24	3,26	3,26		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,43	1,43	3,77	3,77		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
16+16+42+50	1,16	1,16	3,05	3,63		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,34	1,34	3,52	4,20		10,40 (3,40 - 14,20)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,58)	1065	10,00
16+16+42+60	1,07	1,07	2,82	4,04		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,24	1,24	3,26	4,66		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+16+42+71	0,99	0,99	2,61	4,41		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,15	1,15	3,01	5,09		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
16+16+50+50	1,09	1,09	3,41	3,41		9,00 (2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,48 - 2,98)	1105	10,60	1,26	1,26	3,94	3,94		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,49 - 3,57)	1080	10,20
16+16+50+60	1,01	1,01	3,17	3,81		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,48 - 3,12)	1105	10,60	1,17	1,17	3,66	4,40		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,49 - 3,57)	1080	10,20
16+16+50+71	0,94	0,94	2,94	4,18		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	3,40	4,82		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,55)	1075	10,10
16+16+60+60	0,95	0,95	3,55	3,55		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,48 - 3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	4,11	4,11		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,49 - 3,57)	1080	10,20
16+16+60+71	0,88	0,88	3,31	3,93		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,02	1,02	3,83	4,53		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,55)	1075	10,10
16+16+71+71	0,83	0,83	3,67	3,67		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	0,96	0,96	4,24	4,24		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,51 - 3,60)	1070	10,10
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00		7,60 (2,90 - 10,60)	4,18	**8,00 A++**	1,82 (0,37 - 3,40)	910	8,70	2,18	2,74	2,74	2,74		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+20+20+25	1,60	2,00	2,00	2,50		8,10 (2,90 - 10,60)	4,11	**8,00 A++**	1,97 (0,37 - 3,40)	985	9,40	2,05	2,57	2,57	3,21		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+20+20+35	1,58	1,98	1,98	3,46		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,83	2,29	2,29	3,99		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+20+20+42	1,46	1,84	1,84	3,86		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,70	2,12	2,12	4,46		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
16+20+20+50	1,35	1,70	1,70	4,25		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,57	1,96	1,96	4,91		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+20+60	1,24	1,55	1,55	4,66		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,43	1,79	1,79	5,39		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+20+71	1,13	1,42	1,42	5,03		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,31	1,64	1,64	5,81		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
16+20+25+25	1,60	2,00	2,50	2,50		8,60 (2,90 - 10,60)	3,89	**8,00 A++**	2,21 (0,37 - 3,40)	1105	10,60	1,93	2,43	3,02	3,02		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+20+25+35	1,50	1,88	2,34	3,28		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,73	2,17	2,71	3,79		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+20+25+42	1,40	1,75	2,18	3,67		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,62	2,02	2,52	4,24		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
16+20+25+50	1,30	1,62	2,03	4,05		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,50	1,87	2,34	4,69		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+25+60	1,19	1,49	1,86	4,46		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,38	1,72	2,15	5,15		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+25+71	1,09	1,36	1,70	4,85		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,26	1,58	1,97	5,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
16+20+35+35	1,36	1,70	2,97	2,97		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,57	1,97	3,43	3,43		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,36 - 3,68)	1085	10,20
16+20+35+42	1,27	1,59	2,79	3,35		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,47	1,84	3,22	3,87		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
16+20+35+50	1,19	1,49	2,60	3,72		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,38	1,72	3,01	4,29		10,40 (3,40 - 14,20)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,58)	1065	10,00
16+20+35+60	1,10	1,37	2,40	4,13		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,27	1,59	2,78	4,76		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+20+35+71	1,01	1,27	2,22	4,50		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,17	1,46	2,56	5,21		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
16+20+42+42	1,20	1,50	3,15	3,15		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,39	1,73	3,64	3,64		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
16+20+42+50	1,12	1,41	2,95	3,52		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,30	1,63	3,41	4,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+20+42+60	1,04	1,30	2,74	3,92		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,21	1,51	3,17	4,51		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+20+42+71	0,96	1,21	2,54	4,29		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,12	1,40	2,93	4,95		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+20+50+50	1,06	1,32	3,31	3,31		9,00 (2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 2,98)	1105	10,60	1,22	1,54	3,82	3,82		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+20+50+60	0,99	1,23	3,08	3,70		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,14	1,42	3,56	4,28		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+20+50+71	0,91	1,15	2,87	4,07		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,05)	1105	10,60	1,06	1,32	3,31	4,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+60+60	0,92	1,16	3,46	3,46		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,07	1,33	4,00	4,00		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+20+60+71	0,86	1,08	3,23	3,83		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,00	1,25	3,74	4,41		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+71+71	0,81	1,01	3,59	3,59		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	0,93	1,17	4,15	4,15		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+25+25+25	1,59	2,47	2,47	2,47		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	1,82	2,86	2,86	2,86		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,40 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+25+25+35	1,42	2,23	2,23	3,12		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,65	2,57	2,57	3,61		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+25+25+42	1,33	2,08	2,08	3,51		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,54	2,41	2,41	4,04		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
16+25+25+50	1,24	1,94	1,94	3,88		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,43	2,24	2,24	4,49		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+25+25+60	1,13	1,79	1,79	4,29		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,32	2,06	2,06	4,96		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+25+25+71	1,05	1,64	1,64	4,67		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,21	1,90	1,90	5,39		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
16+25+35+35	1,29	2,03	2,84	2,84		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,50	2,34	3,28	3,28		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,36 - 3,68)	1085	10,20
16+25+35+42	1,22	1,91	2,67	3,20		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,41	2,20	3,08	3,71		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
16+25+35+50	1,14	1,79	2,50	3,57		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,32	2,06	2,89	4,13		10,40 (3,40 - 14,20)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,58)	1065	10,00
16+25+35+60	1,06	1,65	2,32	3,97		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,22	1,91	2,68	4,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije						EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije						COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
16+25+35+71	0,98	1,53	2,14	4,35		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,13	1,77	2,48	5,02		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
16+25+42+42	1,15	1,81	3,02	3,02		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,33	2,09	3,49	3,49		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
16+25+42+50	1,08	1,69	2,84	3,39		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,25	1,95	3,28	3,92		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+25+42+60	1,01	1,57	2,64	3,78		9,00 (3,00 - 11,00)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,26)	1130	10,80	1,16	1,82	3,05	4,37		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+25+42+71	0,94	1,46	2,45	4,15		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,08	1,69	2,84	4,79		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+25+50+50	1,02	1,60	3,19	3,19		9,00 (2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 2,98)	1105	10,60	1,18	1,84	3,69	3,69		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+25+50+60	0,95	1,49	2,98	3,58		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,10	1,72	3,44	4,14		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+25+50+71	0,89	1,39	2,78	3,94		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,03	1,60	3,21	4,56		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+25+60+60	0,89	1,41	3,35	3,35		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,03	1,61	3,88	3,88		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+25+60+71	0,83	1,31	3,14	3,72		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,97	1,51	3,63	4,29		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+25+71+71	0,79	1,23	3,49	3,49		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	0,91	1,43	4,03	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+35+35	1,20	2,60	2,60	2,60		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,38 - 3,33)	1155	11,10	1,37	3,01	3,01	3,01		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,37 - 3,64)	1075	10,10
16+35+35+42	1,13	2,46	2,46	2,95		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,30	2,84	2,84	3,42		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,75)	1095	10,30
16+35+35+50	1,05	2,32	2,32	3,31		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,22	2,68	2,68	3,82		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+35+35+60	0,98	2,16	2,16	3,70		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,14	2,49	2,49	4,28		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+35+35+71	0,91	2,01	2,01	4,07		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,19)	1100	10,50	1,06	2,32	2,32	4,70		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+35+42+42	1,07	2,33	2,80	2,80		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,22	2,70	3,24	3,24		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,37 - 3,73)	1090	10,20
16+35+42+50	1,01	2,20	2,64	3,15		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,16	2,55	3,05	3,64		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+35+42+60	0,94	2,06	2,47	3,53		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,09	2,38	2,85	4,08		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+35+42+71	0,88	1,92	2,30	3,90		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	1,01	2,22	2,66	4,51		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+35+50+50	0,95	2,09	2,98	2,98		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,05)	1105	10,60	1,10	2,42	3,44	3,44		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+50+60	0,89	1,96	2,80	3,35		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,03	2,26	3,23	3,88		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+50+71	0,83	1,83	2,62	3,72		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	0,97	2,12	3,02	4,29		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,54 - 3,57)	1090	10,20
16+35+60+60	0,84	1,84	3,16	3,16		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,97	2,13	3,65	3,65		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+60+71	0,79	1,73	2,97	3,51		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	0,91	2,00	3,43	4,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,54 - 3,57)	1090	10,20
16+42+42+42	1,02	2,66	2,66	2,66		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,48)	1155	11,10	1,16	3,08	3,08	3,08		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,72)	1085	10,20
16+42+42+50	0,96	2,52	2,52	3,00		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,11	2,91	2,91	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
16+42+42+60	0,90	2,36	2,36	3,38		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,33)	1100	10,50	1,04	2,73	2,73	3,90		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
16+42+42+71	0,84	2,21	2,21	3,74		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	0,97	2,55	2,55	4,33		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,63)	1070	10,10
16+42+50+50	0,91	2,39	2,85	2,85		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,05	2,77	3,29	3,29		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
16+42+50+60	0,86	2,25	2,68	3,21		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,99	2,60	3,10	3,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
16+42+50+71	0,80	2,11	2,51	3,58		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	0,93	2,44	2,91	4,12		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,56)	1085	10,20
16+42+60+60	0,81	2,13	3,03	3,03		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,93	2,45	3,51	3,51		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
16+50+50+50	0,87	2,71	2,71	2,71		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,57 - 3,14)	1085	10,40	1,01	3,13	3,13	3,13		10,40 (3,40 - 14,40)	4,66	**4,40 A+**	2,23 (0,63 - 3,58)	1115	10,50
16+50+50+60	0,81	2,56	2,56	3,07		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,57 - 3,14)	1085	10,40	0,95	2,95	2,95	3,55		10,40 (3,40 - 14,40)	4,66	**4,40 A+**	2,23 (0,63 - 3,58)	1115	10,50
20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00		8,00 (2,90 - 10,60)	4,06	**8,00 A++**	1,97 (0,37 - 3,40)	985	9,40	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,20 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+20+20+25	2,00	2,00	2,00	2,50		8,50 (2,90 - 10,60)	3,95	**8,00 A++**	2,15 (0,37 - 3,40)	1075	10,30	2,45	2,45	2,45	3,05		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,20 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+20+20+35	1,89	1,89	1,89	3,33		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,19	2,19	2,19	3,83		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
20+20+20+42	1,76	1,76	1,76	3,72		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,04	2,04	2,04	4,28		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,74)	1090	10,20
20+20+20+50	1,64	1,64	1,64	4,08		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,89	1,89	1,89	4,73		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+20+60	1,50	1,50	1,50	4,50		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,73	1,73	1,73	5,21		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+20+71	1,37	1,37	1,37	4,89		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,59	1,59	1,59	5,63		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
20+20+25+25	2,00	2,00	2,50	2,50		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	2,31	2,31	2,89	2,89		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,40 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+20+25+35	1,80	1,80	2,25	3,15		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,08	2,08	2,60	3,64		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
20+20+25+42	1,68	1,68	2,10	3,54		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,94	1,94	2,43	4,09		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,74)	1090	10,20
20+20+25+50	1,57	1,57	1,95	3,91		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,81	1,81	2,26	4,52		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+25+60	1,44	1,44	1,80	4,32		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,66	1,66	2,08	5,00		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+25+71	1,32	1,32	1,65	4,71		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,53	1,53	1,91	5,43		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
20+20+35+35	1,64	1,64	2,86	2,86		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,89	1,89	3,31	3,31		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
20+20+35+42	1,54	1,54	2,69	3,23		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,78	1,78	3,11	3,73		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
20+20+35+50	1,44	1,44	2,52	3,60		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,66	1,66	2,91	4,17		10,40 (3,40 - 14,20)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,57)	1060	10,00
20+20+35+60	1,33	1,33	2,33	4,01		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,54	1,54	2,70	4,62		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
20+20+35+71	1,23	1,23	2,16	4,38		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,42	1,42	2,49	5,07		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
20+20+42+42	1,45	1,45	3,05	3,05		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,68	1,68	3,52	3,52		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,64)	1095	10,30
20+20+42+50	1,36	1,36	2,86	3,42		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,58	1,58	3,31	3,93		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+20+42+60	1,27	1,27	2,66	3,80		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,46	1,46	3,08	4,40		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+20+42+71	1,18	1,18	2,46	4,18		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,19)	1100	10,50	1,36	1,36	2,85	4,83		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
20+20+50+50	1,29	1,29	3,21	3,21		9,00 (2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 2,98)	1105	10,60	1,49	1,49	3,71	3,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+50+60	1,20	1,20	3,00	3,60		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,39	1,39	3,47	4,15		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+50+71	1,12	1,12	2,79	3,97		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,29	1,29	3,23	4,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+60+60	1,12	1,12	3,38	3,38		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,30	1,30	3,90	3,90		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+60+71	1,05	1,05	3,16	3,74		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,22	1,22	3,65	4,31		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+71+71	0,99	0,99	3,51	3,51		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,13)	1080	10,30	1,14	1,14	4,06	4,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+25+25+25	1,89	2,37	2,37	2,37		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	2,18	2,74	2,74	2,74		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,40 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+25+25+35	1,71	2,14	2,14	3,01		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,98	2,48	2,48	3,46		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
20+25+25+42	1,60	2,01	2,01	3,38		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,86	2,32	2,32	3,90		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,74)	1090	10,20
20+25+25+50	1,49	1,88	1,88	3,75		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,73	2,17	2,17	4,33		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+25+25+60	1,38	1,73	1,73	4,16		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,60	2,00	2,00	4,80		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
20+25+25+71	1,27	1,60	1,60	4,53		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,48	1,84	1,84	5,24		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
20+25+35+35	1,56	1,96	2,74	2,74		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,80	2,26	3,17	3,17		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
20+25+35+42	1,48	1,84	2,58	3,10		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,70	2,13	2,98	3,59		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
20+25+35+50	1,38	1,73	2,42	3,47		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,60	2,00	2,80	4,00		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
20+25+35+60	1,28	1,61	2,25	3,86		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,49	1,86	2,60	4,45		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
20+25+35+71	1,19	1,49	2,09	4,23		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,38	1,72	2,41	4,89		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
20+25+42+42	1,40	1,74	2,93	2,93		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,60	2,02	3,39	3,39		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,76)	1095	10,30
20+25+42+50	1,31	1,64	2,76	3,29		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,52	1,90	3,19	3,79		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+25+42+60	1,22	1,53	2,57	3,68		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,41	1,77	2,97	4,25		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+25+42+71	1,14	1,42	2,39	4,05		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,32	1,65	2,76	4,67		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
20+25+50+50	1,24	1,55	3,10	3,11		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,43	1,79	3,59	3,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije						EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije						COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
20+25+50+60	1,16	1,45	2,90	3,49		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,34	1,68	3,35	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+50+71	1,08	1,36	2,71	3,85		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,25	1,57	3,13	4,45		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+25+60+60	1,09	1,37	3,27	3,27		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,26	1,58	3,78	3,78		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+60+71	1,02	1,28	3,07	3,63		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,18	1,48	3,55	4,19		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+35+35+35	1,44	2,52	2,52	2,52		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,67	2,91	2,91	2,91		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,63)	1095	10,30
20+35+35+42	1,36	2,39	2,39	2,86		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,58	2,76	2,76	3,30		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,37 - 3,73)	1090	10,20
20+35+35+50	1,29	2,25	2,25	3,21		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,49	2,60	2,60	3,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
20+35+35+60	1,20	2,10	2,10	3,60		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,39	2,43	2,43	4,15		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
20+35+35+71	1,11	1,96	1,96	3,97		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	1,29	2,26	2,26	4,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
20+35+42+42	1,29	2,27	2,72	2,72		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,50	2,62	3,14	3,14		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,72)	1085	10,20
20+35+42+50	1,22	2,14	2,57	3,07		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,41	2,48	2,97	3,54		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
20+35+42+60	1,14	2,01	2,41	3,44		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,32	2,32	2,78	3,98		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
20+35+42+71	1,07	1,88	2,25	3,80		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	1,24	2,17	2,60	4,39		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,63)	1070	10,10
20+35+50+50	1,16	2,04	2,90	2,90		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,05)	1105	10,60	1,34	2,36	3,35	3,35		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+35+50+60	1,09	1,91	2,73	3,27		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,26	2,21	3,15	3,78		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+35+50+71	1,02	1,79	2,56	3,63		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	1,18	2,07	2,95	4,20		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,56)	1085	10,20
20+35+60+60	1,02	1,80	3,09	3,09		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,19	2,07	3,57	3,57		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+42+42+42	1,23	2,59	2,59	2,59		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,40)	1155	11,10	1,43	2,99	2,99	2,99		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,71)	1085	10,20
20+42+42+50	1,17	2,45	2,45	2,93		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,19)	1100	10,50	1,35	2,84	2,84	3,37		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
20+42+42+60	1,10	2,30	2,30	3,30		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,27	2,66	2,66	3,81		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
20+42+42+71	1,03	2,16	2,16	3,65		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	1,19	2,50	2,50	4,21		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,46 - 3,61)	1065	10,00
20+42+50+50	1,11	2,33	2,78	2,78		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,28	2,70	3,21	3,21		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
20+42+50+60	1,04	2,20	2,62	3,14		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,21	2,54	3,02	3,63		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
20+42+50+71	0,98	2,07	2,46	3,49		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,13)	1080	10,30	1,14	2,39	2,84	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,55 - 3,55)	1085	10,20
20+42+60+60	0,98	2,08	2,97	2,97		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,14	2,40	3,43	3,43		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
20+50+50+50	1,05	2,65	2,65	2,65		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,58 - 3,14)	1085	10,40	1,22	3,06	3,06	3,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,60	**4,40 A+**	2,26 (0,63 - 3,57)	1130	10,60
20+50+50+60	1,00	2,50	2,50	3,00		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,58 - 3,14)	1085	10,40	1,16	2,89	2,89	3,46		10,40 (3,40 - 14,40)	4,60	**4,40 A+**	2,26 (0,63 - 3,57)	1130	10,60
25+25+25+25	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,40 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
25+25+25+35	2,05	2,05	2,05	2,85		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,36	2,36	2,36	3,32		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
25+25+25+42	1,92	1,92	1,92	3,24		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,22	2,22	2,22	3,74		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,74)	1090	10,20
25+25+25+50	1,80	1,80	1,80	3,60		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	2,08	2,08	2,08	4,16		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
25+25+25+60	1,67	1,67	1,67	3,99		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,93	1,93	1,93	4,61		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
25+25+25+71	1,54	1,54	1,54	4,38		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,78	1,78	1,78	5,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
25+25+35+35	1,87	1,87	2,63	2,63		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	2,17	2,17	3,03	3,03		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
25+25+35+42	1,77	1,77	2,48	2,98		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	2,05	2,05	2,87	3,43		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
25+25+35+50	1,67	1,67	2,33	3,33		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,93	1,93	2,70	3,84		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
25+25+35+60	1,55	1,55	2,17	3,73		9,00 (3,00 - 11,00)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,26)	1130	10,80	1,79	1,79	2,51	4,31		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
25+25+35+71	1,44	1,44	2,02	4,10		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,67	1,67	2,33	4,73		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
25+25+42+42	1,68	1,68	2,82	2,82		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,94	1,94	3,26	3,26		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,76)	1095	10,30
25+25+42+50	1,58	1,58	2,66	3,18		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,83	1,83	3,08	3,66		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
25+25+42+60	1,48	1,48	2,49	3,55		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,71	1,71	2,87	4,11		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
25+25+42+71	1,38	1,38	2,32	3,92		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,60	1,60	2,68	4,52		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
25+25+50+50	1,50	1,50	3,00	3,00		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,73	1,73	3,47	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+50+60	1,41	1,41	2,80	3,38		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,63	1,63	3,25	3,89		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+50+71	1,32	1,32	2,62	3,74		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,52	1,52	3,04	4,32		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
25+25+60+60	1,32	1,32	3,18	3,18		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,53	1,53	3,67	3,67		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+60+71	1,24	1,24	2,98	3,54		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,44	1,44	3,45	4,07		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
25+35+35+35	1,74	2,42	2,42	2,42		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	2,00	2,80	2,80	2,80		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,75)	1095	10,30
25+35+35+42	1,64	2,30	2,30	2,76		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,90	2,66	2,66	3,18		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,37 - 3,73)	1090	10,20
25+35+35+50	1,55	2,17	2,17	3,11		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,79	2,51	2,51	3,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
25+35+35+60	1,45	2,03	2,03	3,49		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,68	2,35	2,35	4,02		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
25+35+35+71	1,35	1,90	1,90	3,85		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	1,57	2,19	2,19	4,45		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
25+35+42+42	1,55	2,19	2,63	2,63		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,48)	1155	11,10	1,81	2,53	3,03	3,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,72)	1085	10,20
25+35+42+50	1,48	2,07	2,49	2,96		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,71	2,39	2,87	3,43		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
25+35+42+60	1,39	1,95	2,33	3,33		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,33)	1100	10,50	1,60	2,25	2,70	3,85		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
25+35+42+71	1,30	1,82	2,18	3,70		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	1,50	2,10	2,52	4,28		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,63)	1070	10,10
25+35+50+50	1,41	1,97	2,81	2,81		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,62	2,28	3,25	3,25		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
25+35+50+60	1,32	1,85	2,65	3,18		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,53	2,14	3,06	3,67		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
25+35+50+71	1,24	1,74	2,49	3,53		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	1,44	2,01	2,87	4,08		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,56)	1085	10,20
25+35+60+60	1,25	1,75	3,00	3,00		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,44	2,02	3,47	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
25+42+42+42	1,50	2,50	2,50	2,50		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,40)	1155	11,10	1,73	2,89	2,89	2,89		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,71)	1085	10,20
25+42+42+50	1,41	2,38	2,38	2,83		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,64	2,75	2,75	3,26		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
25+42+42+60	1,32	2,24	2,24	3,20		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,54	2,58	2,58	3,70		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
25+42+42+71	1,25	2,10	2,10	3,55		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	1,44	2,43	2,43	4,10		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,46 - 3,61)	1065	10,00
25+42+50+50	1,35	2,27	2,69	2,69		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,56	2,62	3,11	3,11		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
25+42+50+60	1,27	2,14	2,54	3,05		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,47	2,47	2,94	3,52		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
25+50+50+50	1,29	2,57	2,57	2,57		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,58 - 3,14)	1085	10,40	1,49	2,97	2,97	2,97		10,40 (3,40 - 14,40)	4,60	**4,40 A+**	2,26 (0,63 - 3,57)	1130	10,60
35+35+35+35	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,40 - 3,25)	1125	10,80	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,71)	1085	10,20
35+35+35+42	2,14	2,14	2,14	2,58		9,00 (3,00 - 11,00)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,40)	1125	10,80	2,48	2,48	2,48	2,96		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,39 - 3,70)	1080	10,20
35+35+35+50	2,03	2,03	2,03	2,91		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,19)	1100	10,50	2,35	2,35	2,35	3,35		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,62)	1070	10,10
35+35+35+60	1,91	1,91	1,91	3,27		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	2,21	2,21	2,21	3,77		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,62)	1070	10,10
35+35+35+71	1,79	1,79	1,79	3,63		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	2,07	2,07	2,07	4,19		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,47 - 3,61)	1065	10,00
35+35+42+42	2,05	2,05	2,45	2,45		9,00 (3,00 - 11,00)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,40)	1125	10,80	2,36	2,36	2,84	2,84		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,40 - 3,69)	1080	10,20
35+35+42+50	1,94	1,94	2,33	2,79		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	2,25	2,25	2,70	3,20		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,47 - 3,61)	1065	10,00
35+35+42+60	1,83	1,83	2,20	3,14		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	2,12	2,12	2,54	3,62		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,47 - 3,61)	1065	10,00
35+35+42+71	1,72	1,72	2,07	3,49		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	1,99	1,99	2,39	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,60)	1085	10,20
35+35+50+50	1,85	1,85	2,65	2,65		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,52 - 3,20)	1080	10,30	2,14	2,14	3,06	3,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,55 - 3,55)	1085	10,20
35+35+50+60	1,75	1,75	2,50	3,00		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,52 - 3,20)	1080	10,30	2,02	2,02	2,89	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,55 - 3,55)	1085	10,20
35+42+42+42	1,95	2,35	2,35	2,35		9,00 (3,00 - 11,20)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,56)	1125	10,80	2,27	2,71	2,71	2,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,67)	1075	10,10

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije						EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije						COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
35+42+42+50	1,86	2,24	2,24	2,66		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	2,15	2,58	2,58	3,09		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,60)	1085	10,20
35+42+42+60	1,76	2,11	2,11	3,02		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	2,03	2,44	2,44	3,49		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,60)	1085	10,20
35+42+50+50	1,78	2,14	2,54	2,54		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	2,05	2,47	2,94	2,94		10,40 (3,40 - 14,40)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,56 - 3,54)	1100	10,30
42+42+42+42	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00 (3,00 - 11,20)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,43 - 3,48)	1125	10,80	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,40 - 3,66)	1070	10,10
42+42+42+50	2,15	2,15	2,15	2,55		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	2,48	2,48	2,48	2,96		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,48 - 3,59)	1080	10,20
5 prostorija																						
16+16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00 (2,90 - 11,50)	4,28	**8,50 A+++**	1,87 (0,45 - 3,56)	935	9,00	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,67)	1080	10,20
16+16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	1,60	2,00	8,40 (2,90 - 11,50)	4,24	**8,50 A+++**	1,98 (0,45 - 3,56)	990	9,50	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,50 A+**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+25	1,62	1,62	1,62	1,62	2,52	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,56)	1100	10,50	1,87	1,87	1,87	1,87	2,92	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+35	1,45	1,45	1,45	1,45	3,20	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,68	1,68	1,68	1,68	3,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
16+16+16+16+42	1,36	1,36	1,36	1,36	3,56	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,57	1,57	1,57	1,57	4,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,67)	1070	10,10
16+16+16+16+50	1,26	1,26	1,26	1,26	3,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,46	1,46	1,46	1,46	4,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+60	1,16	1,16	1,16	1,16	4,36	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,34	1,34	1,34	1,34	5,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+71	1,07	1,07	1,07	1,07	4,72	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,23	1,23	1,23	1,23	5,48	10,40 (3,40 - 14,50)	4,71	**4,68 A++**	2,21 (0,56 - 3,60)	1105	10,40
16+16+16+20+20	1,60	1,60	1,60	2,00	2,00	8,80 (2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,14 (0,45 - 3,48)	1070	10,20	1,89	1,89	1,89	2,36	2,36	10,39 (3,40 - 14,50)	4,83	**4,60 A++**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+25	1,55	1,55	1,55	1,94	2,41	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,48)	1100	10,50	1,79	1,79	1,79	2,24	2,79	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+35	1,40	1,40	1,40	1,75	3,05	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,62	1,62	1,62	2,02	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,67)	1070	10,10
16+16+16+20+42	1,31	1,31	1,31	1,64	3,43	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,51	1,51	1,51	1,89	3,98	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+16+20+50	1,22	1,22	1,22	1,53	3,81	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,41	1,41	1,41	1,76	4,41	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+60	1,13	1,13	1,13	1,41	4,20	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,30	1,30	1,30	1,63	4,87	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+71	1,04	1,04	1,04	1,29	4,59	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,20	1,20	1,20	1,50	5,30	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,59)	1100	10,30
16+16+16+25+25	1,47	1,47	1,47	2,29	2,29	8,99 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,48)	1100	10,50	1,70	1,70	1,70	2,65	2,65	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+16+16+25+35	1,33	1,33	1,33	2,08	2,93	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,54	1,54	1,54	2,41	3,37	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,67)	1070	10,10
16+16+16+25+42	1,25	1,25	1,25	1,96	3,29	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,45	1,45	1,45	2,26	3,79	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+16+25+50	1,17	1,17	1,17	1,83	3,66	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,35	1,35	1,35	2,11	4,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+60	1,08	1,08	1,08	1,69	4,07	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,25	1,25	1,25	1,95	4,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+71	1,00	1,00	1,00	1,56	4,44	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	1,81	5,11	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,59)	1100	10,30
16+16+16+35+35	1,22	1,22	1,22	2,67	2,67	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,41	1,41	1,41	3,08	3,08	10,39 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+16+16+35+42	1,15	1,15	1,15	2,52	3,03	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,33	1,33	1,33	2,91	3,50	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
16+16+16+35+50	1,08	1,08	1,08	2,37	3,39	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,25	1,25	1,25	2,74	3,91	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+60	1,01	1,01	1,01	2,20	3,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	2,55	4,37	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+71	0,94	0,94	0,94	2,05	4,13	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,08	1,08	1,08	2,36	4,80	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+42	1,09	1,09	1,09	2,86	2,86	8,99 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,26	1,26	1,26	3,31	3,31	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+16+16+42+50	1,03	1,03	1,03	2,70	3,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,19	1,19	1,19	3,12	3,71	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+60	0,96	0,96	0,96	2,52	3,60	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,11	1,11	1,11	2,91	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+71	0,89	0,89	0,89	2,35	3,98	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,03	1,03	1,03	2,71	4,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,61)	1115	10,50
16+16+16+50+50	0,97	0,97	0,97	3,04	3,05	9,00 (2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,19 (0,62 - 3,23)	1095	10,50	1,12	1,12	1,12	3,52	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,69 - 3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+60	0,91	0,91	0,91	2,85	3,42	9,00 (2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,19 (0,62 - 3,23)	1095	10,50	1,05	1,05	1,05	3,29	3,96	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,69 - 3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+71	0,85	0,85	0,85	2,66	3,79	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,24)	1130	10,80	0,98	0,98	0,98	3,08	4,38	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,71 - 3,62)	1145	10,80
16+16+16+60+60	0,86	0,86	0,86	3,21	3,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,19 (0,62 - 3,23)	1095	10,50	0,99	0,99	0,99	3,71	3,71	10,39 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,69 - 3,63)	1145	10,80
16+16+16+60+71	0,80	0,80	0,80	3,02	3,58	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,24)	1130	10,80	0,93	0,93	0,93	3,49	4,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,71 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+20+20	1,56	1,56	1,96	1,96	1,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,81	1,81	2,26	2,26	2,26	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+20+20+25	1,48	1,48	1,86	1,86	2,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,72	1,72	2,14	2,14	2,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+20+20+35	1,35	1,35	1,68	1,68	2,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,56	1,56	1,94	1,94	3,40	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+20+20+42	1,26	1,26	1,58	1,58	3,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,46	1,46	1,82	1,82	3,84	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+16+20+20+50	1,18	1,18	1,48	1,48	3,68	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,36	1,36	1,70	1,70	4,28	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+20+60	1,09	1,09	1,36	1,36	4,10	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,26	1,26	1,58	1,58	4,72	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+20+71	1,01	1,01	1,26	1,26	4,46	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,45	1,45	5,18	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+16+20+25+25	1,41	1,41	1,76	2,21	2,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,63	1,63	2,04	2,55	2,55	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+20+25+35	1,29	1,29	1,61	2,01	2,80	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,49	1,49	1,86	2,32	3,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+20+25+42	1,21	1,21	1,51	1,89	3,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,40	1,40	1,75	2,18	3,67	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+16+20+25+50	1,13	1,13	1,42	1,77	3,55	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,31	1,31	1,64	2,05	4,09	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+25+60	1,05	1,05	1,31	1,64	3,95	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,21	1,21	1,52	1,90	4,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+25+71	0,97	0,97	1,22	1,52	4,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,12	1,12	1,41	1,76	4,99	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+16+20+35+35	1,18	1,18	1,48	2,58	2,58	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,36	1,36	1,72	2,98	2,98	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
16+16+20+35+42	1,12	1,12	1,40	2,44	2,92	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,29	1,29	1,61	2,82	3,39	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+16+20+35+50	1,05	1,05	1,31	2,30	3,29	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,21	1,21	1,52	2,66	3,80	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+20+35+60	0,98	0,98	1,22	2,14	3,68	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,13	1,13	1,41	2,48	4,25	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+20+35+71	0,91	0,91	1,14	1,99	4,05	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,05	1,05	1,32	2,30	4,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,61)	1115	10,50
16+16+20+42+42	1,06	1,06	1,32	2,78	2,78	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,22	1,22	1,54	3,21	3,21	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+16+20+42+50	1,00	1,00	1,25	2,63	3,12	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,44	3,03	3,61	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+20+42+60	0,94	0,94	1,17	2,45	3,50	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,08	1,08	1,35	2,84	4,05	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+20+42+71	0,87	0,87	1,09	2,29	3,88	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,58 - 3,29)	1085	10,40	1,01	1,01	1,26	2,65	4,47	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+16+20+50+50	0,95	0,95	1,18	2,96	2,96	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,09	1,09	1,38	3,42	3,42	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+50+60	0,89	0,89	1,11	2,78	3,33	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,03	1,03	1,28	3,21	3,85	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+50+71	0,83	0,83	1,04	2,60	3,70	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,96	0,96	1,20	3,01	4,27	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,66)	1165	10,90
16+16+20+60+60	0,84	0,84	1,04	3,14	3,14	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,97	0,97	1,20	3,63	3,63	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+60+71	0,79	0,79	0,98	2,95	3,49	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,91	0,91	1,14	3,41	4,03	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,66)	1165	10,90
16+16+25+25+25	1,35	1,35	2,10	2,10	2,10	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,55	1,55	2,43	2,43	2,43	10,39 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+25+25+35	1,23	1,23	1,92	1,92	2,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,42	1,42	2,22	2,22	3,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+25+25+42	1,16	1,16	1,81	1,81	3,06	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,34	1,34	2,10	2,10	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+16+25+25+50	1,09	1,09	1,70	1,70	3,42	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,26	1,26	1,97	1,97	3,94	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+25+25+60	1,01	1,01	1,58	1,58	3,82	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,17	1,17	1,83	1,83	4,40	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+25+25+71	0,94	0,94	1,47	1,47	4,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	1,70	1,70	4,82	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+16+25+35+35	1,13	1,13	1,78	2,48	2,48	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,31	1,31	2,04	2,87	2,87	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
16+16+25+35+42	1,07	1,07	1,68	2,35	2,83	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,24	1,24	1,94	2,72	3,26	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+16+25+35+50	1,01	1,01	1,58	2,22	3,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,17	1,17	1,83	2,56	3,67	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+25+35+60	0,95	0,95	1,48	2,07	3,55	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	1,71	2,39	4,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+25+35+71	0,88	0,88	1,38	1,93	3,93	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,02	1,02	1,60	2,23	4,53	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,61)	1115	10,50

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije						EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije						COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
16+16+25+42+42	1,02	1,02	1,60	2,68	2,68	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,18	1,18	1,84	3,10	3,10	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+16+25+42+50	0,97	0,97	1,51	2,54	3,01	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,12	1,12	1,74	2,93	3,49	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+25+42+60	0,91	0,91	1,42	2,38	3,38	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,05	1,05	1,64	2,75	3,91	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+25+42+71	0,85	0,85	1,32	2,22	3,76	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,58 - 3,29)	1085	10,40	0,98	0,98	1,53	2,57	4,34	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+16+25+50+50	0,92	0,92	1,42	2,87	2,87	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,06	1,06	1,66	3,31	3,31	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+25+50+60	0,86	0,86	1,35	2,69	3,24	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,00	1,00	1,56	3,11	3,73	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+25+50+71	0,81	0,81	1,26	2,53	3,59	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,93	0,93	1,46	2,92	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,66)	1165	10,90
16+16+25+60+60	0,81	0,81	1,28	3,05	3,05	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,94	0,94	1,46	3,53	3,53	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+35+35+35	1,05	1,05	2,30	2,30	2,30	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,21	1,21	2,66	2,66	2,66	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+16+35+35+42	1,00	1,00	2,19	2,19	2,62	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,16	1,16	2,53	2,53	3,02	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+16+35+35+50	0,95	0,95	2,07	2,07	2,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	2,39	2,39	3,44	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+35+60	0,89	0,89	1,94	1,94	3,34	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,03	1,03	2,25	2,25	3,84	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+35+71	0,83	0,83	1,82	1,82	3,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	0,96	2,10	2,10	4,28	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,58)	1115	10,50
16+16+35+42+42	0,95	0,95	2,10	2,50	2,50	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,10	1,10	2,42	2,89	2,89	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+16+35+42+50	0,91	0,91	1,98	2,38	2,82	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,05	1,05	2,29	2,75	3,26	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+42+60	0,85	0,85	1,86	2,24	3,20	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	0,98	0,98	2,15	2,58	3,71	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+42+71	0,80	0,80	1,75	2,10	3,55	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	0,92	2,02	2,43	4,11	10,40 (3,40 - 14,50)	4,68	**4,68 A++**	2,22 (0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+16+35+50+50	0,86	0,86	1,90	2,69	2,69	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,24)	1130	10,80	1,00	1,00	2,18	3,11	3,11	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,65)	1165	10,90
16+16+35+50+60	0,81	0,81	1,78	2,54	3,06	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,24)	1130	10,80	0,94	0,94	2,06	2,94	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,65)	1165	10,90
16+16+42+42+42	0,91	0,91	2,39	2,39	2,39	8,99 (2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,06	1,06	2,76	2,76	2,76	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+16+42+42+50	0,87	0,87	2,28	2,28	2,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,00	1,00	2,63	2,63	3,14	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+16+42+42+60	0,82	0,82	2,15	2,15	3,06	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	0,95	0,95	2,48	2,48	3,54	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+16+42+50+50	0,83	0,83	2,16	2,59	2,59	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,96	0,96	2,50	2,99	2,99	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+16+50+50+50	0,79	0,79	2,47	2,47	2,47	8,99 (2,90 - 11,50)	3,91	**8,50 A+++**	2,30 (0,76 - 3,27)	1150	11,00	0,91	0,91	2,86	2,86	2,86	10,40 (3,40 - 14,50)	4,19	**4,68 A++**	2,48 (0,86 - 3,73)	1240	11,70
16+20+20+20+20	1,48	1,88	1,88	1,88	1,88	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,72	2,17	2,17	2,17	2,17	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+20+20+25	1,43	1,78	1,78	1,78	2,23	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,65	2,06	2,06	2,06	2,57	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+20+20+35	1,30	1,62	1,62	1,62	2,84	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,50	1,87	1,87	1,87	3,29	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+20+20+20+42	1,22	1,53	1,53	1,53	3,19	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,41	1,76	1,76	1,76	3,71	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+20+20+20+50	1,14	1,43	1,43	1,43	3,57	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,32	1,65	1,65	1,65	4,13	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+20+60	1,06	1,32	1,32	1,32	3,98	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,22	1,53	1,53	1,53	4,59	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+20+71	0,98	1,22	1,22	1,22	4,36	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,13	1,41	1,41	1,41	5,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+20+20+25+25	1,36	1,70	1,70	2,12	2,12	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,58	1,96	1,96	2,45	2,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+20+25+35	1,24	1,55	1,55	1,94	2,72	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,43	1,79	1,79	2,24	3,15	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+20+20+25+42	1,17	1,46	1,46	1,83	3,08	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,35	1,69	1,69	2,11	3,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+20+20+25+50	1,10	1,37	1,37	1,72	3,44	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,27	1,59	1,59	1,98	3,97	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+25+60	1,02	1,28	1,28	1,60	3,82	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,18	1,48	1,48	1,84	4,42	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+25+71	0,95	1,18	1,18	1,48	4,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,37	1,37	1,71	4,86	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+20+20+35+35	1,14	1,43	1,43	2,50	2,50	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,32	1,65	1,65	2,89	2,89	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+20+20+35+42	1,08	1,35	1,35	2,37	2,85	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,25	1,56	1,56	2,74	3,29	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+20+20+35+50	1,02	1,28	1,28	2,23	3,19	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,18	1,48	1,48	2,58	3,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+20+35+60	0,95	1,19	1,19	2,09	3,58	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,10	1,38	1,38	2,41	4,13	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+20+35+71	0,89	1,11	1,11	1,94	3,95	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,03	1,28	1,28	2,25	4,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+42	1,02	1,29	1,29	2,70	2,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,18	1,49	1,49	3,12	3,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+20+42+50	0,97	1,22	1,22	2,55	3,04	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,12	1,41	1,41	2,95	3,51	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+60	0,91	1,14	1,14	2,39	3,42	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,05	1,32	1,32	2,76	3,95	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+71	0,85	1,07	1,07	2,24	3,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,98	1,23	1,23	2,58	4,38	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+20+50+50	0,94	1,15	1,15	2,88	2,88	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,08	1,33	1,33	3,33	3,33	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+20+50+60	0,87	1,08	1,08	2,71	3,26	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,00	1,25	1,25	3,13	3,77	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+20+50+71	0,81	1,02	1,02	2,54	3,61	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,94	1,18	1,18	2,94	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
16+20+20+60+60	0,82	1,02	1,02	3,07	3,07	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,94	1,18	1,18	3,55	3,55	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+25+25	1,29	1,62	2,03	2,03	2,03	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,50	1,88	2,34	2,34	2,34	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+25+25+35	1,19	1,49	1,86	1,86	2,60	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,38	1,72	2,15	2,15	3,00	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+20+25+25+42	1,13	1,41	1,76	1,76	2,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,30	1,63	2,03	2,03	3,41	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+20+25+25+50	1,06	1,32	1,65	1,65	3,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,22	1,53	1,91	1,91	3,83	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+25+25+60	0,99	1,23	1,54	1,54	3,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,14	1,42	1,78	1,78	4,28	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+25+25+71	0,92	1,15	1,43	1,43	4,07	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,06	1,32	1,66	1,66	4,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+20+25+35+35	1,10	1,37	1,73	2,40	2,40	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,27	1,59	1,98	2,78	2,78	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+20+25+35+42	1,04	1,30	1,63	2,28	2,75	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,21	1,51	1,88	2,64	3,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+20+25+35+50	0,99	1,23	1,54	2,16	3,08	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,14	1,42	1,78	2,49	3,57	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+25+35+60	0,92	1,15	1,44	2,02	3,47	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,07	1,33	1,67	2,33	4,00	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+25+35+71	0,86	1,08	1,35	1,89	3,82	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,00	1,25	1,56	2,18	4,41	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+42	0,99	1,24	1,55	2,61	2,61	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,15	1,43	1,80	3,01	3,01	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+25+42+50	0,94	1,18	1,47	2,47	2,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,36	1,70	2,85	3,40	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+60	0,88	1,10	1,38	2,32	3,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,02	1,28	1,60	2,68	3,82	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+71	0,83	1,03	1,29	2,17	3,68	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	1,20	1,49	2,51	4,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+25+50+50	0,89	1,12	1,39	2,80	2,80	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,03	1,29	1,62	3,23	3,23	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+50+60	0,84	1,05	1,32	2,63	3,16	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,97	1,22	1,52	3,04	3,65	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+50+71	0,79	0,99	1,24	2,47	3,51	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,91	1,14	1,43	2,86	4,06	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
16+20+25+60+60	0,80	0,99	1,25	2,98	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,91	1,15	1,44	3,45	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+35+35+35	1,02	1,29	2,23	2,23	2,23	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,18	1,48	2,58	2,58	2,58	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+20+35+35+42	0,97	1,22	2,13	2,13	2,55	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,12	1,41	2,46	2,46	2,95	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+20+35+35+50	0,92	1,15	2,02	2,02	2,89	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,07	1,33	2,33	2,33	3,34	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+35+35+60	0,87	1,08	1,90	1,90	3,25	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,00	1,25	2,19	2,19	3,77	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+35+35+71	0,81	1,02	1,78	1,78	3,61	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,94	1,18	2,06	2,06	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,68	**4,68 A++**	2,22 (0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+20+35+42+42	0,93	1,16	2,03	2,44	2,44	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,07	1,34	2,35	2,82	2,82	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+20+35+42+50	0,88	1,10	1,93	2,32	2,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,02	1,28	2,23	2,68	3,19	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+20+35+42+60	0,83	1,04	1,82	2,18	3,13	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	1,20	2,10	2,52	3,62	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+20+35+50+50	0,84	1,05	1,85	2,63	2,63	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,97	1,22	2,13	3,04	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+20+35+50+60	0,80	0,99	1,74	2,49	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,92	1,15	2,01	2,87	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija b

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije						EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije						COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
16+20+42+42+42	0,89	1,12	2,33	2,33	2,33	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,34)	1075	10,30	1,02	1,28	2,70	2,70	2,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+20+42+42+50	0,85	1,06	2,22	2,22	2,65	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,98	1,22	2,57	2,57	3,06	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+20+42+42+60	0,80	1,00	2,10	2,10	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	1,16	2,43	2,43	3,46	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+20+42+50+50	0,81	1,01	2,12	2,53	2,53	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,93	1,17	2,46	2,92	2,92	10,40 (3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36 (0,75 - 3,64)	1180	11,10
16+25+25+25+25	1,24	1,94	1,94	1,94	1,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,44	2,24	2,24	2,24	2,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+25+25+25+35	1,14	1,79	1,79	1,79	2,49	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,32	2,06	2,06	2,06	2,90	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+25+25+25+42	1,08	1,69	1,69	1,69	2,85	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,25	1,95	1,95	1,95	3,30	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+25+25+25+50	1,02	1,60	1,60	1,60	3,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,18	1,84	1,84	1,84	3,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+25+25+25+60	0,95	1,49	1,49	1,49	3,58	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,10	1,72	1,72	1,72	4,14	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+25+25+25+71	0,89	1,39	1,39	1,39	3,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,03	1,60	1,60	1,60	4,57	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+25+25+35+35	1,06	1,65	1,65	2,32	2,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,22	1,91	1,91	2,68	2,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+25+25+35+42	1,01	1,57	1,57	2,20	2,65	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,16	1,82	1,82	2,55	3,05	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+25+25+35+50	0,95	1,49	1,49	2,09	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,10	1,72	1,72	2,41	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+25+25+35+60	0,89	1,40	1,40	1,96	3,35	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,03	1,61	1,61	2,26	3,89	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+25+25+35+71	0,84	1,31	1,31	1,83	3,71	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,97	1,51	1,51	2,12	4,29	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+42	0,96	1,50	1,50	2,52	2,52	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,12	1,73	1,73	2,91	2,91	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+25+25+42+50	0,91	1,42	1,42	2,39	2,86	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,05	1,65	1,65	2,76	3,29	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+60	0,86	1,34	1,34	2,25	3,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	0,99	1,55	1,55	2,60	3,71	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+71	0,80	1,26	1,26	2,11	3,57	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	1,45	1,45	2,44	4,13	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+25+50+50	0,86	1,36	1,36	2,71	2,71	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,00	1,57	1,57	3,13	3,13	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+25+25+50+60	0,82	1,28	1,28	2,56	3,06	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,95	1,48	1,48	2,95	3,54	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+25+35+35+35	0,99	1,53	2,16	2,16	2,16	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,14	1,79	2,49	2,49	2,49	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+25+35+35+42	0,94	1,47	2,06	2,06	2,47	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,09	1,70	2,38	2,38	2,85	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+25+35+35+50	0,89	1,40	1,96	1,96	2,79	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,03	1,61	2,26	2,26	3,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+35+35+60	0,84	1,32	1,84	1,84	3,16	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	0,97	1,52	2,13	2,13	3,65	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+35+35+71	0,79	1,24	1,73	1,73	3,51	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,91	1,43	2,00	2,00	4,06	10,40 (3,40 - 14,50)	4,68	**4,68 A++**	2,22 (0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+25+35+42+42	0,90	1,41	1,97	2,36	2,36	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,03	1,63	2,28	2,73	2,73	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+25+35+42+50	0,86	1,34	1,88	2,25	2,67	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,99	1,55	2,17	2,60	3,09	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+25+35+42+60	0,81	1,26	1,77	2,12	3,04	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	1,46	2,04	2,45	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+25+35+50+50	0,82	1,28	1,78	2,56	2,56	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,95	1,48	2,07	2,95	2,95	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+25+42+42+42	0,86	1,36	2,26	2,26	2,26	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,34)	1075	10,30	0,98	1,56	2,62	2,62	2,62	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+25+42+42+50	0,82	1,29	2,16	2,16	2,57	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,95	1,49	2,50	2,50	2,96	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+25+42+50+50	0,79	1,23	2,06	2,46	2,46	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,91	1,42	2,39	2,84	2,84	10,40 (3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36 (0,75 - 3,64)	1180	11,10
16+35+35+35+35	0,92	2,02	2,02	2,02	2,02	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,08	2,33	2,33	2,33	2,33	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+35+35+35+42	0,88	1,93	1,93	1,93	2,33	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,52 - 3,35)	1080	10,30	1,02	2,23	2,23	2,23	2,69	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
16+35+35+35+50	0,84	1,84	1,84	1,84	2,64	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,97	2,13	2,13	2,13	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,62)	1130	10,60
16+35+35+35+60	0,80	1,74	1,74	1,74	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	2,01	2,01	2,01	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,62)	1130	10,60
16+35+35+42+42	0,86	1,85	1,85	2,22	2,22	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	0,98	2,14	2,14	2,57	2,57	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,55 - 3,60)	1085	10,20
16+35+35+42+50	0,81	1,77	1,77	2,12	2,53	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	2,04	2,04	2,45	2,94	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,61)	1130	10,60
16+35+42+42+42	0,81	1,77	2,14	2,14	2,14	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	0,93	2,06	2,47	2,47	2,47	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
20+20+20+20+20	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+20+25	1,71	1,71	1,71	1,71	2,16	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+20+35	1,57	1,57	1,57	1,57	2,72	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,81	1,81	1,81	1,81	3,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+20+20+42	1,48	1,48	1,48	1,48	3,08	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,70	1,70	1,70	1,70	3,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+20+20+50	1,38	1,38	1,38	1,38	3,48	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,60	1,60	1,60	1,60	4,00	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+20+60	1,29	1,29	1,29	1,29	3,84	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,49	1,49	1,49	1,49	4,44	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+20+71	1,19	1,19	1,19	1,19	4,24	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,38	1,38	1,38	1,38	4,88	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+20+25+25	1,64	1,64	1,64	2,04	2,04	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,89	1,89	1,89	2,36	2,36	10,39 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+25+35	1,50	1,50	1,50	1,88	2,62	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,73	1,73	1,73	2,17	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+20+25+42	1,42	1,42	1,42	1,77	2,97	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,64	1,64	1,64	2,05	3,43	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+20+25+50	1,33	1,33	1,33	1,67	3,34	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,54	1,54	1,54	1,93	3,85	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+25+60	1,24	1,24	1,24	1,55	3,73	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,43	1,43	1,79	4,32	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+25+71	1,15	1,15	1,15	1,44	4,11	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,33	1,33	1,33	1,67	4,74	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+20+35+35	1,38	1,38	1,38	2,43	2,43	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,60	1,60	1,60	2,80	2,80	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
20+20+20+35+42	1,31	1,31	1,31	2,30	2,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,52	1,52	1,52	2,66	3,18	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+20+35+50	1,24	1,24	1,24	2,17	3,11	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,43	1,43	2,51	3,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+20+35+60	1,16	1,16	1,16	2,03	3,49	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,34	1,34	1,34	2,35	4,03	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+20+35+71	1,08	1,08	1,08	1,90	3,86	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,25	1,25	1,25	2,19	4,46	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+42	1,25	1,25	1,25	2,62	2,62	8,99 (2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,42)	1075	10,30	1,44	1,44	1,44	3,04	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+20+42+50	1,18	1,18	1,18	2,49	2,97	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,37	1,37	1,37	2,87	3,42	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+60	1,11	1,11	1,11	2,33	3,34	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,28	1,28	1,28	2,70	3,86	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+71	1,04	1,04	1,04	2,18	3,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,20	1,20	1,20	2,52	4,28	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+20+50+50	1,13	1,13	1,13	2,80	2,80	8,99 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,30	1,30	1,30	3,25	3,25	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+20+50+60	1,06	1,06	1,06	2,65	3,17	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,22	1,22	1,22	3,06	3,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+20+50+71	0,99	0,99	0,99	2,49	3,54	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,15	1,15	1,15	2,87	4,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
20+20+20+60+60	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,16	1,16	1,16	3,46	3,46	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+25+25+25	1,56	1,56	1,96	1,96	1,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,81	1,81	2,26	2,26	2,26	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+25+25+35	1,44	1,44	1,80	1,80	2,52	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,66	1,66	2,08	2,08	2,92	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+25+25+42	1,36	1,36	1,70	1,70	2,88	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,58	1,58	1,97	1,97	3,30	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+25+25+50	1,29	1,29	1,61	1,61	3,20	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,49	1,49	1,86	1,86	3,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+25+25+60	1,20	1,20	1,50	1,50	3,60	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,39	1,39	1,73	1,73	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+25+25+71	1,12	1,12	1,40	1,40	3,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,29	1,29	1,61	1,61	4,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+25+35+35	1,33	1,33	1,68	2,33	2,33	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,54	1,54	1,92	2,70	2,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
20+20+25+35+42	1,27	1,27	1,58	2,22	2,66	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,46	1,46	1,83	2,56	3,09	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+25+35+50	1,20	1,20	1,50	2,10	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,39	1,39	1,73	2,43	3,46	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+25+35+60	1,13	1,13	1,41	1,97	3,36	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,30	1,30	1,63	2,28	3,89	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+25+35+71	1,05	1,05	1,32	1,84	3,74	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,22	1,22	1,52	2,13	4,31	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+42	1,21	1,21	1,50	2,54	2,54	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,40	1,40	1,74	2,93	2,93	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+25+42+50	1,15	1,15	1,43	2,41	2,86	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,32	1,32	1,66	2,78	3,32	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije						EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije						COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
20+20+25+42+60	1,08	1,08	1,35	2,26	3,23	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,25	1,25	1,56	2,62	3,72	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+71	1,01	1,01	1,26	2,12	3,60	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,17	1,17	1,46	2,45	4,15	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+25+50+50	1,09	1,09	1,36	2,73	2,73	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,26	1,26	1,58	3,15	3,15	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+25+50+60	1,03	1,03	1,29	2,57	3,08	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,19	1,19	1,49	2,97	3,56	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+35+35+35	1,24	1,24	2,17	2,17	2,17	8,99(2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,43	1,43	2,51	2,51	2,51	10,39(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,64)	1090	10,20
20+20+35+35+42	1,18	1,18	2,07	2,07	2,50	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,50 - 3,34)	1075	10,30	1,37	1,37	2,39	2,39	2,88	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,53 - 3,63)	1090	10,20
20+20+35+35+50	1,13	1,13	1,97	1,97	2,80	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,30	1,30	2,28	2,28	3,24	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+35+35+60	1,06	1,06	1,85	1,85	3,18	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,22	1,22	2,14	2,14	3,68	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+35+35+71	0,99	0,99	1,74	1,74	3,54	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,61 - 3,29)	1090	10,40	1,15	1,15	2,01	2,01	4,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,64 - 3,62)	1130	10,60
20+20+35+42+42	1,13	1,13	1,98	2,38	2,38	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,31	1,31	2,28	2,75	2,75	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,62)	1085	10,20
20+20+35+42+50	1,08	1,08	1,89	2,26	2,69	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,25	1,25	2,18	2,62	3,10	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+20+35+42+60	1,02	1,02	1,78	2,14	3,04	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,18	1,18	2,06	2,47	3,51	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+20+35+50+50	1,03	1,03	1,80	2,57	2,57	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,19	1,19	2,08	2,97	2,97	10,40(3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36(0,75 - 3,64)	1180	11,10
20+20+42+42+42	1,08	1,08	2,28	2,28	2,28	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,25	1,25	2,63	2,63	2,63	10,39(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
20+20+42+42+50	1,03	1,03	2,17	2,17	2,60	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,20	1,20	2,51	2,51	2,98	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,65 - 3,61)	1130	10,60
20+20+42+50+50	0,99	0,99	2,08	2,47	2,47	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,14	1,14	2,40	2,86	2,86	10,40(3,40 - 14,50)	4,39	**4,68 A++**	2,37(0,75 - 3,69)	1185	11,10
20+25+25+25+25	1,48	1,88	1,88	1,88	1,88	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,72	2,17	2,17	2,17	2,17	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+25+25+25+35	1,38	1,73	1,73	1,73	2,43	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,60	2,00	2,00	2,00	2,80	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+25+25+25+42	1,31	1,64	1,64	1,64	2,77	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,52	1,90	1,90	1,90	3,18	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+25+25+25+50	1,24	1,55	1,55	1,55	3,11	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,79	1,79	1,79	3,60	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+25+25+25+60	1,16	1,45	1,45	1,45	3,49	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,34	1,68	1,68	1,68	4,02	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+25+25+25+71	1,08	1,36	1,36	1,36	3,84	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,25	1,57	1,57	1,57	4,44	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+25+25+35+35	1,28	1,61	1,61	2,25	2,25	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,48	1,86	1,86	2,60	2,60	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
20+25+25+35+42	1,22	1,53	1,53	2,14	2,58	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,41	1,77	1,77	2,48	2,97	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+25+35+50	1,16	1,45	1,45	2,03	2,91	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,34	1,68	1,68	2,35	3,35	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+25+25+35+60	1,09	1,36	1,36	1,91	3,28	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,26	1,58	1,58	2,21	3,77	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+25+25+35+71	1,02	1,28	1,28	1,79	3,63	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,18	1,48	1,48	2,07	4,19	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+42	1,18	1,46	1,46	2,45	2,45	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,34	1,69	1,69	2,84	2,84	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+25+25+42+50	1,11	1,39	1,39	2,33	2,78	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,28	1,60	1,60	2,70	3,22	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+60	1,05	1,31	1,31	2,20	3,13	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,21	1,51	1,51	2,54	3,63	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+71	0,98	1,23	1,23	2,07	3,49	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,14	1,42	1,42	2,39	4,03	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+25+25+50+50	1,06	1,32	1,32	2,65	2,65	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,22	1,53	1,53	3,06	3,06	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+25+25+50+60	1,00	1,25	1,25	2,50	3,00	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,16	1,44	1,44	2,89	3,47	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+25+35+35+35	1,20	1,50	2,10	2,10	2,10	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,38	1,73	2,43	2,43	2,43	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,64)	1090	10,20
20+25+35+35+42	1,15	1,43	2,01	2,01	2,40	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,50 - 3,34)	1075	10,30	1,32	1,66	2,32	2,32	2,78	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,53 - 3,63)	1090	10,20
20+25+35+35+50	1,09	1,36	1,91	1,91	2,73	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,26	1,58	2,21	2,21	3,14	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+25+35+35+60	1,03	1,29	1,80	1,80	3,08	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,19	1,49	2,08	2,08	3,56	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+25+35+42+42	1,10	1,37	1,93	2,30	2,30	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,27	1,59	2,22	2,66	2,66	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,62)	1085	10,20
20+25+35+42+50	1,05	1,31	1,83	2,20	2,61	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,21	1,51	2,12	2,54	3,02	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+25+35+42+60	0,99	1,24	1,73	2,08	2,96	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,14	1,43	2,00	2,40	3,43	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+25+35+50+50	1,00	1,25	1,75	2,50	2,50	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,16	1,44	2,02	2,89	2,89	10,40(3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36(0,75 - 3,64)	1180	11,10
20+25+42+42+42	1,05	1,32	2,21	2,21	2,21	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,23	1,52	2,55	2,55	2,55	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
20+25+42+42+50	1,01	1,26	2,11	2,11	2,51	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,16	1,45	2,44	2,44	2,91	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,65 - 3,61)	1130	10,60
20+35+35+35+35	1,12	1,97	1,97	1,97	1,97	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,28	2,28	2,28	2,28	2,28	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
20+35+35+35+42	1,08	1,89	1,89	1,89	2,25	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,25	2,18	2,18	2,18	2,61	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,55 - 3,60)	1085	10,20
20+35+35+35+50	1,03	1,80	1,80	1,80	2,57	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,19	2,08	2,08	2,08	2,97	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,65 - 3,61)	1130	10,60
20+35+35+42+42	1,04	1,81	1,81	2,17	2,17	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,20	2,09	2,09	2,51	2,51	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
20+35+35+42+50	0,99	1,73	1,73	2,08	2,47	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,14	2,00	2,00	2,40	2,86	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,66 - 3,60)	1130	10,60
20+35+42+42+42	0,99	1,74	2,09	2,09	2,09	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,15	2,02	2,41	2,41	2,41	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
25+25+25+25+25	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,46 - 3,67)	1065	10,00
25+25+25+25+35	1,67	1,67	1,67	1,67	2,32	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,93	1,93	1,93	1,93	2,68	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
25+25+25+25+42	1,58	1,58	1,58	1,58	2,68	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,83	1,83	1,83	1,83	3,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
25+25+25+25+50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,00	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,73	1,73	1,73	1,73	3,48	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
25+25+25+25+60	1,41	1,41	1,41	1,41	3,36	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,63	1,63	1,63	1,63	3,88	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
25+25+25+25+71	1,32	1,32	1,32	1,32	3,72	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,52	1,52	1,52	1,52	4,32	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,59 - 3,61)	1095	10,30
25+25+25+35+35	1,55	1,55	1,55	2,17	2,17	8,99(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,79	1,79	1,79	2,51	2,51	10,39(3,40 - 14,50)	4,83	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
25+25+25+35+42	1,48	1,48	1,48	2,07	2,49	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,71	1,71	1,71	2,39	2,88	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+25+35+50	1,41	1,41	1,41	1,97	2,80	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,63	1,63	1,63	2,28	3,23	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
25+25+25+35+60	1,32	1,32	1,32	1,85	3,19	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,53	1,53	1,53	2,14	3,67	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
25+25+25+35+71	1,24	1,24	1,24	1,74	3,54	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,44	1,44	1,44	2,01	4,07	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
25+25+25+42+42	1,42	1,42	1,42	2,37	2,37	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,64	1,64	1,64	2,74	2,74	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
25+25+25+42+50	1,35	1,35	1,35	2,26	2,69	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,56	1,56	1,56	2,62	3,10	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
25+25+25+42+60	1,27	1,27	1,27	2,14	3,05	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,47	1,47	1,47	2,47	3,52	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
25+25+25+50+50	1,29	1,29	1,29	2,56	2,56	8,99(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,49	1,49	1,49	2,96	2,96	10,39(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
25+25+35+35+35	1,45	1,45	2,03	2,03	2,03	8,99(2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,67	1,67	2,35	2,35	2,35	10,39(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,64)	1090	10,20
25+25+35+35+42	1,39	1,39	1,94	1,94	2,34	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,50 - 3,34)	1075	10,30	1,60	1,60	2,25	2,25	2,70	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,53 - 3,63)	1090	10,20
25+25+35+35+50	1,32	1,32	1,85	1,85	2,66	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,53	1,53	2,14	2,14	3,06	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
25+25+35+35+60	1,25	1,25	1,75	1,75	3,00	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,44	1,44	2,02	2,02	3,48	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
25+25+35+42+42	1,33	1,33	1,86	2,24	2,24	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,54	1,54	2,16	2,58	2,58	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,62)	1085	10,20
25+25+35+42+50	1,27	1,27	1,78	2,14	2,54	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,47	1,47	2,06	2,47	2,93	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
25+25+42+42+42	1,27	1,27	2,15	2,15	2,15	8,99(2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,48	1,48	2,48	2,48	2,48	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
25+35+35+35+35	1,36	1,91	1,91	1,91	1,91	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,56	2,21	2,21	2,21	2,21	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
25+35+35+35+42	1,31	1,83	1,83	1,83	2,20	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,51	2,12	2,12	2,12	2,53	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,55 - 3,60)	1085	10,20
25+35+35+35+50	1,25	1,75	1,75	1,75	2,50	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,44	2,02	2,02	2,02	2,90	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,65 - 3,61)	1130	10,60
25+35+35+42+42	1,26	1,76	1,76	2,11	2,11	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,46	2,03	2,03	2,44	2,44	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
35+35+35+35+35	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
35+35+35+35+42	1,73	1,73	1,73	1,73	2,08	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	2,00	2,00	2,00	2,00	2,40	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,63)	1100	10,30

1) Skala energetske oznake od A+++ do D.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Tablica kombinacija Multi Wall TZ

Multi Wall TZ 2x1 CU-2TZ41TBE. Minimalni povezani kapacitet: 3,2 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 6,0 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije			EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije			COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostorija																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,56		0,45 (0,24 - 0,65)	225	2,15	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,42		0,76 (0,18 - 1,24)	380	3,50
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,51		0,57 (0,24 - 0,83)	285	2,70	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,44		0,93 (0,18 - 1,57)	465	4,30
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,47		0,72 (0,24 - 1,07)	360	3,40	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,24		1,11 (0,18 - 1,88)	555	5,15
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,24		1,08 (0,24 - 1,30)	540	5,05	4,30		4,30 (0,70 - 6,20)	3,41		1,26 (0,18 - 2,00)	630	5,85
2 prostorije																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,21	**7,10 A++**	0,76 (0,27 - 1,08)	380	3,50	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,27	**4,30 A+**	1,03 (0,22 - 1,80)	515	4,75
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,19	**7,10 A++**	0,86 (0,27 - 1,25)	430	4,00	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44	**4,30 A+**	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,70	2,70	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44	**4,30 A+**	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
16 + 35	1,30	2,80	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,40	3,00	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44	**4,30 A+**	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 4,70)	4,08	**7,10 A++**	0,98 (0,27 - 1,38)	490	4,55	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
20 + 25	1,80	2,30	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
20 + 35	1,50	2,60	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,60	2,80	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
25 + 25	2,05	2,05	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
25 + 35	1,70	2,40	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,85	2,55	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55

Multi Wall TZ 2x1 CU-2TZ50TBE. Minimalni povezani kapacitet: 3,2 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 7,7 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije			EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije			COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostorija																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,56		0,45 (0,24 - 0,65)	225	2,15	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,42		0,76 (0,18 - 1,24)	380	3,50
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,51		0,57 (0,24 - 0,83)	285	2,70	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,44		0,93 (0,18 - 1,57)	465	4,30
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,47		0,72 (0,24 - 1,07)	360	3,40	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,24		1,11 (0,18 - 1,88)	555	5,15
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,24		1,08 (0,24 - 1,30)	540	5,05	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,36		1,34 (0,18 - 2,00)	670	6,20
42	4,20		4,20 (1,10 - 4,50)	2,90		1,45 (0,24 - 1,60)	725	6,80	5,00		5,00 (1,10 - 6,30)	2,91		1,72 (0,22 - 2,35)	860	7,95
50	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,78		1,80 (0,25 - 1,90)	900	8,30	5,30		5,30 (1,10 - 6,30)	2,93		1,81 (0,22 - 2,33)	905	8,35
2 prostorije																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,21	**7,00 A++**	0,76 (0,27 - 1,08)	380	3,50	2,65	2,65	5,30 (1,10 - 6,30)	4,31	**4,20 A+**	1,23 (0,22 - 1,80)	615	5,65
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,19	**7,00 A++**	0,86 (0,27 - 1,25)	430	4,00	2,45	3,05	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30	**4,20 A+**	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,14	**7,00 A++**	0,99 (0,27 - 1,48)	495	4,60	2,15	3,35	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30	**4,20 A+**	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 35	1,55	3,45	5,00 (1,50 - 5,20)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,48)	650	6,00	1,75	3,75	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30	**4,20 A+**	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 42	1,40	3,60	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,55	4,15	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
16 + 50	1,20	3,80	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,40	4,30	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,08	**7,00 A++**	0,98 (0,27 - 1,42)	490	4,55	2,75	2,75	5,50 (1,10 - 6,30)	4,33	**4,20 A+**	1,27 (0,22 - 1,76)	635	5,80
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,95	**7,00 A++**	1,14 (0,27 - 1,48)	570	5,25	2,45	3,05	5,50 (1,10 - 6,30)	4,33	**4,20 A+**	1,27 (0,22 - 1,76)	635	5,80
20 + 35	1,80	3,20	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,05	3,65	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 42	1,60	3,40	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,85	3,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 50	1,45	3,55	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,65	4,05	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 25	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,85	2,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 35	2,10	2,90	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,35	3,35	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 42	1,85	3,15	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,15	3,55	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 50	1,65	3,35	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,90	3,80	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
35 + 35	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,85	2,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
35 + 42	2,25	2,75	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,60	3,10	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00

1) Skala energetske oznake od A+++ do D.

Tablica kombinacija Multi Wall TZ

Multi Wall TZ 3x1 CU-3TZ52TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 9,5 kW • R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije				EER	SEER [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije				COP	SCOP [1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostorija																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	3,81		0,42 (0,25 - 0,66)	210	2,10	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,06		0,64 (0,30 - 1,00)	320	3,10
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	3,85		0,52 (0,34 - 0,83)	260	2,60	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,10		0,78 (0,30 - 1,27)	390	3,80
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,85		0,65 (0,34 - 0,83)	325	3,10	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,67		0,98 (0,30 - 1,27)	490	4,70
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,65		0,96 (0,34 - 1,38)	480	4,30	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,54		1,27 (0,30 - 2,14)	635	6,00
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,02		1,39 (0,34 - 2,01)	695	6,20	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,18		1,76 (0,30 - 2,97)	880	7,80
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,40)	3,07		1,63 (0,34 - 2,15)	815	7,60	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	2,89		2,35 (0,30 - 2,84)	1175	10,80
2 prostorije																		
16+16	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	5,08	**6,10 A+**	0,63 (0,33 - 2,13)	315	3,10	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	3,88	**3,80 A**	1,34 (0,34 - 2,07)	670	6,10
16+20	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	4,68	**6,10 A+**	0,77 (0,33 - 2,09)	385	3,70	2,58	3,22		5,80 (1,40 - 7,00)	3,82	**3,80 A**	1,52 (0,33 - 2,03)	760	6,90
16+25	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	4,46	**6,10 A+**	0,92 (0,33 - 2,09)	460	4,30	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	3,76	**3,80 A**	1,65 (0,33 - 2,03)	825	7,50
16+35	1,60	3,50		5,10 (1,80 - 6,30)	3,78	**6,10 A+**	1,35 (0,33 - 2,10)	675	6,20	2,13	4,67		6,80 (1,40 - 7,30)	3,72	**3,80 A**	1,83 (0,29 - 2,13)	915	8,30
16+42	1,43	3,77		5,20 (1,90 - 6,40)	3,74	**6,10 A+**	1,39 (0,35 - 2,14)	695	6,40	1,88	4,92		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80	**3,80 A**	1,79 (0,31 - 2,12)	895	8,10
16+50	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30	**6,50 A+**	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15	**4,00 A++**	1,64 (0,27 - 2,00)	820	7,50
20+20	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	4,49	**6,10 A+**	0,89 (0,33 - 2,05)	445	4,20	3,20	3,20		6,40 (1,40 - 7,00)	3,74	**3,80 A**	1,71 (0,32 - 2,03)	855	7,80
20+25	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	4,17	**6,10 A+**	1,08 (0,33 - 2,05)	540	5,00	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,00)	3,70	**3,80 A**	1,84 (0,29 - 2,03)	920	8,30
20+35	1,89	3,31		5,20 (1,80 - 6,30)	3,74	**6,10 A+**	1,39 (0,33 - 2,06)	695	6,40	2,47	4,33		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80	**3,80 A**	1,79 (0,28 - 2,12)	895	8,10
20+42	1,68	3,52		5,20 (1,90 - 6,40)	3,82	**6,10 A+**	1,36 (0,35 - 2,10)	680	6,20	2,19	4,61		6,80 (1,40 - 7,30)	3,82	**3,80 A**	1,78 (0,30 - 2,08)	890	8,10
20+50	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30	**6,50 A+**	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15	**4,00 A++**	1,64 (0,27 - 2,00)	820	7,50
25+25	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,79	**6,10 A+**	1,32 (0,33 - 2,05)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,70	**3,80 A**	1,84 (0,29 - 2,03)	920	8,30
25+35	2,17	3,03		5,20 (1,90 - 6,30)	3,74	**6,10 A+**	1,39 (0,35 - 2,06)	695	6,40	2,83	3,97		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80	**3,80 A**	1,79 (0,28 - 2,12)	895	8,10
25+42	1,94	3,26		5,20 (1,90 - 6,40)	3,82	**6,10 A+**	1,36 (0,35 - 2,10)	680	6,20	2,54	4,26		6,80 (1,40 - 7,30)	3,82	**3,80 A**	1,78 (0,28 - 2,08)	890	8,10
25+50	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30	**6,50 A+**	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15	**4,00 A++**	1,64 (0,24 - 2,00)	820	7,50
35+35	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**6,10 A+**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	3,84	**3,80 A**	1,77 (0,27 - 2,14)	885	8,00
35+42	2,36	2,84		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**6,10 A+**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	3,09	3,71		6,80 (1,40 - 7,50)	3,84	**3,80 A**	1,77 (0,26 - 2,14)	885	8,00
35+50	2,14	3,06		5,20 (1,90 - 6,40)	4,44	**6,50 A+**	1,17 (0,36 - 1,73)	585	5,40	2,80	4,00		6,80 (1,40 - 7,50)	4,20	**4,00 A++**	1,62 (0,24 - 1,97)	810	7,40
42+42	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**6,10 A+**	1,32 (0,35 - 2,02)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	3,93	**3,80 A**	1,73 (0,26 - 2,13)	865	7,90
42+50	2,37	2,83		5,20 (1,90 - 6,40)	4,44	**6,50 A+**	1,17 (0,36 - 1,73)	585	5,40	3,10	3,70		6,80 (1,40 - 7,50)	4,22	**4,00 A++**	1,61 (0,24 - 1,97)	805	7,40
3 prostorije																		
16+16+16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 6,60)	4,75	**7,60 A+**	1,01 (0,36 - 1,79)	505	4,70	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 7,50)	4,24	**4,20 A++**	1,60 (0,29 - 1,95)	800	7,30
16+16+20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,36 - 1,80)	575	5,30	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 7,50)	4,28	**4,20 A++**	1,59 (0,32 - 1,94)	795	7,30
16+16+25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,80)	575	5,30	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 7,50)	4,28	**4,20 A++**	1,59 (0,32 - 1,94)	795	7,30
16+16+35	1,24	1,24	2,72	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,62	1,62	3,56	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,34 - 1,92)	785	7,20
16+16+42	1,12	1,12	2,96	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,31 - 1,91)	785	7,20
16+16+50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 7,50)	4,66	**4,20 A++**	1,46 (0,33 - 1,79)	730	6,70
16+20+20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16+20+25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16+20+35	1,17	1,46	2,57	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,34 - 1,91)	785	7,20
16+20+42	1,07	1,33	2,80	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
16+20+50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,78)	725	6,60
16+25+25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16+25+35	1,09	1,71	2,40	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,34 - 1,91)	785	7,20
16+25+42	1,00	1,57	2,63	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
16+25+50	0,91	1,43	2,86	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,19	1,87	3,74	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,78)	725	6,60
16+35+35	0,96	2,12	2,12	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,32 - 1,89)	775	7,10
16+35+42	0,89	1,96	2,35	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42	**4,20 A++**	1,54 (0,32 - 1,88)	770	7,00
20+20+20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 6,60)	4,51	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 7,50)	4,29	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20+20+25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20+20+35	1,39	1,39	2,42	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,34 - 1,90)	780	7,10
20+20+42	1,27	1,27	2,66	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,32 - 1,90)	775	7,10
20+20+50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,77)	725	6,60
20+25+25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20+25+35	1,29	1,63	2,28	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,34 - 1,90)	780	7,10
20+25+42	1,20	1,49	2,51	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,32 - 1,90)	775	7,10
20+25+50	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,77)	725	6,60
20+35+35	1,16	2,02	2,02	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42	**4,20 A++**	1,54 (0,32 - 1,88)	770	7,00
25+25+25	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 6,60)	4,51	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 7,50)	4,29	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
25+25+35	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
25+25+42	1,41	1,41	2,38	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,68 - 1,90)	775	7,10
25+35+35	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42	**4,20 A++**	1,54 (0,68 - 1,88)	770	7,00

1) Skala energetske oznake od A+++ do D.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PAC i





Panasonic komercijalni klimatizacijski uređaji zrak-zrak

Slijedi opis nekih glavnih značajki novih klimatizacijskih uređaja.
Panasonic je razvio impresivnu liniju visokoučinkovitih klimatizacijskih uređaja za komercijalne primjene. Ova linija potvrđuje našu predanost okolišu uz našu vrlo učinkovitu tehnologiju inverterskog kompresora za optimizaciju radnih svojstava.

Istaknute značajke > 164
Komercijalne vanjske jedinice. Koncept štednje energije > 166
Nova serija PACi NX > 168
CONEX. Novi uređaji i aplikacije > 170
Komercijalni Wi-Fi prilagodnik > 171
Ravnoteža prirode u zatvorenom prostoru > 172
Nova četverosmjerna 90x90 kaseta – PU3 > 174
Nova prilagodljiva kanalna jedinica – PF3 > 176
PACi NX: Izvrstan SEER i SCOP > 178
Rješenja za primjene 24/7/365 > 180

Raspon komercijalnih linija > 182
Elite – standardna zidna ugradnja • R32 > 184
Elite i standardna četverosmjerna 60x60 kaseta • R32 > 188
Elite – standardna četverosmjerna 90x90 kaseta • R32 > 190
Elite – standardna stropna jedinica • R32 > 194
Elite – standardna prilagodljiva kanalna jedinica • R32 > 198
Visoki statički tlak za skrivenu ugradnju 20,0 – 25,0 kW • R32 > 202
Elite i standardna četverosmjerna 60x60 kaseta • R32 > 204

Komercijalna linija PACi NX Multi > 206
PACi NX jednostruki, dvostruki, trostruki i dupli-dvostruki sustavi • R32 > 208

Jedinice PACi za vodu
PRO-HT serija spremnika za PACi > 212
PACi s izmjenjivačem topline vode > 216

Ostala komercijalna upotreba
Rješenja za prostorije za smještaj poslužitelja > 220
Obnova sustava R22. Brza i jednostavna ugradnja uz veliku isplativost > 222
Dodatna oprema i upravljanje > 226

Istaknute značajke

PACi: Komercijalni klimatizacijski uređaji zrak-zrak. Kompaktno i visokoučinkovito rješenje za prodavaonice, restorane, urede i stanove.





Sjajne uštede i veća udobnost. Panasonic je razvio impresivnu liniju visokoučinkovitih klimatizacijskih uređaja za komercijalne primjene, uz našu vrlo učinkovitu tehnologiju inverterskog kompresora za optimizaciju radnih svojstava.
Široka paleta uređaja za industriju, urede i stambene prostore. Od konfiguracije 1:1 do 4:1, Panasonic može ponuditi najugodniju klimatizaciju uz rješenja projektirana za svaku okolinu. Raznolik raspon sustava za povezivanje i upravljanje omogućava vam da svojim jedinicama upravljate s različitih lokacija. Primajte informacije u stvarnom vremenu o stanju i upozorenja o održavanju, a to sve uz optimizaciju troškova i potrošnje energije.

Štednja energije

R32

Rashladno sredstvo R32.
Naše toplinske pumpe koje sadrže novo rashladno sredstvo R32 pokazuju drastično smanjenje vrijednosti potencijala globalnog zatopljenja (GWP). Važan korak za smanjenje stakleničkih plinova. R32 također je jednokomponentno rashladno sredstvo, što ga čini jednostavnim za recikliranje.

28% ECONAVI

Econavi.
Tehnologije inteligentnog senzora aktivnosti ljudi i senzora sunčeve svjetlosti koje mogu otkriti i smanjiti gubitak energije optimiziranjem rada klimatizacijskog uređaja ovisno o uvjetima u prostoriji. Samo jednim dodirom gumba možete uštedjeti energiju.

A+++ 8,5 SEER

Izvrsna sezonska učinkovitost hlađenja na temelju ErP propisa.
Viši SEER omjeri znače veću učinkovitost – ušteda na hlađenju tijekom cijele godine!

A+++ 5,1 SCOP

Izvrsna sezonska učinkovitost grijanja na temelju ErP propisa.
Viši SCOP omjeri znače veću učinkovitost – ušteda na grijanju tijekom cijele godine!

INVERTER+

Sustav Inverter Plus.
Klasifikacija sustava Inverter Plus ističe Panasonicove sustave najveće učinkovitosti.

INVERTER

Inverter.
Linija invertera pruža veću učinkovitost i udobnost. Pruža precizniju regulaciju temperature bez vršnih pozitivnih i negativnih vrijednosti te zadržava stalnu temperaturu okoline uz manju potrošnju energije i znatno manju razinu buke i vibracije.

VISOKOUČINKOVITI KOMPRESOR

Visokoučinkoviti kompresor.
Kompresori koji rade s većim rasponom Hz ostvaruju učinkovitiji rad tijekom cijele godine. Za seriju Big PACi.

ROTACIJSKI KOMPRESOR R2

Panasonic R2 rotacijski kompresor.
Dizajniran da izdrži ekstremne uvjete, omogućuje vrhunsku izvedbu i učinkovitost.

A+ POTROŠNA TOPLA VODA

Bolja učinkovitost i veća vrijednost za toplu vodu za kućanstvo.
Razred energetske učinkovitosti do A+ na skali od A+ do F. Za spremnik PRO-HT.

A++ ErP 35°C

Bolja učinkovitost i veća vrijednost za primjene pri niskim temperaturama.
Na skali energetske učinkovitosti od D do A+++, i izmjenjivač topline vode PACi i PRO-HT pružaju nazivno grijanje A++.

Visoke performanse

-15°C NAČIN HLAĐENJA

Do -15 °C u načinu hlađenja.
Klimatizacijski uređaj radi u načinu hlađenja kada je vanjska temperatura -15 °C.

-20°C NAČIN GRIJANJA

Do -20 °C u načinu grijanja.
Svi naši komercijalni sustavi rade u načinu grijanja do -15 °C, dok neki modeli mogu raditi i do -20 °C.

46°C NAČIN HLAĐENJA

Do 46 °C u načinu hlađenja.
Sustav radi u načinu hlađenja na vanjskoj temperaturi do 46 °C. Za PACi s izmjenjivačem topline vode

nanoeX

nanoe™ X.
Tehnologija hidroksilnih radikala ima mogućnost inhibicije zagađivača, virusa i bakterija za čišćenje i uklanjanje mirisa.

REBRA SA ZAŠTITOM OD KOROZIJE

Bluefin.
Panasonic je proširio vijek trajanja svojih kondenzatora originalnim antikorozivnim premazom. Za seriju Big PACi.

VELIKI VENTILATOR

Veliki ventilator.
Veliki ventilator pruža veći protok zraka i vrlo tih rad pri malim brzinama. Za seriju Big PACi.

VENTILATOR NA ISTOSMJERNU STRUJU

Ventilator na istosmjernu struju.
Sigurnost i preciznost.

FILTAR UKLJUČEN

Filtar uključen.
Uključena prilagodljiva kanalna jedinica uz filtar.

22dB(A)

Super tih.
Uz Super Quiet tehnologiju naši su uređaji tiši od knjižnice (30 dB(A)).

AEROWINGS

Veća udobnost uz Aerowings.
Izravan protok zraka u strop koji stvara rashladni učinak tuša pomoću ugrađenih dvostrukih lopatica.

POTROŠNA TOPLA VODA

Topla voda za kućanstvo.
S dodatnim spremnikom tople vode PRO-HT, sustav zagrijava i toplu vodu za kućanstvo uz vrlo male troškove.

65°C VISOKA TEMPERATURA IZLAZNE VODE

Visoka temperatura.
S dodatnim spremnikom PRO-HT, maksimalna temperatura izlaza vode do 65 °C.

R22 R410A OBNOVA SUSTAVA R22

Obnova sustava R22.
Panasonicov sustav obnove omogućuje ponovnu upotrebu postojeće cijevi R22 dobre kvalitete uz ugradnju novih visokoučinkovitih sustava R410A.

R22 R410A R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A

Obnova sustava R410A/R22.
Panasonicov sustav obnove omogućuje ponovnu upotrebu postojeće cijevi R410A ili R22 dobre kvalitete uz ugradnju novih visokoučinkovitih sustava R32.

5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

5 godina jamstva za kompresor.
Jamstvo cjelokupne serije kompresora za vanjske jedinice vrijedi pet godina.

Visoka povezivost

Panasonic AC Smart Cloud PANASONIC AC SMART CLOUD

Panasonic AC Smart Cloud.
Sustav u oblaku AC Smart Cloud tvrtke Panasonic omogućuje potpunu kontrolu svih vaših instalacija. Jednim jednostavnim klikom primajte informacije u stvarnom vremenu o statusu svih vaših jedinica, spriječite kvarove i optimizirajte troškove.

NEOBAVEZNI Wi-Fi

Internetsko upravljanje.
Nova generacija sustava koja pruža praktično i jednostavno daljinsko upravljanje klimatizacijskim uređajem ili jedinicama toplinske pumpe internetom s bilo kojeg mjesta jednostavnom upotrebom pametnog telefona sa sustavom Android™ ili iOS, tableta ili osobnog računala.

POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Povezivost s BMS sustavom.
Komunikacijski priključak u unutarnjoj jedinici omogućava jednostavno povezivanje i upravljanje Panasonicovom toplinskom pumpom do sustava upravljanja objektom.

INTEGRACIJA S P-LINK

Kućna integracija na P-Link – CZ-CAPRA1.
Moguće je povezivanje RAC linije na P-Link. Sada je moguće potpuno upravljanje.

NAPREDNO UPRAVLJANJE

Napredno upravljanje.
Daljinski upravljač dodirnog zaslona uključen je kao standardni dio kompleta. Elegantna izvedba, jednostavno korištenje i brz pristup svim izbornicima.

Komercijalne vanjske jedinice. Koncept štednje energije

R32
NOVI RASHLADNI PLIN

Kvaliteta i sigurnost proizvoda. Svi Panasonicovi klimatizacijski uređaji prije puštanja u prodaju podvrgnuti su strogim ispitivanjima kvalitete i sigurnosti. Strogi postupci ispitivanja uključuju dobivanje svih sigurnosnih atesta kako bi se osiguralo da svi klimatizacijski uređaji budu proizvedeni prema najvišim tržišnim normama te potpuno sigurni.



Profesionalni klimatizacijski uređaji s rashladnim sredstvom R32

Panasonic preporučuje R32 s manjim potencijalom globalnog zagrijavanja (GWP). U usporedbi s R22 i R410A, R32 ima vrlo malen potencijalni učinak na globalno zagrijavanje.
Panasonic poduzima mjere za zaštitu okoliša. U skladu s europskim državama koje sudjeluju u Montrealskom protokolu namijenjenom zaštiti ozonskog omotača i sprječavanju globalnog zagrijavanja, Panasonic predvodi prebacivanje na R32.

1 Inovacija pri ugradnji

· Iznimno jednostavna ugradnja, gotovo jednaka kao za R410A
· Rashladno sredstvo s jednom tvari, što ga čini jednostavnijim za recikliranje i ponovnu upotrebu

2 Ekološka inovativnost

· Bez učinka na ozonski omotač
· 75 % manje učinka na globalno zagrijavanje

3 Gospodarska inovativnost i inovativnost u potrošnji energije

· Niži troškovi i veće uštede
· Veća energetska učinkovitost nego kod R410A



PACi NX Elite: Komercijalni klimatizacijski uređaji vrhunske kvalitete

Fantastična izvedba pri ekstremnim temperaturama okoline uz vrlo visoku energetsku učinkovitost za grijanje, kao i za hlađenje. Ventilatori, motori ventilatora, kompresori i izmjenjivači topline projektirani su za maksimalnu uštedu u sezonskoj učinkovitosti, zbog čega su među najboljima u industriji, te osiguravaju smanjene emisije CO_2, potrošnju energije i troškove rada.

Od 3,6 do 14,0 kW.
· Zadovoljava sve potrebne sigurnosne ateste kako bi se osigurali kvaliteta i sigurnost
· SEER vrhunske klase: A+++ / SCOP: A+++ pri 3,6 kW (u 90x90 kaseti)
· Hlađenje radi uz vanjske temperature i do 48 °C (za 7,1 kW i veće kapacitete)
· Precizno upravljanje tehnologijom istosmjernog invertera za još veću uštedu energije
· Hlađenje pri -20 °C (za 10,0 kW do 14,0 kW s maksimalnom duljinom cijevi od 30 m)
· Grijanje uz vanjske temperature i do -20 °C
· Kompaktne vanjske jedinice
· Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje
· Dvostruko, trostruko i duplo-dvostruko povezivanje

PACi NX Standard: za ekonomičnost i vrijednost

Uz projektno rješenje i dizajn visoke kvalitete, PACi i PACi NX Standard savršena su rješenja za projekte koji zahtijevaju kvalitetu uz ograničeni proračun. Uz to, njihov kompaktni i lagan dizajn čine ih idealnim za instalacije u ograničenim prostorima, uključujući male komercijalne i stambene prostore. Tanki i lagani dizajn vanjske jedinice omogućuje ugradnju čak i na najzahtjevnijim lokacijama.

Od 2,5 do 14,0 kW.
· Prošireni asortiman vanjskih jedinica počevši od 2,5 kW
· Dobra uravnoteženost cijene i učinkovitosti sustava
· Vrhunske SEER/SCOP vrijednosti u standardnoj kategoriji invertera SEER: A++ / SCOP: A++ do 7,1 kW (u kaseti 90 x 90)
· Niz pojedinačnih i centralnih upravljača koji pružaju potpunu prilagodljivost
· Kompaktne vanjske jedinice, male tlocrtne dimenzije i težina
· Moguće je dvostruko povezivanje
· Hlađenje uz temperature do -10 °C te grijanje uz temperature i do -15 °C

Big PACi Elite R32

20,0 – 25,0 kW idealno je za male i srednje velike maloprodajne svrhe.
Uz lagano, kompaktno tijelo s mogućnošću razdvajanja, novodizajnirana jedinica sa skrivenom ugradnjom omogućuje jednostavnu ugradnju i postavljanje cijevi u usku šupljinu.

Panasonic Big PACi : Ne šteti okolišu, snažan i prilagodljiv.
· Visoka učinkovitost s Panasonicovim kompresorom kao pokretačkom silom
· Kompaktno i lagano unutarnje kućište
· Jednostavno postavljanje cijevi uz dizajn unutarnje jedinice za skrivenu ugradnju s mogućnošću odvajanja
· Odvojiva unutarnja jedinica omogućuje prilagodljivu ugradnju u uskim šupljinama
· Kompatibilnost veze izmjenjivača topline vode i jedinice za obradu zraka
· Bluefin antikorozivni premaz izmjenjivača topline kao standardna opcija
· Širok raspon mogućnosti upravljanja, uključujući kompatibilnost s Cloud Control

Nova serija PACi NX.
Stigla je nova generacija

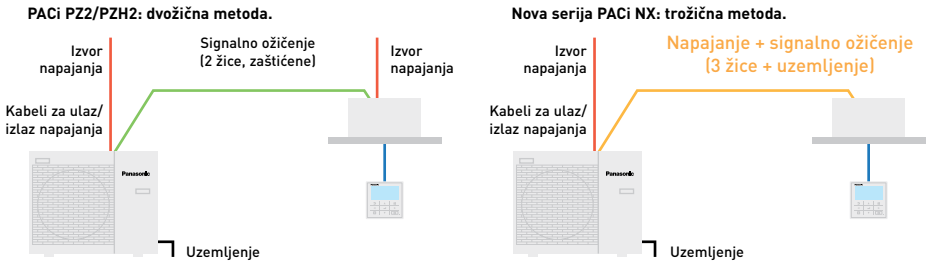
NOVA SERIJA 2021

Serija NX s rashladnim sredstvom R32 razvijena je kako bi se udovoljilo zahtjevima lakog obnavljanja s pomoću trožične metode.
Također je integrirana s rješenjima interneta stvari i uključuje funkciju nanoe™ X kao standard.



1 Serija PACi NX – standardni uređaji za jednostavniji postupak obnove

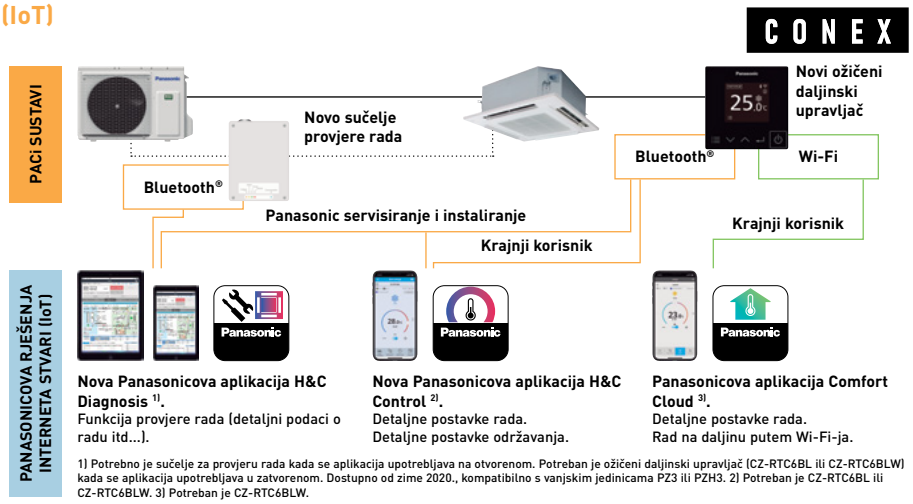
Ova je nova serija projektirana s trožičanom metodom i komunikacijom.
Pojednostavljuje i olakšava zamjenu starih sustava spojenih s tri žičane veze, što je zastupljeno u mnogim sustavima.



2 CONEX s funkcijom interneta stvari (IoT)

Nova serija ožičenih daljinskih upravljača ima potpuno integrirana rješenja interneta stvari (IoT) koje je razvio Panasonic.
Detaljno postavljanje rada, održavanja i servisa moguće je putem pametnog telefona ili tableta.

https://www.youtube.com/watch?v=_USzG_9f6bk&feature=youtu.be



Nova Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis [1].
Funkcija provjere rada (detaljni podaci o radu itd...).

Nova Panasonicova aplikacija H&C Control [2].
Detaljne postavke rada.
Detaljne postavke održavanja.

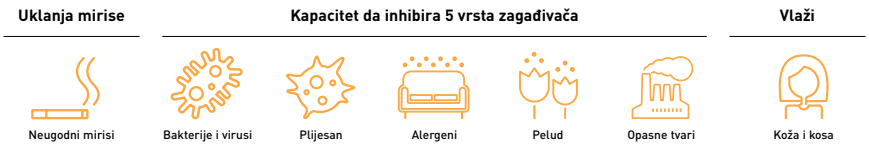
Panasonicova aplikacija Comfort Cloud [3].
Detaljne postavke rada.
Rad na daljinu putem Wi-Fi-ja.

1) Potrebno je sučelje za provjeru rada kada se aplikacija upotrebljava na otvorenom. Potreban je ožičeni daljinski upravljač (CZ-RTC6BL ili CZ-RTC6BLW) kada se aplikacija upotrebljava u zatvorenom. Dostupno od zime 2020., kompatibilno s vanjskim jedinicama PZ3 ili PZH3. 2) Potreban je CZ-RTC6BL ili CZ-RTC6BLW. 3) Potreban je CZ-RTC6BLW.

3 Neka se Panasonic brine o kvaliteti zraka u prostoriji

Zahvaljujući svojstvima tehnologije nanoe™ X, moguće je inhibirati nekoliko vrsta zagađivača, poput određenih vrsta bakterija, virusa, plijesni, alergena, peluda i određenih opasnih tvari. Ova jedinstvena tehnologija sposobna je pružiti bolju kvalitetu zraka i u stambenim i u komercijalnim prostorima.

Sedam učinaka nanoe™ X jedinstvene tehnologije tvrtke Panasonic.



* Posjetite stranicu https://aircon.panasonic.eu za više pojedinosti i podatke o vrednovanju.

4 Povećanje učinkovitosti

Nova PACi serija NX ima poboljšanu sezonsku učinkovitost u načinu grijanja i u načinu hlađenja u usporedbi s prethodnom generacijom.

	Četverosmjerna kaseta – PU3				Prilagodljiva kanalna jedinica – PF3			
	Elite		Standard		Elite		Standard	
kW	SEER/ηsc	SCOP/ηsh	SEER/ηsc	SCOP/ηsh	SEER/ηsc	SCOP/ηsh	SEER/ηsc	SCOP/ηsh
3,6	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+	A+	A+
5,0	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A+
6,0	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
7,1	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+
10,0	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A++	A
12,5	304,3 %	186,0 %	267,0 %	157,0 %	281,7 %	170,0 %	257,4 %	142,6 %
14,0	286,6 %	181,2 %	257,0 %	152,2 %	275,9 %	171,0 %	252,2 %	140,6 %

Skala energetske oznake od A+++ do D za modele ispod 12 kW (Uredba EU-a 626/2011).
* Vrijednosti ηsc / ηsh za modele iznad 12 kW (EN 14825).

Nova četverosmjerna 90x90 kaseta – PU3

- Uvijek svjež i čist zrak sa sustavom nanoe™ X i načinom unutarnjeg čišćenja
- Moderan dizajn ravne ploče koji se uklapa u bilo koji prostor
- Visoka sezonska učinkovitost, maksimalni SEER/SCOP = A+++/A+++
- Napredna udobnost i uštede energije putem novog senzora Econavi

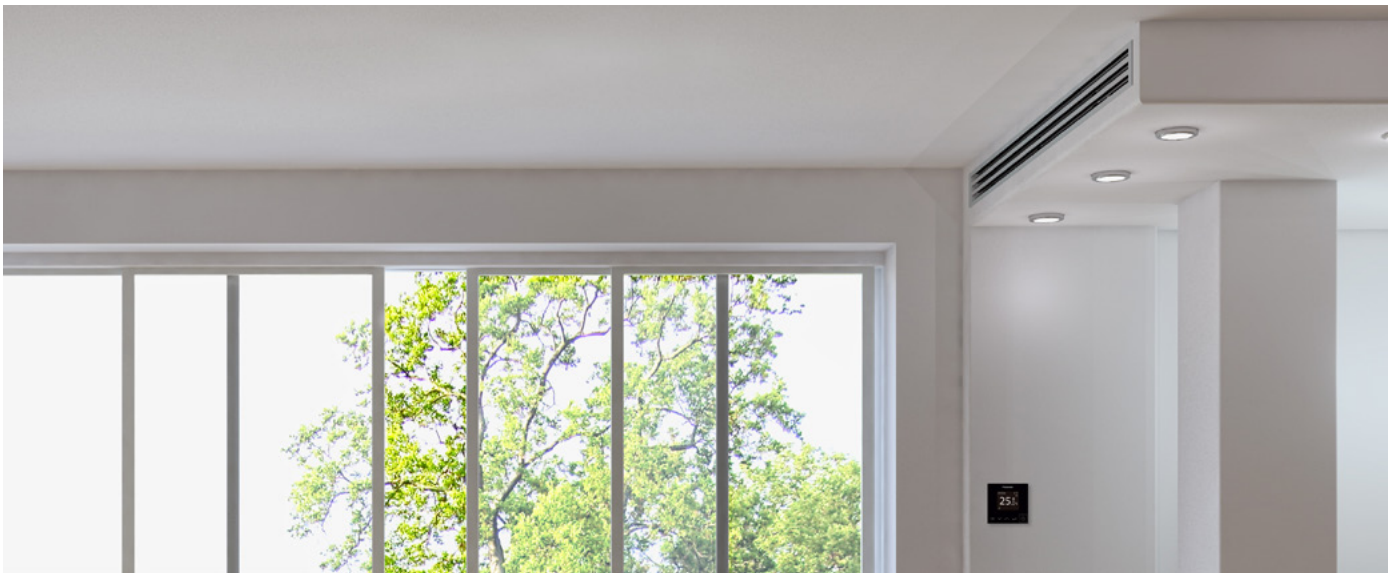
Nova prilagodljiva kanalna jedinica – PF3

- Bolja kvaliteta zraka u prostoriji uz tehnologiju nanoe™ X čak i s dugim kanalima
- Velika prilagodljivost uz potpuno novi dizajn koji omogućuje vertikalnu ili horizontalnu ugradnju
- Visoka sezonska učinkovitost u tankom obliku
- Super tihi rad, minimalno 22 dB(A)

CONEX. Novi uređaji i aplikacije

CONEX osigurava udobnost i kontrolu za različite potrebe korisnika. Pristupačan, fleksibilan i prilagodljiv različitim upravljačima i aplikacijama. Savršeno zadovoljava zahtjeve za modernim upravljanjem krajnjeg korisnika, instalatera i servisa. S funkcijom nanoe™ X, tehnologija s hidroksilnim radikalima.





1 Intuitivno upravljanje s modernim dizajnom

- Jednostavno upravljanje na prvi pogled
- Čista prednja površina s ravnim i crnim LCD zaslonom
- Kompaktno kućište samo 86 x 86 mm

2 Upravljajte udobnošću s pomoću pametnog telefona

- Fleksibilne mogućnosti upravljanja s funkcijom interneta stvari (IoT)
- Nova aplikacija Panasonic H&C Control za svakodnevno daljinsko upravljanje radom
- Panasonicova aplikacija Comfort Cloud za rad na daljinu 0 do 24 tijekom cijele godine

3 Jednostavno održavanje s pomoću aplikacije za podršku

- Brzo i jednostavno postavljanje aplikacije za postavke sustava
- Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis omogućava korisnicima detaljan pregled podataka rada sustava

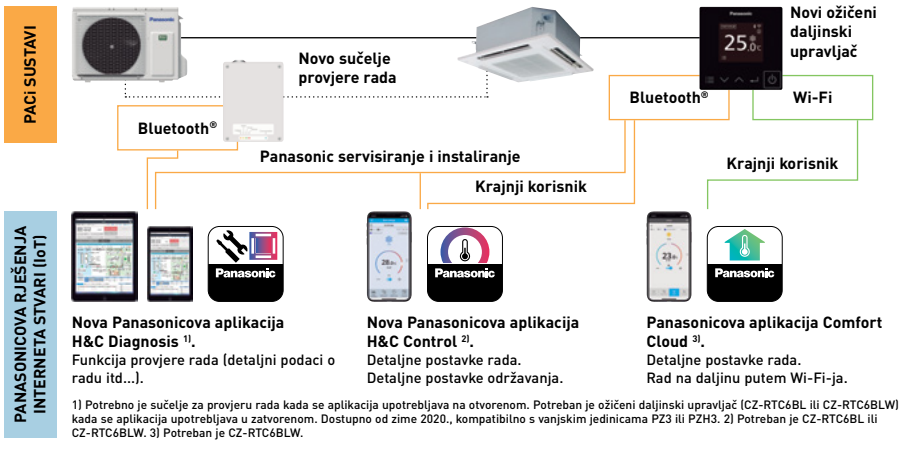
* Upotreba aplikacija ovisi o modelu daljinskog upravljača.

CONEX s funkcijom interneta stvari (IoT)

CONEX

Nova serija ožičenih daljinskih upravljača ima potpuno integrirana rješenja interneta stvari (IoT) koje je razvio Panasonic.
Detaljno postavljanje rada, održavanja i servisa moguće je putem pametnog telefona ili tableta.

https://www.youtube.com/watch?v=_USzG_9f6bk&feature=youtu.be



Nova Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis [1].
Funkcija provjere rada (detaljni podaci o radu itd...).

Nova Panasonicova aplikacija H&C Control [2].
Detaljne postavke rada.
Detaljne postavke održavanja.

Panasonicova aplikacija Comfort Cloud [3].
Detaljne postavke rada.
Rad na daljinu putem Wi-Fi-ja.

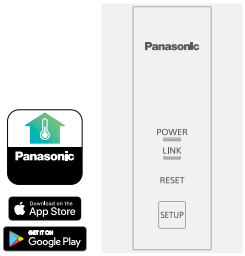
1) Potrebno je sučelje za provjeru rada kada se aplikacija upotrebljava na otvorenom. Potreban je ožičeni daljinski upravljač (CZ-RTC6BL ili CZ-RTC6BLW) kada se aplikacija upotrebljava u zatvorenom. Dostupno od zime 2020., kompatibilno s vanjskim jedinicama PZ3 ili PZH3. 2) Potreban je CZ-RTC6BL ili CZ-RTC6BLW. 3) Potreban je CZ-RTC6BLW.

Model	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Ožičeni priključak kompatibilan s	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	Samo PACi NX
Bežične funkcije	Nema mogućnost bežičnog povezivanja	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Kompatibilnost aplikacije			
Panasonicova aplikacija Comfort Cloud	–	–	✔
Panasonicova aplikacija H&C Control	–	✔ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✔ Samo PACi NX
Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis	–	✔ Samo PACi NX*	✔ Samo PACi NX*
Postavke vanjske jedinice (daljinski upravljač spojen na unutarnju jedinicu)	✔ Samo PACi NX*	✔ Samo PACi NX*	✔ Samo PACi NX*

* Prilikom povezivanja na kombinacije PACi NX unutarnje i vanjske jedinice.

Komercijalni Wi-Fi prilagodnik

Panasonicov prilagodnik za sučelje CZ-CAPWFC1 omogućuje spajanje jedne unutarnje jedinice ili skupine unutarnjih jedinica na aplikaciju Panasonic Comfort Cloud za upravljanje, praćenje, postavljanje rasporeda i obavijesti o greškama.





Napredno upravljanje pametnim telefonom

Upravljajte PACi, ECOi i ECO G jedinicama gdje god i kad god želite s pomoću svog pametnog telefona putem aplikacije Panasonic Comfort Cloud i Wi-Fi prilagodnika za komercijalnu liniju. Ovo nadogradivo rješenje idealno je za jedan sustav, jednu lokaciju ili više lokacija. Spajanjem adaptera s već bogato opremljenim sustavima dobiva se idealno rješenje za stambene i komercijalne primjene.

Upravljanje putem oblaka dostupno je za sve unutarnje jedinice s P-Linkom

Kompatibilne vrste unutarnjih jedinica: Šifra modela koja počinje sa „S" (osim S-80/125MW1E5).
Nekompatibilne vrste unutarnjih jedinica: šifra modela koja počinje s „PAW-", „FY-" i S-80/125MW1E5.

1 Od 1 do 200 jedinica

Korisnik može upravljati s do 10 različitih lokacija, s do 20 jedinica / skupina jedinica po lokaciji.
Osim toga, jedan prilagodnik može se spojiti na 1 unutarnju jedinicu ili na skupinu od najviše 8 unutarnjih jedinica.

2 Kompatibilnost s glasovnim upravljanjem

Registracija jedinice u Panasonicovoj aplikaciji Comfort Cloud čini je kompatibilnom s najpopularnijim glasovnim asistentima.

3 Više korisnika

Aplikacija Panasonic Comfort Cloud omogućuje upravljanje pristupom više korisnika. Ograničite pristup korisnika određenim jedinicama.

4 Jednostavno planiranje

Komplicirano tjedno planiranje rada postaje jednostavno. Ne samo za jednu jedinicu, nego za više lokacija s pomoću pametnog telefona.

5 Praćenje potrošnje energije

Pogledajte procijenjenu potrošnju energije i usporedite s drugim razdobljima da biste vidjeli kako se potrošnja energije može još više smanjiti. Pogledajte popis jedinica na kojem je navedena potrošnja*.

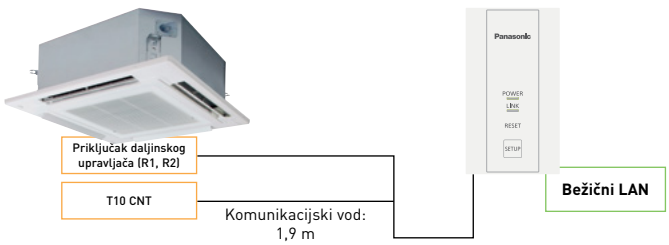
* Funkcija dostupna ovisno o modelu.

6 Kodovi grešaka

Obavijest o kodu greške kroz aplikaciju omogućuje ranu obavijest i brži popravak.

Priključni dijagram

Duljina ožičenja Wi-Fi prilagodnika za komercijalnu liniju je 1,9 m i spaja se na unutarnju jedinicu s pomoću priključka T10 i terminalnih priključaka R1/R2.



Preuzmite besplatnu aplikaciju:

Ostali hardverski zahtjevi: Usmjerivač i internet (kupnja i pretplata zasebno).



Panasonicova aplikacija Comfort Cloud.

Ulazni napon	DC 12 V (isporučuje se iz priključka T10)
Potrošnja energije	najviše 2,4 W
Dimenzije (V x Š x D)	120 x 70 x 25 mm
Težina	190 g (uključujući komunikacijske vodove)
Sučelje	1 x bežični LAN
Standard za bežični LAN	IEEE 802,11 b/g/n
Raspon frekvencije	Pojas od 2,4 GHz
Radni raspon	0 ~ 55 °C, 20 ~ 80 % relativne vlažnosti
Mogući broj unutarnjih jedinica	1 jedinica
Duljina komunikacijskog voda	1,9 m (uključeno u pošiljci)

Ravnoteža prirode u zatvorenom prostoru

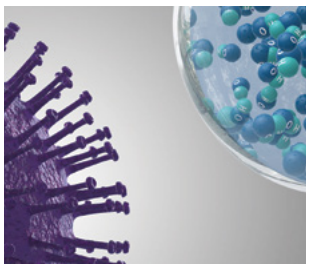
nanoe™ X, tehnologija s hidroksilnim radikalima.

U prirodi se hidroksilni radikali (poznati i kao OH radikali) mogu pronaći u izobilju, a mogu inhibirati zagađivače, viruse i bakterije za čišćenje i uklanjanje mirisa. Tehnologija nanoe™ X može unijeti ove nevjerojatne prednosti u zatvorene prostore tako da tvrde površine, mekani namještaj i okruženja u zatvorenom prostoru postanu čišći i ugodniji.

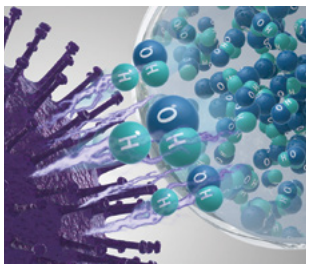


Panasonicova tehnologija nanoe™ X otišla je korak dalje i dovela deterdžent prirode – hidroksilne radikale – u zatvorene prostore kako bi stvorili idealno okruženje

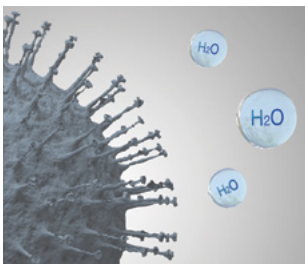
Zahvaljujući svojstvima tehnologije nanoe™ X, moguće je inhibirati nekoliko vrsta zagađivača, poput određenih vrsta bakterija, virusa, plijesni, alergena, peluda i određenih opasnih tvari.



1 | nanoe™ X pouzdano dohvaća zagađivače.



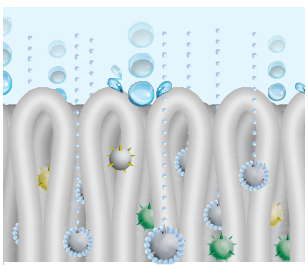
2 | Hidroksilni radikali denaturiraju proteine zagađivača.



3 | Tako se inhibira njihova aktivnost.

Što tehnologiju nanoe™ X čini jedinstvenom?

Učinkovito za tkanine i površine.



1 | S veličinom milijarditog dijela metra, tehnologija nanoe™ X mnogo je sitnija od pare i može duboko prodrijeti u tkaninu kako bi je osvježila.

Duži vijek trajanja.



2 | Obuhvaćen sitnim česticama vode, nanoe™ X dulje traje tako da se može lako širiti prostorijom.

Velike količine.



3 | nanoe X generator druge generacije (Mark 2) proizvodi 9,6 trilijuna hidroksilnih radikala u sekundi. Veće količine hidroksilnih radikala koje se nalaze u tehnologiji nanoe™ X omogućuju veću učinkovitost inhibicije zagađivača.

Bez potrebe za održavanjem.



Na slici je prikazan generator nanoe X druge generacije (Mark 2).

4 | Nije potrebno održavanje ni zamjena. nanoe™ X je rješenje bez filtra za koje nije potrebno održavanje jer je njegova elektroda za raspršivanje obavijena vodom tijekom svog procesa generiranja i izrađena je od titanija.

Sedam učinaka nanoe™ X – jedinstvene tehnologije tvrtke Panasonic

Uklanja mirise



Neugodni mirisi

Kapacitet da inhibira 5 vrsta zagađivača



Bakterije i virusi



Plijesan



Alergeni



Pelud



Opasne tvari

Vlaži



Koža i kosa

* Posjetite stranicu https://aircon.panasonic.eu za više pojedinosti i podatke o vrednovanju.

nanoe™ X, međunarodno provjerena tehnologija u ustanovama za testiranje

Učinkovitost tehnologije nanoe™ X ispitana je u laboratorijima trećih strana u Njemačkoj, Francuskoj, Danskoj, Maleziji i Japanu.

Učinkovitost tehnologije nanoe™ X ovisi o veličini prostorije, okolini i upotrebi te može biti potrebno nekoliko sati da dosegne puni učinak. nanoe™ X nije medicinski proizvod i potrebno je pridržavati se lokalnih propisa o projektiranju zgrada i sanitarnih preporuka.

Rezultati testa koji se provode u kontroliranim laboratorijskim uvjetima. Učinkovitost tehnologije nanoe™ X mogla bi biti drugačija u stvarnoj okolini.

	Ispitani sadržaji		Rezultat	Kapacitet	Vrijeme	Organizacija za ispitivanje	Br. izvješća
Čestice u zraku	Virus	Bakteriofag ΦX174	Inhibirano 99,7 %	Pribl. 25 m³	6 h	Istraživački centar za ekologiju Kitasato	24_0300_1
	Bakterije	Staphylococcus aureus	Inhibirano 99,9 %	Pribl. 25 m³	4 h	Istraživački centar za ekologiju Kitasato	2016_0279
Prionulo	Virus	SARS-CoV-2	Inhibirano 91,4 %	6,7 m³	8 h	Texcell (Francuska)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Inhibirano 99,9 %	45 l	2 h	Texcell (Francuska)	1140-01 A1
		Virus ksenotropne mišje leukemije	Inhibirano 99,999 %	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Gripa (podtip H1N1)	Inhibirano 99,9 %	1 m³	2 h	Istraživački centar za ekologiju Kitasato	21_0084_1
		Bakteriofag ΦX174	Inhibirano 99,80 %	25 m³	8 h	Japanski laboratoriji za istraživanje hrane	13001265005-01
	Bakterije	Staphylococcus aureus	Inhibirano 99,9 %	20 m³	8 h	Danski Tehnološki institut	868988
	Pelud	Pelud ambrozije	Inhibirano 99,4 %	20 m³	8 h	Danski Tehnološki institut	868988
	Neugodni mirisi	Miris dima cigarete	Intenzitet mirisa smanjuje se za 2,4 razine	Pribl. 23 m³	0,2 h	Panasonicov centar za analizu proizvoda	4AA33-160615-N04

Prvi uređaj s tehnologijom nanoe™ Panasonic je razvio 2003. godine

	nanoe™	nanoe™ X	
Generator	2003	**Prva generacija (Mark 1)** – 2016.	**Druga generacija (Mark 2)** – 2019.
	480 milijardi hidroksilnih radikala/s	4,8 trilijuna hidroksilnih radikala/s	9,6 trilijuna hidroksilnih radikala/s
Struktura ionske čestice	Hidroksilni radikali	**10 puta više**	**20 puta više**

nanoe™ X: poboljšava zaštitu 24/7



Tehnologija čisti zrak oko vas, tako da okruženja u zatvorenom prostoru ostanu čista i ugodna za boravak tijekom cijelog dana. Tehnologija nanoe™ X radi zajedno s funkcijom grijanja ili hlađenja tijekom dana, a također može samostalno raditi kada nema nikoga u prostoru. Neka vaš klimatizacijski uređaj s pomoću tehnologije nanoe™ X i praktičnog upravljanja putem aplikacije Comfort Cloud tvrtke Panasonic poveća zaštitu u zatvorenom prostoru.

nanoeX Improving Protection 24/7

Čisti zrak kada niste kod kuće.
Ostavite način rada nanoe™ uključenim da bi se određeni zagađivači inhibirali, a neželjeni mirisi uklonili prije nego što dođete kući.

Poboljšava kvalitetu vašeg okruženja kada ste kod kuće.
Uživajte u čišćem i ugodnijem prostoru sa svojim voljenima.

Panasonic Heating & Cooling Solutions primjenjuje tehnologiju nanoe™ u širokom rasponu opreme



Zidna jedinica.
Ugrađen generator nanoe X druge generacije (Mark 2).



Četverosmjerna 90x90 kaseta.
Ugrađen generator nanoe X prve generacije (Mark 1).



Strop.
Ugrađen generator nanoe X druge generacije (Mark 2).



Prilagodljiva kanalna jedinica.
Ugrađen generator nanoe X druge generacije (Mark 2).

Nova četverosmjerna 90x90 kaseta – PU3

nanoe™ X

NOVO 2021

Ove kasete nude nadograđene tehnologije nanoe™ X i Econavi kako bi zrak u prostoriji činile ugodnijim i zdravijim te kako bi povećale energetsku učinkovitost.





VIDI SPECIFIKACIJE PROIZVODA

1 Poboljšana kvaliteta zraka u prostoriji s tehnologijom nanoe™ X i usisom svježeg zraka

- Tehnologija nanoe™ X standardni je dio opreme za poboljšanu kvalitetu zraka u prostoriji
- Funkcija unutarnjeg čišćenja jedinice s tehnologijom nanoe™ X
- Velika količina usisa vanjskog svježeg zraka s dodatnim kompletom (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

2 Superiorna energetska učinkovitost i udobnost

- Visoka sezonska učinkovitost i za grijanje i za hlađenje, maksimalni SEER/SCOP = A+++/ A+++
- Econavi: Pametni senzori za veću uštedu energije i udobnost
- Super tihi rad do 27 dB(A)

3 Jednostavna ugradnja

- Lagani uređaj, jednostavna instalacija cijevi i integrirana odvodna pumpa za brzu ugradnju
- Novi ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC6BL omogućuje jednostavno postavljanje sustava putem funkcije Bluetooth®

Uvijek svjež i čist zrak sa sustavom nanoe™ X

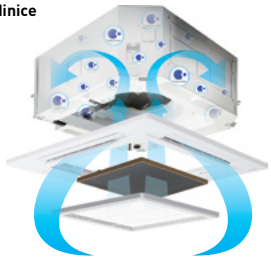
Četverosmjerna 90x90 kaseta s tehnologijom nanoe™ X prilikom testiranja demonstrirala je inhibiciju opasnih tvari za 92 % u usporedbi s prirodnim smanjenjem*.
Uz sedam učinaka nanoe™ X tehnologije, unutarnja jedinica može se pročistiti kratkim postupkom rada sustava nanoe™ X i suhim načinom rada.

* Potrebni su upravljači (CZ-RTC5B ili CZ-RTC6/BL/BLW).

Nakon hlađenja/sušenja unutrašnjost unutarnje jedinice automatski se suši i aktivira se nanoe™ X da bi se spriječio rast plijesni i uklonili mirisi.



Upravlja radom ventilatora u svrhu odvodnje unutarnje vlažnosti.

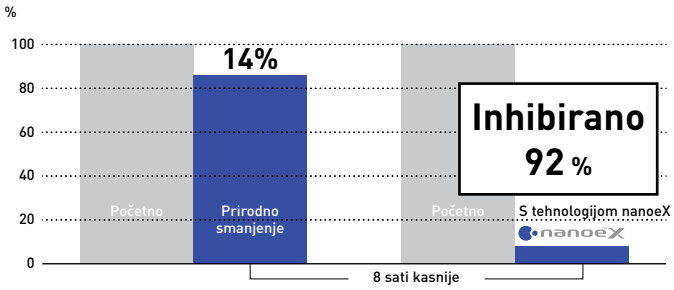


Upravlja radom ventilatora u svrhu unutarnje cirkulacije nanoe™ X.

Dokazani učinak tehnologije nanoe™ X protiv mirisa u velikim prostorima

Čak 92 % heksadekana[2] inhibira se nakon 8-satne izloženosti u prostoriji veličine 267 m².

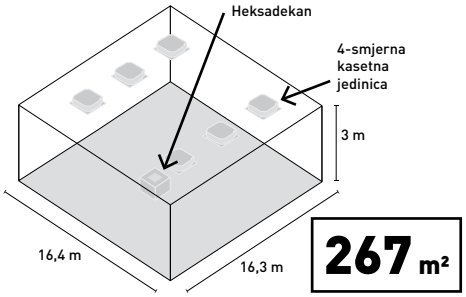
Omjer inhibicije heksadekana.



Testna okolina.

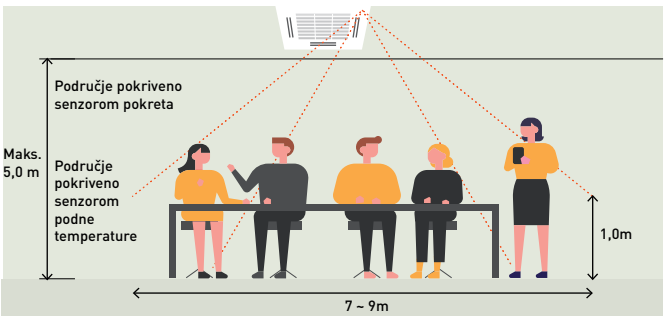
Organizacija za certificiranje treće strane SIRIM[3] provela je istraživanje učinka četverosmjerne kasete opremljene uređajem generator prve generacije (Mark 1) s tehnologijom nanoe X kod inhibicije heksadekana, kemijskog kontaminanta.

2) Heksadekan je opasna tvar sadržana u benzinu i dizelskim ispušnim plinovima te se smatra da je jedan od uzročnika mirisa ulja. 3) SIRIM Berhad (SIRIM), vodeća organizacija za industrijska istraživanja i tehnologiju u Maleziji, u potpunom je vlasništvu društva Ministry of Finance Incorporated.



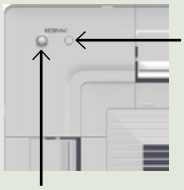
Dodatan pametni senzor Econavi

Senzor aktivnosti ljudi i senzor podne temperature mogu smanjiti količinu izgubljene energije optimiziranjem rada klimatizacijskog uređaja.



Napredne funkcije senzora Econavi.
Dva senzora (pokreta i podne temperature) mogu smanjiti potrošnju energije zahvaljujući učinkovitom upravljanju. Podna temperatura može se otkriti uz visinu stropa i do 5 m.

Econavi ekskluzivna ploča. Dodatna opcija (CZ-KPU3AW)



Senzor podne temperature.
Ovaj senzor otkriva prosječnu podnu temperaturu i aktivira cirkulaciju ako je ona preniska.

Senzor pokreta.
Ovaj senzor učinkovito prepoznaje intenzitet ljudske aktivnosti.



Potreban je ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B ili CZ-RTC6/BL/BLW.

Nova prilagodljiva kanalna jedinica – PF3

Nova prilagodljiva kanalna jedinica – PF3 je u potpunosti redizajnirana da bi pružila bolju fleksibilnost. Odnedavno je dostupna i okomita ugradnja sa snažnim vanjskim statičkim tlakom (maksimalno 150 Pa).

nanoe™X

NOVO
2021





https://www.youtube.com/watch?v=LBiRrs0aqXo

VIDI SPECIFIKACIJE PROIZVODA

1 Vrlo prilagodljiva ugradnja

Dvije mogućnosti ugradnje (vodoravna/okomita).

2 Visoka sezonska učinkovitost i tanak oblik

Maksimalni SEER/SCOP: A++/A++.

3 Ugodan rad

Super tihi rad, minimalno 22 dB(A)*.

* Model od 3,6 kW i rad s vanjskim statičkim tlakom od 50 Pa s malom brzinom ventilatora.

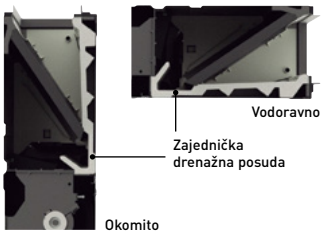
Dvije mogućnosti ugradnje (vodoravna/okomita)

Odnedavno je dostupna i okomita ugradnja.
Vanjski statički tlak 150 Pa dostatan je za daljinsku ugradnju jedinica podalje od prostorija.



Poboljšan dizajn drenažne posude

Samo jedna drenažna posuda i za vodoravnu i za okomitu ugradnju. Nema potrebe za promjenom jedinice.



Moguć je odabir položaja ulaza za zrak

Položaj ulaza za zrak moguće je prilagoditi s pomoću uklonjive ploče da bi se omogućio ulaz straga ili odozdo, ovisno o ugradnji kanala.



Maksimalna učinkovitost

	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0
Elite	SEER	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP	A+	A+	A++	A++	A+
Standard	SEER	—	—	A++	A++	A++
	SCOP	—	—	A++	A+	A

	12,5	14,0
ηsc	281,7 %	275,9 %
ηsh	170,0 %	171,0 %
ηsc	257,4 %	252,2 %
ηsh	142,6 %	140,6 %

Kompaktno kućište

· Visoko samo 250 mm
· Kompaktne jedinice od 25 do 39 kg

Uobičajeni model	Nova prilagodljiva kanalna jedinica
33 kg	**30 kg**
290 mm	**250 mm**

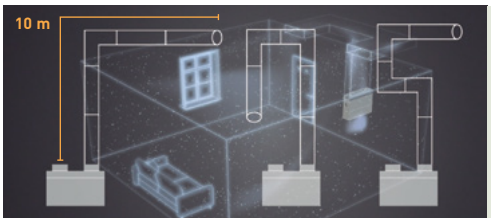
Nova prilagodljiva kanalna jedinica



Bolja kvaliteta zraka u prostoriji s tehnologijom nanoe™ X

Održava se učinkovitost tehnologije nanoe™ X, čak i s kanalima duljine 10 m.
Učinak poboljšane kvalitete zraka dovoljan je da bi omogućio različitim oblicima kanala odgovarajuću primjenu.

* Panasonicova interna anketa.

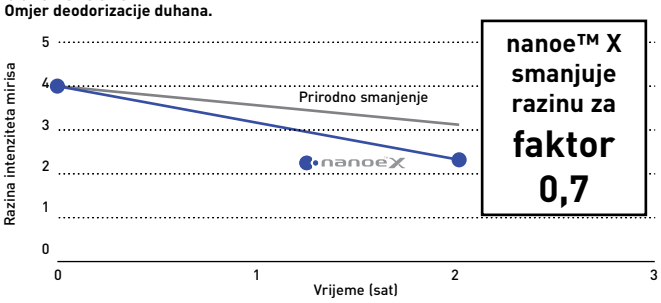


Istraživanja su pokazala da je tehnologija nanoe™ X učinkovita kod kanala duljine 10 m, čak i ako je kanal tri puta savijen.

Dokazani učinak tehnologije nanoe™ X protiv mirisa u velikim prostorima

U prostoriji veličine 139 m² miris duhana smanjuje se za faktor 0,7 kada se usporedi s prirodnom redukcijom u razdoblju od dva sata.

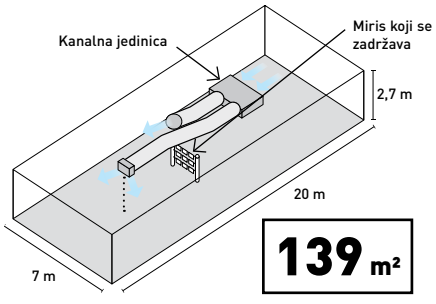
Omjer deodorizacije duhana.



Testna okolina.

Međunarodni institut za ispitivanje treće strane KAKEN[1] proveo je istraživanje učinka prilagodljive kanalne jedinice opremljene uređajem generatora druge generacije (Mark 2) s tehnologijom nanoe X za uklanjanje mirisa duhana.

1) TESTNI CENTAR KAKEN General Incorporated Foundation u Japanu, međunarodni institut za ispitivanja.

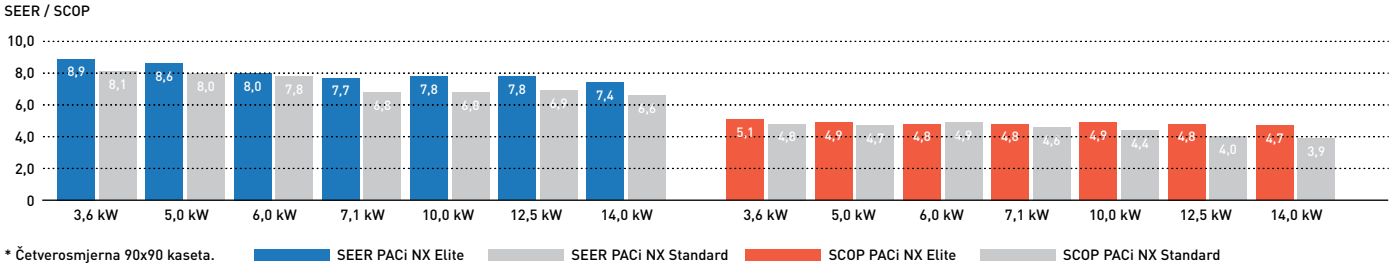


PACi NX: Izvrsne SEER i SCOP vrijednosti

Učinkovitost rada poboljšana je upotrebom izvedbe istosmjernog inverterskog kompresora, istosmjernog motora i izmjenjivača topline.



Sezonska učinkovitost PACi NX R32 za svakodnevnu uštedu energije

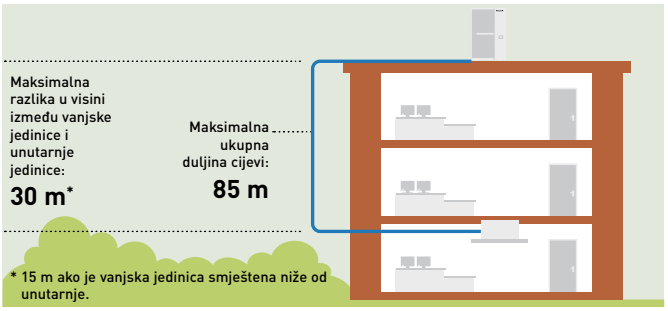


* Četverosmjerna 90x90 kaseta.

SEER PACi NX Elite | SEER PACi NX Standard | SCOP PACi NX Elite | SCOP PACi NX Standard

Veća duljina cijevi omogućuje veću prilagodljivost izvedbe

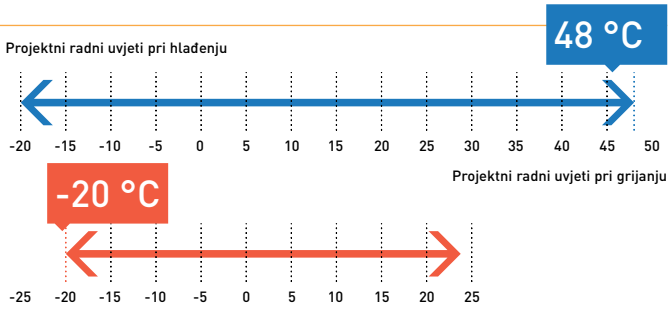
Prilagodljivo različitim vrstama i veličinama zgrade.
Maksimalna duljina cijevi: 85 m
(10,0, 12,5, 14,0 kW). 50 m (7,1 kW).



Projektni radni uvjeti za PACi NX Elite

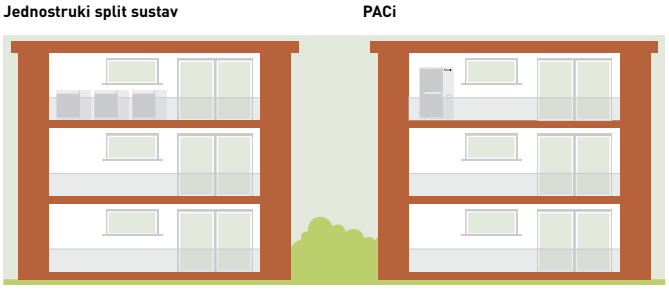
Serija PACi NX Elite sposobna je raditi čak i u najzahtjevnijim uvjetima okoline. Hlađenje je moguće uz vanjske temperature niske i do -20 °C[1] ili visoke i do 48 °C[2]. Grijanje je moguće uz vanjske temperature niske i do -20 °C.

1) Rad je moguć na temperaturi od -20 °C samo u računalnim prostorijama s dužinom cijevi od 30 m ili manje.
2) Provjerite tehničke tablice za više pojedinosti o radnim temperaturama.

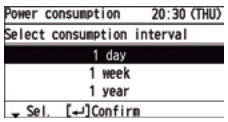


Kompaktan i prilagodljiv dizajn

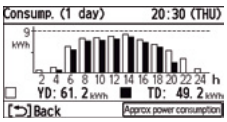
Tanki i lagani dizajn omogućava ugradnju vanjske jedinice PACi na različitim ograničenim mjestima. Budući da uređaj teži samo 99 kg, jednostavno se prenosi i ugrađuje.



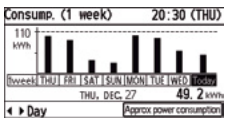
Prikaz potrošnje energije putem CZ-RTC5B



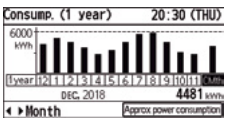
Odabir izbornika: dostupne su 3 vrste zaslona (Dan/Tjedan/Godina).



Dnevna potrošnja energije: prikazani su podaci jučerašnjeg zapisa. (Dijagram započinje od 0 do samo 24 sata.)



Tjedna potrošnja energije: moguće je provjeriti potrošnju energije svakog dana u tjednu.



Godišnja potrošnja energije: moguće je provjeriti potrošnju energije u svakom mjesecu.

datanavi

Datanavi, novi način povezivanja.
Jednostavan alat za podršku na vašem pametnom telefonu.

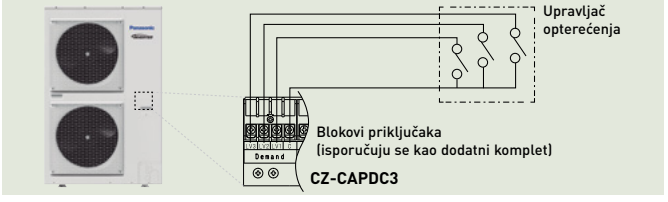


- Pretraživanje i spremanje informacija o klimatizacijskom sustavu
- Jednostavan pristup ručnoj bazi podataka
- Puštanje u rad, F plin provjera povijesti podataka

Usklađenost odziva na opterećenje (CZ-CAPDC3) kao standardna funkcija za vanjske jedinice od 20,0 do 25,0 kW

Ovaj priključak omogućuje upravljanje opterećenjem vanjske jedinice.
Dostupno je više razina postavki:
- Razina-1, 2, 3: 75/50/0 %
- Razina -1, 2 može se postaviti na 40 – 100 %
  (40, 45, 50...95, 100: svakih 5 %)

CZ-CAPDC3 također omogućava prisilno zaustavljanje koje se može upotrebljavati za priključak protupožarnog alarma na LV3.



Rješenja za primjene 24/7/365

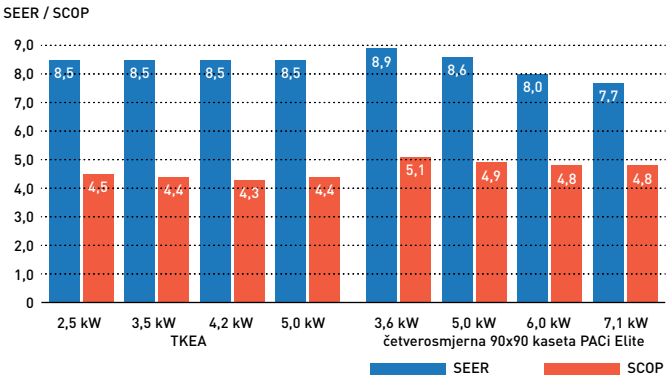
Visokoučinkoviti proizvodi za primjene tijekom 24 sata, 7 dana u tjednu. Panasonic je razvio cijelu liniju rješenja za sobe s poslužiteljima koje učinkovito štite vaše poslužitelje te održavaju odgovarajuću temperaturu čak i pri vanjskim temperaturama nižim od -20 °C.



Visoka učinkovitost tijekom cijele godine

Ključne prednosti:

· od 2,5 do 7,1 kW s TKEA jedinicama rashladnog sredstva R32 A+++ pri hlađenju
· od 3,6 do 14.0 kW s PACi jedinicama
· funkcija pričuvnog rada
· funkcija redundancije
· funkcija naizmjeničnog rada
· informacije o greškama s nenaponskog kontakta
· rad čak i pri vanjskoj temperaturi od -20 °C
· visoka sezonska učinkovitost
· dizajn proizvoda za rad tijekom 24 sata, 7 dana u tjednu

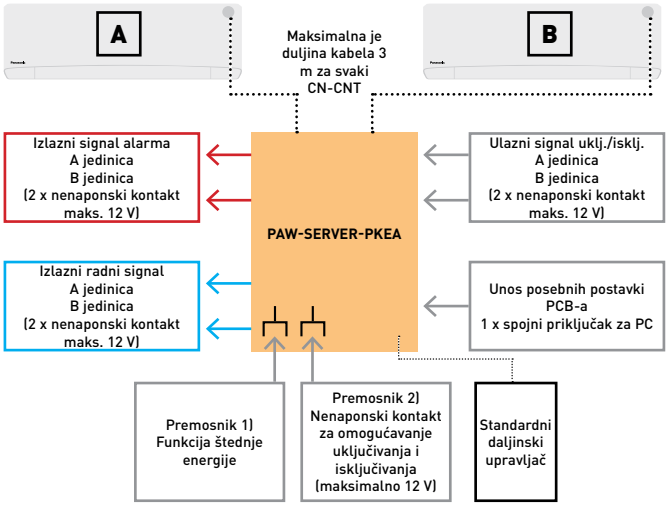


Sučelje za upravljanje s 2 TKEA jedinice. PAW-SERVER-PKEA

Sučelje PAW-SERVER-PKEA za sobe s poslužiteljima upravlja redundancijom i pričuvnim radom dviju TKEA jedinica s dva različita dostupna načina rada:

· „uključi i koristi" s ugrađenim algoritmom redundancije i rada u hitnom slučaju (nije potreban vanjski signal. Dodatne pojedinosti potražite u priručniku za upotrebu.)
· vanjsko upravljanje (PLC drugog proizvođača) redundancijom i radom u hitnom slučaju nenaponskim kontaktom

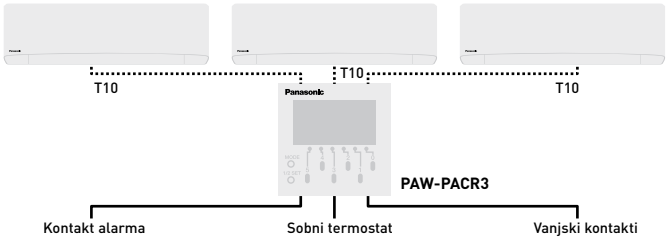
Sve postavke moguće su bez spajanja s računalom.
Poseban način rada za uštedu energije može se odabrati DIP sklopkom (dostupna samo u načinu rada „uključi i koristi").
Razina zabrane upravljanja daljinskim upravljačem može se zadati kada se vanjsko upravljanje vrši preko nenaponskog kontakta.



Sučelja za upravljanje s 2 ili 3 PACi i VRF unutarnje jedinice

PAW-PACR3.

U kombinaciji s jednim PAW-T10 na svakoj unutarnjoj jedinici omogućuje redundantni rad 2 (ili 3) PACi ili VRF unutarnje jedinice.
Svim jedinicama upravlja se u nizu kako bi se postiglo isto vrijeme rada (primjerice rad 8 sati unutar perioda od 24 sata).
Ako sobna temperatura prekorači slobodno zadanu vrijednost, uključuju se 2. (ili 3.) jedinica i aktivira se alarm.



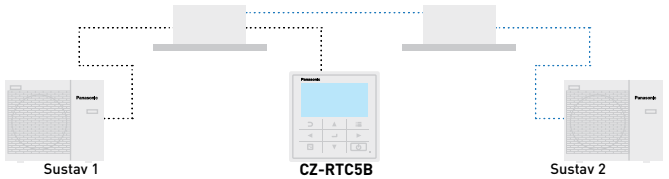
Zaslon i postavke:

· mogućnost ručnog odabira sljedeće jedinice
· mogućnost poništenja rada
· LED zaslon prikazuje status rada 2 ili 3 jedinice
· izlaz statusa rada
· LED alarma i izlaz alarma
· mogućnost zadavanja ograničenja temperature
· mogućnost zadavanja histereze temperature
· prikaz sobne temperature
· prikaz brojača vremena

Pričuvno upravljanje s pomoću CZ-RTC5B.

Grupno ožičenje 2 sustava PACi jedinica može obavljati automatsku pojedinačnu kontrolu.

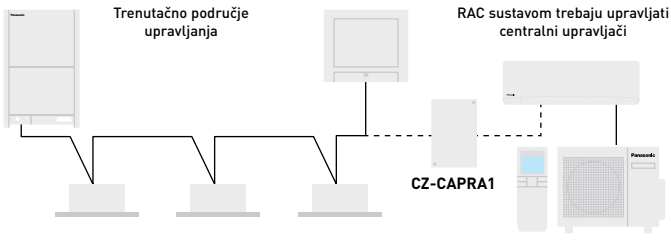
· Rotacijski način rada
· Pričuvni rad
· Pomoćni rad



CZ-CAPRA1.

Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link.
Integrira bilo koju jedinicu u veliki sustav upravljanja:

· integracija TKEA prostorije za poslužitelje
· mali uredi s unutarnjom jedinicom za kućanstva
· tender za obnovu (stari sustav za kućanstva i VRF u istoj instalaciji)



Trenutačni sustav za PACi/VRF. Centralni upravljač može se povezati na P-Link liniju za direktno upravljanje jedinicama.

RAC jedinice ne mogu se izravno povezati s P-Linkom kako bi njima upravljali centralni upravljači.

Potrebno je imati sučelje između P-Linka i RAC protokola kako bi se pokrio osnovni rad.

Centralizirani upravljački sustavi: 64 unutarnje jedinice



Pametni upravljač / web-poslužitelj: 256 unutarnjih jedinica



P-AIMS: 1024 unutarnje jedinice

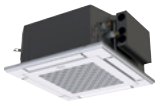
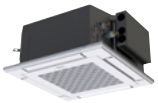
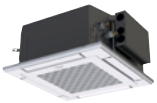
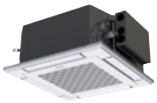


Osnovni elementi za rad: UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE, odabir načina rada, postavka temperature, brzina ventilatora, postavka lopatice, zabrana daljinskog upravljanja.
Vanjski ulaz: Kontrolni signal UKLJUČENO/ISKLJUČENO, nepravilan signal zaustavljanja.
Vanjski izlaz za relej 1): Status rada (UKLJUČENO/ISKLJUČENO), status alarma na izlazu.

1) Budući da trenutačni priključak CN-CNT ne može osigurati napajanje za vanjski izlazni relej, potreban je dodatni ulaz napajanja za vanjski relej.

Komercijalna linija jedinica

NOVO 2021

Stranica	Unutarnje jedinice	2,5 kW	3,6 kW	4,5 kW [1]	5,0 kW	6,0 kW
STR. 184	NOVO Zidna jedinica s inverterom+ • R32		S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E
STR. 188	NOVO Četverosmjerna 60x60 kaseta s inverterom + • R32 [2]	 S-25PY3E	 S-36PY3E		 S-50PY3E	 S-60PY3E
STR. 190	NOVO Četverosmjerna 90x90 kaseta s inverterom+ • R32		 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-6071PU3E
STR. 194	NOVO Stropna jedinica s inverterom+ • R32		 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-6071PT3E
STR. 198	NOVA Prilagodljiva kanalna jedinica s inverterom+ • R32		 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-6071PF3E
STR. 202	Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju s inverterom+ od 20 – 25 kW • R32					
STR. 204	Četverosmjerna 60x60 kaseta s inverterom + • R32		 S-36PY2E5B	 S-45PY2E5B	 S-50PY2E5B	

Vanjske jedinice	2,5 kW	3,6 kW		5,0 kW	6,0 kW
PACi NX Elite • R32		 U-36PZH3E5 / U-36PZH2E5 [3]		 U-50PZH3E5 / U-50PZH2E5 [3]	 U-60PZH3E5
PACi NX Standard • R32	 U-25PZ3E5	 U-36PZ3E5		 U-50PZ3E5	 U-60PZ3E5A

1) Unutarnje mogućnosti kapaciteta od 4,5 kW dostupne su samo za dvostruke, trostruke i duple-dvostruke kombinacije. * U-__E5 jednofazno / U-__E8 trofazno. 2) Dostupno od jeseni 2021. 3) PZH2 modeli samo za PY2 modele.

OPCIONALNE JEDINICA U ODJELJKU VENTILACIJE

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
S-6010PK3E	S-6010PK3E				
 S-6071PU3E	 S-1014PU3E	 S-1014PU3E	 S-1014PU3E		
 S-6071PT3E	 S-1014PT3E	 S-1014PT3E	 S-1014PT3E		
 S-6071PF3E	 S-1014PF3E	 S-1014PF3E	 S-1014PF3E		
				 S-200PE3E5B	 S-250PE3E5B

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 U-71PZH3E5 / U-71PZH3E8	 U-100PZH3E5 / U-100PZH3E8	 U-125PZH3E5 / U-125PZH3E8	 U-140PZH3E5 / U-140PZH3E8	 U-200PZH2E8	 U-250PZH2E8
 U-71PZ3E5A	 U-100PZ3E5 / U-100PZ3E8	 U-125PZ3E5 / U-125PZ3E8	 U-140PZ3E5 / U-140PZ3E8		

NOVO 2021

nanoe™ X kao standardna značajka.



NOVA PACi NX Elite zidna jedinica s inverterom+ • R32

Jedinice za zidnu ugradnju moderne mat boje nude se za razne primjene, primjerice u studijima, gimnastičkim dvoranama, prostorima s visokim stropom, pa čak i za prostorije s poslužiteljima.
Kompaktna izvedba i ravna površina omogućuju neuočljivu ugradnju čak i u malim prostorima.

			Jednofazno				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Komplet			KIT-36PK3ZH5	KIT-50PK3ZH5	KIT-60PK3ZH5	KIT-71PK3ZH5	KIT-100PK3ZH5
Daljinski upravljač			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,1 (1,2 - 7,1)	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
EER [1]		W/W	4,93 (5,45 - 4,49)	4,24 (5,45 - 3,61)	3,86 (5,45 - 3,02)	3,50 (5,79 - 2,69)	3,26 (5,34 - 3,09)
SEER [2]			8,4 A++	8,0 A++	7,2 A++	6,8 A++	6,4 A++
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5
Ulazna snaga hlađenja		kW	0,73 (0,22 - 0,89)	1,18 (0,22 - 1,55)	1,58 (0,22 - 2,35)	2,03 (0,38 - 3,35)	2,91 (0,58 - 3,40)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	150	219	297	365	520
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
COP [1]		W/W	4,82 (5,45 - 4,17)	4,15 (5,45 - 3,55)	4,19 (5,45 - 3,40)	4,00 (5,56 - 3,16)	3,97 (5,54 - 3,43)
SCOP [2]			4,9 A++	4,7 A++	4,8 A++	4,7 A++	4,1 A+
Pdesign na -10 °C		kW	3,6	4,5	4,6	5,2	8,0
Ulazna snaga grijanja		kW	0,83 (0,22 - 1,20)	1,35 (0,22 - 1,83)	1,67 (0,22 - 2,35)	2,00 (0,36 - 2,85)	2,39 (0,56 - 3,35)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1029	1341	1342	1549	2732
Unutarnja jedinica			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	13,0 / 11,0 / 9,0	16,0 / 13,5 / 11,0	20,0 / 17,5 / 14,5	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,8
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	51 / 47 / 43	56 / 52 / 48	63 / 60 / 56	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Dimenzije	V x Š x D	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	13	13	14	14	14
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Vanjska jedinica			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5	U-100PZH3E5
Izvor napajanja		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Struja	Hlađenje	A	3,60 - 3,45 - 3,30	5,60 - 5,35 - 5,10	7,40 - 7,10 - 6,80	10,0 - 9,60 - 9,20	14,40 - 13,80 - 13,20
	Grijanje	A	4,05 - 3,90 - 3,70	6,40 - 6,10 - 5,85	7,75 - 7,40 - 7,10	9,65 - 9,35 - 8,95	11,70 - 11,30 - 10,80
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	61,0 / 60,0	118,0 / 108,0
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69
Dimenzije	V x Š x D	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	42	42	43	65	98
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [6]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	15 / 30 [8]	15 / 30 [8]	15 / 30 [8]	15 / 30 [8]	15 / 30 [8]
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	15	15	15	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +48	-20 ~ +48 [9]
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Tehnička obilježja

- Moderan dizajn ravne površine i kompaktne veličine
- Ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
- Šestosmjerni izlaz cijevi
- nanoe™ X (generator druge generacije (Mark 2) = 9,6 trilijuna hidroksilnih radikala u sekundi) kao standard za bolju kvalitetu zraka u prostoriji
- Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC6BL omogućuje jednostavno postavljanje sustava putem funkcije Bluetooth®
- Jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ventilacijom s povratom energije korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

Zatvaranje izlaza za zrak

Nakon isključivanja jedinice lopatica se potpuno zatvara, sprječavajući ulazak prašine u jedinicu i tako opremu održava čistom.

Tihi rad

Ove jedinice među najtišima su u svojoj klasi proizvoda, što ih čini idealnima za hotele i bolnice.

Izlaz cijevi u šest smjerova

Izlaz cijevi moguć je u šest smjerova; desno, straga desno, dolje desno, lijevo, straga lijevo i dolje lijevo, što ugradnju čini još jednostavnijom.


CZ-RTC5B

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA


Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CONEX.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW


Neobavezni upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.
CZ-RWS3


Dodatni senzor Econavi.
CZ-CENSC1

			Trofazno	
			7,1 kW	**10,0 kW**
Komplet			**KIT-71PK3ZH8**	**KIT-100PK3ZH8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
EER [1]		W/W	3,50	3,26
SEER [2]			**6,7 A++**	**6,3 A++**
Pdesign		kW	7,1	9,5
Ulazna snaga hlađenja		kW	2,03	2,91
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	370	526
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
COP [1]		W/W	4,00	3,97
SCOP [2]			**4,7 A++**	**4,1 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	5,2	8,0
Ulazna snaga grijanja		kW	2,00	2,39
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1549	2732
Unutarnja jedinica			**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	3,0	4,8
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Dimenzije	V x Š x D	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	14	14
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2
Vanjska jedinica			**U-71PZH3E8**	**U-100PZH3E8**
Izvor napajanja		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Struja	Hlađenje	A	3,40 - 3,25 - 3,15	4,85 - 4,60 - 4,40
	Grijanje	A	3,30 - 3,15 - 3,05	4,00 - 3,80 - 3,60
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	61,0 / 60,0	118,0 / 108,0
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	65 / 67	69 / 69
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	65	98
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	15 / 30 [8]	15 / 30 [8]
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +48	-20 ~ +48 [9]
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkama Wi-Fi i Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni Wi-Fi prilagodnik

Dodatna oprema	
PAW-PACR3	Sučelja za rad 3 jedinice u pričuvnom i naizmjeničnom radu
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskom podignutom platformom
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti ηsc / ηsh izračunate su prema EN 14825. 3) Tvornička postavka. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 m ispred glavnog tijela i 1 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Povežite priključak cijevi za tekućinu (Ø6,35 – Ø9,52) na strani cijevi za tekućinu unutarnje jedinice. 6) Povežite priključak cijevi za plin (Ø12,70 – Ø15,88) na strani cijevi za plin unutarnje jedinice. 7) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. 8) Vanjska je jedinica niža / vanjska je jedinica viša. 9) Za modele 100 ~ 140PZH3E5(8), moguće je podesiti na najnižu temperaturu od -20 °C u računalnim prostorijama s dužinom cijevi od 30 m ili manje. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A. ** Gore navedene vrijednosti odnose se na situacije kada je nanoe™ X ISKLJUČEN.



SEER i SCOP: Za S-3650PK3E + U-36PZH3E5. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

NOVO 2021

nanoe™ X kao standardna značajka.



NOVA PACi Standard zidna jedinica serije NX s inverterom+ • R32

Jedinice za zidnu ugradnju moderne mat boje nude se za razne primjene, primjerice u studijima, gimnastičkim dvoranama, prostorima s visokim stropom, pa čak i za prostorije s poslužiteljima.
Kompaktna izvedba i ravna površina omogućuju neuočljivu ugradnju čak i u malim prostorima.

			Jednofazno				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Komplet			**KIT-36PK3Z5**	**KIT-50PK3Z5**	**KIT-60PK3Z5**	**KIT-71PK3Z5**	**KIT-100PK3Z5**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,1 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,6 - 7,7)	9,0 (3,0 - 9,7)
EER [1]		W/W	4,14	3,52	3,67	3,16	3,47
SEER [2]			**7,6 A++**	**7,4 A++**	**7,0 A++**	**5,8 A+**	**6,5 A++**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	0,87	1,42	1,66	2,25	2,59
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	166	237	3,05	429	485
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,1 (1,8 - 7,0)	7,1 (2,1 - 8,1)	9,0 (3,0 - 10,5)
COP [1]		W/W	4,62	4,20	4,39	4,23	3,93
SCOP [2]			**4,5 A+**	**4,4 A+**	**4,7 A++**	**4,4 A+**	**3,9 A**
Pdesign na -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	9,0
Ulazna snaga grijanja		kW	0,78	1,19	1,39	1,68	2,29
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	872	1273	1370	1653	3231
Unutarnja jedinica			**S-3650PK3E**	**S-3650PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	13,0 / 11,0 / 9,0	16,0 / 13,5 / 11,0	20,0 / 17,5 / 14,5	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,3
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	51 / 47 / 43	56 / 52 / 48	63 / 60 / 56	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Dimenzije	V x Š x D	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	13	13	14	14	14
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Vanjska jedinica			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**
Izvor napajanja		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Struja	Hlađenje	A	4,05 - 3,85 - 3,70	6,60 - 6,30 - 6,05	7,70 - 7,35 - 7,05	10,4 - 10,00 - 9,55	12,9 - 12,4 - 11,9
	Grijanje	A	3,65 - 3,50 - 3,35	5,60 - 5,35 - 5,10	6,45 - 6,15 - 5,90	7,80 - 7,45 - 7,15	11,4 - 10,9 - 10,5
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70
Dimenzije	V x Š x D	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	32	35	42	50	83
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]	1/4 (6,35) [5]	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [6]	5/8 (15,88) [6]	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	15 / 15 [8]	15 / 15 [8]	15 / 30 [8]	20 / 30 [8]	15 / 30 [8]
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	10	15	15	17	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,4 / 1,62
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Tehnička obilježja

- Moderan dizajn ravne površine i kompaktne veličine
- Ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
- Šestosmjerni izlaz cijevi
- nanoe™ X (generator druge generacije (Mark 2) = 9,6 trilijuna hidroksilnih radikala u sekundi) kao standard za bolju kvalitetu zraka u prostoriji
- Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC6BL omogućuje jednostavno postavljanje sustava putem funkcije Bluetooth®
- Jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ventilacijom s povratom energije korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

Zatvaranje izlaza za zrak

Nakon isključivanja jedinice lopatica se potpuno zatvara, sprječavajući ulazak prašine u jedinicu i tako opremu održava čistom.

Tihi rad

Ove jedinice među najtišima su u svojoj klasi proizvoda, što ih čini idealnima za hotele i bolnice.

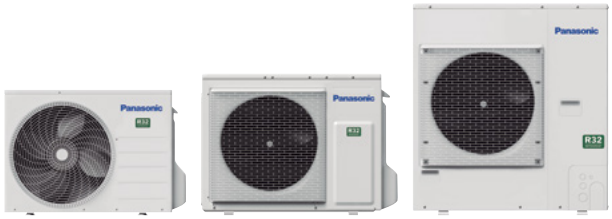
Izlaz cijevi u šest smjerova

Izlaz cijevi moguć je u šest smjerova; desno, straga desno, dolje desno, lijevo, straga lijevo i dolje lijevo, što ugradnju čini još jednostavnijom.



CZ-RTC5B

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA





Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CONEX.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW



Neobavezni upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.
CZ-RWS3



Dodatni senzor Econavi.
CZ-CENSC1

			Trofazno
			10,0 kW
Komplet			**KIT-100PK3Z8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	9,0 (3,0 - 9,7)
EER [1]		W/W	3,47
SEER [2]			**6,5 A++**
Pdesign		kW	9,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	2,59
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	485
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	9,0 (3,0 - 10,5)
COP [1]		W/W	3,93
SCOP [2]			**3,9 A**
Pdesign na -10 °C		kW	9,0
Ulazna snaga grijanja		kW	2,29
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	3231
Unutarnja jedinica			**S-6010PK3E**
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	22,0 / 18,5 / 15,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	4,3
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	49 / 45 / 41
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	65 / 61 / 57
Dimenzije	V x Š x D	mm	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	14
Generator nanoe X			Mark 2
Vanjska jedinica			**U-100PZ3E8**
Izvor napajanja		V	380 - 400 - 415
Struja	Hlađenje	A	4,30 - 4,10 - 3,95
	Grijanje	A	3,80 - 3,65 - 3,50
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	73,0 / 73,0
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	52 / 52
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	70 / 70
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	83
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	15 / 30 [8]
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30
Dodatna količina plina		g/m	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	2,4 / 1,62
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkama Wi-Fi i Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni Wi-Fi prilagodnik

Dodatna oprema	
PAW-PACR3	Sučelja za rad 3 jedinice u pričuvnom i naizmjeničnom radu
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskom podignutom platformom
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti ηsc / ηsh izračunate su prema EN 14825. 3) Tvornička postavka. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 m ispred glavnog tijela i 1 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Povežite priključak cijevi za tekućinu (Ø6,35 – Ø9,52) na strani cijevi za tekućinu unutarnje jedinice. 6) Povežite priključak cijevi za plin (Ø12,70 – Ø15,88) na strani cijevi za plin unutarnje jedinice. 7) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. 8) Vanjska je jedinica niža / vanjska je jedinica viša. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A. ** Gore navedene vrijednosti odnose se na situacije kada je nanoe™ X ISKLJUČEN.



SEER: Za S-3650PK3E + U-36PZ3E5. SCOP: Za S-6010PK3E + U-60PZ3E5A. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

NOVO 2021



nanoe™ X kao standardna značajka.

NOVA PACi NX Elite i Standard četverosmjerna 60x60 kaseta s inverterom+ • R32

Nova četverosmjerna 60x60 kaseta – PY3.

· Od 2,5 do 6,0 kW (4 veličine kapaciteta)
· Dimenzije kućišta (V x Š x D): 230 x 575 x 575 mm
· SEER/SCOP klasa A++*
· Ugrađena odvodna pumpa

* SCOP klasa A+ u slučaju 2,5/6,0 kW.

Elite			Jednofazno		
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Komplet					
Daljinski upravljač			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 6,5)
EER [1]		W/W	4,50	3,76	3,43
SEER [2]			**6,8 A++**	**6,7 A++**	**6,7 A++**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	0,80	1,33	1,75
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god			
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 7,5)
COP [1]		W/W	4,12	3,37	3,35
SCOP [2]			**4,7 A++**	**4,6 A++**	**4,3 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	3,6	4,5	4,6
Ulazna snaga grijanja		kW	0,97	1,66	2,09
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god			
Unutarnja jedinica			S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	9,5/8,0/6,0	12,0/9,5/6,5	14,0/10,5/8,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,3	2,8
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	34/30/25	39/34/27	43/37/31
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	49/45/40	54/49/42	58/52/46
Dimenzije	Unutarnja jedinica (V x Š x D)	mm			
	Ploča (V x Š x D)	mm			
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg			
Generator nanoe X					
Vanjska jedinica			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
Izvor napajanja		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Struja	Hlađenje	A	3,25 - 3,10 - 3,00	5,50 - 5,25 - 5,05	6,95 - 6,65 - 6,35
	Grijanje	A	3,60 - 3,45 - 3,30	6,25 - 6,00 - 5,75	8,05 - 7,70 - 7,40
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	43/44	46/48	47/50
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	62/64	64/67	65/69
Dimenzije	V x Š x D	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320
Neto težina		kg	42	42	43
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [6]
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	15	15	15
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Privremeni podaci

Kompaktan i moderan dizajn

· Dubina stropa je samo 243 mm
· Izložena površina je samo 30 mm

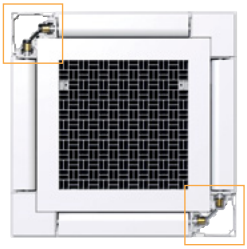
Vodeća energetska učinkovitost u klasi

Postignuta SEER/SCOP klasa A++*.

* SCOP klasa A+ u slučaju 2,5/6,0 kW.

Upravljanje pojedinačnim usmjerivačima zraka

Bolja kontrola protoka zraka uz 2 motora lopatica.



R32 | A++ 6,8 SEER | A++ 4,7 SCOP | 28% ECONAVI | INVERTER+ | -15°C NAČIN HLAĐENJA | -20°C NAČIN GRIJANJA | nanoeX | VENTILATOR NA ISTOSMJERNU STRUJU | R22 R410A R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

SEER i SCOP: Za S-36PY3E + U-36PZH3E5. ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



CZ-RTC5B



Ploča.
CZ-KPY4

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA





Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CONEX.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW



Neobavezni upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Dodatni senzor Econavi.
CZ-CENSC1

Standard			Jednofazno			
			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Komplet						
Daljinski upravljač			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,5(1,5-3,9)	3,6(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,6)	6,0(2,0-7,0)
EER [1]		W/W	4,46	3,96	3,50	3,39
SEER [2]			**6,3 A++**	**6,7 A++**	**6,6 A++**	**6,6 A++**
Pdesign		kW	2,5	3,6	5,0	6,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	0,56	0,91	1,43	1,77
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god				
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,2(1,5-4,6)	3,6(1,5-4,6)	5,0(1,5-6,4)	6,0(1,8-7,0)
COP [1]		W/W	4,44	4,29	3,94	3,61
SCOP [2]			**4,4 A+**	**4,3 A+**	**4,2 A+**	**4,1 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	2,5	2,8	4,0	4,6
Ulazna snaga grijanja		kW	0,72	0,84	1,27	1,66
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god				
Unutarnja jedinica			**S-25PY3E**	**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	8,5/7,0/6,0	9,5/8,0/6,0	12,0/9,5/6,5	14,0/10,5/8,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	0,7	1,5	2,3	2,8
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	31/28/25	34/30/25	39/34/27	43/37/31
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	46/43/40	49/45/40	54/49/42	58/52/46
Dimenzije	Unutarnja jedinica (V x Š x D)	mm				
	Ploča (V x Š x D)	mm				
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg				
Generator nanoe X						
Vanjska jedinica			**U-25PZ3E5**	**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**
Izvor napajanja		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Struja	Hlađenje	A		4,05-3,85-3,70	6,60-6,30-6,05	7,70-7,35-7,05
	Grijanje	A		3,65-3,50-3,35	5,60-5,35-5,10	6,45-6,15-5,90
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min		33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)		46/47	46/46	47/48
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)		64/66	64/64	64/65
Dimenzije	V x Š x D	mm		619x824x299	619x824x299	695x875x320
Neto težina		kg		32	35	42
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)		1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4 (6,35) [5]
	Cijev za plin	Inči (mm)		1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2 (12,70) [6]
Raspon duljine cijevi		m		3~15	3~20	3~40
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m		15/15 [8]	15/15 [8]	15/30 [8]
Duljina cijevi za dodatni plin		m		7,5	7,5	7,5
Dodatna količina plina		g/m		10	15	15
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T		0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Privremeni podaci

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkama Wi-Fi i Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni Wi-Fi prilagodnik

Dodatna oprema	
PAW-PACR3	Sučelja za rad 3 jedinice u pričuvnom i naizmjeničnom radu
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskom podignutom platformom
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti ηsc / ηsh izračunate su prema EN 14825. 3) Tvornička postavka. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Povežite priključak cijevi za tekućinu (Ø6,35 – Ø9,52) na strani cijevi za tekućinu unutarnje jedinice. 6) Povežite priključak cijevi za plin (Ø12,70 – Ø15,88) na strani cijevi za plin unutarnje jedinice. 7) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. 8) Vanjska je jedinica niža / vanjska je jedinica viša. 9) Za modele 100 ~ 140PZH3E5(8), moguće je podesiti na najnižu temperaturu od -20 °C u računalnim prostorijama s dužinom cijevi od 30 m ili manje.* Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A. ** Gore navedene vrijednosti odnose se na situacije kada je nanoe™ X ISKLJUČEN. *** Dostupno od jeseni 2021.



SEER: Za S-36PY3E + U-36PZ3E5. SCOP: Za S-25PY3E + U-25PZ3E5. ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

NOVO 2021



nanoe™ X kao standardna značajka.

NOVA četverosmjerna 90x90 kaseta PACi Elite serije NX s inverterom+ • R32

Nova četverosmjerna 90x90 kaseta – PU3.
Snažan turboventilator i pametni senzor Econavi osiguravaju visoku energetsku učinkovitost, dok nanoe™ X koja je standardni dio opreme pruža iznimnu razinu kvalitete zraka u prostoriji.

			Jednofazno						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Komplet			KIT-36PU3ZH5	KIT-50PU3ZH5	KIT-60PU3ZH5	KIT-71PU3ZH5	KIT-100PU3ZH5	KIT-125PU3ZH5	KIT-140PU3ZH5
Daljinski upravljač			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 7,1)	7,1 (2,2 - 9,0)	10,0 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)
EER [1]		W/W	5,45	4,31	4,05	4,06	4,41	3,80	3,41
SEER / ηsc [2]			**8,9 A+++**	**8,6 A+++**	**8,0 A++**	**7,7 A++**	**7,8 A++**	**304,3 %**	**286,6 %**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	0,66	1,16	1,48	1,75	2,27	3,29	4,11
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	142	203	263	323	449	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
COP [1]		W/W	5,41	4,24	4,02	4,30	5,00	4,61	4,30
SCOP / ηsc [2]			**5,1 A+++**	**4,9 A++**	**4,8 A++**	**4,8 A++**	**4,9 A++**	**186,0 %**	**181,2 %**
Pdesign na -10 °C		kW	3,6	4,5	4,7	5,2	8,0	9,5	10,6
Ulazna snaga grijanja		kW	0,74	1,32	1,74	1,86	2,24	3,04	3,72
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	988	1286	1371	1517	2286	—	—
Unutarnja jedinica			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	14,5/13,0/11,5	16,5/13,5/11,5	21,0/16,0/13,0	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	30/28/27	32/29/27	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	45/43/42	47/44/42	51/46/43	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Dimenzije	Unutarnja jedinica (V x Š x D)	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Ploča (V x Š x D)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Vanjska jedinica			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH3E5**	**U-100PZH3E5**	**U-125PZH3E5**	**U-140PZH3E5**
Izvor napajanja		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Struja	Hlađenje	A	3,25-3,10-3,00	5,50-5,25-5,05	6,95-6,65-6,35	8,65-8,25-7,95	11,20-10,70-10,30	16,10-15,40-14,70	20,10-19,20-18,40
	Grijanje	A	3,60-3,45-3,30	6,25-6,00-5,75	8,05-7,70-7,40	9,00-8,70-8,35	10,90-10,60-10,10	14,90-14,20-13,60	18,20-17,40-16,70
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	53/53	54/54
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimenzije	V x Š x D	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Neto težina		kg	42	42	43	65	98	98	98
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [6]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	15	15	15	45	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +48	-20 ~ +48 [9]	-20 ~ +48 [9]	-20 ~ +48 [9]
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Tehnička obilježja

- Visokoučinkoviti turboventilator, sustav putanje za izmjenjivač topline
- Econavi: Dodatni pametni senzor za smanjenje rasipanja energije
- nanoe™ X (generator prve generacije (Mark 1) = 4,8 trilijuna hidroksilnih radikala u sekundi) kao standard za bolju kvalitetu zraka u prostoriji, unutarnje čišćenje unutarnje jedinice s tehnologijom nanoe™ X i suhim načinom rada
- Manja buka pri sporom radu ventilatora
- Lagani uređaj, jednostavna instalacija cijevi i integrirana odvodna pumpa za brzu ugradnju
- Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC6BL omogućuje jednostavno postavljanje sustava putem funkcije Bluetooth®
- Velika količina ulaza svježeg zraka s dodatnim priključkom i komorom za ulaz zraka (CZ-FDU3+CZ-ATU2)


CZ-RTC5B


Standardna ploča.
CZ-KPU3W








Dodatna Econavi ploča (potreban je CZ-RTC5B).
CZ-KPU3AW

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA



Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CONEX.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW




Neobavezni upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

			Trofazno			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Komplet			**KIT-71PU3ZH8**	**KIT-100PU3ZH8**	**KIT-125PU3ZH8**	**KIT-140PU3ZH8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	10,0 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)
EER [1]		W/W	4,06	4,41	3,80	3,41
SEER / ηsc [2]			**7,6 A++**	**7,7 A++**	**303,3 %**	**285,6 %**
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	1,75	2,27	3,29	4,11
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	327	455	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
COP [1]		W/W	4,30	5,00	4,61	4,30
SCOP / ηsc [2]			**4,8 A++**	**4,9 A++**	**186,0 %**	**181,1 %**
Pdesign na -10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Ulazna snaga grijanja		kW	1,86	2,24	3,04	3,72
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1517	2286	—	—
Unutarnja jedinica			**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	2,5	2,7	4,8	6,0
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Dimenzije	Unutarnja jedinica (V x Š x D)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Ploča (V x Š x D)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	20/5	25/5	25/5	25/5
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Vanjska jedinica			**U-71PZH3E8**	**U-100PZH3E8**	**U-125PZH3E8**	**U-140PZH3E8**
Izvor napajanja		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Struja	Hlađenje	A	2,90 - 2,80 - 2,70	3,80 - 3,60 - 3,45	5,45 - 5,15 - 5,00	6,80 - 6,45 - 6,20
	Grijanje	A	3,05 - 2,95 - 2,85	3,75 - 3,55 - 3,40	5,10 - 4,80 - 4,65	6,20 - 5,90 - 5,65
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	65	98	98	98
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +48	-20 ~ +48 [9]	-20 ~ +48 [9]	-20 ~ +48 [9]
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkama Wi-Fi i Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni Wi-Fi prilagodnik

Dodatna oprema	
CZ-KPU3AW	Econavi ekskluzivna ploča
PAW-PACR3	Sučelja za rad 3 jedinice u pričuvnom i naizmjeničnom radu
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskom podignutom platformom
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Komplet za ulaz za svježi zrak

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti ηsc / ηsh izračunate su prema EN 14825. 3) Tvornička postavka. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Povežite priključak cijevi za tekućinu (Ø6,35 – Ø9,52) na strani cijevi za tekućinu unutarnje jedinice. 6) Povežite priključak cijevi za plin (Ø12,70 – Ø15,88) na strani cijevi za plin unutarnje jedinice. 7) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. 8) Vanjska je jedinica niža / vanjska je jedinica viša. 9) Za modele 100 ~ 140PZH3E5(8), moguće je podesiti na najnižu temperaturu od -20 °C u računalnim prostorijama s dužinom cijevi od 30 m ili manje.* Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A. ** Gore navedene vrijednosti odnose se na situacije kada je nanoe™ X ISKLJUČEN.



SEER i SCOP: Za S-3650PU3E + U-36PZH3E5. ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

NOVO 2021



nanoe™ X kao standardna značajka.

NOVA četverosmjerna 90x90 kaseta PACi Standard serije NX s inverterom+ • R32

Nova četverosmjerna 90x90 kaseta – PU3.
Snažan turboventilator i pametni senzor Econavi osiguravaju visoku energetsku učinkovitost, dok nanoe™ X koja je standardni dio opreme pruža iznimnu razinu kvalitete zraka u prostoriji.

			Jednofazno						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Komplet			**KIT-36PU3Z5**	**KIT-50PU3Z5**	**KIT-60PU3Z5**	**KIT-71PU3Z5**	**KIT-100PU3Z5**	**KIT-125PU3Z5**	**KIT-140PU3Z5**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,6 - 7,7)	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,34	3,91	3,73	3,27	3,82 (5,36 - 2,88)	3,58 (5,33 - 2,81)	3,23 (5,32 - 2,73)
SEER / ηsc [2]			**8,1 A++**	**8,0 A++**	**7,8 A++**	**6,8 A++**	**6,8 A++**	**267,0 %**	**257,0 %**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,83	1,28	1,61	2,17	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	156	219	269	365	515	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (2,1 - 8,1)	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	5,07	4,63	4,48	4,23	4,93 (5,36 - 3,59)	4,43 (5,50 - 3,57)	4,18 (5,48 - 3,33)
SCOP / ηsc [2]			**4,8 A++**	**4,7 A++**	**4,9 A++**	**4,6 A++**	**4,4 A+**	**157,0 %**	**152,2 %**
Pdesign na -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	10,0	12,5	14,0 (na -7 °C)
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,71	1,08	1,34	1,68	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	817	1191	1314	1583	3182	—	—
Unutarnja jedinica			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	14,5 / 13,0 / 11,5	16,5 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	30 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	45 / 43 / 42	47 / 44 / 42	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimenzije	Unutarnja jedinica (V x Š x D)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Ploča (V x Š x D)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Vanjska jedinica			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Izvor napajanja		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Struja	Hlađenje	A	3,85 - 3,70 - 3,55	5,95 - 5,70 - 5,45	7,45 - 7,15 - 6,85	10,00 - 9,65 - 9,25	13,10 - 12,50 - 12,00	16,90 - 16,10 - 15,40	21,00 - 20,00 - 19,20
	Grijanje	A	3,35 - 3,20 - 3,05	5,05 - 4,85 - 4,65	6,20 - 5,95 - 5,70	7,80 - 7,45 - 7,15	10,10 - 9,70 - 9,30	13,60 - 13,00 - 12,50	16,20 - 15,50 - 14,80
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	32	35	42	50	83	87	87
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]	1/4 (6,35) [5]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [6]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	15 / 15 [8]	15 / 15 [8]	15 / 30 [8]	20 / 30 [8]	15 / 30 [8]	15 / 30 [8]	15 / 30 [8]
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Tehnička obilježja

- Visokoučinkoviti turboventilator, sustav putanje za izmjenjivač topline
- Econavi: Dodatni pametni senzor za smanjenje rasipanja energije
- nanoe™ X (generator prve generacije (Mark 1) = 4,8 trilijuna hidroksilnih radikala u sekundi) kao standard za bolju kvalitetu zraka u prostoriji, unutarnje čišćenje unutarnje jedinice s tehnologijom nanoe™ X i suhim načinom rada
- Manja buka pri sporom radu ventilatora
- Lagani uređaj, jednostavna instalacija cijevi i integrirana odvodna pumpa za brzu ugradnju
- Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC6BL omogućuje jednostavno postavljanje sustava putem funkcije Bluetooth®
- Velika količina ulaza svježeg zraka s dodatnim priključkom i komorom za ulaz zraka (CZ-FDU3+CZ-ATU2)



CZ-RTC5B



Standardna ploča.
CZ-KPU3W

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA









Dodatna Econavi ploča (potreban je CZ-RTC5B).
CZ-KPU3AW



Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CONEX.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW



Neobavezni upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

			Trofazno		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Komplet			**KIT-100PU3Z8**	**KIT-125PU3Z8**	**KIT-140PU3Z8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,82 (5,36 - 2,88)	3,58 (5,33 - 2,81)	3,23 (5,32 - 2,73)
SEER / ηsc [2]			**6,7 A++**	**265,8 %**	**256,2 %**
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	521	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,93 (5,36 - 3,59)	4,43 (5,50 - 3,57)	4,18 (5,48 - 3,33)
SCOP / ηsc [2]			**4,4 A+**	**157,0 %**	**152,2 %**
Pdesign na -10 °C		kW	10,0	12,5	14,0 (na -7 °C)
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	3182	—	—
Unutarnja jedinica			**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	2,7	4,8	6,0
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimenzije	Unutarnja jedinica (V x Š x D)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Ploča (V x Š x D)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1
Vanjska jedinica			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Izvor napajanja		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Struja	Hlađenje	A	4,35 - 4,15 - 4,00	5,65 - 5,35 - 5,15	7,00 - 6,65 - 6,40
	Grijanje	A	3,40 - 3,20 - 3,10	4,55 - 4,35 - 4,15	5,40 - 5,15 - 4,95
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	83	87	87
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	15 / 30 [8]	15 / 30 [8]	15 / 30 [8]
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkama Wi-Fi i Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni Wi-Fi prilagodnik

Dodatna oprema	
CZ-KPU3AW	Econavi ekskluzivna ploča
PAW-PACR3	Sučelja za rad 3 jedinice u pričuvnom i naizmjeničnom radu
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskom podignutom platformom
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Komplet za ulaz za svježi zrak

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti ηsc / ηsh izračunate su prema EN 14825. 3) Tvornička postavka. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Povežite priključak cijevi za tekućinu (Ø6,35 – Ø9,52) na strani cijevi za tekućinu unutarnje jedinice. 6) Povežite priključak cijevi za plin (Ø12,70 – Ø15,88) na strani cijevi za plin unutarnje jedinice. 7) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. 8) Vanjska je jedinica niža / vanjska je jedinica viša. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A. ** Gore navedene vrijednosti odnose se na situacije kada je nanoe™ X ISKLJUČEN.



SEER: Za S-3650PU3E + U-36PZ3E5. SCOP: Za S-6071PU3E+ U-60PZ3E5A. ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

NOVO 2021



nanoe™ X kao standardna značajka.

NOVA stropna jedinica PACi Elite serije NX s inverterom+ • R32

Jedinice za stropnu ugradnju pružaju velik i širok raspon raspodjele zraka, što je dobro za velike prostorije.
Visina i dubina jedinica svih kapaciteta jednaka je kako bi se postigao ujednačeni izgled pri mješovitoj ugradnji.

			Jednofazno						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Komplet			KIT-36PT3ZH5	KIT-50PT3ZH5	KIT-60PT3ZH5	KIT-71PT3ZH5	KIT-100PT3ZH5	KIT-125PT3ZH5	KIT-140PT3ZH5
Daljinski upravljač			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,5(1,2-4,0)	5,0(1,2-5,6)	6,0(1,2-7,1)	6,8(2,2-9,0)	9,5(3,1-12,5)	12,1(3,2-14,0)	13,4(3,3-16,0)
EER [1]		W/W	4,86	4,03	3,82	3,91	4,15	3,51	3,21
SEER / ηsc [2]			**7,7 A++**	**7,4 A++**	**7,5 A++**	**7,3 A++**	**7,3 A++**	**278,4 %**	**263,3 %**
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	9,5	12,1	13,4
Ulazna snaga hlađenja		kW	0,720	1,24	1,57	1,74	2,29	3,45	4,17
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	160	237	280	326	456	–	–
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,0(1,2-5,0)	5,6(1,2-6,5)	7,0(1,2-8,0)	8,0(2,0-9,0)	11,2(3,1-14,0)	14,0(3,2-16,0)	16,0(3,3-18,0)
COP [1]		W/W	5,00	4,03	4,14	3,96	4,09	3,78	3,48
SCOP / ηsc [2]			**4,9 A++**	**4,8 A++**	**4,8 A++**	**4,7 A++**	**4,7 A++**	**181,0 %**	**178,0 %**
Pdesign na -10 °C		kW	3,1	4,0	4,6	4,7	7,8	9,5	10,2
Ulazna snaga grijanja		kW	0,80	1,39	1,69	2,02	2,74	3,70	4,60
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	886	1167	1342	1400	2323	–	–
Unutarnja jedinica			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	14,0/12,0/10,5	15,0/12,5/10,5	20,0/17,0/14,5	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7	3,6	5,4	6,4
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	36/32/28	37/33/28	38/34/29	39/35 /30	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	54/50/46	55/51/46	56/52/47	57/53/48	60/55/52	64/58/53	65/59/54
Dimenzije	V x Š x D	mm	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Neto težina		kg	26	26	34	34	40	40	40
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Vanjska jedinica			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH3E5**	**U-100PZH3E5**	**U-125PZH3E5**	**U-140PZH3E5**
Izvor napajanja		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Struja	Hlađenje	A	3,55-3,40-3,25	5,85-5,60-5,40	7,35-7,05-6,75	8,60-8,20-7,90	11,30-10,80-10,40	16,90-16,10-15,50	20,40-19,50-18,70
	Grijanje	A	3,90-3,75-3,60	6,60-6,30-6,05	7,85-7,50-7,20	9,75-9,45-9,05	13,40-12,90-12,40	18,10-17,30-16,60	22,50-21,50-20,60
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	53/53	54/54
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimenzije	V x Š x D	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Neto težina		kg	42	42	43	65	98	98	98
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4 (6,35) [5]	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2 (12,70) [6]	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3~40	3~40	3~40	5~50	5~85	5~85	5~85
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	15/30[8]	15/30[8]	15/30[8]	15/30[8]	15/30[8]	15/30[8]	15/30[8]
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	15	15	15	45	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+48	-20~+48 [9]	-20~+48 [9]	-20~+48 [9]
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Tehnička obilježja

- Široki raspon raspodjele zraka za velike prostorije
- Vodoravni protok zraka postiže maksimalno 9,5 m
- Priključak za svježi zrak dostupan na jedinici
- Tanak dizajn visine 235 mm odgovara uskim prostorima
- Tihi rad
- nanoe™ X (generator druge generacije (Mark 2) = 9,6 trilijuna hidroksilnih radikala u sekundi) kao standard za bolju kvalitetu zraka u prostoriji
- Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC6BL omogućuje jednostavno postavljanje sustava putem funkcije Bluetooth®
- Dvostruke, trostruke i duplo-dvostruke split mogućnosti
- Jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ventilacijom s povratom energije korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

Dodatno poboljšanje udobnosti raspodjelom protoka zraka

Vodoravni protok zraka postiže maksimalno 9,5 m. To je idealno za široke prostorije.
Širok otvor za ispuhivanje zraka proširuje protok zraka ulijevo i udesno. Neugodan osjećaj uzrokovan protokom zraka izravno u ljudsko tijelo sprječava se „položajem sprječavanja strujanja hladnog zraka" koji mijenja širinu kretanja usmjerivača zraka i tako povećava stupanj udobnosti.


CZ-RTC5B





KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA


Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CONEX.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW



Neobavezni upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3


Dodatni senzor Econavi.
CZ-CENSC1

			Trofazno			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Komplet			**KIT-71PT3ZH8**	**KIT-100PT3ZH8**	**KIT-125PT3ZH8**	**KIT-140PT3ZH8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,8 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,1 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
EER [1]		W/W	3,91	4,15	3,51	3,21
SEER / ηsc [2]			**7,2 A++**	**7,2 A++**	**277,3 %**	**262,4 %**
Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Ulazna snaga hlađenja		kW	1,74	2,29	3,45	4,17
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	331	462	–	–
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
COP [1]		W/W	3,96	4,09	3,78	3,48
SCOP / ηsc [2]			**4,7 A++**	**4,7 A++**	**180,9 %**	**178,0 %**
Pdesign na -10 °C		kW	4,7	7,8	9,5	10,2
Ulazna snaga grijanja		kW	2,02	2,74	3,7	4,6
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1400	2324	–	–
Unutarnja jedinica			**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	2,7	3,6	5,4	6,4
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	39/35 /30	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	57/53/48	60/55/52	64/58/53	65/59/54
Dimenzije	V x Š x D	mm	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Neto težina		kg	34	40	40	40
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Vanjska jedinica			**U-71PZH3E8**	**U-100PZH3E8**	**U-125PZH3E8**	**U-140PZH3E8**
Izvor napajanja		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Struja	Hlađenje	A	2,90-2,80-2,70	3,80-3,65-3,45	5,70-5,40-5,20	6,90-6,55-6,30
	Grijanje	A	3,35-3,20-3,10	4,55-4,35-4,15	6,20-5,85-5,65	7,70-7,30-6,95
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimenzije	V x Š x D	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Neto težina		kg	65	98	98	98
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5~50	5~85	5~85	5~85
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15~+48	-20~+48 [9]	-20~+48 [9]	-20~+48 [9]
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkama Wi-Fi i Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni Wi-Fi prilagodnik

Dodatna oprema	
PAW-PACR3	Sučelja za rad 3 jedinice u pričuvnom i naizmjeničnom radu
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskom podignutom platformom
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti ηsc / ηsh izračunate su prema EN 14825. 3) Tvornička postavka. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 m ispred glavnog tijela i 1 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Povežite priključak cijevi za tekućinu (Ø6,35 – Ø9,52) na strani cijevi za tekućinu unutarnje jedinice. 6) Povežite priključak cijevi za plin (Ø12,70 – Ø15,88) na strani cijevi za plin unutarnje jedinice. 7) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. 8) Vanjska je jedinica niža / vanjska je jedinica viša. 9) Za modele 100 ~ 140PZH3E5(8), moguće je podesiti na najnižu temperaturu od -20 °C u računalnim prostorijama s dužinom cijevi od 30 m ili manje.* Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A. ** Gore navedene vrijednosti odnose se na situacije kada je nanoe™ X ISKLJUČEN.



SEER i SCOP: Za S-3650PT3E + U-36PZH3E5. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

NOVO 2021

nanoe™ X kao standardna značajka.



NOVA stropna jedinica PACi Standard serije NX s inverterom+ • R32

Jedinice za stropnu ugradnju pružaju velik i širok raspon raspodjele zraka, što je dobro za velike prostorije.
Visina i dubina jedinica svih kapaciteta jednaka je kako bi se postigao ujednačeni izgled pri mješovitoj ugradnji.

			Jednofazno						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Komplet			**KIT-36PT3Z5**	**KIT-50PT3Z5**	**KIT-60PT3Z5**	**KIT-71PT3Z5**	**KIT-100PT3Z5**	**KIT-125PT3Z5**	**KIT-140PT3Z5**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,5(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,2)	6,0(2,0-7,1)	6,8(2,6-7,7)	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)
EER [1]		W/W	4,14	3,03	3,59	3,24	3,64	3,32	2,98
SEER / ηsc [2]			**7,2 A++**	**6,7 A++**	**7,3 A++**	**5,9 A+**	**6,6 A++**	**241,7 %**	**228,8 %**
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	0,85	1,65	1,67	2,10	2,75	3,76	4,70
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	171	262	288	404	531	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,5(1,5-4,6)	5,0(1,5-6,4)	6,0(1,8-7,0)	6,8(2,1-8,1)	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)
COP [1]		W/W	4,61	3,73	4,11	4,20	4,24	3,89	3,70
SCOP / ηsc [2]			**4,4 A+**	**4,1 A+**	**4,6 A++**	**4,3 A+**	**4,2 A+**	**147,4 %**	**145,3 %**
Pdesign na -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	4,7	10,0	12,5	13,6
Ulazna snaga grijanja		kW	0,76	1,34	1,46	1,62	2,36	3,21	3,78
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	891	1365	1399	1529	3331	—	—
Unutarnja jedinica			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	14,0/12,0/10,5	15,0/12,5/10,5	20,0/17,0/14,5	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7	4,1	5,7	6,9
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	36/32/28	37/33/28	38/34/29	39/35 /30	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	54/50/46	55/51/46	56/52/47	57/53/48	60/55/52	64/58/53	65/59/54
Dimenzije	V x Š x D	mm	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Neto težina		kg	26	26	34	34	40	40	40
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Vanjska jedinica			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Izvor napajanja		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Struja	Hlađenje	A	3,90-3,75-3,60	7,65-7,30-7,00	7,75-7,40-7,10	9,75-9,30-8,95	13,70-13,10-12,60	18,20-17,40-16,70	22,70-21,70-20,80
	Grijanje	A	3,55-3,40-3,25	6,30-6,00-5,75	6,75-6,50-6,20	7,50-7,20-6,90	11,80-11,30-10,80	15,50-14,80-14,20	18,30-17,50-16,80
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5	44,7/45,9	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55	56/56
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73	74/74
Dimenzije	V x Š x D	mm	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Neto težina		kg	32	35	42	50	83	87	87
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) [5]	1/4(6,35) [5]	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2 (12,70) [6]	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3~15	3~20	3~40	3~40	5~50	5~50	5~50
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	15/15 [8]	15/15 [8]	15/30 [8]	20/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Tehnička obilježja

- Široki raspon raspodjele zraka za velike prostorije
- Vodoravni protok zraka postiže maksimalno 9,5 m
- Priključak za svježi zrak dostupan na jedinici
- Tanak dizajn visine 235 mm odgovara uskim prostorima
- Tihi rad
- nanoe™ X (generator druge generacije (Mark 2) = 9,6 trilijuna hidroksilnih radikala u sekundi) kao standard za bolju kvalitetu zraka u prostoriji
- Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC6BL omogućuje jednostavno postavljanje sustava putem funkcije Bluetooth®
- Mogućnost jednostrukog i dvostrukog sustava
- Jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ventilacijom s povratom energije korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

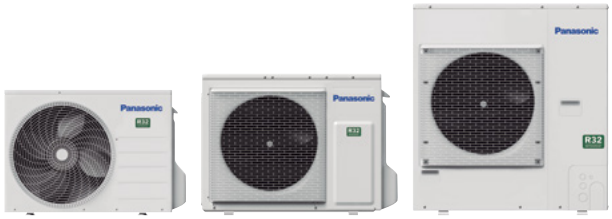
Dodatno poboljšanje udobnosti raspodjelom protoka zraka

Vodoravni protok zraka postiže maksimalno 9,5 m. To je idealno za široke prostorije.
Širok otvor za ispuhivanje zraka proširuje protok zraka ulijevo i udesno. Neugodan osjećaj uzrokovan protokom zraka izravno u ljudsko tijelo sprječava se „položajem sprječavanja strujanja hladnog zraka" koji mijenja širinu kretanja usmjerivača zraka i tako povećava stupanj udobnosti.



CZ-RTC5B

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA





Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CONEX.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW



Neobavezni upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Dodatni senzor Econavi.
CZ-CENSC1

			Trofazno		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Komplet			**KIT-100PT3Z8**	**KIT-125PT3Z8**	**KIT-140PT3Z8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]		W/W	3,64	3,32	2,98
SEER / ηsc [2]			**6,5 A++**	**240,9 %**	**228,1 %**
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	2,75	3,76	4,70
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	537	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
COP [1]		W/W	4,24	3,89	3,70
SCOP / ηsc [2]			**4,2 A+**	**147,4 %**	**145,3 %**
Pdesign na -10 °C		kW	10,0	12,5	13,6
Ulazna snaga grijanja		kW	2,36	3,21	3,78
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	3331	—	—
Unutarnja jedinica			**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	4,1	5,7	6,9
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	60/55/52	64/58/53	65/59/54
Dimenzije	V x Š x D	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto težina		kg	40	40	40
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Vanjska jedinica			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Izvor napajanja		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Struja	Hlađenje	A	4,60 - 4,35 - 4,20	6,10 - 5,75 - 5,55	7,60 - 7,20 - 6,95
	Grijanje	A	3,95 - 3,75 - 3,60	5,20 - 4,95 - 4,75	6,10 - 5,80 - 5,60
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	83	87	87
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkama Wi-Fi i Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni Wi-Fi prilagodnik

Dodatna oprema	
PAW-PACR3	Sučelja za rad 3 jedinice u pričuvnom i naizmjeničnom radu
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskom podignutom platformom
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti ηsc / ηsh izračunate su prema EN 14825. 3) Tvornička postavka. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 m ispred glavnog tijela i 1 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Povežite priključak cijevi za tekućinu (Ø6,35 – Ø9,52) na strani cijevi za tekućinu unutarnje jedinice. 6) Povežite priključak cijevi za plin (Ø12,70 – Ø15,88) na strani cijevi za plin unutarnje jedinice. 7) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. 8) Vanjska je jedinica niža / vanjska je jedinica viša. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A. ** Gore
navedene vrijednosti odnose se na situacije kada je nanoe™ X ISKLJUČEN.



SEER i SCOP: Za S-6071PT3E + U-60PZ3E5A. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

NOVO 2021

nanoe™ X kao standardna značajka.



NOVA PACi Elite prilagodljiva kanalna jedinica serije NX s inverterom+ • R32

Nova linija kanala PF3.
Dvije mogućnosti ugradnje (vodoravna/okomita) s visokim vanjskim statičkim tlakom 150 Pa omogućava fleksibilnu ugradnju.

			Jednofazno						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Komplet			KIT-36PFH3Z5	KIT-50PFH3Z5	KIT-60PFH3Z5	KIT-71PFH3Z5	KIT-100PFH3Z5	KIT-125PFH3Z5	KIT-140PFH3Z5
Daljinski upravljač			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	5,7 (1,2 - 6,3)	6,8 (2,2 - 7,8)	9,5 (3,1 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,6)	13,4 (3,3 - 15,3)
EER [1]		W/W	4,24	3,42	3,68	3,74	4,17	3,58	3,38
SEER / ηsc [2]			**6,8 A++**	**6,1 A++**	**7,1 A++**	**7,1 A++**	**7,4 A++**	**281,7 %**	**275,9 %**
Pdesign		kW	3,6	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Ulazna snaga hlađenja		kW	0,850	1,46	1,55	1,82	2,28	3,38	3,96
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	185	287	281	332	447	–	–
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	7,5 (2,0 - 9,0)	10,8 (3,1 - 13,5)	13,5 (3,2 - 15,4)	15,5 (3,3 - 17,4)
COP [1]		W/W	4,17	3,61	3,74	4,03	3,97	3,46	3,44
SCOP / ηsc [2]			**4,5 A+**	**4,2 A+**	**4,4 A+**	**4,7 A++**	**4,5 A+**	**170,0 %**	**171,0 %**
Pdesign na -10 °C		kW	3,6	4,0	4,7	4,7	7,8	9,3	9,5
Ulazna snaga grijanja		kW	0,96	1,55	1,87	1,86	2,72	3,90	4,51
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1120	1333	1495	1393	2424	–	–
Unutarnja jedinica			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	14,0 / 13,0 / 10,0	16,0 / 15,0 / 12,0	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	30 / 27 / 22	34 / 30 / 25	30 / 26 / 23	30 / 26 / 23	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	53 / 50 / 45	57 / 53 / 48	53 / 49 / 46	53 / 49 / 46	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimenzije	V x Š x D	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Neto težina		kg	25	25	30	30	39	39	39
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Vanjska jedinica			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH3E5**	**U-100PZH3E5**	**U-125PZH3E5**	**U-140PZH3E5**
Izvor napajanja		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Struja	Hlađenje	A	4,20 - 4,00 - 3,85	6,90 - 6,60 - 6,35	7,25 - 6,95 - 6,65	9,00 - 8,60 - 8,25	11,10 - 10,80 - 10,30	16,50 - 15,80 - 15,10	19,60 - 18,70 - 17,90
	Grijanje	A	4,70 - 4,50 - 4,30	7,35 - 7,00 - 6,75	8,65 - 8,30 - 7,95	9,00 - 8,60 - 8,35	13,30 - 12,70 - 12,20	19,10 - 18,20 - 17,50	22,00 - 21,10 - 20,20
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	61,0 / 60,0	118,0 / 108,0	125,0 / 112,0	129,0 / 116,0
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Dimenzije	V x Š x D	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	42	42	43	65	98	98	98
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [8]		m	15 / 30 [8]	15 / 30 [8]	15 / 30 [9]	15 / 30 [9]	15 / 30 [9]	15 / 30 [9]	15 / 30 [9]
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	15	15	15	45	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06	3,05 / 2,06	3,05 / 2,06
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +48	-20 ~ +48 [10]	-20 ~ +48 [10]	-20 ~ +48 [10]
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Tehnička obilježja

- 2 mogućnosti ugradnje (vodoravna/okomita)
- Maksimalni vanjski statički tlak: 150 Pa
- Moguć je odabir položaja ulaza za zrak (ulaz straga/odozdo)
- Poboljšana drenažna posuda koja odgovara i vodoravnoj i okomitoj ugradnji
- Uključena odvodna pumpa
- nanoe™ X (generator druge generacije (Mark 2) = 9,6 bilijuna hidroksilnih radikala u sekundi) kao standard za kućište cijevi s dugim kanalom*
- Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC6BL omogućuje jednostavno postavljanje sustava putem funkcije Bluetooth®

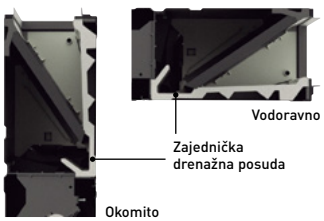
* Učinak zraka nanoe™ X može se očekivati čak i kroz 10 m dug kanal, prema Panasonicovoj internoj anketi.

Dvije mogućnosti ugradnje (vodoravna/okomita)



Odnedavno je dostupna i okomita ugradnja.
Vanjski statički tlak 150 Pa dostatan je za daljinsku ugradnju jedinica podalje od prostorija.

Poboljšan dizajn drenažne posude



Drenažna posuda dijeli se u slučaju vodoravnog i okomitog postavljanja. Više nema potrebe za promjenom.


CZ-RTC5B

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA



Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CONEX.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW


Neobavezni upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3


Dodatni senzor Econavi.
CZ-CENSC1

					Trofazno	
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Komplet			**KIT-71PFH3Z8**	**KIT-100PFH3Z8**	**KIT-125PFH3Z8**	**KIT-140PFH3Z8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,8 (2,2 - 7,8)	9,5 (3,1 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,6)	13,4 (3,3 - 15,3)
EER [1]		W/W	3,74	4,17	3,58	3,38
SEER / ηsc [2]			**7,0 A++**	**7,3 A++**	**281,0 %**	**275,2 %**
Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Ulazna snaga hlađenja		kW	1,82	2,28	3,38	3,96
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	338	451	–	–
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,5 (2,0 - 9,0)	10,8 (3,1 - 13,5)	13,5 (3,2 - 15,4)	15,5 (3,3 - 17,4)
COP [1]		W/W	4,03	3,97	3,46	3,44
SCOP / ηsc [2]			**4,7 A++**	**4,5 A+**	**170,0 %**	**171,0 %**
Pdesign na -10 °C		kW	4,7	7,8	9,3	9,5
Ulazna snaga grijanja		kW	1,86	2,72	3,9	4,51
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1394	2424	–	–
Unutarnja jedinica			**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	21,0/19,0/15,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	2,7	3,2	4,1	4,9
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	30/26/23	33/29/25	35/31/27	39/35/29
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	53/49/46	56/52/48	58/54/50	62/58/52
Dimenzije	V x Š x D	mm	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Neto težina		kg	30	39	39	39
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Vanjska jedinica			**U-71PZH3E8**	**U-100PZH3E8**	**U-125PZH3E8**	**U-140PZH3E8**
Izvor napajanja		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Struja	Hlađenje	A	3,00 - 2,90 - 2,80	3,80 - 3,60 - 3,50	5,60 - 5,30 - 5,15	6,60 - 6,30 - 6,05
	Grijanje	A	3,05 - 2,95 - 2,85	4,50 - 4,30 - 4,15	6,45 - 6,10 - 5,90	7,55 - 7,15 - 6,90
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	65	98	98	98
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [8]		m	15/30 [9]	15/30 [9]	15/30 [9]	15/30 [9]
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +48	-20 ~ +48 [10]	-20 ~ +48 [10]	-20 ~ +48 [10]
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkama Wi-Fi i Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni Wi-Fi prilagodnik
PAW-PACR3	Sučelja za rad 3 jedinice u pričuvnom i naizmjeničnom radu

Dodatna oprema	
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskom podignutom platformom
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi
CZ-56DAF2	Izlazni priključak za zrak za S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Izlazni priključak za zrak za S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Izlazni priključak za zrak za S-1014PF3E

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti ηsc / ηsh izračunate su prema EN 14825. 3) Tvornička postavka. 4) Tvornička postavka srednjeg vanjskog statičkog tlaka. 5) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 6) Povežite priključak cijevi za tekućinu (Ø6,35 – Ø9,52) na strani cijevi za tekućinu unutarnje jedinice. 7) Povežite priključak cijevi za plin (Ø12,70 – Ø15,88) na strani cijevi za plin unutarnje jedinice. 8) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. 9) Vanjska je jedinica niža / vanjska je jedinica viša. 10) Za modele 100 ~ 140PZH3E5(8) moguće je podesiti na najnižu temperaturu od -20 °C u računalnim prostorijama s dužinom cijevi od 30 m ili manje. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A. ** Gore navedene vrijednosti vrijede u slučaju standardne ugradnje (horizontalna ugradnja u strop, dovod zraka stražnje strane) i nanoe™ X ISKLJUČEN.



SEER i SCOP: Za S-6071PF3E + U-71PZH3E5. SUPER TIH: Za S-3650PF3E + U-36PZH3E5. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

NOVO 2021

nanoe™ X kao standardna značajka.



NOVA PACi Standard prilagodljiva kanalna jedinica serije NX s inverterom+ • R32

Nova linija kanala PF3.
Dvije mogućnosti ugradnje (vodoravna/okomita) s visokim vanjskim statičkim tlakom 150 Pa omogućava fleksibilnu ugradnju.

			Jednofazno						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Komplet			**KIT-36PF3Z5**	**KIT-50PF3Z5**	**KIT-60PF3Z5**	**KIT-71PF3Z5**	**KIT-100PF3Z5**	**KIT-125PF3Z5**	**KIT-140PF3Z5**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,4 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,3)	5,7 (2,0 - 6,3)	6,8 (2,6 - 7,7)	9,5 (3,0 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,5)	13,4 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,78	2,78	3,54	3,18	3,57 (5,08 - 2,36)	3,40 (5,08 - 2,76)	3,16 (5,08 - 2,56)
SEER / ηsc [2]			**6,0 A+**	**6,5 A++**	**6,4 A++**	**6,0 A+**	**6,6 A++**	**257,4 %**	**252,2 %**
Pdesign		kW	3,4	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,9	1,8	1,61	2,14	2,66 (0,59 - 4,84)	3,56 (0,63 - 4,90)	4,24 (0,65 - 5,86)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	198	267	310	391	502	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,4 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 5,9)	5,7 (1,8 - 7,0)	6,8 (2,1 - 8,1)	9,5 (3,0 - 13,5)	12,1 (3,3 - 15,0)	13,4 (3,4 - 16,0)
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,15	3,62	4,04	4,00	4,09 (5,08 - 3,00)	3,56 (5,24 - 3,16)	3,76 (5,23 - 3,03)
SCOP / ηsc [2]			**4,0 A+**	**4,0 A+**	**4,4 A+**	**4,1 A+**	**3,9 A**	**142,6 %**	**140,6 %**
Pdesign na -10 °C		kW	2,4	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	9,5
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,82	1,38	1,41	1,7	2,32 (0,59 - 4,50)	3,40 (0,63 - 4,74)	3,56 (0,65 - 5,28)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	839	1303	1376	1591	2795	—	—
Unutarnja jedinica			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	14,0 / 13,0 / 10,0	16,0 / 15,0 / 12,0	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	30 / 27 / 22	34 / 30 / 25	30 / 26 / 23	30 / 26 / 23	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	53 / 50 / 45	57 / 53 / 48	53 / 49 / 46	53 / 49 / 46	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimenzije	V x Š x D	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Neto težina		kg	25	25	30	30	39	39	39
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Vanjska jedinica			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Izvor napajanja		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Struja	Hlađenje	A	4,15 - 4,00 - 3,85	8,35 - 8,00 - 7,65	7,45 - 7,15 - 6,85	9,95 - 9,50 - 9,10	13,30 - 12,70 - 12,20	17,20 - 16,40 - 15,80	20,50 - 19,60 - 18,8
	Grijanje	A	3,85 - 3,70 - 3,50	6,45 - 6,20 - 5,95	6,55 - 6,25 - 6,00	7,90 - 7,55 - 7,25	11,60 - 11,10 - 10,60	16,40 - 15,70 - 15,00	17,20 - 16,40 - 15,80
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	32	35	42	50	83	87	87
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (Ø6,35)	1/4 (Ø6,35)	1/4 (Ø6,35) [6]	1/4 (Ø6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (Ø12,7)	1/2 (Ø12,7)	1/2 (Ø12,7) [7]	5/8 (Ø15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 - 15	3 - 20	3 - 40	3 - 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [8]		m	15 / 15 [9]	15 / 15 [9]	15 / 30 [9]	20 / 30 [9]	15 / 30 [9]	15 / 30 [9]	15 / 30 [9]
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Tehnička obilježja

- 2 mogućnosti ugradnje (vodoravna/okomita)
- Maksimalni vanjski statički tlak: 150 Pa
- Moguć je odabir položaja ulaza za zrak (ulaz straga/odozdo)
- Poboljšana drenažna posuda koja odgovara i vodoravnoj i okomitoj ugradnji
- Uključena odvodna pumpa
- nanoe™ X (generator druge generacije (Mark 2) = 9,6 bilijuna hidroksilnih radikala u sekundi) kao standard za kućište cijevi s dugim kanalom*
- Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC6BL omogućuje jednostavno postavljanje sustava putem funkcije Bluetooth®

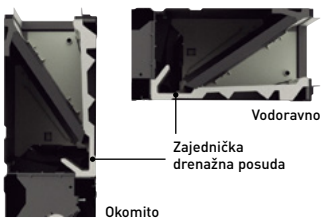
* Učinak zraka nanoe™ X može se očekivati čak i kroz 10 m dug kanal, prema Panasonicovoj internoj anketi.

Dvije mogućnosti ugradnje (vodoravna/okomita)



Odnedavno je dostupna i okomita ugradnja.
Vanjski statički tlak 150 Pa dostatan je za daljinsku ugradnju jedinica podalje od prostorija.

Poboljšan dizajn drenažne posude

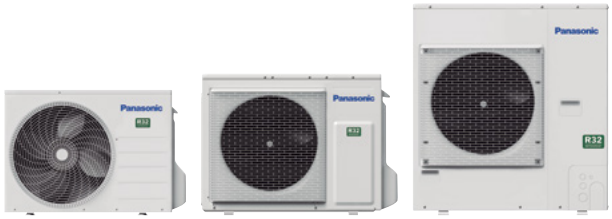


Drenažna posuda dijeli se u slučaju vodoravnog i okomitog postavljanja. Više nema potrebe za promjenom.



CZ-RTC5B

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA





Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CONEX.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW



Neobavezni upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Dodatni senzor Econavi.
CZ-CENSC1

			Trofazno		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Komplet			**KIT-100PF3Z8**	**KIT-125PF3Z8**	**KIT-140PF3Z8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	9,5 (3,0 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,5)	13,4 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,57 (5,08 - 2,36)	3,40 (5,08 - 2,76)	3,16 (5,08 - 2,56)
SEER / ηsc [2]			**6,5 A++**	**256,2 %**	**251,4 %**
Pdesign		kW	9,5	12,1	13,4
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,66 (0,59 - 4,84)	3,56 (0,63 - 4,90)	4,24 (0,65 - 5,86)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	508	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	9,5 (3,0 - 13,5)	12,1 (3,3 - 15,0)	13,4 (3,4 - 16,0)
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,09 (5,08 - 3,00)	3,56 (5,24 - 3,16)	3,76 (5,23 - 3,03)
SCOP / ηsc [2]			**3,9 A**	**142,6 %**	**140,6 %**
Pdesign na -10 °C		kW	7,8	9,3	9,5
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,32 (0,59 - 4,50)	3,40 (0,63 - 4,74)	3,56 (0,65 - 5,28)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	2795	—	—
Unutarnja jedinica			**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	3,2	4,1	4,9
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimenzije	V x Š x D	mm	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Neto težina		kg	39	39	39
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Vanjska jedinica			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Izvor napajanja		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Struja	Hlađenje	A	4,45 - 4,20 - 4,05	5,75 - 5,45 - 5,25	6,85 - 6,50 - 6,30
	Grijanje	A	3,85 - 3,70 - 3,55	5,50 - 5,20 - 5,05	5,75 - 5,45 - 5,25
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	83	87	87
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [8]		m	15 / 30 [9]	15 / 30 [9]	15 / 30 [9]
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkama Wi-Fi i Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni Wi-Fi prilagodnik
PAW-PACR3	Sučelja za rad 3 jedinice u pričuvnom i naizmjeničnom radu

Dodatna oprema	
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskom podignutom platformom
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi
CZ-56DAF2	Izlazni priključak za zrak za S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Izlazni priključak za zrak za S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Izlazni priključak za zrak za S-1014PF3E

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti ηsc / ηsh izračunate su prema EN 14825. 3) Tvornička postavka. 4) Tvornička postavka srednjeg vanjskog statičkog tlaka. 5) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 6) Povežite priključak cijevi za tekućinu (Ø6,35 – Ø9,52) na strani cijevi za tekućinu unutarnje jedinice. 7) Povežite priključak cijevi za plin (Ø12,70 – Ø15,88) na strani cijevi za plin unutarnje jedinice. 8) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. 9) Vanjska je jedinica niža / vanjska je jedinica viša. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A. ** Gore navedene vrijednosti vrijede u slučaju standardne ugradnje (horizontalna ugradnja u strop, dovod zraka stražnje strane) i nanoe™ X ISKLJUČEN.



SEER: Za S-1014PF3E + U-100PZ3E5. SCOP: Za S-6071PF3E + U-60PZ3E5A. SUPER TIH: Za S-3650PF3E + U-36PZ3E5. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.



Panasonicova Big PACi jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju 20,0 – 25,0 kW s inverterom+ • R32

Panasonic Big PACi nije samo ekološki, nego i revolucionarni proizvod.
Big PACi s plinom R32 predstavljen je s potpuno obnovljenom unutarnjom jedinicom, nudeći primjenu u vodenim sustavima putem PACi izmjenjivača topline vode.

1 Kompaktno i lagano unutarnje kućište

Kompaktno i lagano unutarnje kućište za održavanje visoke učinkovitosti dizajnirano je tako da se može odvojiti za jednostavnu ugradnju u ograničenom uskom prostoru. Uz to je održavanje olakšano zbog pojednostavljene izvedbe koja omogućuje jednostavno rastavljanje.

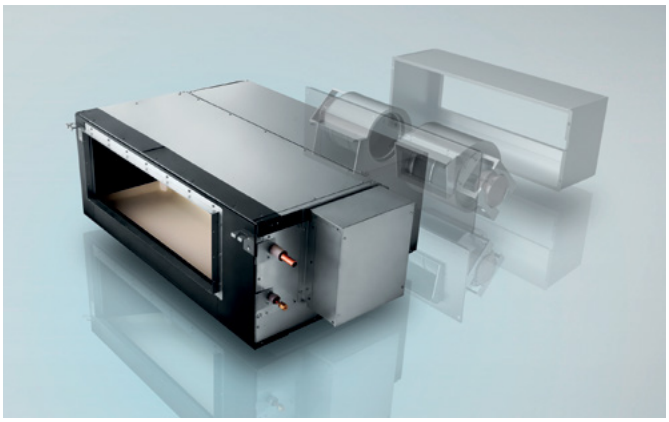
2 Jednostavno postavljanje cijevi uz dizajn unutarnje jedinice za skrivenu ugradnju s mogućnošću odvajanja

Dijelovi izmjenjivača topline i ventilatora (ventilator + kućište) mogu se odvojiti tijekom ugradnje. Unutarnja jedinica za skrivenu ugradnju jednostavno se ponovno sastavlja i može stati u uski prostor.

3 Visoki vanjski statički tlak, maksimalna postavka od 200 Pa*

Visoki statički tlak omogućava uporabu dugačkih kanala za ugradnju u različitim prostorima.

* S-250PE3E5B.



4 Upravljanje Panasonicovom aplikacijom Comfort Cloud

PACi sustavi spremni za upravljanje s pomoću aplikacija Panasonic Comfort Cloud na pametnim telefonima.*

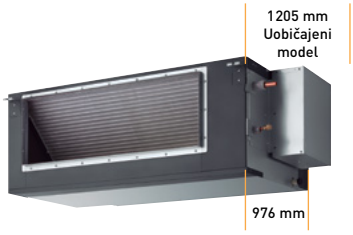
* Potreban je Panasonic Wi-Fi prilagodnik CZ-CAPWFC1.

Kompaktno i lagano unutarnje kućište za održavanje visoke učinkovitosti

15 % manja težina u odnosu na uobičajeni model značajno olakšava poslove ugradnje.

	Uobičajeni model	Panasonicov model
20,0 kW	100 kg	**86 kg**
25,0 kW	104 kg	**88 kg**

DUBINA JE SMANJENA ZA
230 mm



Postavka statičkog tlaka od maksimalno 200 Pa*

Visoki statički tlak omogućava uporabu dugačkih kanala za ugradnju u različitim prostorima.

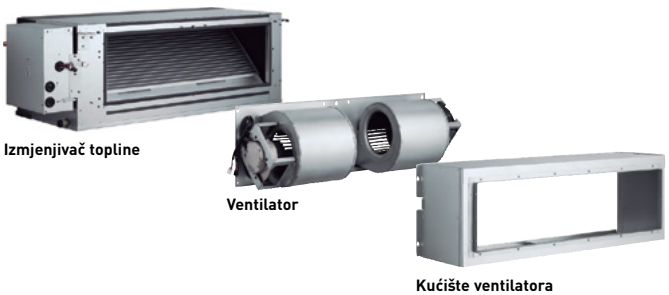
Postupak postavljanja statičkog tlaka u 3 koraka.
Ovisno o odabranom načinu rada statičkog tlaka, može se namjestiti tlak od 200 Pa / 130 Pa / 75 Pa za veću fleksibilnost pri ugradnji.

* U slučaju S-250PE3E5B.

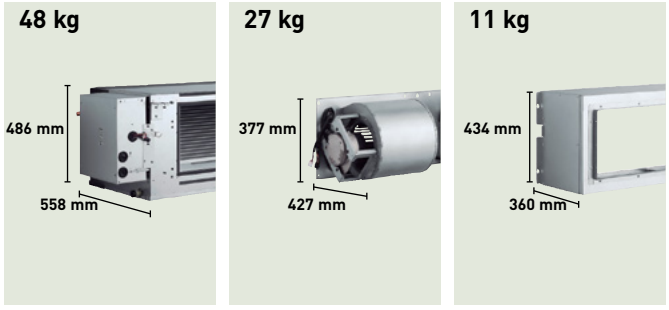


Jednostavna ugradnja s laganim dijelovima

Unutarnja jedinica može se jednostavno odvojiti u tri dijela, najteži ima samo 48 kg.



Dimenzije svakog dijela (lagani dizajn za jednostavno rastavljanje).



Naznačena težina je za S-200PE3E5B model.


CZ-RTC5B



KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA


Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CONEX.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL


Neobavezni upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3


Dodatni senzor Econavi.
CZ-CENSC1

			Trofazno	
			20,0 kW	**25,0 kW**
Komplet			**KIT-200PE3ZH8**	**KIT-250PE3ZH8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	19,5 (5,7 - 21,0)	23,2 (6,1 - 27,0)
EER [1]		W/W	3,22	3,11
SEER / ηsc [2]			**207,0 %**	**190,6 %**
Pdesign		kW	19,5	23,2
Ulazna snaga hlađenja		kW	6,06	7,46
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	22,4 (5,0 - 25,0)	28,0 (5,5 - 29,0)
COP [1]		W/W	3,61	3,41
SCOP / ηsc [2]			**141,3 %**	**142,7 %**
Pdesign na -10 °C		kW	17,0	20,0
Ulazna snaga grijanja		kW	6,21	8,21
Unutarnja jedinica			**S-200PE3E5B**	**S-250PE3E5B**
Izvor napajanja		V / ph / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Vanjski statički tlak prilikom isporuke (podesiv)		Pa	75 [3] - 120 - 180	75 [3] - 130 - 200
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	72 / 63 / 53	84 / 72 / 59
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	46 / 44 / 41	47 / 45 / 42
Dimenzije	V x Š x D	mm	486 x 1456 x 916	486 x 1456 x 916
Neto težina		kg	86	88
Vanjska jedinica			**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8**
Izvor napajanja		V / ph / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Preporučeni osigurač		A	30	30
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	164 / 164	160 / 160
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	59 / 61	59 / 63
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	77 / 79	78 / 82
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Neto težina		kg	117	128
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1 (25,40)	1 (25,40)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 90	5 ~ 60
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30
Dodatna količina plina		g/m	60	80
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infracrveni daljinski upravljač

Dodatna oprema	
CZ-CAPWFC1	Komercijalni Wi-Fi prilagodnik
PAW-PACR3	Sučelja za rad 3 jedinice u pričuvnom i naizmjeničnom radu
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti ηsc / ηsh izračunate su prema EN 14825. 3) Tvornička postavka. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Za unutarnju jedinicu dodajte 100 mm, a za vanjsku 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Filtar nije uključen.

R32 | INVERTER+ | VISOKOUČINKOVITI KOMPRESOR | -15°C NAČIN HLAĐENJA | -20°C NAČIN GRIJANJA | REBRA SA ZAŠTITOM OD KOROZIJE | VELIKI VENTILATOR | R22 R410A → R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.



Četverosmjerna 60x60 kaseta PACi Elite i Standard s inverterom+ • R32

Malih dimenzija, ali snažan, idealna za urede i restorane.
Standardne jedinice za dvostruke, trostruke i duplo-dvostruke kombinacije.



Tehnička obilježja

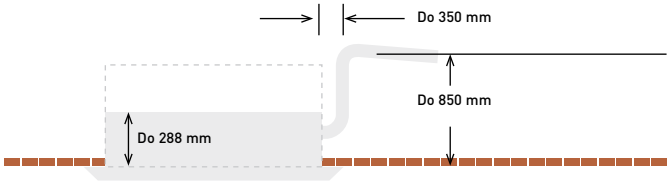
· Raspodjela svježeg zraka
· Višesmjerni protok zraka
· Ugrađena odvodna pumpa omogućuje podizanje do 850 mm
· Centrifugalni ventilator s 3 brzine
· Ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
· Jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ventilacijom s povratom energije korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

Lakša i tanja, jednostavnija ugradnja

Lagana i vrlo tanka jedinica koja omogućava ugradnju čak i na uskim stropovima.
Projektirana kako bi točno odgovarala stropnim pločama 600 x 600 mm bez potrebe rekonfiguracije stropnih nosača.

Visina odvoda na otprilike 850 mm od površine stropa

Visina odvoda može se povećati za približno 350 mm od uobičajene vrijednosti upotrebom visokoučinkovite odvodne pumpe, a moguće je i povećanje dugim vodoravnim cijevima.
Teži samo 18 kg, vrlo je tanka uz visinu od 288 mm što omogućava ugradnju čak i u uskim stropnim šupljinama.



Znatno smanjena potrošnja struje uporabom visokorazvijenih istosmjernih motora ventilatora varijabilne brzine, posebnih izmjenjivača topline i sl.



CZ-RTC5B

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA





Ploča 700 x 700 mm.
CZ-KPY3AW

Ploča 625 x 625 mm.
CZ-KPY3BW



Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CONEX.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL



Neobavezni upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.
CZ-RWS3

			Jednofazno	
			3,6 kW	**5,0 kW**
Komplet			**KIT-36PY2ZH5**	**KIT-50PY2ZH5**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)
EER [1]		W/W	4,68	3,68
SEER / ηsc [2]			**6,6 A++**	**6,4 A++**
Pdesign		kW	3,6	5,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	0,77	1,36
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	191	273
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)
COP [1]		W/W	4,26	3,46
SCOP / ηsc [2]			**4,6 A++**	**4,3 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	3,6	4,5
Ulazna snaga grijanja		kW	0,94	1,62
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1096	1465
Unutarnja jedinica			**S-36PY2E5B**	**S-50PY2E5B**
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	9,7/8,0/6,0	11,1/9,8/8,5
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,4
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	36/32/26	40/37/33
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	51/47/41	55/52/48
Dimenzije (V x Š x D) / Neto težina	Unutarnja jedinica	mm / kg	288 x 583 x 583 / 18	288 x 583 x 583 / 18
	Ploča CZ-KPY3AW	mm / kg	31 x 700 x 700 / 2,4	31 x 700 x 700 / 2,4
	Ploča CZ-KPY3BW	mm / kg	31 x 625 x 625 / 2,4	31 x 625 x 625 / 2,4
Vanjska jedinica			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**
Izvor napajanja		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Struja	Hlađenje	A	3,65 - 3,50 - 3,35	6,35 - 6,10 - 5,85
	Grijanje	A	4,50 - 4,30 - 4,15	7,70 - 8,40 - 8,10
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	40/40	40/45
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	43/44	45/48
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	62/64	64/68
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	695 x 875 x 320 / 43	695 x 875 x 320 / 43
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40
Razlika u visini (unut./vanj.) [5]		m	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30
Dodatna količina plina		g/m	20	20
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,15/0,776	1,15/0,776
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebeličan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni Wi-Fi prilagodnik
PAW-PACR3	Sučelja za rad 3 jedinice u pričuvnom i naizmjeničnom radu

Dodatna oprema	
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskom podignutom platformom
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti ηsc / ηsh izračunate su prema EN 14825. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s odredbom EU/626/2011. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.
* Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.



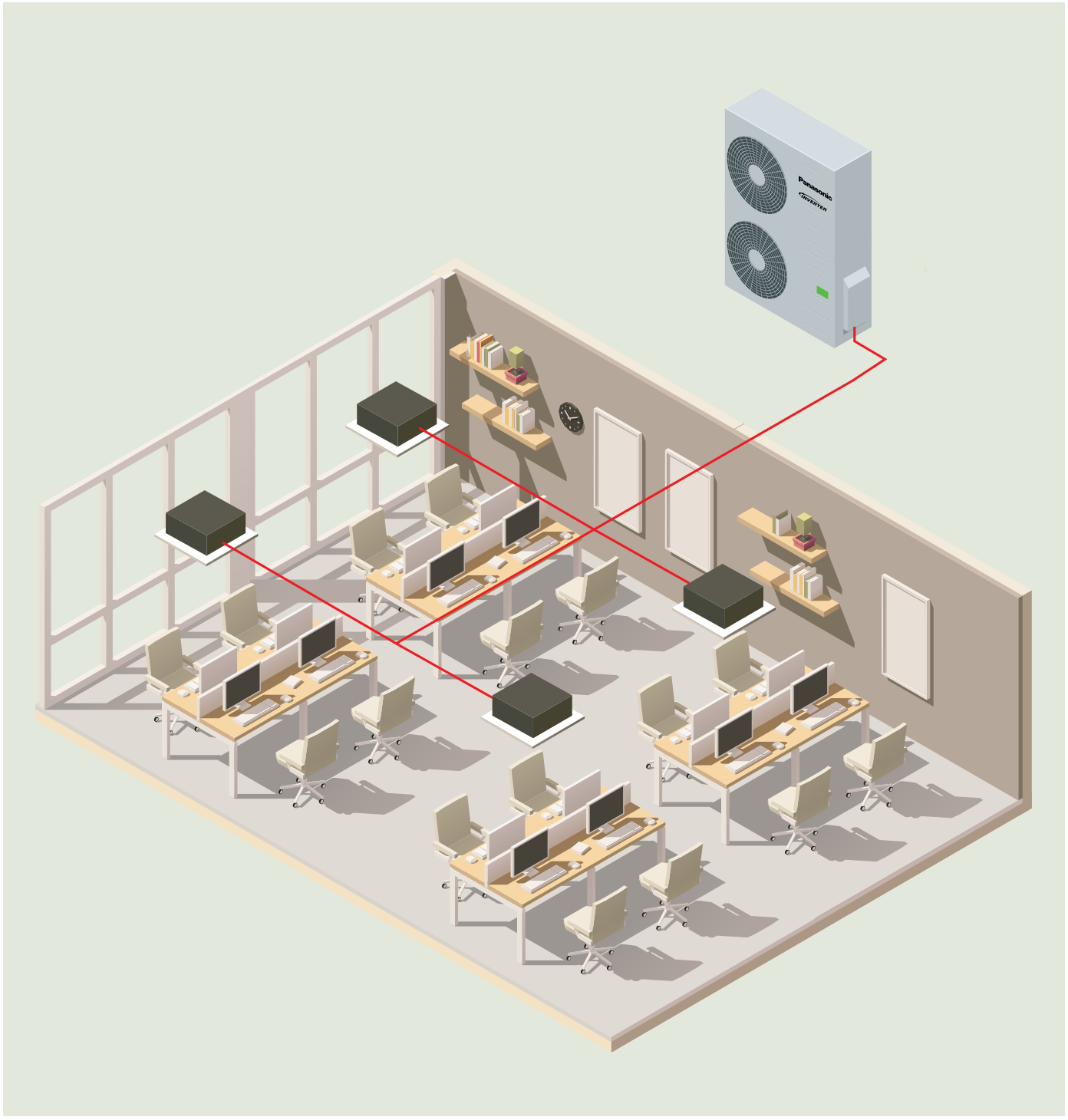
SEER i SCOP: za KIT-36PY2ZH5. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Komercijalni jednostruki, dvostruki, trostruki i dupli-dvostruki sustavi • R32

S ovim sustavom jedna vanjska jedinica svoj kapacitet može podijeliti istodobno na 4 unutarnje jedinice za bolju istovremenu distribuciju unutar prostora. To sustav čini posebno pogodnim za zajedničke prostore. Smanjuje koncentraciju buke i omogućuje postizanje iste temperature u cijeloj prostoriji. Moguća je ugradnja različitih unutarnjih jedinica (zidna, kasetna, skrivena, stropna) u jedan sustav.





1 **PACi NX Elite od 7,1 do 14,0 kW**

Do 4 unutarnje jedinice mogu se spojiti na istu vanjsku jedinicu. Panasonicove jedinice Elite 7,1, 10,0, 12,0 i 14,0 mogu se ugraditi kao dvostruki, trostruki i dupli-dvostruki sustavi. Unutarnje jedinice mogu se kombinirati u skladu s tablicom za odabir. Rad će uvijek biti istodoban. Sve unutarnje jedinice radit će s istim postavkama.

2 **PACi NX Standard od 10,0 do 14,0 kW**

Na istu vanjsku jedinicu mogu se povezati 2 unutarnje jedinice. Panasonicove standardne jedinice mogu se ugraditi kao jednostruki i dvostruki sustav. Unutarnje jedinice mogu se kombinirati u skladu s tablicom za odabir. Rad će uvijek biti istodoban. Sve unutarnje jedinice radit će s istim postavkama.

3 **Big PACi Elite od 20,0 do 25,0 kW**

Do 4 unutarnje jedinice mogu se spojiti na istu vanjsku jedinicu. Panasonicove PACi jedinice 20,0 i 25,0 mogu se ugraditi kao dvostruki, trostruki i dupli-dvostruki sustavi. Unutarnje jedinice mogu se kombinirati u skladu s tablicom za odabir. Rad će uvijek biti istodoban. Sve unutarnje jedinice radit će s istim postavkama.

PACi NX jednostruki, dvostruki, trostruki i dupli-dvostruki sustavi • R32

NOVO 2021



NOVE PACi NX Elite vanjske jedinice • R32

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Jednofazne vanjske jedinice			**U-71PZH3E5**	**U-100PZH3E5**	**U-125PZH3E5**	**U-140PZH3E5**	—	—
Trofazne vanjske jedinice			**U-71PZH3E8**	**U-100PZH3E8**	**U-125PZH3E8**	**U-140PZH3E8**	**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,8 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,1 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)	20,0 (5,7 - 22,4)	25,0 (6,1 - 28,0)
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)	22,4 (5,0 - 25,0)	28,0 (5,5 - 31,5)
Izvor napajanja	Jednofazno	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	—	—
	Trofazno	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm²	2 x 1,5 ili 2,5	2 x 1,5 ili 2,5	2 x 1,5 ili 2,5	2 x 1,5 ili 2,5	—	—
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0	164/164	160/160
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54	59/61	59/63
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71	77/79	78/82
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Neto težina		kg	65	98	98	98	117	128
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 (25,40)
Raspon duljine cijevi	Min. ~ maks.	m	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 80	5 ~ 60
Razlika u visini (unut./vanj.)	Maks.	m	15/30 [1]	15/30 [1]	15/30 [1]	15/30 [1]	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45	45	60	80
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06	4,20/2,835	5,20/3,51
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ 48	-20 ~ +48 [2]	-20 ~ +48 [2]	-20 ~ +48 [2]	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Vanjska je jedinica niža / vanjska je jedinica viša. 2) Za modele 100 ~ 140PZH3E5(8) moguće je podesiti na najnižu temperaturu od -20 °C u računalnim prostorijama s dužinom cijevi od 30 m ili manje.

NOVO 2021



NOVE PACi NX standardne vanjske jedinice • R32

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Jednofazne vanjske jedinice			**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Trofazne vanjske jedinice			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Izvor napajanja	Jednofazno	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240
	Trofazno	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm²	2 x 1,5 ili 2,5	2 x 1,5 ili 2,5	2 x 1,5 ili 2,5
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	83	87	87
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi	Min. ~ maks.	m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.)	Maks.	m	15/30 [1]	15/30 [1]	15/30 [1]
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	2,4/1,62	2,8/1,89	2,8/1,89
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

1) Vanjska je jedinica niža / vanjska je jedinica viša.



NOVO 2021

NOVA zidna jedinica	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije	Zvučni tlak	Protok zraka
				V x Š x D	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
3,6 / 4,5 / 5,0 kW	S-3650PK3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	302 x 1120 x 236	35/31/27 [1]	13,0/11,0/9,0 [1]
6,0 / 7,1 kW	S-6010PK3E	6,1 - 10,0	7,0 - 8,0	302 x 1120 x 236	47/44/40 [1]	20,0/17,5/14,5 [1]



NOVO 2021

NOVO 4-smjerna 60x60 kaseta [2]	Unutarnja (ploča CZ-KPY4)	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije unutarnje jedinice	Dimenzije ploče	Zvučni tlak	Protok zraka
				V x Š x D	V x Š x D	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	mm	dB(A)	m³/min
3,6 kW	S-25PY3E						
4,5 kW	S-36PY3E						
5,0 kW	S-50PY3E						
6,0 kW	S-60PY3E						

Privremeni podaci



NOVO 2021

NOVA četverosmjerna 90x90 kaseta	Unutarnja jedinica (ploče CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije unutarnje jedinice	Dimenzije ploče	Zvučni tlak	Protok zraka
				V x Š x D	V x Š x D	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	mm	dB(A)	m³/min
3,6 / 4,5 / 5,0 kW	S-3650PU3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	30/28/27 [1]	14,5/13,0/11,5 [1]
6,0 / 7,1 kW	S-6071PU3E	6,0 - 7,1	7,0 - 8,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	36/31/28 [1]	21,0/16,0/13,0 [1]
10,0 / 12,5 / 14,0 kW	S-1014PU3E	10,0 - 14,0	11,2 - 16,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	45/38/32 [1]	36,0/26,0/18,0 [1]



NOVO 2021

NOVA stropna jedinica	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije	Zvučni tlak	Protok zraka
				V x Š x D	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
3,6 / 4,5 / 5,0 kW	S-3650PT3E	3,5 - 5,0	4,0 - 5,6	235 x 960 x 690	36/32/28 [1]	14,0/12,0/10,5 [1]
6,0 / 7,1 kW	S-6071PT3E	6,0 - 6,8	7,0 - 8,0	235 x 1275 x 690	38/34/29 [1]	20,0/17,0/14,5 [1]
10,0 / 12,5 / 14,0 kW	S-1014PT3E	9,5 - 13,4	11,2 - 16,0	235 x 1590 x 690	42/37/34 [1]	30,0/25,0/23,0 [1]



NOVO 2021

NOVA prilagodljiva kanalna jedinica	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije	Vanjski statički tlak	Zvučni tlak	Protok zraka
				V x Š x D	Nazivno (min. – maks.) Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m³/min
3,6 / 4,5 / 5,0 kW	S-3650PF3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	250 x 800 x 730	30 (10 - 150)	30/27/22 [1]	14,0/13,0/10,0 [1]
6,0 / 7,1 kW	S-6071PF3E	5,7 - 6,8	7,0 - 7,5	250 x 1000 x 730	30 (10 - 150)	30/26/23 [1]	21,0/19,0/15,0 [1]
10,0 / 12,5 / 14,0 kW	S-1014PF3E	9,5 - 13,4	10,8 - 13,5	250 x 1400 x 730	30 (10 - 150)	33/29/25 [1]	32,0/26,0/21,0 [1]

1) 36/60/10 vrsta vrijednosti unutarnjih jedinica. 2) Dostupno od jeseni 2021.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PACi NX Elite od 7,1 do 14,0 kW kombinacije jednostrukog/istodobnog rada sustava • R32

	Vanjska jedinica			
Unutarnja jedinica	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
3,6 kW	Dvostruka U-71 S-36 S-36	Trostruka U-100 S-36 S-36 S-36	Duplo-dvostruka U-125 S-36 S-36 S-36 S-36	
4,5 kW			Trostruka U-125 S-45 S-45 S-45	
5,0 kW		Dvostruka U-100 S-50 S-50		Trostruka U-140 S-50 S-50 S-50
6,0 kW			Dvostruka	
7,1 kW	Jednostruka [1] U-71 S-71			Dvostruka U-140 S-71 S-71
10,0 kW		Jednostruka [1] U-100 S-100		
12,5 kW			Jednostruka [1] U-125 S-125	
14,0 kW				Jednostruka [1] U-140 S-140

PACi NX Standard od 7,1 do 14,0 kW kombinacije jednostrukog/istodobnog rada sustava • R32

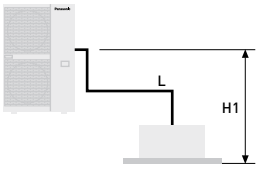
	Vanjska jedinica			
Unutarnja jedinica	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
3,6 kW				
5,0 kW		Dvostruka U-100 S-50 S-50		
6,0 kW			Dvostruka U-125 S-60 S-60	
7,1 kW	Jednostruka [1] U-71 S-71			Dvostruka U-140 S-71 S-71
10,0 kW		Jednostruka [1] U-100 S-100		
12,5 kW			Jednostruka [1] U-125 S-125	
14,0 kW				Jednostruka [1] U-140 S-140

PACi Elite od 20,0 do 25,0 kW kombinacije jednostrukog/istodobnog rada sustava • R32

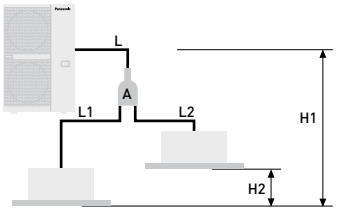
	Vanjska jedinica	
Unutarnja jedinica	**20,0 kW**	**25,0 kW**
5,0 kW	Duplo-dvostruka U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,0 kW		Duplo-dvostruka U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,1 kW	Trostruka U-200 S-71 S-71 S-71	
10,0 kW	Dvostruka U-200 S-100 S-100	
12,5 kW		Dvostruka U-250 S-125 S-125
20,0 kW	Jednostruka [1] U-200 S-200	
25,0 kW		Jednostruka [1] U-250 S-250

1) PACi 1 x 1 komplet.

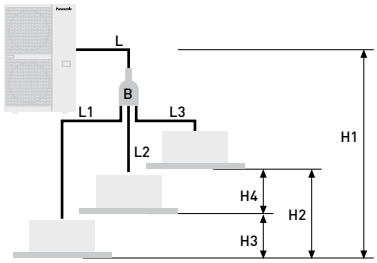
Jednostruka



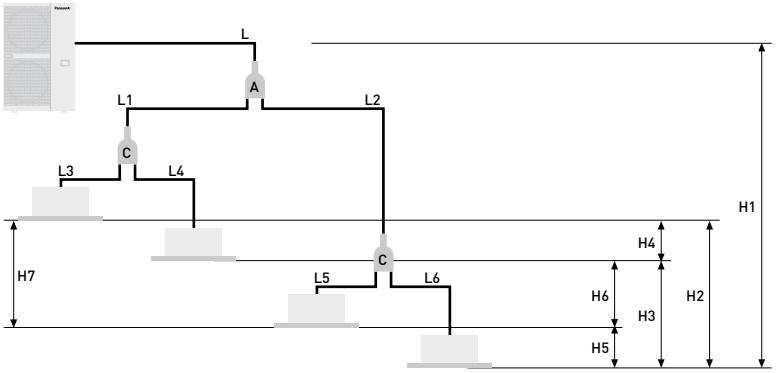
Dvostruka



Trostruka



Duplo-dvostruka



PACi Elite dvostruki, trostruki i duplo-dvostruki sustav od 7,1 do 14,0 kW
Razvodni element (zasebno u prodaji)
A= CZ-P224BK2BM
B= CZ-P3 HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

PACi Standard dvostruki sustav od 10,0 do 14,0 kW
Razvodni element (zasebno u prodaji)
A= CZ-P224BK2BM

PACi Elite dvostruki, trostruki i duplo-dvostruki sustav od 20,0 do 25,0 kW
Razvodni element (zasebno u prodaji)
A= CZ-P680BK2BM
B= CZ-P3 HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

Dvostruki sustav	PACi Standard jednostruki i dvostruki sustav od 7,1 do 14,0 kW			PACi Elite dvostruki, trostruki i duplo-dvostruki sustav od 7,1 do 25 kW					
	Kombinacije unutarnjih jedinica (primjeri su navedeni gore)		Ekvivalentne duljine cijevi i razlike u visini (m) za veličine vanjskih jedinica...	Kombinacije unutarnjih jedinica (primjeri su navedeni gore)				Ekvivalentne duljine cijevi i razlike u visini (m) za veličine vanjskih jedinica od 7,1 do 14,0 kW	Ekvivalentne duljine cijevi i razlike u visini (m) za veličine vanjskih jedinica od 20,0 do 25,0 kW
	Jednostruka	Dvostruka		Jednostruka	Dvostruka	Trostruka	Duplo-dvostruka		
Ukupna duljina cijevi	L	L + L1 + L2	≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	U-200: ≤ 100 m U-250: ≤ 80 m
Maksimalna duljina cijevi od vanjske jedinice do najudaljenije unutarnje jedinice	–	–	–	–	L + L1 ili L + L2	L + L1 ili L + L2 ili L + L3	L + L1 + L3 ili L + L1 + L4 ili L + L2 + L5 ili L + L2 + L6	–	U-200: 90 m U-250: 60 m
Maksimalna duljina cijevnog ogranka	–	L1 L2	≤ 15	–	L1 ili L2	L1 ili L2 ili L3	L1 + L3 ili L1 + L4 ili L2 + L5 ili L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Maksimalna razlika duljina cijevnog ogranka	–	L1 > L2 L1 - L2	≤ 10	–	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (maks.) L1 + L3 (min.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Maksimalna razlika duljina cijevi nakon prvog odvojka (duplo-dvostruka)	–	–	–	–	–	–	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Maksimalna razlika duljina cijevi nakon drugog odvojka (duplo-dvostruka)	–	–	–	–	–	–	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Razlika u visini (vanjska je jedinica viša od unutarnje)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Razlika u visini (vanjska je jedinica niža od unutarnje)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Razlika visine između unutarnjih jedinica	–	H2	≤ 0,5	–	H2	H2 ili H3 ili H4	H2 ili H3 ili H4 ili H5 ili H6	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Dvostruki sustav	PACi Standard jednostruki i dvostruki sustav od 7,1 do 14,0 kW				PACi Elite dvostruki, trostruki i duplo-dvostruki sustav od 7,1 do 14,0 kW						PACi Elite dvostruki, trostruki i duplo-dvostruki sustav od 20,0 do 25,0 kW				
	Promjer glavne cijevi vanjske jedinice (L)		Priključna cijev unutarnje jedinice (L1, L2)		Promjer glavne cijevi vanjske jedinice (L)	Promjer priključne cijevi unutarnje jedinice (L1, L2, L3, L4) (mm)					Promjer glavne cijevi vanjske jedinice (L) (mm)		Duplo-dvostruki sustav, razvodna cijev (L1, L2) [1]	Promjer priključne cijevi unutarnje jedinice [2]	
Vrsta kapaciteta jedinice	100	125	50	60	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125
Cijev za tekućinu (mm)	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Cijev za plin (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Dodatna količina plina (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	50	50	60	80	45	20	45

1) Ukupni kapacitet unutarnje jedinice povezane nakon odvojka. 2) Četverosmjerna kaseta.

Dodatno punjenje izvršite nadopunjavanjem duljine cijevi u redoslijedu glavna cijev (L) → cijev odvojka (L1 → L2 → L3 promjera) i zatim odabirom količine rashladnog sredstva u skladu s preostalim (nakon duljine nenapunjene cijevi: 30 m) promjerom cijevi i duljine cijevi za tekućinu iz prethodne tablice.

PRO-HT serija spremnika za PACi

PRO-HT *TANK*

Uživajte u učinkovitom spremniku za toplu vodu u kućanstvima / grijanje i hlađenje.
Panasonicova komercijalna linija PRO-HT spremnika zadovoljava sve vaše potrebe za primjenama za toplu vodu uz temperaturu vode od 65 °C.



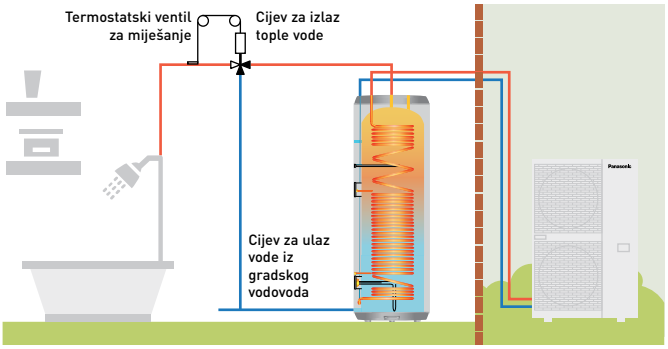
PRO-HT spremnik za potrošnu toplu vodu: PAW-VP750DHW i PAW-VP1000LDHW. Spremnik velike zapremnine i visoke temperature za komercijalnu primjenu.

1 Visoka učinkovitost i ušteda troškova
- Razred energetske učinkovitosti za energetsku oznaku: A+ (od A+ do F)
- Topla voda visoke temperature bez dodatnog grijača
- Ušteda vremena ugradnje i manji troškovi jer nema potrebe za dodatnom opremom

2 Dovoljna proizvodnja tople vode
- Maksimalna temperatura izlaza vode do 65 °C
- Velika zapremnina spremnika od 750 l do 1000 l
- Dizajn izmjenjivača topline sprječava kamenac

3 Pouzdana kvaliteta
- Dvocijevni izmjenjivač topline u skladu s propisima o vodi za piće
- Spremnik i izmjenjivač topline izrađeni od nehrđajućeg čelika
- Unutrašnje i vanjsko dekapiranje

Primjer rješenja: spremnik za potrošnu toplu vodu od 1000 l + PACi
- Idealno za male hotele i stambene objekte visoke klase
- Temperatura tople vode do 65 °C



Pojedinačni popis sustava kompatibilnih s jedinicom PACi Elite

Model	Vrsta spremnika	Kompatibilnost proizvoda	Temperatura izlazne tople vode bez električnog grijača
PAW-VP750LDHW-1	TOPLA VODA ZA KUĆANSTVO	U-250PE2E8A	65 °C
PAW-VP1000LDHW-1	TOPLA VODA ZA KUĆANSTVO	U-250PE2E8A	65 °C

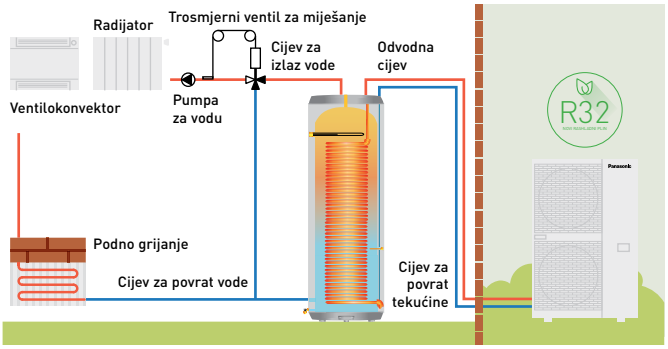
PRO-HT spremnik za grijanje i hlađenje: PAW-VP380L. Vodeno grijanje i hlađenje za podno grijanje, radijatore ili ventilokonvektore

1 Visoka učinkovitost i ušteda troškova
- A7 COP 3,26, temperatura vode za grijanje pri 45 °C
- Maksimalna temperatura izlaza vode 45 °C
- Razred energetske učinkovitosti: A+++ (od A+++ do D)

2 Jednostavno vodeno rješenje za grijanje i hlađenje
- Voda visoke temperature bez ikakvih dodatnih grijača
- Moguće uštedjeti na ugradnji bez dodatnih grijača i međuspremnika

3 Pouzdana kvaliteta
- Spremnik i izmjenjivač topline izrađeni od nehrđajućeg čelika
- Unutrašnje i vanjsko dekapiranje

Spremnik za grijanje i hlađenje od 380 l + PACi 20,0 kW
- Idealna ponuda za male uredske prostore
- Rješenje za uštedu troškova uz jednostavno grijanje i hlađenje vodom
- Temperatura tople vode do 45 °C



Pojedinačni popis sustava kompatibilnih s jedinicom PACi Elite

Model	Vrsta spremnika	Kompatibilnost proizvoda	Raspon izlazne temperature vode
PAW-VP380L	Grijanje i hlađenje	U-200PZH2E8	5 °C ~ 45 °C



PRO-HT *TANK*

PRO-HT spremnik za potrošnu toplu vodu

Topla voda visoke temperature učinkovito se proizvodi bez ikakvih dodatnih grijača.
Panasonicovi PRO-HT spremnici komercijalne linije mogu se prilagoditi raznim projektima od stambenih objekata visoke klase do teretana i hotela.

PRO-HT spremnik			**PAW-VP750LDHW-1**	**PAW-VP1000LDHW-1**
Vanjska jedinica			**U-250PE2E8A**	**U-250PE2E8A**
Zapremnina (neto)		L	726	933
Visina	Al x Ø	mm	1855x990	2210x990
Priključci na mrežu za opskrbu vodom			RP 1¼	RP 1¼
Neto težina / težina s vodom		kg	179 / 905	191 / 1124
Nazivna električna snaga		W	6670	6670
Referentni ciklus kapanja			2XL	2XL
Potrošnja energije prema odabranom ciklusu zrak 7 / voda 10-55		kWh	6	6,36
Potrošnja energije prema odabranom ciklusu zrak 15 / voda 10-55		kWh	5,12	5,12
COP topla voda za kućanstvo (zrak 7 / voda 10-55) EN 16147 [1]			4,1	3,86
COP topla voda za kućanstvo (zrak 15 / voda 10-55) EN 16147 [2]			4,79	4,79
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F) [3]			**A+**	**A+**
Ulazna snaga u mirovanju prema normi EN16147		W	77	80
Zvučni tlak na 1 m		dB(A)	57	57
Radni raspon – temperatura zraka		°C	-20~+24	-20~+24
Spremnik od nehrđajućeg čelika 316L			Da	Da
Prosječna debljina izolacije		mm	100	100
Spoj izmjenjivača topline za ulaz/izlaz		Inči (mm)	1/2 (12,70) – 3/4 (19,05)	1/2 (12,70) – 3/4 (19,05)
Maksimalna potrošnja energije bez grijača		W	12900	12900
Maksimalna potrošnja energije s grijačem		W	18900	18900
Broj električnih grijača x snaga		W	1x6000	1x6000
Napon/frekvencija		V / Hz	400/50	400/50
Električna zaštita		A	16	16
Zaštita od vlage			IP24	IP24
Grijanje s toplinskom pumpom	Min./maks.	°C	5/65	5/65
Grijanje s električnim grijačem	Maks.	°C	85	85
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	6,4/13,363	6,4/13,363

Dodatna oprema	
PAW-VP-RTC5B-PAC	Upravljač spremnika za PACi sustav

1) Grijanje sanitarne vode do 55 °C s ulaznom temperaturom zraka 7 °C, vlažnosti 89 % i ulaznom temperaturom vode 10 °C. Prema EN16147. 2) Grijanje sanitarne vode do 55 °C s ulaznom temperaturom zraka 15 °C, vlažnosti 74 % i ulaznom temperaturom vode 10 °C. Prema EN16147. 3) Skala od A+ do F slijedi DELEGIRANU UREDBU KOMISIJE (EU) br. 812/2013.

Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

* Prilikom povezivanja pod pritiskom obvezna je upotreba sigurnosnog ventila.

Tehnička obilježja

· Zapremnina vode od 750 l i 1000 l
· Maksimalna proizvodnja tople vode od 65 °C bez dodatnih grijača
· Spirala grijanja od 52 m (750 l) i 63 m (1000 l)
· Materijal spremnika od 3 mm
· Vanjsko kućište od ABS-a





PRO-HT *TANK*

PRO-HT spremnik za grijanje i hlađenje

Topla voda visoke temperature učinkovito se proizvodi bez ikakvih dodatnih grijača.
Panasonicovi PRO-HT spremnici komercijalne linije mogu se kombinirati s jedinicom PACi da bi se prilagodili raznim projektima od stambenih objekata visoke klase do malih uredskih prostora.

PRO-HT spremnik			**PAW-VP380L**
Kapacitet hlađenja pri 35 °C, izlaz vode 7 °C		kW	12,80
Kapacitet grijanja		kW	25,00
Kapacitet grijanja pri +7 °C, temperatura vode za grijanje pri 45 °C		kW	23,00
COP pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje pri 45 °C		W/W	3,26
Razred energetske učinkovitosti grijanja pri 35 °C (od A+++ do D)			**A+++**
ηsh (LOT1) [1]		**%**	**193**
Dimenzije	H x Ø	mm	1820 x 690
Težina prilikom isporuke		kg	99
Priključak cijevi za vodu			1¼
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		m^3/h	3,9
Vanjska jedinica			**U-200PZH2E8**
Zvučni tlak		dB(A)	57
Dimenzije	V x Š x D	mm	1500 x 980 x 370
Neto težina		kg	117
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/2 (12,07)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/4 (19,05)
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg	4,20 (1,0 kg dodatnog plina za punjenje na mjestu ugradnje)
Raspon duljine cijevi [2]		m	30
Razlika u visini (unut./vanj.)		m	30 (vanjska jedinica iznad) 30 (vanjska jedinica ispod)
Duljina cijevi za nazivni kapacitet		m	7,5
Duljina cijevi za dodatni plin		m	> 7,5
Dodatna količina plina		g/m	Pogledajte priručnik
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje/hlađenje	°C	-20 ~ +24 / -15 ~ +46
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	25 ~ 45 / 5 ~ 15

Dodatna oprema	
PAW-VP-RTC5B-PAC	Upravljač spremnika za PACi sustav

Dodatna oprema	
PAW-IU29/39	Dodatni grijač

1) Energetska učinkovitost sezonskog hlađenja/grijanja prostora prema UREDBI KOMISIJE (EU) 811/2013. 2) Raspon duljine cijevi je između unutarnje i vanjske jedinice, no ona ne uključuje duljinu spirale.

Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

Izračun učinkovitosti u skladu s Euroventom. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m.

*** Prekidač protoka i filtar za vodu nisu uključeni u opremu.**

Tehnička obilježja

- Zapremnina vode od 380 l
- Maksimalna proizvodnja tople vode od 45 °C
- Spremnik i izmjenjivač topline izrađeni od nehrđajućeg čelika
- Spirala grijanja od 52 m 316L
- Unutrašnje i vanjsko dekapiranje
- Pjenasta izolacija od 70 mm
- Materijal spremnika od 2 mm 316L
- Vanjsko kućište od ABS-a

R32 | A+++ ErP 35°C | 45°C IZLAZNA VODA | -20°C RADNI RASPON | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PACi s izmjenjivačem topline vode

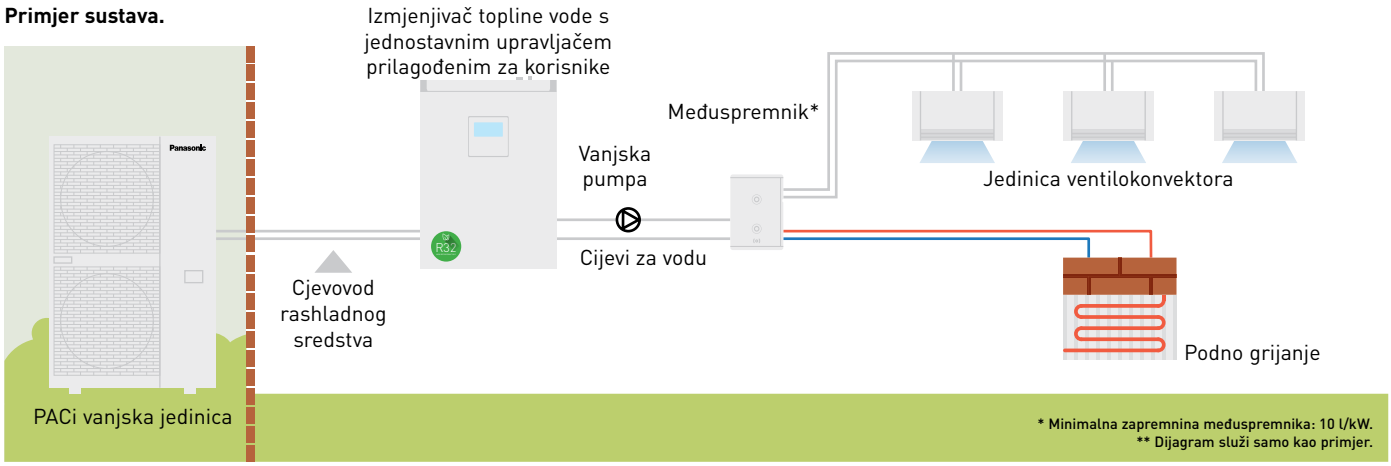
Panasonic predstavlja visokoučinkoviti izmjenjivač topline vode za seriju PACi. Ovaj revolucionarni proizvod omogućava dodatne mogućnosti za PACi rješenja dodatkom vodenih opcija.

TEMPERATURA IZLAZA VODE
Hlađenje: 5 ~ 15 °C
Grijanje: 35 ~ 50 °C



Visokoučinkoviti izmjenjivač topline vode za seriju PACi.

Primjer sustava.



1 Rješenje za uštedu

- Razred energetske učinkovitosti A+++ (skala od A+++ do D)
- Isplativi projekti za vodu zahvaljujući nižoj cijeni PACi sustava u usporedbi s VRF sustavom

2 Ušteda prostora i prilagodljivo postavljanje

- Dvije mogućnosti ugradnje (zidna/samostojeća)
- Kompaktni, lagan dizajn jedinice, samo 27 kg

3 Jednostavna ugradnja i održavanje

- Brzi postupak ugradnje
- Prekidač protoka uključen je kao standardni dio kompleta
- Izravan pristup električnoj razvodnoj kutiji

Ušteda prostora i prilagodljivo postavljanje

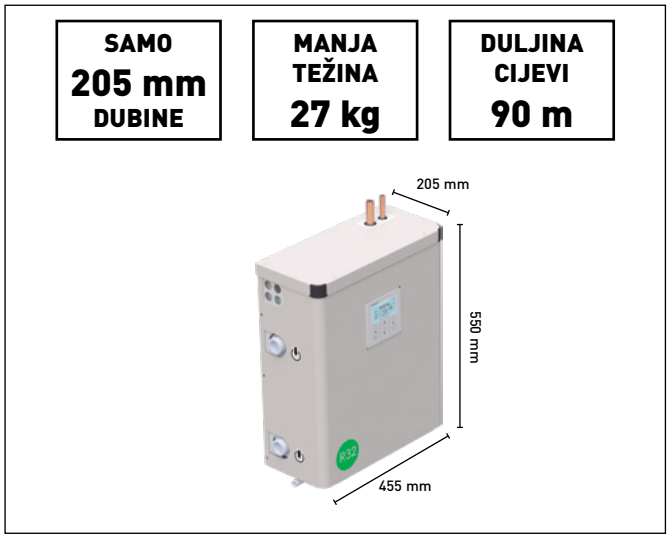
Kompaktna i lagana jedinica.

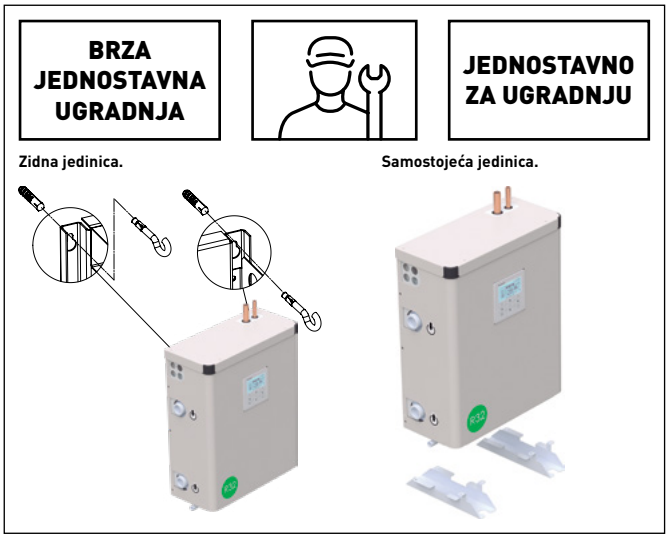
- Dubina od samo 205 mm odgovara ograničenom prostoru
- Lagani dizajn od samo 27 kg čini jedinicu jednostavnom za pomicanje i postavljanje
- Maksimalna ukupna duljina cijevi rashladnog sredstva: 90 m*

* 90 m za PAW-200W5APAC.

Dvije opcije ugradnje.

- Dostupan je izbor između zidne i samostojeće ugradnje. Oslobodite prostor na podu zahvaljujući zidnoj ugradnji
- Brz postupak ugradnje s laganim kompaktnim dizajnom Napravite rupe za pričvršćivanje › umetnite 2 vijka › postavite jedinicu › dovršite



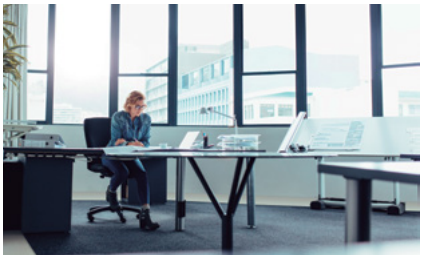


Primjer primjene

- Ispunjavanje potreba za rashladnim sredstvom R32 u skladu s ekološkom perspektivom, odnosno politikom tvrtke
- Rješenje povezano s vodom za zamjenu postojećih sustava kotlova
- Hidraulički sustav za smanjenje ukupne količine HFC-a u rashladnim sustavima



Lanci brze prehrane.

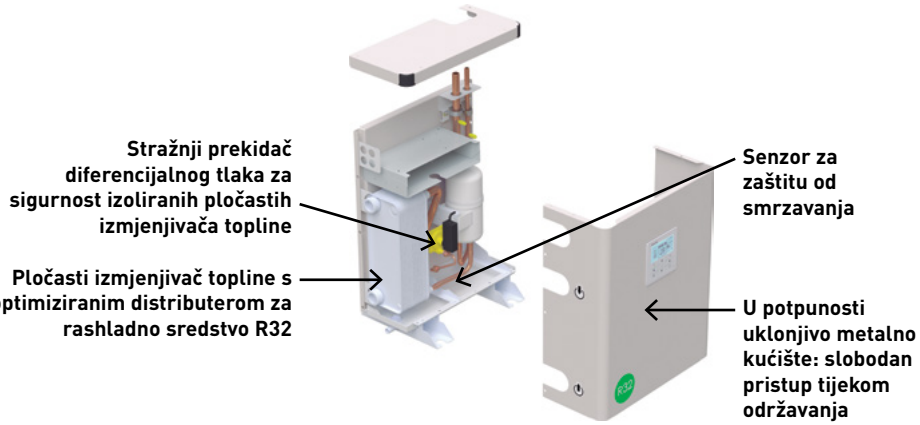


Mali uredski prostori.

PACi izmjenjivač topline vode (WHE) idealno je rješenje za male trgovine i uredske prostore.
Ovo je prvi PACi povezan na sustav izmjenjivača topline vode.
Uloženi se troškovi mogu isplatiti unutar kratkog perioda.

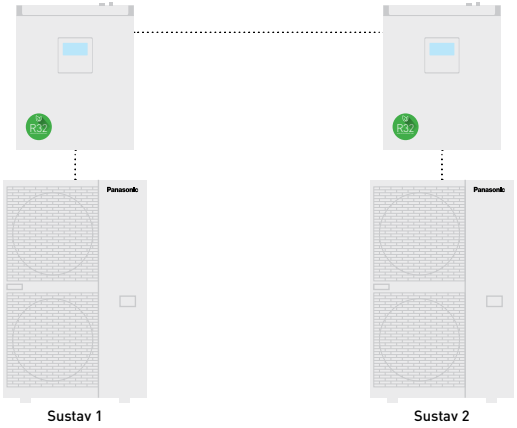
Jednostavno održavanje s dvije točke pristupa

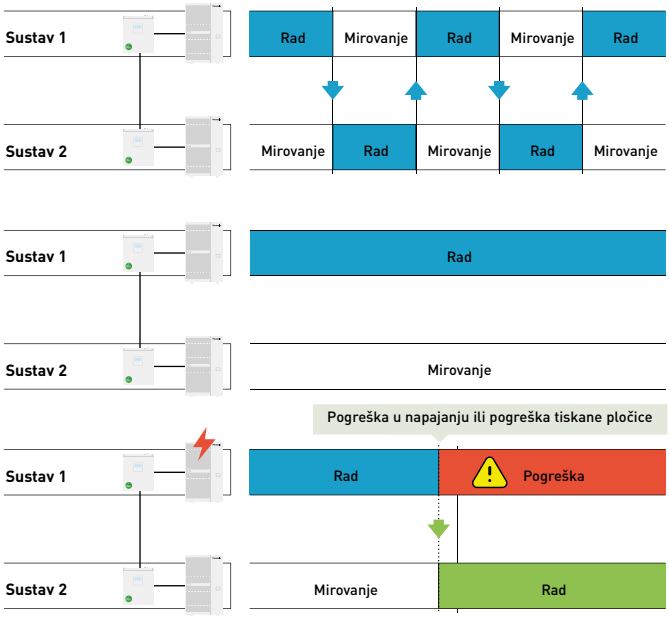




PACi izmjenjivač topline vode može se kaskadno povezati u tri grupe po 8 jedinica od kojih svaka doseže 600 kW

Ugrađeno kaskadno upravljanje za 2 jedinice.
Dva sustava hlađenja mogu se povezati zajedno kaskadno. Ova opcija uključena je u standardni opseg isporuke na izmjenjivaču topline vode. Aktivira se uporabom jednog od CZ-RTC5B daljinskih upravljača na jedinicama kao glavni. Moguće je odabrati funkciju rotacijskog rada i rada u hitnom slučaju.



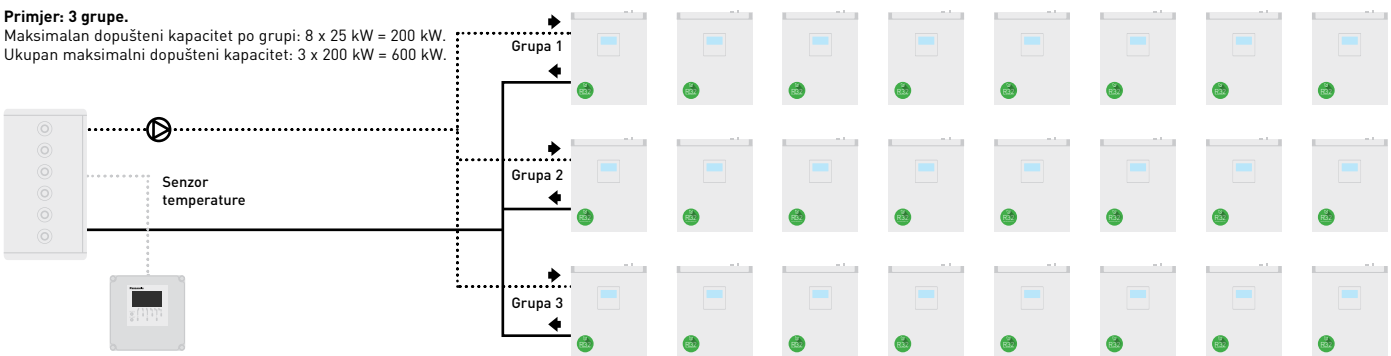


* Jedan od ugrađenih upravljača potrebno je deaktivirati.

Upravljač za kaskadno upravljanje PAW-PACR3 dopušta upravljanje od 3 jedinica do 3 grupa, svaka s 8 jedinica.
Do tri grupe mogu se kaskadno kombinirati upotrebom dodatnog PAW-PACR3 za zamjenu u slučaju kvara ili temperaturne pomoći.

- Maksimalno 3 grupe (do 8 jedinica po grupi)
- Rotacija
- Zamjena u slučaju kvara
- Temperatura
- Radni izlazni signal
- Izlazni signal alarma

Primjer: 3 grupe.
Maksimalan dopušteni kapacitet po grupi: 8 x 25 kW = 200 kW.
Ukupan maksimalni dopušteni kapacitet: 3 x 200 kW = 600 kW.





PACi s izmjenjivačem topline vode za proizvodnju hladne i tople vode

Kratkotrajna investicija.
PACi izmjenjivač topline vode idealan je za male uredske prostore i trgovine.
Uloženi se troškovi mogu isplatiti unutar vrlo kratkog perioda.
Ovim se rješenjima investitorima i rukovateljima omogućava ušteda novca.

			PAW-200W5APAC	PAW-250W5APAC
Kapacitet hlađenja [1]		kW	20,00	25,00
EER [1]		W/W	3,03	2,89
Kapacitet grijanja [2]		kW	23,00	28,00
COP [2]		W/W	2,98	2,95
ηsh (LOT1) [3]		**%**	**178**	**178**
Razred energetske učinkovitosti (Skala A+++ do D) [4]			**A+++**	**A+++**
Dimenzije	V x Š x D	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Neto težina		kg	27	27
Priključak cijevi za vodu		U inčima	Muški navoj 1 ¼	Muški navoj 1 ¼
Protok hladne vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		m³/h	3,45	4,30
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		m³/h	4,15	4,85
Prekidač protoka			Uključeno	Uključeno
Filtar za vodu			Uključeno	Uključeno
Vanjska jedinica			**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8**
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	59 / 61	59 / 63
Dimenzije	V x Š x D	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Neto težina		kg	117	128
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1 (25,40)	1 (25,40)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 90	5 ~ 60
Razlika u visini (unut./vanj.)		m	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30
Dodatna količina plina		g/m	60	80
Raspon izlazne temperature vode	Hlađenje min. ~ maks.	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Grijanje min. ~ maks.	°C	+35 ~ +50	+35 ~ +50
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

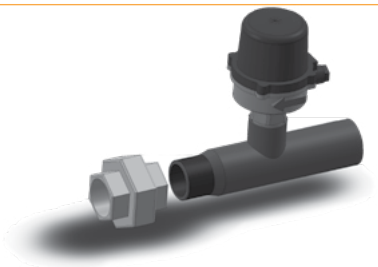
1) Navedeni podaci odnose se na izlaznu temperaturu ohlađene vode od 7 °C i temperaturu zraka u prostoru od 35 °C u skladu s normom EN14511. 2) Navedeni podaci odnose se na izlaznu temperaturu tople vode od 45 °C i temperaturu zraka u prostoru od 7 °C u skladu s normom EN14511. 3) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 813/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. 4) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 811/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. Skala od A+++ do D.

Profesionalno rješenje

Izmjenjivač topline vode kompatibilan je sa sustavima R32 PACi.
Mnogi proizvođači klimatizacijskih uređaja nude R32 sustave i R32 postaje standardno rashladno sredstvo u klimatizacijskim split sustavima jer ima vrlo niži potencijal globalnog zagrijavanja od rashladnog sredstva R410A i također može pružiti višu učinkovitost.

Brza ugradnja s prethodno sastavljenim prekidačem protoka

Prekidač protoka prethodno je sastavljen s cijevnim priključcima za jednostavniju ugradnju.



R32 | A++ ErP 35°C | -20°C NAČIN GRIJANJA | 46°C NAČIN HLAĐENJA | NAPREDNO UPRAVLJANJE | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Rješenja za prostorije za smještaj poslužitelja

Visokoučinkoviti proizvodi za primjene tijekom 24 sata, 7 dana u tjednu. Panasonic je razvio cijelu liniju rješenja za sobe s poslužiteljima koje učinkovito štite vaše poslužitelje te održavaju odgovarajuću temperaturu čak i pri vanjskim temperaturama nižim od -20 °C.



1 Namijenjeno za rad 24 sata na dan, 7 dana u tjednu

Visoka učinkovitost tijekom cijele godine. Ovaj klimatizacijski uređaj za zidnu ugradnju namijenjen je za profesionalne, važne primjene poput računalnih centara gdje je pouzdano hlađenje u prostoriji potrebno čak i kad je vanjska temperatura niska.

2 Visoka sezonska učinkovitost

Najviša energetska učinkovitost: A+++ (jedinice od 2,5 do 5,0 kW).
Visoka učinkovitost – čak i pri vanjskoj temperaturi od -20 °C.
Upotrebljava novo rashladno sredstvo R32.

3 Upravljanje logikom prostorije za poslužitelje

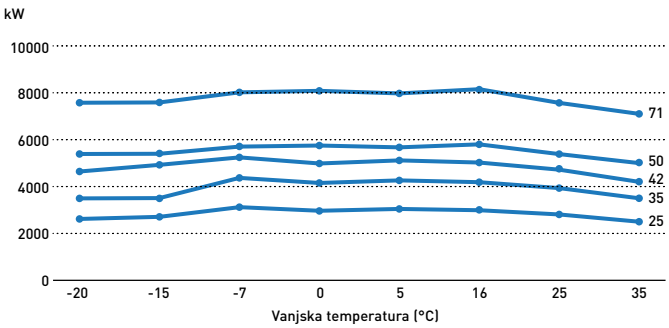
PAW-SERVER-PKEA: Grupno ožičenje 2 sustava TKEA osigurava automatsko pojedinačno upravljanje.
BMS sučelje: Panasonic nudi različita sučelja za integraciju Modbusa i BACneta.

4 Veća udobnost

Ventilator unutarnje jedinice. Ventilator unakrsnog protoka: Valjkasti ležajevi velike trajnosti, veliki ventilator (φ105 mm). Visokoučinkovita lopatica. Slučajni položaj lopatice (niska buka)
Kompresor: Originalni Panasonic kompresor DC2P visoke učinkovitosti i pouzdanosti.

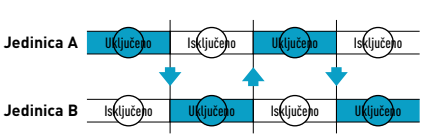
Izvrsna učinkovitost znači izvrsnu uštedu

TKEA pruža visoki kapacitet pri -20 °C!

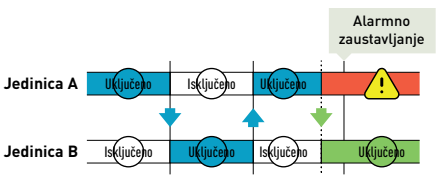


PAW-SERVER-PKEA logika

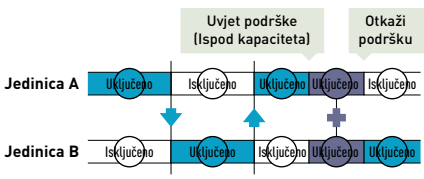
Vremenska crta rotacijskog načina rada.
Svakih 12 sati jedinice se uključuju i isključuju da bi se produljio životni ciklus kompresora.



Vremenska crta pričuvnog načina rada.
Kad jedinica A ima grešku, jedinica B automatski se uključuje i šalje izlazni signal za grešku.



Vremenska crta načina rada podrške.
Kad se sobna temperatura podigne iznad 28 °C, obje jedinice rade zajedno i automatski šalju izlazni signal za grešku.





Profesionalna zidna jedinica s inverterom do -20 °C • R32

Visoka učinkovitost tijekom cijele godine.

- Od 2,5 do 7,1 kW s TKEA jedinicama A+++ pri hlađenju
- funkcija pričuvnog rada
- funkcija redundancije
- funkcija naizmjeničnog rada
- informacije o greškama s nenaponskog kontakta
- rad čak i pri vanjskoj temperaturi od -20 °C
- visoka sezonska učinkovitost
- dizajn proizvoda za rad tijekom 24 sata, 7 dana u tjednu

Komplet			**KIT-Z25-TKEA**	**KIT-Z35-TKEA**	**KIT-Z42-TKEA**	**KIT-Z50-TKEA**	**KIT-Z71-TKEA**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,98 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,10)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,90 (5,00 - 4,29)	4,07 (5,00 - 3,64)	3,82 (4,90 - 3,25)	3,60 (3,50 - 3,09)	3,17 (2,33 - 3,03)
SEER [2]			**8,5 A+++**	**8,5 A+++**	**8,5 A+++**	**8,5 A+++**	**6,1 A++**
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,51 (0,17 - 0,70)	0,86 (0,17 - 1,10)	1,10 (0,20 - 1,54)	1,39 (0,28 - 1,94)	2,24 (0,42 - 2,67)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	103	144	173	206	407
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,25)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 9,90)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,86 (5,15 - 4,12)	4,35 (5,15 - 3,63)	4,00 (4,45 - 3,37)	4,03 (2,88 - 3,20)	3,51 (2,45 - 3,47)
SCOP [2]			**4,5 A+**	**4,4 A+**	**4,3 A+**	**4,4 A+**	**4,0 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,70 (0,17 - 1,31)	0,92 (0,17 - 1,82)	1,35 (0,22 - 2,15)	1,44 (0,34 - 2,50)	2,45 (0,40 - 2,85)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	871	1145	1237	1400	1925
Unutarnja jedinica			**CS-Z25TKEA**	**CS-Z35TKEA**	**CS-Z42TKEA**	**CS-Z50TKEA**	**CS-Z71TKEA**
Izvor napajanja		V	230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16	20
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Protok zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	10,4/11,7	10,7/12,4	18,2/20,2	19,2/21,3	20,2/21,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Zvučni tlak [4]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Dimenzije	V x Š x D	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	9	10	12	12	13
Vanjska jedinica			**CU-Z25TKEA**	**CU-Z35TKEA**	**CU-Z42TKEA**	**CU-Z50TKEA**	**CU-Z71TKEA**
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46/48	48/50	48/50	48/50	52/54
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	37	38	38	43	49
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	15	15	15	15	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Dodatna količina plina		g/m	10	10	10	15	25
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	0,96/0,648	1,00/0,675	1,08/0,729	1,15/0,776	1,32/0,891
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-TACG1*	Wi-Fi prilagodnik za pametno upravljanje putem Panasonicove aplikacije Comfort Cloud
CZ-CAPRA1*	Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link
PAW-SERVER-PKEA*	PCB za ugradnju u prostorijama s poslužiteljem sa zaštitom

Dodatna oprema	
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskom podignutom platformom
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s odredbom EU/626/2011. 4) Zvučni tlak unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 m ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 m ispred i 1 m od stražnje strane glavnog tijela. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.
* Samo se jedna jedinica može upotrebljavati istovremeno.

R32 | A+++ 8,5 SEER | A+ 4,5 SCOP | INVERTER | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | 21dB(A) | AEROWINGS | -20°C NAČIN HLAĐENJA | -15°C NAČIN GRIJANJA | R22 R410A → R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | INTEGRACIJA S P-LINK | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

SEER i SCOP: za KIT-Z25-TKEA. SUPER TIH: za KIT-Z25-TKEA. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST / 19 °C MT. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C ST / 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suhi termometar; MT: mokri termometar).
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Obnova sustava R22. Brza i jednostavna ugradnja uz veliku isplativost

Važan doprinos daljnjem smanjenju mogućih oštećenja ozonskog omotača.
Često se kaže da propisi vladaju našim životima, no ponekad oni pomažu u očuvanju života. Prestanak uporabe R22 može se smatrati takvim korakom i počevši od 1. siječnja 2010. upotreba Virgin (novog) rashladnog sredstva R22 zabranjena je u Europskoj uniji.



Panasonic daje svoj doprinos

Mi u Panasonicu također dajemo svoj doprinos – prepoznajemo trenutačne financijske probleme mnogih potrošača. Panasonic je razvio čisto i povoljno rješenje koje će omogućiti uvođenje najnovijih propisa uz manji financijski trošak vašem poslovanju.
Panasonicov sustav obnove omogućuje ponovnu upotrebu postojeće cijevi R22 ili R410A dobre kvalitete uz ugradnju novih visokoučinkovitih sustava R32.
Pružajući jednostavno rješenje problema, Panasonic može obnoviti sve split i PACi sustave, uz određena ograničenja; ne ograničavamo čak ni proizvođače opreme koju mijenjamo.

Ugradnjom novog visokoučinkovitog Panasonicovog sustava R32 uživat ćete u prednostima uštede od oko 30 % troškova u usporedbi sa sustavom R22.

Da...
1. Provjerite kapacitet sustava koji želite zamijeniti
2. Odaberite najbolji sustav za zamjenu iz Panasonicove palete proizvoda
3. Slijedite postupak naveden u brošuri i tehničke podatke
Jednostavno...

Zašto obnova?

Jedinstveno obnavljanje R22 iz Panasonica: Brza i jednostavna ugradnja uz veliku isplativost.

- Panasonic rashladno ulje ne reagira s većinom vrsta uobičajenih ulja koja se upotrebljavaju u klimatizacijskim sustavima. Time je spriječeno oštećivanje jedinica od mješavina ulja. Zato je ugradnja jednostavnija
- Sve Panasonic PACi jedinice mogu se ugraditi u R22 cijevi, nisu potrebni posebni modeli
- Do 33 bara! Kada postoji bilo kakva nedoumica o jačini cijevi, maksimalni radni tlak može se smanjiti na 33 bara postavkom u softveru vanjske jedinice

Korištenje postojećih cijevi (obnovljiva izvedba i ugradnja)

Napomene o korištenju postojećih cijevi rashladnog sredstva.
Za svaku seriju vanjskih jedinica PZH i PZ moguće je korištenje postojećih cijevi rashladnog sredstva bez čišćenja ako su ispunjeni određeni uvjeti. Prije izvođenja provjerite jesu li ispunjeni zahtjevi navedeni u poglavljima „Bilješke o korištenju postojećih cijevi rashladnog sredstva", „Postupak mjerenja za obnovu" i „Veličina cijevi rashladnog sredstva i dopuštena duljina cijevi".
Provjerite i stavke navedene u poglavlju „Sigurnost" i „Čišćenje".

1. Preduvjeti

- Ako je rashladno sredstvo koje se upotrebljava u postojećoj jedinici različito od R22, R407C i R410A / R32, postojeće cijevi rashladnog sredstva ne mogu se upotrebljavati.
- Ako se postojeća jedinica upotrebljava u svrhe različite od klimatizacijskog uređaja, postojeće cijevi rashladnog sredstva nije moguće upotrebljavati.

2. Sigurnost

- Ako na cijevima postoji šupljina, puknuće ili hrđa, postavite nove cijevi.
- Ako postojeće cijevi nisu prikladne za uporabu u obnovljenom sustavu cijevi kako je prikazano na dijagramu toka, svakako ugradite nove cijevi.
- U slučaju višestrukog rada, koristite isključivo originalne cijevne odvojke za rashladno sredstvo R32.

Lokalni dobavljač smatrat će se odgovornim za oštećenja i šupljine na površini ponovno korištenih cijevi i za priznavanje pouzdanosti jačine cijevi. Nema jamstva da ćemo preuzeti odgovornost za takva oštećenja.
Radni tlak rashladnog sredstva R32 viši je u usporedbi s R22 ili R410A. U najgorem slučaju, nedostatak kompresijske snage može dovesti do eksplozije cijevi.

3. Čišćenje

- Ako se u postojećoj jedinici koristi rashladno ulje različito od dolje navedenog, svakako postavite nove cijevi ili postojeće pažljivo i temeljito isperite prije ponovne uporabe.
  [Mineralno ulje] SUNISO, FIORE S, MS
  [Sintetsko ulje] alkil benzensko ulje (HAB, paralelno zamrzavanje), ester ulje, eter ulje (samo PVE)

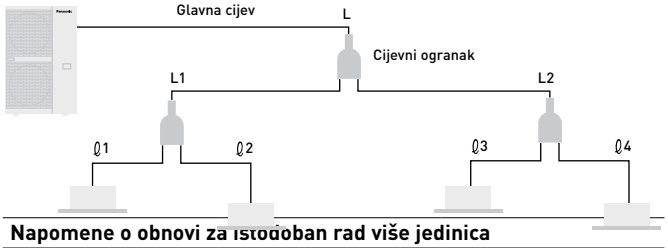
Ako je postojeća jedinica GHP vrste, potrebno je temeljito isprati cijevi.

- Ako postojeće cijevi u vanjskoj i unutarnjoj jedinici ostanu odvojene, dobro ih isperite prije ponovne upotrebe.
- Ako u postojećim cijevima ostane ostataka ulja ili ulja promijenjene boje, ugradite nove cijevi ili postojeće temeljito isperite prije ponovne upotrebe. Pogledajte „Kriteriji starenja rashladnog ulja" u tablici 3.
- Ako se kompresor postojećeg klimatizacijskog uređaja već kvario, ugradite nove cijevi ili postojeće temeljito isperite prije ponovne upotrebe.

U slučaju ponovne upotrebe postojećih cijevi bez prethodnog uklanjanja prljavštine i prašine, neodgovarajuće cijevi mogu uzrokovati neispravnošću aparata koji ste obnavljali.



Napomene o obnovi za istodoban rad više jedinica
Samo je glavna cijev pogodna za upotrebu različitih promjera.
U slučaju različitog promjera cijevnih ogranaka, potrebna je nova ugradnja cijevi standardne veličine.
Koristite isključivo naše originalne cijevne odvojke za rashladno sredstvo R32.



Napomene o obnovi za istodoban rad više jedinica

Klasa kapaciteta	Standardna veličina cijevi za tekućinu	Standardna veličina cijevi za plin
Tip 50	Ø 6,35	Ø 12,70
Tipovi od 60 do 140	Ø 9,52	Ø 15,88
Tip 200	Ø 9,52	Ø 25,40
Tip 250	Ø 12,70	Ø 25,40

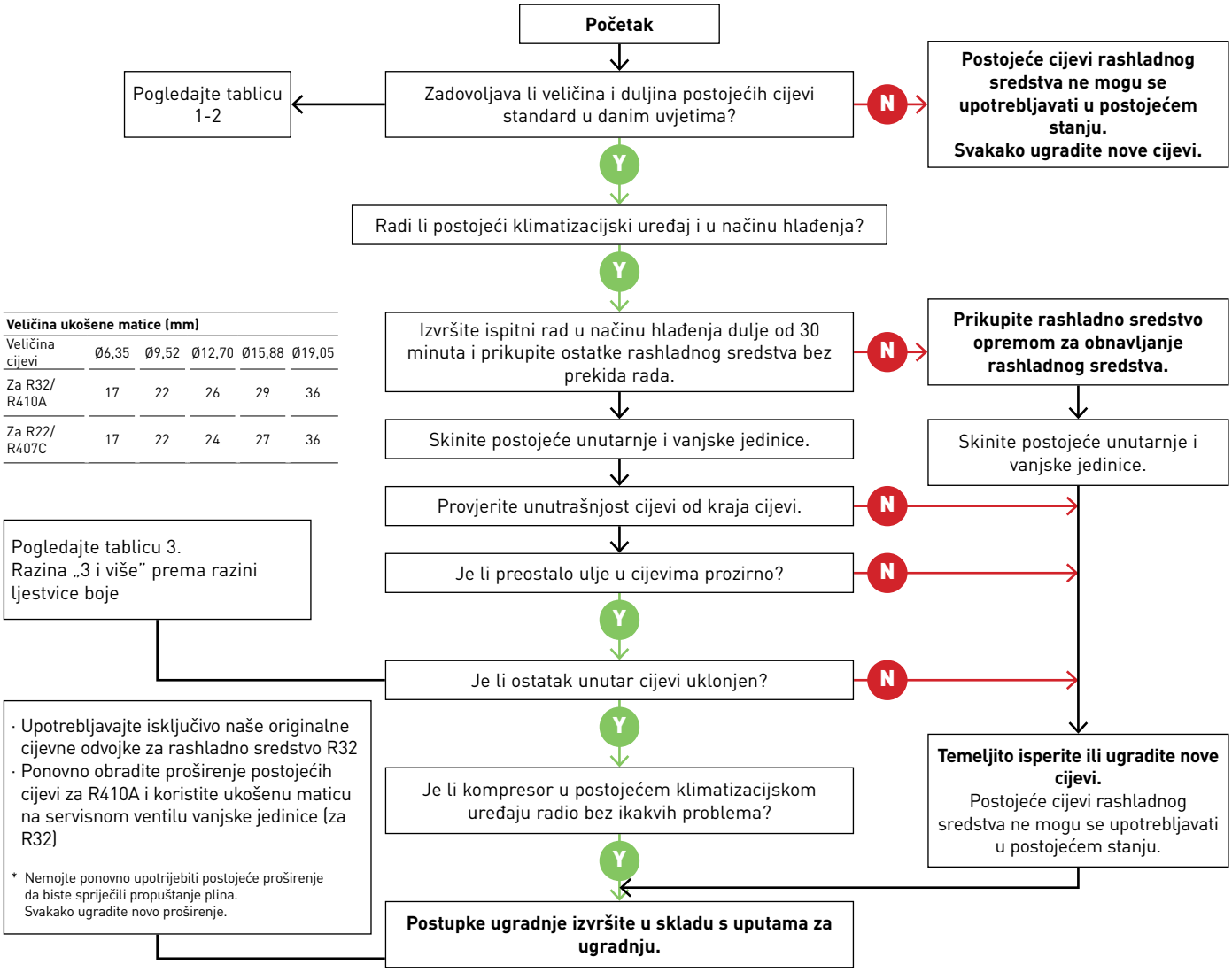
· U slučaju različitih promjera postojećih cijevi može se upotrebljavati samo glavna cijev L
· Instalacija može imati standardne veličine za cijevi L1, L2, Ø1 –Ø4
· Koristite isključivo naše originalne cijevne odvojke za rashladno sredstvo R32

1. U slučaju jednostruke jedinice:
   Nije potrebno puniti dodatnim količinama rashladnog sredstva sve dok je duljina cijevi bez punjenja jednaka onoj u tablici 2.
   Ako duljina cijevi prelazi navedenu duljinu za manje punjenje, napunite dodatnom količinom rashladnog sredstva za 1 m prema ekvivalentnoj duljini.

2. U slučaju istodobnog rada više jedinica:
   Izračunajte količinu punjenja rashladnog sredstva u skladu s metodom izračuna standardnog promjera cijevi.
   Za količine dodatnog punjenja rashladnog sredstva po 1 m pogledajte dodatne količine u tablici 2.

Postupak mjerenja za obnovu

Pri ponovnom korištenju postojećih cijevi ili izvođenju ugradnje za adaptaciju proučite informacije navedene u nastavku.
Dijagram toka kriterija mjerenja postojećih cijevi za serije vanjskih jedinica PZH i PZ.



Veličina ukošene matice (mm)

Veličina cijevi	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05
Za R32/ R410A	17	22	26	29	36
Za R22/ R407C	17	22	24	27	36

Veličina cijevi rashladnog sredstva i dopuštena dužina cijevi

Na sljedećem dijagramu provjerite je li moguće ponovno korištenje postojećih cijevi rashladnog sredstva. Standardi različiti od ovog (razlika u elevaciji i sl.) jednaki su zahtjevima običnih cijevi rashladnog sredstva.

Tablica 1 – Postojeće cijevi koje se mogu ponovno upotrebljavati (mm)

Materijal	O				1/2 H, H*			
Vanjski promjer	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58
Debljina	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

*** Nemoguće je ponovno koristiti veličine Ø19,05, Ø22,22, Ø25,4 i Ø28,58 za materijal O. Promijenite na materijal 1/2H ili materijal H.**

Tablica 2-1 Veličina cijevi rashladnog sredstva: tip od 2,5 do 14,0 kW (mm)

Cijev za tekućinu			Ø6,35			Ø9,52			Ø12,70	
Cijev za plin			Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø19,05
PZH3	Tip 36 ~ 60	Dodatni plin 15 g/m	✕	Standard 40 m (30 m)	✕	✕	✕	✕	✕	✕
PZ3	Tip 25		Privremeni podaci							
	Tip 36	Dodatni plin 10 g/m	✕	Standard 15 m (7,5 m)	✕	✕	✕	✕	✕	✕
	Tip 50	Dodatni plin 15 g/m	✕	Standard 20 m (7,5 m)	✕	✕	✕	✕	✕	✕
	Tip 60	Dodatni plin 15 g/m	✕	Standard 30 m (7,5 m)	✕	✕	✕	✕	✕	✕
	Tip 71	Dodatni plin 17 g/m	✕	✕	Standard 40 m (10 m)	✕	✕	✕	✕	✕

Cijev za tekućinu			Ø6,35			Ø9,52			Ø12,70	
Cijev za plin			Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø19,05
PZH3	Tip 71		✕	□ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✕	□ 25 m (15 m)	✕
	Tip 100 ~ 140		✕	✕	✕	✕	Standard 85 m (30 m)	◎ 85 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
Dodatni plin				20 g/m			45 g/m		80 g/m	
PZ3	Tip 100 ~ 140		✕	✕	✕	✕	Standard 50 m (30 m)	◎ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Dodatni plin							45 g/m		80 g/m	
PZH2	Tip 50		✕	Standard 40 m (30 m)	◎ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✕	✕	✕
PZ2	Tip 60 ~ 71		✕	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standard 50 m (20 m)	✕	□ 25 m (10 m)	✕
Količina dodatnog punjenja rashladnog sredstva po 1 m				20 g/m			40 g/m		80 g/m	
PZH2	Tip 60 ~ 71		✕	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✕	□ 25 m (15 m)	✕
	Tip 100 ~ 140		✕	✕	✕	✕	Standard 75 m (30 m)	◎ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PZ2	Tip 100 ~ 140		✕	✕	✕	✕	Standard 50 m (30 m)	◎ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Količina dodatnog punjenja rashladnog sredstva po 1 m				20 g/m			50 g/m		80 g/m	

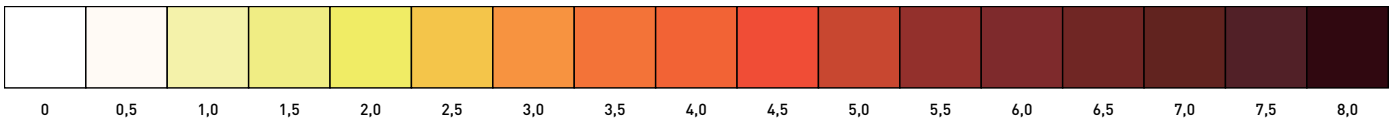
Kako čitati definicije u tablici (primjer):
U slučaju tipa 71, standardna veličina je cijev za tekućinu Ø9,52 / cijev za plin Ø15,88.
Postoji ograničenje cijevi za tekućinu Ø9,52 / cijevi za plin Ø12,7 i na cijevi za tekućinu Ø12,70 / cijevi za plin Ø15,88.
Ipak, one su primjenjive za cijevi različitih promjera.

Tablica 2-2 Veličine cijevi rashladnog sredstva: tip od 20,0 do 25,0 kW (mm)

Cijev za tekućinu			Ø9,52			Ø12,70			Ø15,88		
Cijev za plin			Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58
PZH	Tip 200		▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	◎ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	✕	✕	✕
	Tip 250		✕	✕	✕	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	◎ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Količina dodatnog punjenja rashladnog sredstva po 1 m			40 g/m			80 g/m			120 g/m		

◎ Dopušteno
▽ Kapacitet hlađenja niži
□ Ograničena duljina cijevi
✕ Nije dopušteno
50 m Maksimalna duljina cijevi
(50 m) Punite manju duljinu cijevi u jednostrukom spoju

Tablica 3 – Kriteriji starenja rashladnog ulja



Dodatna oprema i upravljanje

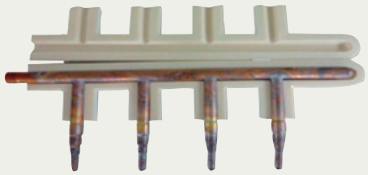
Cijevni ogranci, čvorište



Cijevni ogranak.
————
CZ-P224BK2BM

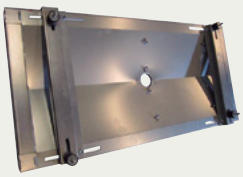


Cijevni ogranak (od 22,4 kW do 68 kW).
————
CZ-P680BK2BM



Čvorište.
————
CZ-P3HPC2BM

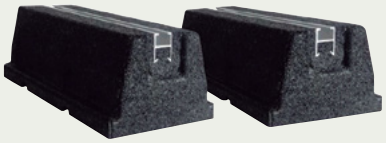
Pribor za vanjske jedinice



Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskom podignutom platformom.
————
PAW-WTRAY



Vanjska podignuta platforma.
Dimenzije (V x Š x D): 400 x 900 x 400 mm
————
PAW-GRDSTD40



Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija.
Dimenzije (V x Š x D): 600 x 95 x 130 mm
Težina: 500 kg
————
PAW-GRDBSE20

Ploče



Standardna ploča za četverosmjernu 90x90 kasetu.
————
CZ-KPU3W



Econavi ploča za četverosmjernu 90x90 kasetu.
————
CZ-KPU3AW



Ploča za 60x60 kasete veličine 700 x 700 mm.
————
CZ-KPY3AW

Ploča za 60x60 kasete veličine 625 x 625 mm.
————
CZ-KPY3BW

Senzori

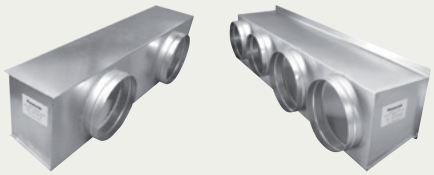


Senzor za štednju energije Econavi.
————
CZ-CENSC1



Senzor temperature na daljinu.
————
CZ-CSRC3

Priključci za zrak



Izlazni priključak za zrak za S-3650PF3E.
———
CZ-56DAF2

Izlazni priključak za zrak za S-6071PF3E.
———
CZ-90DAF2

Izlazni priključak za zrak za S-1014PF3E.
———
CZ-160DAF2

Izlazni priključak za zrak za S-200PE2E5.
———
CZ-TREMIESPW705

Izlazni priključak za zrak za S-250PE2E5.
———
CZ-TREMIESPW706

VRF Smart Connectivity+



Daljinski upravljač Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.
———
SER8150R0B1194

Daljinski upravljač Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2.
———
SER8150R5B1194

Bežični Zigbee® Pro modul / Green Com kartica.
———
VCM8000V5094P



Modul za proširenje hotelske sobe s 14 unutarnjih jedinica.
———
HRCEP14R

Hotelski upravljač za prostoriju s 28 unutarnjih jedinica.
———
HRCPBG28R

Hotelski upravljač za prostoriju s prikazom 42 unutarnje jedinice.
———
HRCPDG42R



Bežični senzor za vrata/prozore.
———
SED-WDC-G-5045



Bežični zidni/stropni senzor (pokreta).
———
SED-MTH-G-5045



Senzor CO_2.
———
SED-CO2-G-5045



Senzor sa sobnom temperaturom i vlažnošću.
———
SED-TRH-G-5045



Senzor curenja vode.
———
SED-WLS-G-5045

Dodatna oprema i upravljanje



Pokrovni okvir. Srebrna.

———

FAS-00

Pokrovni okvir. Bijela.

———

FAS-01

Pokrovni okvir. Sjajna prozirna bijela.

———

FAS-03

Pokrovni okvir. Svjetlosmeđa boja drva.

———

FAS-05

Pokrovni okvir. Tamnosmeđa boja drva.

———

FAS-06

Pokrovni okvir. Tamnocrna boja drva.

———

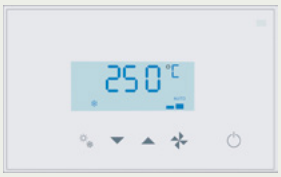
FAS-07

Pokrovni okvir. Završni premaz brušenog čelika.

———

FAS-10

Upravljač i upravljači na dodir za hotele s nenaponskim kontaktom



Modbus RS-485 dodirni upravljač za prostoriju s ulaz./izlaz. jed., bijeli.

———

PAW-RE2C4-MOD-WH

Upravljač s dodirnim zaslonom s 2 digitalna ulaza, bijeli.

———

PAW-RE2D4-WH



Modbus RS-485 dodirni upravljač za prostoriju s ulaz./izlaz. jed., crni.

———

PAW-RE2C4-MOD-BK

Upravljač s dodirnim zaslonom s 2 digitalna ulaza, crni.

———

PAW-RE2D4-BK

Hotelski senzori za nenaponske kontakte



Zidni senzor pokreta 24 V.

———

PAW-WMS-DC

Zidni senzor pokreta izmjenične struje od 240 V.

———

PAW-WMS-AC



Stropni senzor pokreta 24 V.

———

PAW-CMS-DC

Stropni senzor pokreta izmjenične struje od 240 V.

———

PAW-CMS-AC



Napajanje 24 V.

———

PAW-24DC



Kontakt za vrata ili prozore.

———

PAW-DWC

Centralizirano upravljanje



Upravljač sustava za 64 unutarnje jedinice s tjednim mjeračem vremena.

———

CZ-64ESMC3



Centralni upravljač za uključivanje/isključivanje, do 16 grupa, 64 unutarnje jedinice.

———

CZ-ANC3



Pametni upravljač (dodirni zaslon / web-poslužitelj) za upravljanje s do 256 unutarnjih jedinica uz uključeni omjer distribucije opterećenja (LDR).

———

CZ-256ESMC3

Panasonic AC Smart Cloud



Panasonic AC Smart Cloud. Internetsko upravljanje u oblaku. Do 128 grupa. Upravljanje sa 128 jedinica.

CZ-CFUSCC1

Pribor, sučelja



Sučelje Modbus i TCP za 16 unutarnjih jedinica.

PAW-AC2-MBS-16P

Sučelje Modbus i TCP za 64 unutarnje jedinice.

PAW-AC2-MBS-64P

Sučelje Modbus i TCP za 128 unutarnjih jedinica.

PAW-AC2-MBS-128P



KNX sučelje za 16 unutarnjih jedinica.

PAW-AC2-KNX-16P

KNX sučelje za 64 unutarnje jedinice.

PAW-AC2-KNX-64P



Sučelje BACnet i MSTP za 16 unutarnjih jedinica.

PAW-AC2-BAC-16P

Sučelje BACnet i MSTP za 64 unutarnje jedinice.

PAW-AC2-BAC-64P

Sučelje BACnet i MSTP za 128 unutarnjih jedinica.

PAW-AC2-BAC-128P



Komercijalni Wi-Fi prilagodnik.

CZ-CAPWFC1



Sučelje KNX.

PAW-RC2-KNX-1i



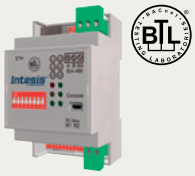
Sučelje Modbus RTU.

PAW-RC2-MBS-1



Sučelje Modbus RTU za nadzor 4 unutarnje jedinice / grupe.

PAW-RC2-MBS-4



BACnet IP i MSTP.

PAW-RC2-BAC-1



Wi-Fi prilagodnik za pametno upravljanje putem Panasonicove aplikacije Comfort Cloud (za TKEA jedinice).

CZ-TACG1



Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link i dodatni vanjski ulaz i izlaz za alarm/stanje (za TKEA jedinice).

CZ-CAPRA1

Dodatna oprema i upravljanje

Centralizirano upravljanje. Povezivanje s vezom općenite opreme



Serijski paralelni uređaj za upravljanje vanjskim jedinicama, do 4 jedinice.

————
CZ-CAPDC2*



Prilagodnik za upravljanje uključivanjem i isključivanjem vanjskih uređaja.

————
CZ-CAPC3



Mali serijski paralelni uređaj za upravljanje unutarnjim jedinicama, najviše 1 grupa i 8 unutarnjih jedinica.

————
CZ-CAPBC2*



Komunikacijski prilagodnik. Do 128 grupa. Upravljanje sa 128 jedinica.

————
CZ-CFUNC2

Pojedinačno upravljanje



Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan).

————
CZ-RTC6



Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®.

————
CZ-RTC6BL



Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkama Wi-Fi i Bluetooth®.

————
CZ-RTC6BLW**



Dizajn ožičenog daljinskog upravljača s funkcijom Econavi i datanavi.

————
CZ-RTC5B



Infracrveni daljinski upravljač za četverosmjernu 90x90 kasetu.

————
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W 0000 €



Infracrveni daljinski upravljač za četverosmjernu 60x60 kasetu PY3 s pločom.

————
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 0000 €



Infracrveni daljinski upravljač za zidnu i četverosmjernu 60x60 kasetu s pločom.

————
CZ-RWS3 0000 €



Infracrveni daljinski upravljač za stropnu jedinicu.

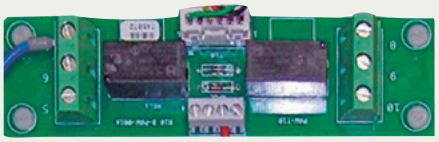
————
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 0000 €



Infracrveni daljinski upravljač za sve unutarnje jedinice.

————
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 0000 €

Pribor, tiskana pločica



Tiskana pločica za T10 sučelje s digitalnim i relejnim spojevima.

———

PAW-T10



Tiskana pločica za primjenu u prostoriji za poslužitelje, upravljanje s 3 PACi jedinice, redundancija, pričuva itd.

———

PAW-PACR3



Redundancija 2 TKEA jedinice.

———

PAW-SERVER-PKEA

Pribor, kabeli



Kabel za sve funkcije T10.

———

CZ-T10



Kabel za upravljanje vanjskim EC ventilatorom.

———

PAW-FDC



Kabel za sve signale nadzora opcije.

———

PAW-OCT

Kabel s prisilnim ISKLJ. termostata / detekcijom istjecanja.

———

PAW-EXCT

Dodatna oprema za spremnik PRO-HT

Upravljač spremnika za PACi sustav.

———

PAW-VP-RTC5B-PAC

Dodatni grijač.

———

PAW-IU29/39

** Kompatibilno samo sa serijom PACi NX.

ECO i EX
ECO i
ECO G





Komercijalni sustavi VRF

Profesionalna rješenja za komercijalne projekte.
Panasonicov sustav VRF posebno je projektiran za štednju energije, jednostavnu ugradnju i visokoučinkovitu izvedbu, sa širokom paletom modela vanjskih i unutarnjih jedinica i jedinstvenim značajkama namijenjenim najzahtjevnijim uredima i velikim zgradama.

Istaknute značajke VRF sustava > 234

Panasonic: isporučujemo VRHUNSKU energetsku učinkovitost već godinama > 236

Ravnoteža prirode u zatvorenom prostoru > 238

Panasonic VRF: VRHUNSKA udobnost > 240

Rješenja za restorane > 242

Vrhunska udobnost, upravljanje i uštede i za vaš cijeli hotel > 244

Inovativna rješenja za trgovine > 246

Najučinkovitija serija ECOi iz Panasonica > 250

Nova serija Mini ECOi LZ2 R32 > 252

Mini ECOi LE serija za laganu komercijalnu i stambenu namjenu > 258

ECOi EX. Revolucija je stigla > 264

Tanki pribor upravljačke kutije za 3-cijevni sustav > 281

Tehnički podaci potvrđeni certifikatom Eurovent > 286

ECO G, plinski VRF sustavi > 288

Panasonicov hibridni sustav s plinskom toplinskom pumpom / električnom toplinskom pumpom > 298

Izmjenjivač topline vode za vodene primjene > 302

Ponuda vanjskih jedinica VRF > 248

Serija Mini ECOi LZ2 4 do 6 HP • R32 > 256

Serija Mini ECOi LZ2 8 do 10 HP • R32 > 257

Serija Mini ECOi LE2 4 do 6 HP • R410A > 262

Serija Mini ECOi LE1 8 do 10 HP • R410A > 263

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 > 275

3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3 > 284

2-cijevna serija ECO G GE3 > 294

3-cijevna serija ECO G GF3 > 297

2-cijevna hibridna jedinica s plinskom toplinskom pumpom / električnom toplinskom pumpom > 301

ECOi 2-cijevni sustav s izmjenjivačem topline vode > 304

ECO G s izmjenjivačem topline vode > 305

Softver za projektnu podršku za VRF sustave > 306

Obnova sustava R22 > 307

Linije ECOi i ECO G unutarnjih jedinica

Četverosmjerna 90 x 90 kaseta tipa U2 • R32/R410A > 313

Četverosmjerna 60 x 60 kaseta tipa Y2 • R32/R410A > 314

Dvosmjerna kasetna jedinica tipa L1 • R410A > 315

Jednosmjerna kasetna jedinica tipa D1 • R410A > 316

Prilagodljiva kanalna jedinica s varijabilnim statičkim tlakom tipa F3 • R32/R410A > 317

Prilagodljiva kanalna jedinica s varijabilnim statičkim tlakom tipa F2 • R410A > 318

Tanka jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa M1 skriveni kanal • R32/R410A > 319

Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa E2 • R410A > 320

Povrat topline s DX cijevnom spiralom • R410A > 321

Stropna jedinica tipa T2 • R410A > 322

Zidna jedinica tipa K2 • R32/R410A > 323

Podna konzola G1 • R410A > 324

Samostojeća podna jedinica tipa P1 • R410A > 325

Samostojeća podna jedinica za skrivenu ugradnju R1 • R410A > 326

Hidrokomplet za ECOi, voda na 45 °C • R410A > 327

Serija spremnika PRO-HT za ECOi > 328

Istaknute značajke ventilokonvektora > 330

Pametni ventilokonvektori > 331

Ventilokonvektori – kanalni > 332

Ventilokonvektor – za zidnu ugradnju > 333

Dodatna oprema i upravljanje > 334

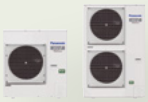
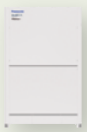
Dimenzije i veličine cijevnih ogranaka i razdjelnika za 2-cijevne sustave ECOi > 342

Ogranci i razdjelnici za 3-cijevne serije ECOi i Mini ECOi > 344

Istaknute značajke VRF sustava

Panasonic pruža široku lepezu rješenja za srednje i velike objekte. Kombinira najbolje mogućnosti kako bi zadovoljio sve potrebe i ograničenja na različitim lokacijama.



	ECOi. Električni VRF sustav			ECO G. Plinski VRF sustav	
	NOVO 2-cijevni sustav Mini ECOi LZ2 • R32	2-cijevni sustav Mini ECOi LE2 / LE1 • R410A	2-cijevni sustav ECOi EX	3-cijevni sustav ECOi EX	2-cijevni sustav ECO G GE3	3-cijevni sustav ECO G GF3
						
Raspon kapaciteta						
	4 - 10 HP	4 - 10 HP	8 - 80 HP	8 - 48 HP	16 - 60 HP	16 - 25 HP
Rad pri ekstremnim temperaturama						
	-20 °C (grijanje) / 52 °C (hlađenje)	-20 °C	-25 °C	-20 °C	-21 °C	-21 °C
Broj unutarnjih jedinica						
	15	15	64	52	64	24
Omjer istovremenog rada						
	50 ~ 150 %	50 ~ 130 %	200 %	150 %	50 ~ 200 % [1]	50 ~ 200 %
Unutarnje jedinice						
	Sve (provjerite ograničenja)					
Upravljanje						
	Sve					
Integracija drugih serija						
	Potpuna integracija PACi upravljanja + integracija u postojeću instalaciju putem pribora					

1) 50 ~ 200 % samo ako je ugrađena jedna vanjska jedinica. U ostalim slučajevima 50 ~ 130 %.

U jedinstvenoj ponudi možete odabrati između Panasonicovih VRF sustava i plinskih VRF sustava, čime nudimo najbolji izbor koji je doista važan našim kupcima

ECOi EX
ECOi
ECOG

Osigurava širok odabir unutarnjih jedinica na koje možete spojiti i izmjenjivače topline vode, jedinicu za obradu zraka i jedinicu za ventilaciju s izmjenjivačem topline ili bez njega. Svim se tim komponentama upravlja putem jednostavnog i snažnog samostalnog daljinskog upravljača, novog centraliziranog upravljanja ili povezivanjem u oblaku s ugrađenom 3G opcijom.
Ova najnovija tehnologija upravljanja pod nazivom VRF Smart Connectivity objedinjuje stručnost VRF komunikacije i vodećeg poduzeća za BEMS sustave kako bi se maksimalno povećale udobnost i učinkovitost te ujedno smanjili troškovi instalacije.

Panasonicova serija ECOi s certifikatom Eurovent. Panasonicovi sustavi VRF – serija ECOi sada je potvrđena certifikatom Eurovent*.
Certifikat Eurovent pruža ocjenu učinkovitosti sustava za grijanje i hlađenje u skladu s europskim normama.
Ti podaci transparentno prikazuju učinkovitost proizvoda na korist korisnika i stručnjaka.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

* Referentna web-stranica: https://www.eurovent-certification.com/en.

Štednja energije

INVERTER+

Sustav Inverter Plus. Klasifikacija sustava Inverter Plus ističe Panasonicove sustave najveće učinkovitosti.

ROTACIJSKI KOMPRESOR R2

Panasonic R2 rotacijski kompresor. Dizajniran da izdrži ekstremne uvjete, omogućuje vrhunsku izvedbu i učinkovitost.

VIŠESTRUKI NVERTERSKI KOMPRESORI

Potpuno inverterski kompresori. Potpuno inverterski kompresori velikog kapaciteta (više od 14 HP). Dva zasebno upravljana inverterska kompresora postižu visoku učinkovitost. Redizajnirane komponente u kućištu osiguravaju bolje performanse, posebice u pogledu nazivnog hlađenja i EER performansi.

28% ECONAVI

Econavi. Tehnologije inteligentnog senzora aktivnosti ljudi i senzora sunčeve svjetlosti koje mogu otkriti i smanjiti gubitak energije optimiziranjem rada klimatizacijskog uređaja ovisno o uvjetima u prostoriji. Samo jednim dodirom gumba možete uštedjeti energiju.

VISOKI COP

Visoki COP. Visokoučinkoviti modeli imaju viši COP od standardnih jedinica i standardnih kombinacija.

PLINSKI SUSTAV ECOG

Plinski sustav. Tehnologija ECO G pruža najbolju energetsku učinkovitost. ECO G plinski VRF posebno je namijenjen za zgrade u kojima postoji ograničen pristup električnom napajanju ili treba smanjiti emisije CO_2.

Visoke performanse

-25°C NAČIN GRIJANJA

Do -25 °C u načinu grijanja. Sustav ECOi EX radi u načinu grijanja na vanjskim temperaturama do -25 °C.

-20°C RADNI RASPON

Radni raspon. Spremnici PRO-HT rade uz vanjsku temperaturu i do -20 °C.

52°C NAČIN HLAĐENJA

Hlađenje uz vanjsku temperaturu do 52 °C. Sustav ECOi EX radi u načinu hlađenja na vanjskim temperaturama do 52 °C.

REBRA SA ZAŠTITOM OD KOROZIJE

Bluefin. Panasonic je proširio vijek trajanja svojih kondenzatora originalnim antikorozivnim premazom.

nanoeX

nanoe™ X. Tehnologija hidroksilnih radikala ima mogućnost inhibicije zagađivača, virusa i bakterija za čišćenje i uklanjanje mirisa.

FILTAR UKLJUČEN

Filtar uključen. Skrivena ugradnja uz uključen filtar.

SAMODIJAGNOSTIKA

Funkcija samodijagnostike. Upotrebom elektroničkih upravljačkih ventila pohranjuju se podaci o prethodnim upozorenjima. Tako je lakše dijagnosticirati neispravnosti, što znatno skraćuje rad servisera i smanjuje troškove.

AUTOMATSKI VENTILATOR

Automatski rad ventilatora. Praktično mikroprocesorsko upravljanje automatski podešava brzinu ventilatora na veliku, srednju ili malu s obzirom na sobni senzor i održava ugodan protok zraka u cijeloj prostoriji.

UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO

Umjereno sušenje. Naizmjeničnim upravljanjem kompresorom i ventilatorom unutarnje jedinice funkcija umjerenog sušenja pruža savršenu udobnost. Ostvaruje učinkovito odvlaživanje u skladu sa sobnom temperaturom.

AUTOMATSKO UPRAVLJANJE USMJERIVAČEM ZRAKA

Udobno automatsko upravljanje lopaticama. Nakon prvog uključivanja jedinice položaj lopatice automatski se podešava u skladu s postupkom hlađenja ili grijanja.

AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE

Automatsko ponovno pokretanje. Funkcija automatskog ponovnog pokretanja nakon nestanka električne energije. Čak i ako dođe do nestanka električne energije, unaprijed programirani rad ponovno će se pokrenuti nakon povratka napajanja.

ZAMAHIVANJE

Zamahivanje. Funkcija zamahivanja pomiče lopatice gore i dolje na izlazu za zrak. Tako usmjerava zrak u blagim pokretima „zamahivanja" po cijeloj prostoriji te osigurava udobnost u svakome kutku.

UGRAĐENA ODVODNA PUMPA

Ugrađena odvodna pumpa. Maksimalno 50 cm (ili 75 cm za tip U) od dna jedinice.

6,70 COP VISOKE PERFORMANSE

Visoke performanse. A7 COP 6,70 za 3-cijevni sustav ECOi u slučaju povrata topline. Za spremnik PRO-HT.

POTROŠNA TOPLA VODA

Topla voda za kućanstvo. S dodatnim spremnikom tople vode PRO-HT, sustav zagrijava i toplu vodu za kućanstvo uz vrlo male troškove.

65°C VISOKA TEMPERATURA IZLAZNE VODE

Visoka temperatura. S dodatnim spremnikom PRO-HT, maksimalna temperatura izlaza vode do 65 °C.

R22 R410A OBNOVA SUSTAVA R22

Obnova sustava R22. Panasonicov sustav obnove omogućuje ponovno korištenje postojeće cijevi R22 dobre kvalitete uz ugradnju novih visokoučinkovitih sustava R410A.

5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

5 godina jamstva. Jamstvo kompresora za vanjske jedinice vrijedi pet godina.

Visoka povezivost

Panasonic AC Smart Cloud
PANASONIC AC SMART CLOUD

Panasonic AC Smart Cloud. Sustav u oblaku AC Smart Cloud tvrtke Panasonic omogućuje potpunu kontrolu svih vaših instalacija. Jednim jednostavnim klikom primajte informacije u stvarnom vremenu o statusu svih vaših jedinica, spriječite kvarove i optimizirajte troškove.

NEOBAVEZNI Wi-Fi

Internetsko upravljanje. Nova generacija sustava koja pruža praktično i jednostavno daljinsko upravljanje klimatizacijskim uređajem ili jedinicama toplinske pumpe internetom s bilo kojeg mjesta jednostavnom upotrebom pametnog telefona sa sustavom Android™ ili iOS, tableta ili osobnog računala.

POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Povezivost s BMS sustavom. Komunikacijski priključak u unutarnjoj jedinici omogućava jednostavno povezivanje i upravljanje Panasonicovom toplinskom pumpom do sustava upravljanja objektom.

Panasonic: isporučujemo VRHUNSKU energetsku učinkovitost već godinama



Posebno pogodan za primjenu u trgovinama, hotelima i uredima

Izvanredna učinkovitost u uvjetima djelomičnog opterećenja:
Panasonicov model ECOi EX iznimno učinkovito rješava djelomična opterećenja od samo 30 %.

Usporedba EER-a Panasonicova 2-cijevnog sustava ECOi EX serije ME2 pri različitim djelomičnim opterećenjima

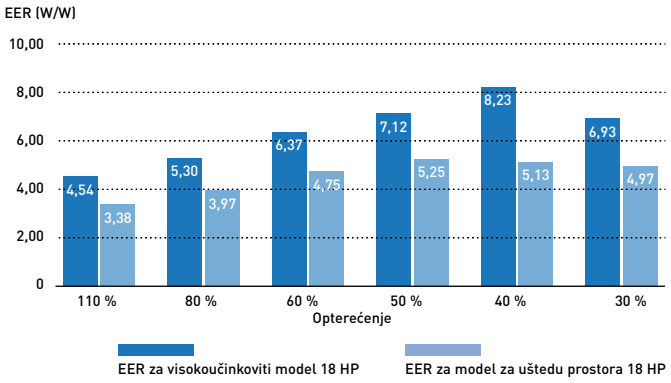
Opterećenje %	100 %	80 %	60 %	50 %	40 %	30 %
Visokoučinkoviti model 18 HP	4,54	5,30	6,37	7,12	8,23	6,93
Model za uštedu prostora 18 HP	3,38	3,97	4,75	5,25	5,13	4,97

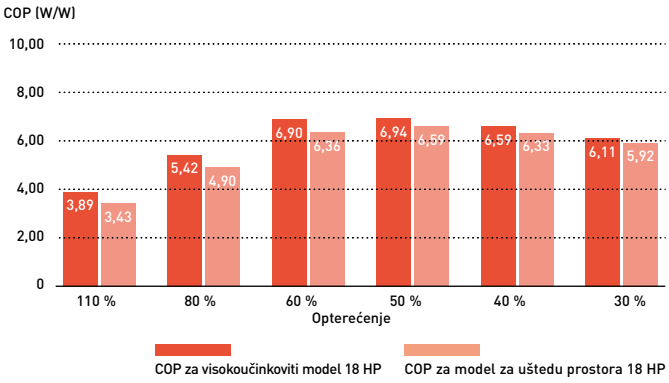
Uvjeti: Vanjska temperatura 35 °C ST, sobna temperatura 19 °C MT.

Usporedba COP-a Panasonicova 2-cijevnog sustava ECOi EX serije ME2 pri različitim djelomičnim opterećenjima

Opterećenje %	100 %	80 %	60 %	50 %	40 %	30 %
Visokoučinkoviti model 18 HP	3,89	5,42	6,90	6,94	6,59	6,11
Model za uštedu prostora 18 HP	3,43	4,90	6,36	6,59	6,33	5,92

Uvjeti: Vanjska temperatura 0 °C MT, sobna temperatura 20 °C ST.





* Podaci iz brošura s tehničkim podacima za Panasonicove uređaje.

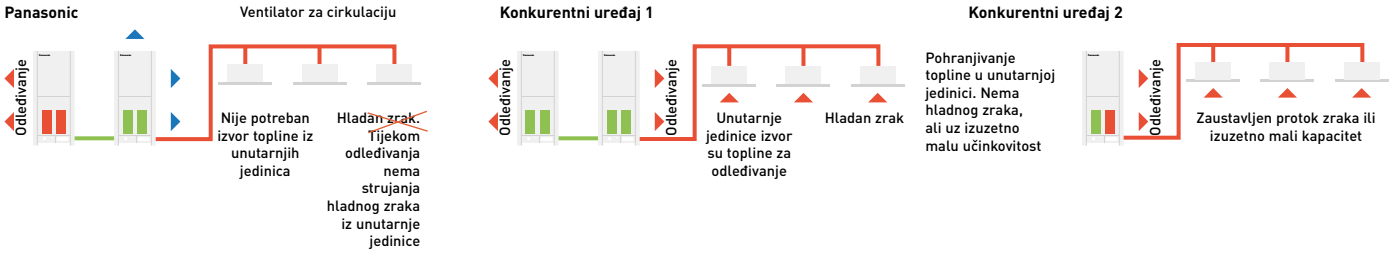
Izvrsne SEER i SCOP vrijednosti za 2-cijevne i 3-cijevne VRF sustave

Panasonic ima izuzetno visoke vrijednosti SEER i SCOP prema LOT21 (energetskoj učinkovitosti za sezonsko hlađenje/grijanje prostora UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281).

	Mini ECOi (LE)					2-cijevni							3-cijevni				
	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
SEER	7,9	7,5	7,3	6,3	6,4	7,58	7,09	6,86	7,36	6,55	7,70	7,16	7,15	7,18	6,51	6,81	6,12
SCOP	4,9	4,4	4,2	4,2	4,3	4,85	4,32	4,78	4,33	4,09	4,34	4,13	4,92	4,30	4,32	4,17	3,84

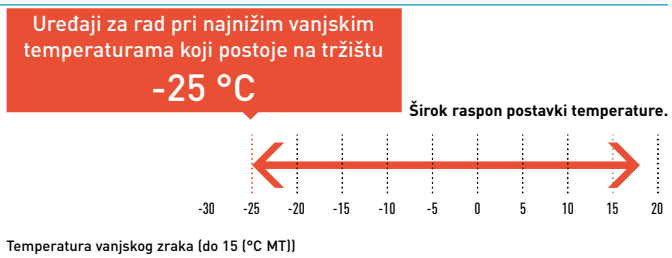
Učinkovito odleđivanje

Panasonic upotrebljava drugu jedinicu za odleđivanje prve jedinice. To tijekom odleđivanja sustav čini učinkovitijim, ne narušavajući pritom udobnost.



Panasonic ECOi radi na temperaturama i do -25 °C

Ova jedinstvena značajka pokazuje nadmoćnost Panasonicove serije ECOi EX.
Panasonic upotrebljava drugu jedinicu za odleđivanje prve jedinice. To tijekom odleđivanja sustav čini učinkovitijim, a pritom ne narušava udobnost.



Ravnoteža prirode u zatvorenom prostoru

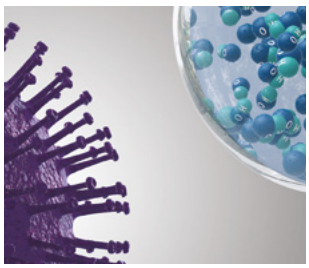
Tehnologija nanoe™ X s hidroksilnim radikalima.

U prirodi se hidroksilni radikali (poznati i kao OH radikali) mogu pronaći u izobilju, a mogu inhibirati zagađivače, viruse i bakterije za čišćenje i uklanjanje mirisa. Tehnologija nanoe™ X može unijeti ove nevjerojatne prednosti u zatvorene prostore tako da tvrde površine, mekani namještaj i okruženja u zatvorenom prostoru postanu čišći i ugodniji.

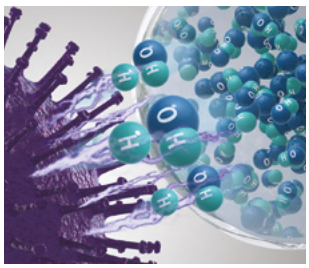


Panasonicova tehnologija nanoe™ X otišla je korak dalje i dovela deterdžent prirode – hidroksilne radikale – u zatvorene prostore kako bi stvorili idealno okruženje

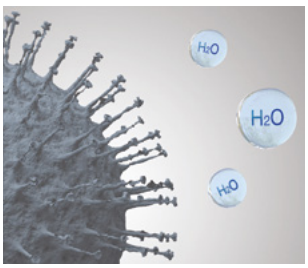
Zahvaljujući svojstvima tehnologije nanoe™ X, moguće je inhibirati nekoliko vrsta zagađivača, poput određenih vrsta bakterija, virusa, plijesni, alergena, peluda i određenih opasnih tvari.



1 | nanoe™ X pouzdano dohvaća zagađivače.



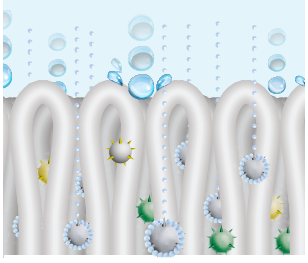
2 | Hidroksilni radikali denaturiraju bjelančevine zagađivača.



3 | Tako se inhibira njihova aktivnost.

Što tehnologiju nanoe™ X čini jedinstvenom?

Učinkovito za tkanine i površine.



1 | S veličinom milijarditog dijela metra, tehnologija nanoe™ X mnogo je sitnija od pare i može duboko prodrijeti u tkaninu kako bi je osvježila.

Duži vijek trajanja.



2 | Obuhvaćen sitnim česticama vode, nanoe™ X dulje traje tako da se može lako širiti prostorijom.

Velike količine.



3 | nanoe X generator druge generacije (Mark 2) proizvodi 9,6 trilijuna hidroksilnih radikala u sekundi. Veće količine hidroksilnih radikala koje se nalaze u tehnologiji nanoe™ X omogućuju veću učinkovitost inhibicije zagađivača.

Bez potrebe za održavanjem.



Na slici je prikazan generator nanoe X druge generacije (Mark 2).

4 | Nije potrebno održavanje ni zamjena. nanoe™ X je rješenje bez filtra za koje nije potrebno održavanje jer je njegova elektroda za raspršivanje obavijena vodom tijekom svog procesa generiranja i izrađena je od titanija.

Sedam učinaka Panasonicove jedinstvene tehnologije nanoe™ X

Uklanja mirise | **Kapacitet da inhibira 5 vrsta zagađivača** | **Vlaži**



* Posjetite stranicu https://aircon.panasonic.eu za više pojedinosti i podatke o vrednovanju.

nanoe™ X, međunarodno provjerena tehnologija u ustanovama za testiranje

Učinkovitost tehnologije nanoe™ X ispitana je u laboratorijima trećih strana u Njemačkoj, Francuskoj, Danskoj, Maleziji i Japanu.

Učinkovitost tehnologije nanoe™ X ovisi o veličini prostorije, okolini i upotrebi te može biti potrebno nekoliko sati da dosegne puni učinak. nanoe™ X nije medicinski proizvod i potrebno je pridržavati se lokalnih propisa o projektiranju zgrada i sanitarnih preporuka.

Rezultati testa koji se provode u kontroliranim laboratorijskim uvjetima. Učinkovitost tehnologije nanoe™ X mogla bi biti drugačija u stvarnoj okolini.

	Ispitani sadržaji		Rezultat	Kapacitet	Vrijeme	Organizacija za ispitivanje	Br. izvješća
Čestice u zraku	Virus	Bakteriofag ΦX174	Inhibirano 99,7 %	Pribl. 25 m³	6 h	Znanstveno-istraživački centar za ekologiju Kitasato	24_0300_1
	Bakterije	Staphylococcus aureus	Inhibirano 99,9 %	Pribl. 25 m³	4 h	Znanstveno-istraživački centar za ekologiju Kitasato	2016_0279
Prionulo	Virus	SARS-CoV-2	Inhibirano 91,4 %	6,7 m³	8 h	Texcell (Francuska)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Inhibirano 99,9 %	45 l	2 h	Texcell (Francuska)	1140-01 A1
		Virus ksenotropne mišje leukemije	Inhibirano 99,999 %	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	–
		Gripa (podtip H1N1)	Inhibirano 99,9 %	1 m³	2 h	Znanstveno-istraživački centar za ekologiju Kitasato	21_0084_1
		Bakteriofag ΦX174	Inhibirano 99,80 %	25 m³	8 h	Japanski laboratoriji za istraživanje hrane	13001265005-01
	Bakterije	Staphylococcus aureus	Inhibirano 99,9 %	20 m³	8 h	Danski Tehnološki institut	868988
	Pelud	Pelud ambrozije	Inhibirano 99,4 %	20 m³	8 h	Danski Tehnološki institut	868988
	Mirisi	Miris dima cigarete	Intenzitet mirisa smanjuje se za 2,4 razine	Pribl. 23 m³	0,2 h	Panasonicov centar za analizu proizvoda	4AA33-160615-N04

Prvi uređaj s tehnologijom nanoe™ Panasonic je razvio 2003. godine



nanoe™ X: poboljšava zaštitu 24/7



Čisti zrak oko vas, tako da okruženja u zatvorenom prostoru ostanu čista i ugodna za boravak tijekom cijelog dana. Tehnologija nanoe™ X radi zajedno s funkcijom grijanja ili hlađenja tijekom dana, a također može samostalno raditi kada nema nikoga u prostoru.
Neka vaš klimatizacijski uređaj s pomoću tehnologije nanoe™ X i praktičnog upravljanja putem aplikacije Comfort Cloud tvrtke Panasonic poveća zaštitu u zatvorenom prostoru.

nanoeX Improving Protection 24/7

Čisti zrak kada niste kod kuće.
Ostavite način rada nanoe™ uključenim da bi se određeni zagađivači inhibirali, a neželjeni mirisi uklonili prije nego što dođete kući.

Poboljšava kvalitetu vašeg okruženja kada ste kod kuće.
Uživajte u čišćem i ugodnijem prostoru sa svojim voljenima.

Panasonic Heating & Cooling Solutions primjenjuje tehnologiju nanoe™ u širokom rasponu opreme



Četverosmjerna 90 x 90 kaseta tipa U2. Ugrađen generator nanoe X druge generacije (Mark 2).



Prilagodljiva kanalna jedinica F3. Ugrađen generator nanoe X druge generacije (Mark 2).



Podna konzola. Ugrađen generator nanoe X prve generacije (Mark 1).

Panasonic VRF: VRHUNSKA udobnost

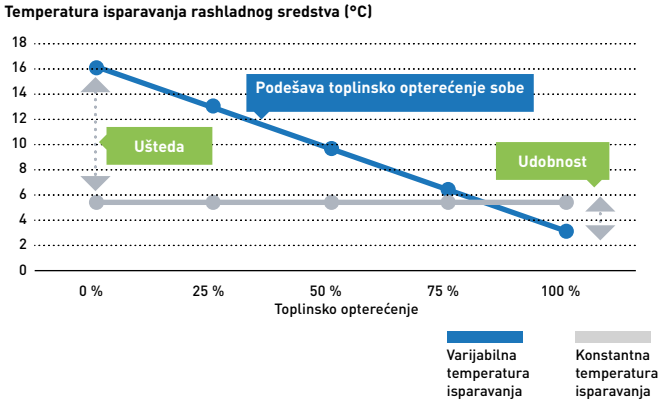
Od 2006. svi Panasonicovi VRF sustavi standardno uključuju posebnu VET tehnologiju s varijabilnom temperaturom rashladnog sredstva.

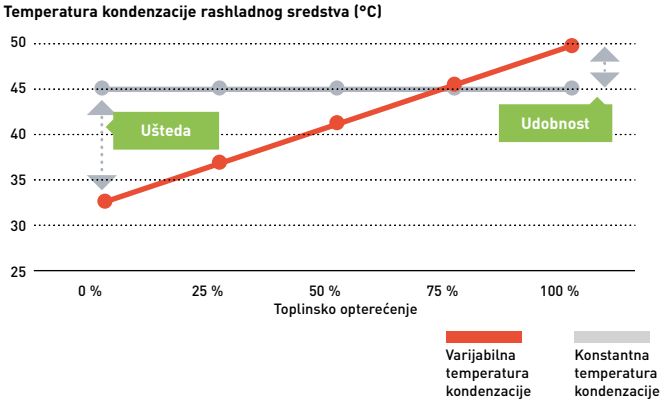


Varijabilna temperatura isparavanja i kondenzacije

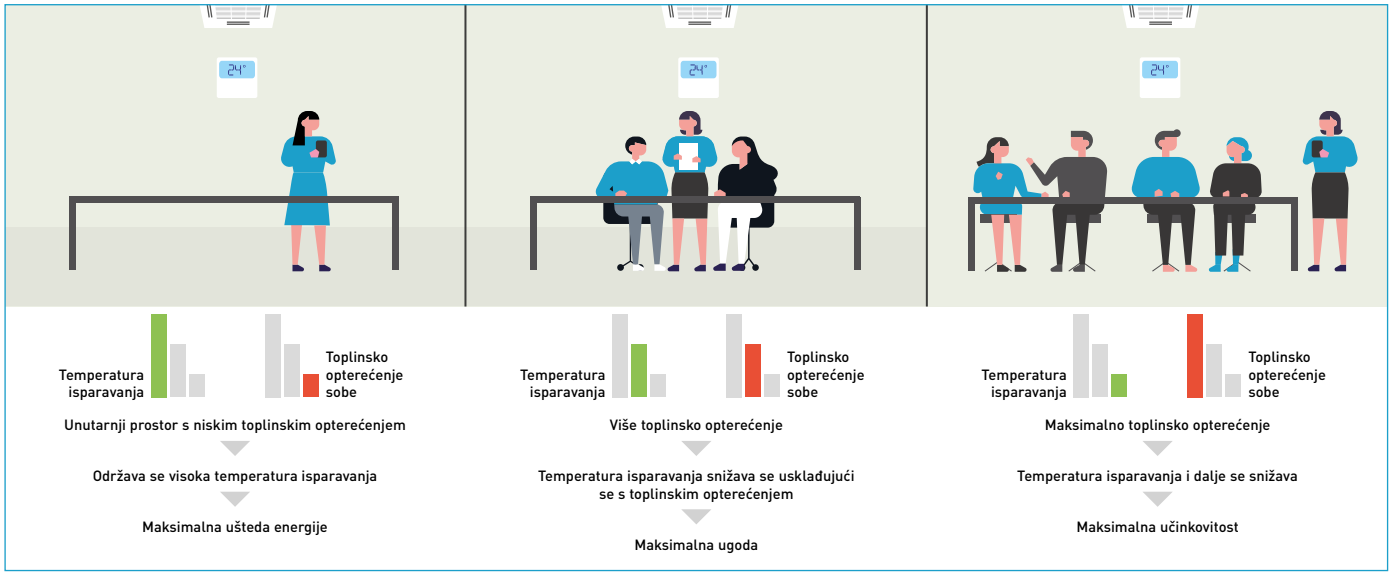
Naš sustav „Pametne logike" provjerava temperaturu svakih 30 sekundi, automatski podešavajući temperaturu rashladnog sredstva u skladu sa stvarnim opterećenjem i vanjskim uvjetima. Time se uvijek osigurava bolja energetska učinkovitost.

Temperatura varira od 16 °C do 3 °C.
Slično tome, temperatura kondenzacije također je varijabilna i usklađuje se s toplinskim opterećenjem sobe u rasponu od 33 - 55 °C.

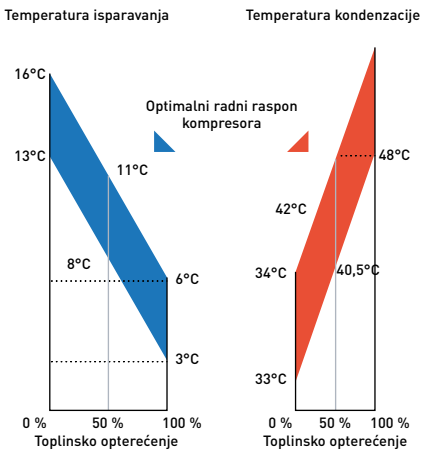




Primjer načina hlađenja (može se primijeniti i na način grijanja).

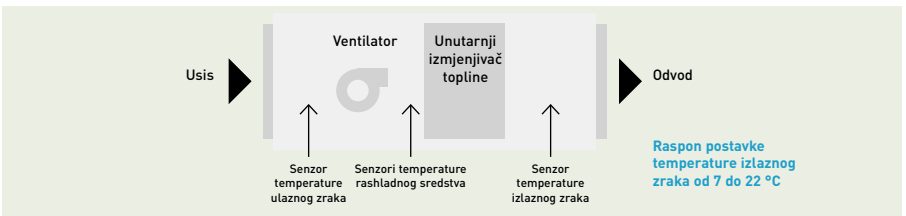


Tehnički fokus na varijabilne temperature



Regulacija izlazne temperature

Posebna funkcija dostupna je na svim unutarnjim jedinicama Panasonicovih VRF sustava kako bi osigurala maksimalnu ugodu za krajnjeg korisnika. Primjerice, ako je temperatura izlaznog zraka u načinu hlađenja bila niža od 10 °C, korisnik može osjetiti neugodu, jednako kao što bi osjetio u načinu grijanja kada bi temperatura bila previsoka.
S Panasonicovim upravljanjem temperaturom izlaznog zraka to se može podesiti u rasponu hlađenja od 7 do 22 °C.



Prednosti:
· zrak nikada neće biti prehladan ili pretopao
· dostupno tijekom hlađenja i grijanja
· veća udobnost
· štednja energije
· sprečava kondenzaciju u kanalima i otvorima za zrak, čime se poboljšava razina higijene

Rješenja za restorane

Potpuna rješenja za grijanje, hlađenje i toplu vodu u kućanstvu za restorane

Visoka učinkovitost u uvjetima djelomičnog opterećenja.
Panasonic ima rješenja kako bi se optimizirala ugradnja hlađenja, grijanja i proizvodnja tople vode u kućanstvu za restorane. Dok je u kuhinji potrebno hlađenje, za toplu vodu u kućanstvu i za grijanje javnog prostora potrebno je grijanje, uz prednost od 100 % svježeg zraka koji sprječava nakupljanje mirisa. Pametno kombiniranje svega navedenoga s Panasonicovom tehnologijom rezultira jednostavnim i fleksibilnim sustavom koji se prilagođava svim zahtjevima restorana i manjim troškovima energije. Osim toga, Panasonic nudi jedinstveno rješenje za područja s ograničenom električnom mrežom, upotrebljavajući ECO G, VRF jedinice koje pokreće uglavnom prirodni plin ili propan, što svuda osigurava udobnost i toplu vodu za kućanstvo.

1



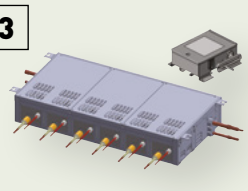
ECOi (električni VRF sustav).
ECOi električni VRF posebno je dizajniran za najzahtjevnije hotele. Visokoučinkovit sustav. Proširen radni raspon koji osigurava grijanje pri vanjskim temperaturama i do -20 °C. Pogodan za rekonstrukcije.

2



TKEA vanjska jedinica za prostorije s poslužiteljem.
Stabilno hlađenje, neprekidno, čak i pri -20 °C s konstantnom visokom učinkovitošću. Spremno za neprekidan rad i jednostavno povezivanje 2 sustava za automatsku alternaciju kako bi se osiguralo da sobe s poslužiteljima budu hladne.

3



Komplet za upravljačke kutije za 3-cijevne sustave.
Nova kutija za povrat topline povezana je s više unutarnjih jedinica pomoću samo jedne kutije; 4, 6 i do 8 unutarnjih jedinica ili skupina
To pruža dobre prednosti, posebno kod hotelskih primjena gdje je ograničen prostor za povezivanje nekoliko kutija.

4



Aquarea T-CAP.
Idealna za grijanje, hlađenje i proizvodnju velike količine tople vode na 65 °C, Aquarea izuzetno brzo vraća investiciju, uz vrlo mali ugljični otisak.

5



Upravljajte na svoj način.
Mnoštvo naredbi, od jednostavne korisničke regulacije do punog upravljanja sustavom putem funkcije daljinskog pristupa. Dodirna ploča i kontrola potrošnje.

6



Hidrokomplet za ECOi. Voda na 45 °C.
Proizvodnja LT tople vode, kompatibilnost s jedinicama ECOi, toplinskom pumpom i povratom vanjske topline.

7



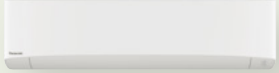
Kompleti jedinica za obradu zraka za učinkovitu ventilaciju.
Komplet jedinice za obradu zraka posebno je dizajniran za bolju učinkovitost postupka predzagrijavanja ili predrashlađivanja pri ventilaciji.

8



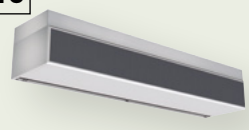
Skrivena ugradnja, za snagu i učinkovitost.
Iznimno tihe jedinice pružaju idealnu opskrbu zrakom. Jedinice dostupne od 1,5 kW pružaju precizno upravljanje temperaturom čak i u malim sobama. Dostupna su dva modela: tanka jedinica za prostore u kojima je otežan pristup visokim dijelovima (MM jedinica dubine samo 200 mm), i druga koja pruža 100 % svjež zrak (MF).

9



Zidna jedinica.
Jedinica za zidnu ugradnju tipa K2 ima modernu uglađenu ploču koja ne samo da izgleda dobro, već se i jednostavno čisti. Jedinica je manja, lakša i značajno tiša od prethodnih modela, što je čini idealnom za male urede i druge komercijalne primjene.

10



Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom.
Panasonicova linija zračnih zavjesa projektirana je za besprijekoran i učinkovit rad.

11



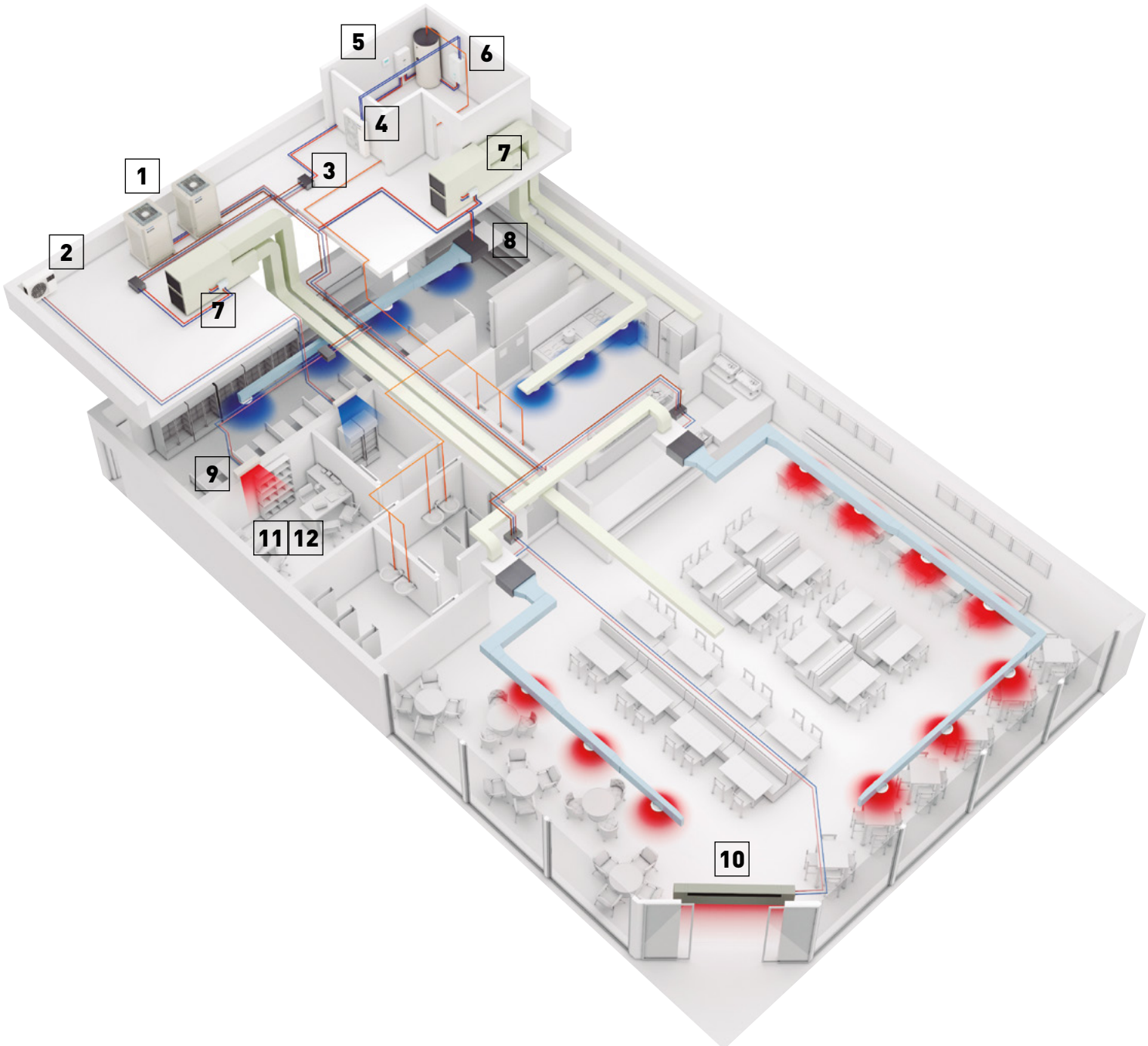
Za različite protokole.
Sjajna prilagodljivost ugradnje u KNX/Modbus/LonWorks/BACnet instalacije omogućuje potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima. Različita rješenja za lokalno ili daljinsko dvosmjerno upravljanje cijelim sustavom.

12



Panasonic AC Smart Cloud.
Stavite svoje poslovanje pod nadzor. Nova servisna funkcija održavanje čini jednostavnijim.

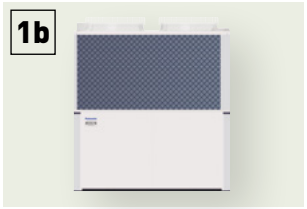



5
6
4
7
1
3
2
8
7
9
11
12
10

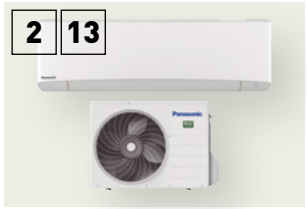
Vrhunska udobnost, upravljanje i uštede za vaš cijeli hotel



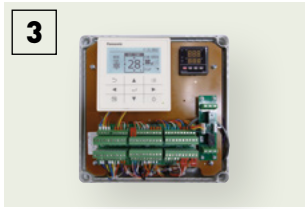
Hibridni sustav.
Hibridni sustav plin + električna energija.
Iskorištavanje prednosti plina i električne energije za postizanje najučinkovitijeg rada i maksimalne uštede energije.



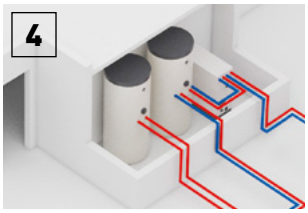
ECO G (plinska toplinska pumpa).
ECO G plinski VRF namijenjen je za zgrade u kojima postoji ograničen pristup električnom napajanju ili treba smanjiti emisije CO_2. Sanitarna topla voda proizvodi se besplatno tijekom cijele godine.



TKEA vanjska jedinica za prostorije s poslužiteljem.
Stabilno hlađenje, neprekidno, čak i pri -20 °C s konstantnom visokom učinkovitošću. Spremno za neprekidan rad i jednostavno povezivanje 2 sustava za automatsku alternaciju kako bi se osiguralo da sobe s poslužiteljima budu hladne.



Kompleti jedinica za obradu zraka za učinkovitu ventilaciju.
Komplet jedinice za obradu zraka posebno je dizajniran za bolju učinkovitost postupka predzagrijavanja ili predrashlađivanja pri ventilaciji.



Priprema tople vode za kućanstvo i međuspremnici.
Panasonic je razvio velik izbor učinkovitih spremnika i međuspremnika za toplu vodu.



Jedinice za vodu.
Za proizvodnju tople i hladne vode za grijanje i hlađenje (Aquarea Air radijatori, podno grijanje, radijatori...)



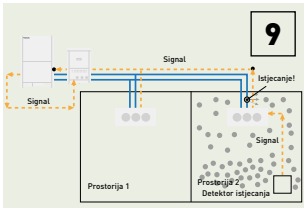
ECOi (električni VRF sustav).
ECOi električni VRF posebno je dizajniran za najzahtjevnije hotele. Visokoučinkovit sustav. Proširen radni raspon koji osigurava grijanje pri vanjskim temperaturama i do -20 °C.



PRO-HT spremnik za potrošnu toplu vodu.
Spremnik za toplu vodu u kućanstvu s maksimalnom izlaznom temperaturom 65 °C. Idealno rješenje za velike zahtjeve za toplu vodu, kao što su tuš, spa, bazen.



Upravljajte na svoj način.
Mnoštvo naredbi, od jednostavne korisničke regulacije do punog upravljanja sustavom putem funkcije daljinskog pristupa. Dodirna ploča, internetski poslužitelj, kontrola potrošnje, upravljanje pametnim telefonom... sve je moguće.



Metoda direktnog otkrivanja propuštanja za sigurnost.
Panasonicov sustav za ispumpavanje ispunjava zahtjeve sigurnosti korisnika zgrade (BS-EN378). Najsigurnije rješenje za hotelske sobe.



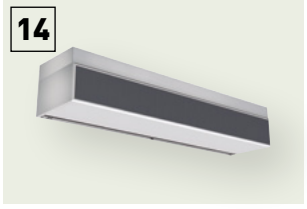
Široka paleta unutarnjih jedinica.
Kompletna linija unutarnjih jedinica koje odgovaraju svim potrebama. Sve jedinice imaju senzor temperature dovodnog zraka i niske razine buke tijekom rada, što jamči maksimalnu udobnost za goste. Od 1,5 kW do 30,0 kW.



Panasonic AC Smart Cloud.
Upravljajte svim svojim poslovnim prostorijama diljem svijeta putem jednog uređaja. Centralizirajte upravljanje svojim poslovnim prostorijama, s bilo kojeg mjesta, 24 sata dnevno i 7 dana u tjednu.



Za različite protokole.
Sjajna prilagodljivost ugradnje u KNX/Modbus/LonWorks/ BACnet instalacije omogućuje potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima.



Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom.
Panasonicova linija zračnih zavjesa projektirana je za besprijekoran i učinkovit rad.

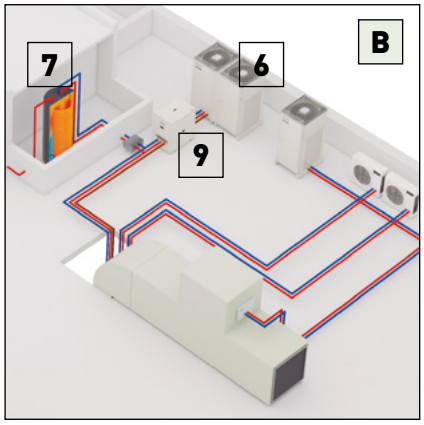


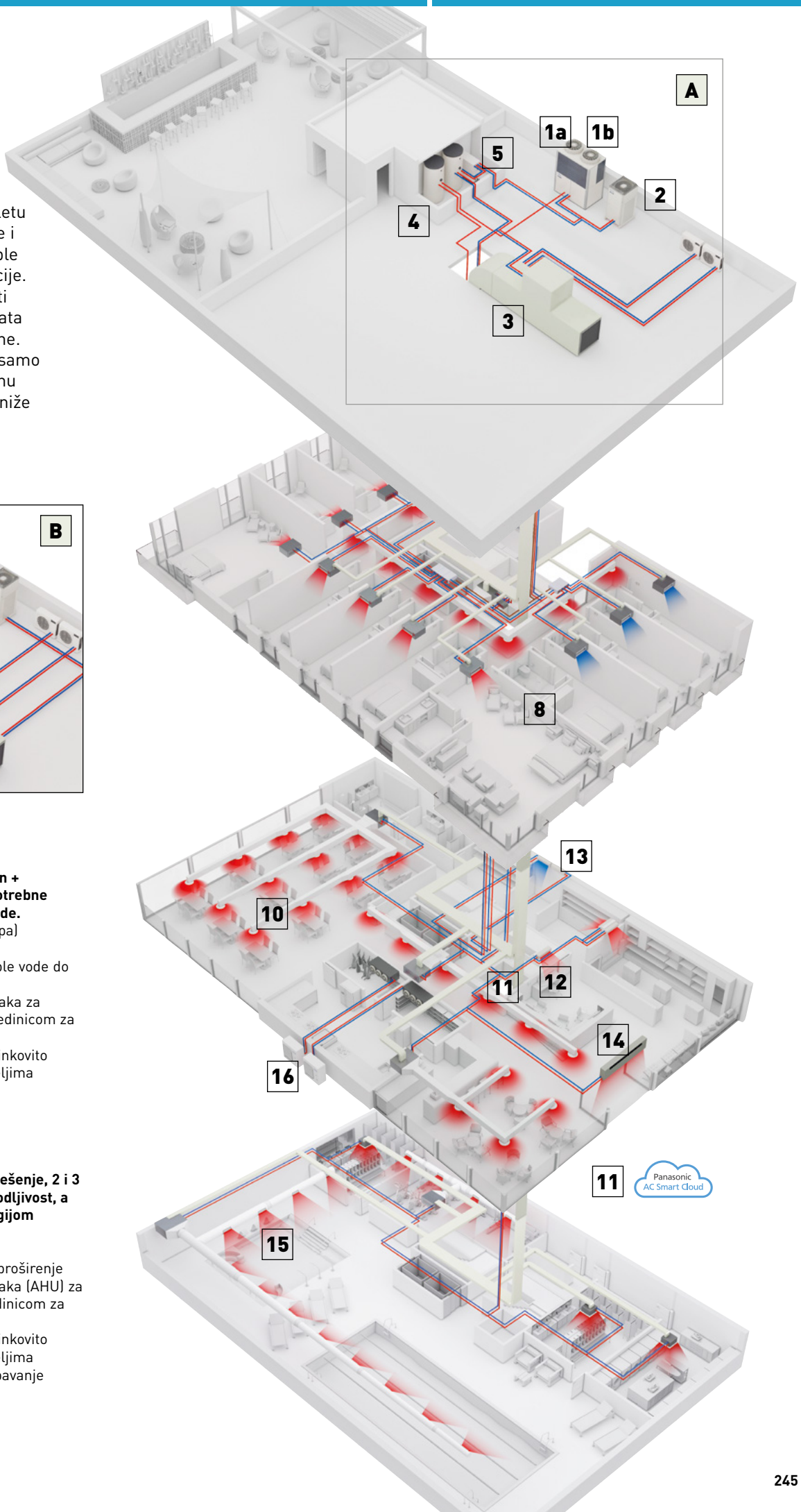
Maksimalne uštede pri proizvodnji tople vode.
Besplatna topla voda za bazen, spa i praonicu rublja zahvaljujući preostaloj toplini koju stvaraju ECO G jedinice.



Kondenzacijska jedinica s prirodnim rashladnim sredstvom.
Panasonic CO_2 jedinica prirodni je odabir rješenja za uštedu energije koje ne šteti okolišu.

Panasonic nudi najširu paletu sustava grijanja, ventilacije i klimatizacije, pripreme tople vode u kućanstvu i ventilacije. Tako vam možemo ponuditi najpogodnije rješenje 24 sata dnevno tijekom cijele godine. Panasonicova rješenja ne samo da osiguravaju visoku razinu zadovoljstva kupaca, već i niže račune za energiju.





A

Opcija A: hibridno rješenje. Plin + električna energija: kada su potrebne velike količine tople/hladne vode.

- ECO G (plinska toplinska pumpa)
- Izmjenjivač topline vode
- Aquarea HT za proizvodnju tople vode do 65 °C
- Komplet jedinice za obradu zraka za povezivanje sustava ECO G s jedinicom za obradu zraka
- TKEA za zidnu ugradnju za učinkovito hlađenje prostorija s poslužiteljima

B

Opcija B: potpuno električno rješenje, 2 i 3 cijevi. Kada je potrebna prilagodljivost, a napajanje je električnom energijom pouzdano.

- ECOi (električni VRF sustav)
- Unutarnje jedinice za izravno proširenje
- Komplet jedinice za obradu zraka (AHU) za povezivanje sustava ECOi s jedinicom za obradu zraka
- TKEA za zidnu ugradnju za učinkovito hlađenje prostorija s poslužiteljima
- Panasonicov sustav za ispumpavanje

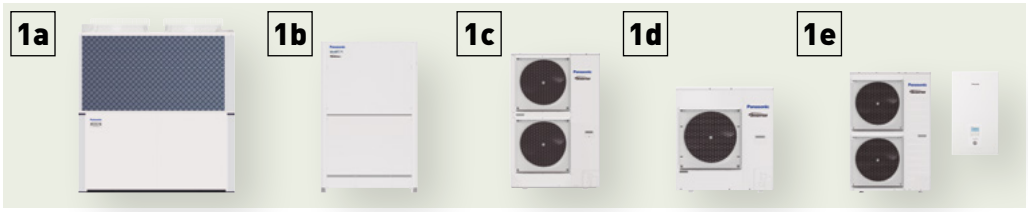
Inovativna rješenja za trgovine

Rješenja grijanja i hlađenja u trgovinama

Panasonic je razvio rješenja za primjenu u trgovinama i uredima, gdje je povrat investicije od ključne važnosti! Udobnost u trgovini ključna je za ugodan doživljaj kupaca pri kupnji.
Pomoću lokalnog upravljanja ili putem novog Panasonicova sustava upravljanja u oblaku moguće je prikazati detaljan status sustava grijanja i hlađenja, analiziran i optimiziran kako bi se poboljšala energetska učinkovitost, skratilo vrijeme rada i produljio vijek trajanja jedinica.

8 razloga zbog kojih Panasonic predstavlja najbolje rješenje za vašu trgovinu:

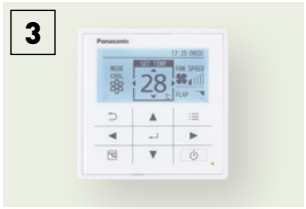
- kompletno rješenje
- fleksibilnost i prilagodljivost
- ekološka trgovina: niske emisije CO_2
- udobnost – visoka razina zadovoljstva korisnika
- mogućnost proširenja
- Panasonic nudi učinkovite sustave koji ispunjavaju očekivanja kroz godine
- visoka kvaliteta usluge s Panasonic pro partnerskim timom za ugradnju
- sustav radi i s 25 % spojenih unutarnjih jedinica. Sustav se neće zaustaviti ni ako postoji prekid napajanja na do 25 % unutarnjih jedinica koje su uključene



Rješenja za različite vrste energije: plin ili električna energija.
Rješenje za različite vrste energije (plin i električna energija) poduzeća Panasonic pruža najveći izbor uštede energije i fleksibilnosti instalacije. Panasonicova rješenja mogu se izravno spojiti radi proširenja sustava, ugraditi u instalacije rashladnika vode i ventilacijske sustave kao jedinice za obradu zraka.
1a: Plinski VRF sustav. ECO G
1b: Električni VRF sustav. ECOi
1c: Električni VRF sustav. Mini ECOi
1d: Električni 1x1. PACi
1e: Električni A2W. Aquarea



TKEA vanjska jedinica za prostorije s poslužiteljem.
Stabilno hlađenje, neprekidno, čak i pri -20 °C s konstantnom visokom učinkovitošću. Spremno za neprekidan rad i jednostavno povezivanje 2 sustava za automatsku alternaciju kako bi se osiguralo da sobe s poslužiteljima budu hladne, što jamči maksimalan rad.



Upravljajte na svoj način.
Mnoštvo naredbi, od jednostavne korisničke regulacije do punog upravljanja sustavom putem funkcije daljinskog pristupa. Dodirna ploča i kontrola potrošnje.



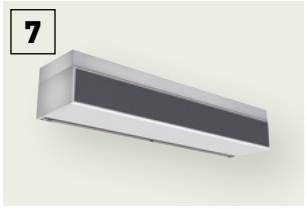
Senzor Econavi.
Senzor Econavi otkriva prisutnost ljudi u prostoriji i tiho prilagođava PACi ili VRF klimatizacijski sustav kako bi poboljšao udobnost i povećao štednju energije.



Široka paleta unutarnjih jedinica.
Kompletna linija unutarnjih jedinica koje odgovaraju svim potrebama. Sve jedinice imaju senzor temperature dovodnog zraka i niske razine buke tijekom rada, što jamči udobnost za goste. Od 1,5 kW do 30,0 kW.



Skrivena ugradnja, za snagu i učinkovitost.
Iznimno tihe jedinice pružaju idealnu opskrbu zrakom. Jedinice dostupne od 1,5 kW pružaju precizno upravljanje temperaturom čak i u malim sobama. Dostupna su dva modela: tanka jedinica za prostore u kojima je otežan pristup visokim dijelovima (MM jedinica dubine samo 200 mm), i druga koja pruža 100 % svjež zrak (MF).



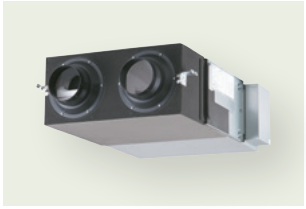
Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom.
Panasonicova linija zračnih zavjesa projektirana je za besprijekoran i učinkovit rad.



Za različite protokole.
Sjajna prilagodljivost ugradnje u KNX/Modbus/LonWorks/BACnet instalacije omogućuje potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima. Različita rješenja za lokalno ili daljinsko dvosmjerno upravljanje cijelim sustavom.

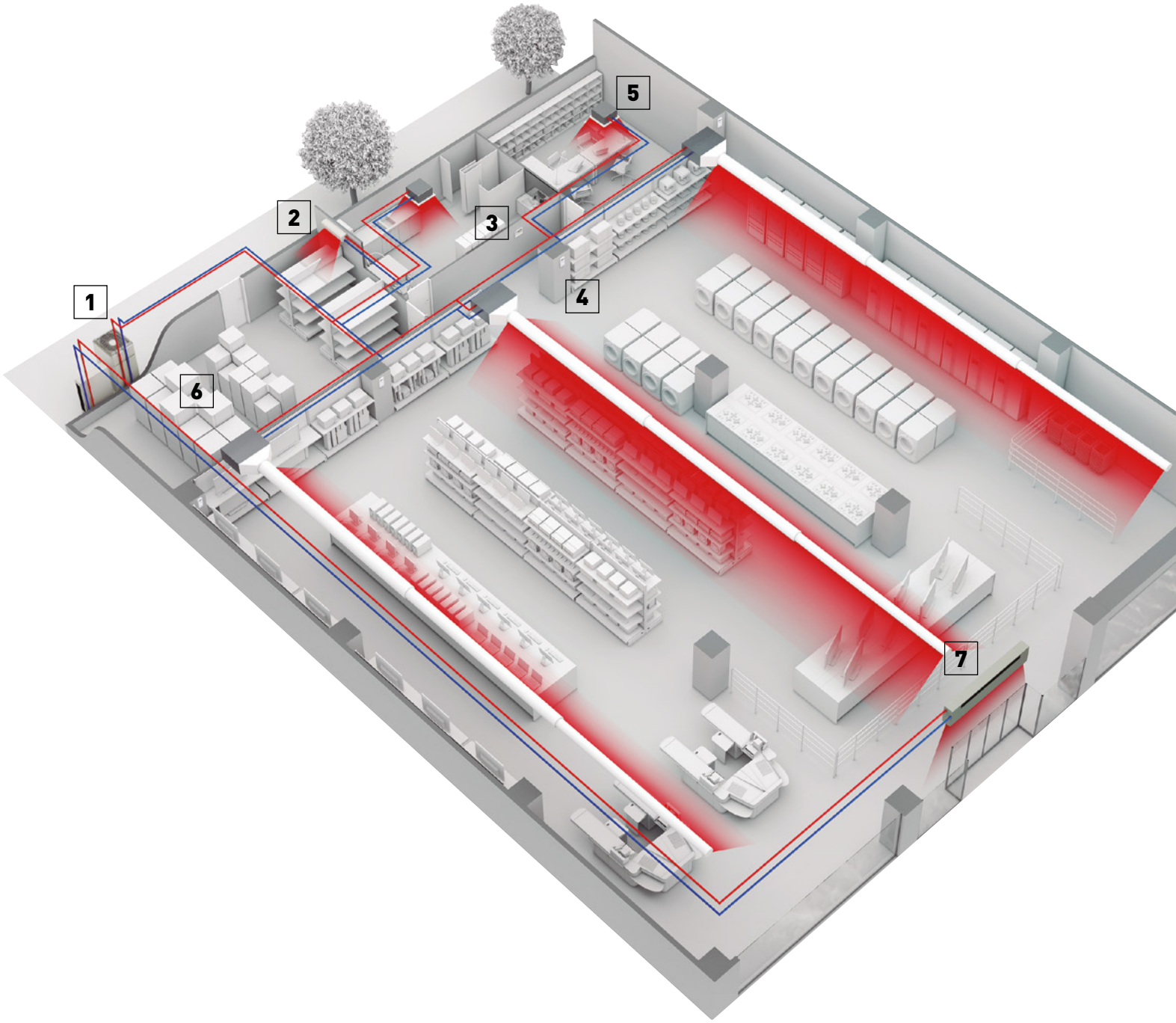


Kompleti jedinica za obradu zraka za učinkovitu ventilaciju.
Komplet jedinice za obradu zraka posebno je dizajniran za bolju učinkovitost postupka predzagrijavanja ili predrashlađivanja pri ventilaciji.



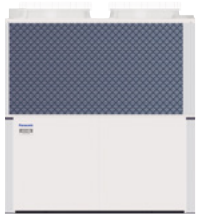
Jedinica povrata energije za visoku učinkovitost sustava.
Panasonicovi ventilatori s povratom energije mogu smanjiti vanjsko opterećenje zraka budući da tijekom postupka povrata topline učinkovito vrše povrat topline izgubljene prilikom ventilacije.




1
2
3
4
5
6
7

Ponuda vanjskih jedinica VRF

Stranica	Vanjske jedinice	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
STR. 252	R32 NOVA serija Mini ECOi LZ2 • R32	 U-4LZ2E5 / U-4LZ2E8	 U-5LZ2E5 / U-5LZ2E8	 U-6LZ2E5 / U-6LZ2E8	 U-8LZ2E8	 U-10LZ2E8	
STR. 258	Serija Mini ECOi LE2 / LE1 • R410A	 U-4LE2E5 / U-4LE2E8	 U-5LE2E5 / U-5LE2E8	 U-6LE2E5 / U-6LE2E8	 U-8LE1E8	 U-10LE1E8	
STR. 270	2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 • R410A				 U-8ME2E8	 U-10ME2E8	 U-12ME2E8
STR. 280	3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3 • R410A				 U-8MF3E8	 U-10MF3E8	 U-12MF3E8
STR. 292	2-cijevna serija ECO G GE3 • R410A						
STR. 296	3-cijevna serija ECO G GF3 • R410A						
STR. 298	Hibridni sustav s plinskom toplinskom pumpom / električnom toplinskom pumpom • R410A						

14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	25 HP	30 HP
 U-14ME2E8	 U-16ME2E8	 U-18ME2E8	 U-20ME2E8		
 U-14MF3E8	 U-16MF3E8				
	 U-16GE3E5		 U-20GE3E5	 U-25GE3E5	 U-30GE3E5
	 U-16GF3E5		 U-20GF3E5	 U-25GF3E5	
					 U-20GES3E5 / U-10MES2E8

Najučinkovitija serija ECOi iz Panasonica

Serija ECOi namijenjena je štednji energije, jednostavnoj ugradnji i visokoj učinkovitosti. Stalno napredujući, Panasonic upotrebljava napredne tehnologije kako bi zadovoljio zahtjeve u različitim situacijama i time doprinio stvaranju udobnih životnih prostora.



NOVO serija Mini ECOi LZ2 • R32

NOVO 2021



Nova serija Mini ECOi LZ2 koristi ekološki prihvatljivo rashladno sredstvo R32, čime se ukupna količina rashladnog sredstva smanjuje za 20 % i više, zbog čega je GWP smanjen za 75 %*.

*** Kao rezultat korištenja sredstva R32 uz istovremeno smanjivanje ukupne količine rashladnog sredstva.**

Serija Mini ECOi LE • R410A



Mali 2-cijevni VRF sustav toplinskih pumpi projektiran posebno za europsko tržište.

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 • R410A



VRF sustav koji pruža ekonomične performanse, snažan rad, pouzdanost i udobnost koji premašuju sve što je prije bilo moguće.

3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3 • R410A



VRF sustav koji pruža visoku učinkovitost i performanse za istodobno grijanje i hlađenje.

Niži troškovi rada i korištenja.
Panasonicovi sustavi ECOi visoko su učinkoviti sustavi VRF na tržištu s vrijednošću COP-a višom od 4,0 u uvjetima punog opterećenja. Sustav je također dizajniran imajući na umu smanjenje troškova rada svakog sustava upotrebom naše jedinstvene rutine usmjerenog upravljanja kako bi se osigurala učinkovita kombinacija kompresora koji istodobno rade. Poboljšano sekvenciranje odleđivanja također smanjuje trošak rada, odleđujući redom svaku spiralu vanjske jedinice kada to uvjeti dopuštaju. Mogu se povezati do 64 unutarnje jedinice do kapaciteta od 200 % indeksiranih opterećenja unutarnje jedinice, što omogućava učinkovito korištenje sustava u zgradama s izrazito različitim opterećenjima: takva značajka velike povezivosti čini je rješenjem za jednostavnu izvedbu i ugradnju u školama, hotelima, bolnicama i drugim velikim zgradama. Duljina cijevi do 1000 m omogućava upotrebu nove VRF ECOi serije u vrlo velikim zgradama uz maksimalno prilagodljivu izvedbu. Sustavom ECOi jednostavno se upravlja. Ima više od 8 vrsta upravljanja, od standardnih ožičenih daljinskih upravljača do ploča s dodirnim zaslonom ili sučelja za internetski pristup.

Tehnologija upravljanja inverterom s istosmjernom strujom za brzo i snažno hlađenje i grijanje. Serija Panasonic ECOi koja se stalno razvija.

Prednosti serije ECOi

Jednostavna ugradnja.
R410A pruža viši radni tlak uz manje gubitke od prethodnih rashladnih sredstava. Tako možete upotrebljavati manje cijevi, što smanjuje količinu potrebnog rashladnog sredstva.

Jednostavno projektiranje.
Mi u Panasonicu znamo kako projektiranje, odabir i profesionalna priprema VRF troškovnika može zahtijevati dosta vremena i stajati mnogo, posebno stoga što je to često samo za procjenu troškova. Stoga smo osmislili vlastiti program koji brzo i jednostavno stvara cjelovite nacrte cjevovoda i upravljanja, kao i potpuni troškovnik s listom materijala i podatke o radnim svojstvima.

Jednostavno upravljanje.
Dostupne su različite mogućnosti upravljanja, pa sustav ECOi korisnicima pruža željeni način i stupanj upravljanja, od jednostavnih upravljača za prostoriju do upravljanja zgradom (BMS) vrhunske tehnologije.

Jednostavno puštanje u rad.
Jednostavan postupak podešavanja, uključujući automatsko adresiranje povezanih unutarnjih jedinica. Postavljanje konfiguracije vrši se s vanjske jedinice ili putem daljinskog upravljača.

Jednostavan smještaj.
Kompaktna izvedba ECOi vanjske jedinice veličine 4 HP do 10 HP omogućuje lagan prijenos u standardnom dizalu te jednostavno rukovanje i smještanje na mjesto ugradnje. Male tlocrtne dimenzije i modularan izgled jedinica osiguravaju stapanje jedinice s okolinom na mjestu ugradnje.

Velik izbor i povezivost.
Uz 17 stilova modela unutarnjih jedinica, sustavi ECOi idealan su izbor za ugradnje s više unutarnjih jedinica malog kapaciteta, s mogućnošću povezivanja do 40 unutarnjih jedinica na sustave od 24 HP ili veće sustave za 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3.

Jednostavno održavanje.
Svaki sustav omogućava upotrebu kontrolnih rutina predviđanja i dijagnostike za upravljanje radom sustava i utvrđivanje pogrešaka, sve s namjerom smanjivanja broja poziva za održavanje i vremena tijekom kojeg jedinica ne radi.

Niži troškovi rada i korištenja.
Panasonicov sustav ECOi također je dizajniran imajući na umu smanjenje troškova rada svakog sustava upotrebom naše jedinstvene rutine usmjerenog upravljanja kako bi se osigurala najučinkovitija kombinacija kompresora koji istodobno rade. Poboljšano sekvenciranje odleđivanja također smanjuje trošak rada, odleđujući redom svaku spiralu vanjske jedinice kada to uvjeti dopuštaju.

Nova serija Mini ECOi LZ2 R32

Iznimna učinkovitost u kompaktnom tijelu i stalni rad čak i na ekstremnim temperaturama okoline.



PRVE U INDUSTRIJI MINI VRF JEDINICE 8 I 10 HP S R32



R32
NOVI RASHLADNI PLIN

1 Niski potencijal globalnog zagrijavanja i manje rashladnog sredstva

Nova serija Mini ECOi LZ2 koristi ekološki prihvatljivo rashladno sredstvo R32, čime se ukupna količina rashladnog sredstva smanjuje za 20 % i više, zbog čega je GWP smanjen za 75 %*.

* Kao rezultat korištenja sredstva R32 uz istovremeno smanjivanje ukupne količine rashladnog sredstva.

2 Izvanredna učinkovitost u najizazovnijim uvjetima okoline

Serija LZ2, iznova projektirana radi boljeg radnog učinka, donosi izvanredne uštede s razinama SEER do 8,50 i SCOP do 5,05 (za model 4 HP). Veliki izbor vanjskih jedinica od 12 kW do 28 kW koje mogu raditi i na ekstremnim temperaturama okoline, čak do -20 °C u grijanju i do 52 °C u hlađenju, omogućavajući širok raspon operativnih mogućnosti.

3 Više fleksibilnosti za vaš projekt

Ugradnja serije ECOi LZ2 jednostavna je zahvaljujući dugim cjevovodima i malim tlocrtnim dimenzijama te maloj težini. Niz unutarnjih jedinica koje podržavaju Panasonicov opcionalni detektor istjecanja rashladnog sredstva R32 pruža instalaterima veću fleksibilnost. Širok raspon pojedinačnih i centralnih upravljača, Smart and Service Cloud nove generacije te aplikacije za krajnje korisnike i instalatere pružaju u potpunosti prilagodljivo rješenje za nadzor i upravljanje.



Minimalni učinak na okoliš

Panasonic je dizajnirao seriju LZ2 kako bi umanjio utjecaj sustava na okoliš. Rashladno sredstvo niskog GWP-a R32 i najvećih razina učinkovitosti to osigurava kroz ukupni radni vijek.

R32
POTENCIJAL GLOBALNOG ZAGRIJAVANJA SMANJEN ZA
75 %

Sustavi VRF koji omogućuju izvanredni radni učinak uz uštedu energije i vrhunski SEER i SCOP

Novi Mini ECOi LZ2 pruža optimalne performanse u bilo kojim klimatskim uvjetima.

ŠIROK RADNI RASPON
-20 °C tijekom grijanja do 52 °C tijekom hlađenja

8,50 SEER | 5,05 SCOP

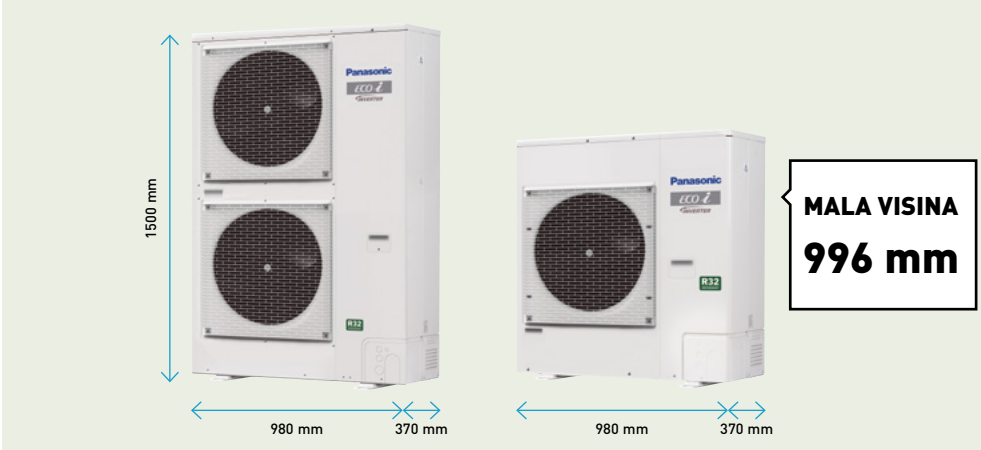
IZVANREDNA UŠTEDA ENERGIJE

Serija ECOi LZ2 Mini VRF od 12 do 28 kW

- Poboljšava zaštitu 24/7. Nove i jedinstvene unutarnje jedinice s nanoe™ X, s hidroksilnim radikalima sadržanima u vodi.
- Razine SEER do 8,50 i SCOP do 5,05 (za model 4 HP)
- Nizak potencijal globalnog zagrijavanja i značajno smanjenje volumena rashladnog sredstva
- Poboljšana povezivost s daljinskim upravljačima CONEX i podrškom aplikacije, aplikacije Smart i Service Cloud i podrška za komunikacijske protokole za integraciju BMS-a
- Širok raspon jedinica koje se mogu povezati omogućava širok niz ugradnji i to bez ublažavanja rashladnog sredstva
- Povećan omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica do 150 %
- tihi način rada s malim smanjenjem kapaciteta
- Isti DNK Panasonica uz kompresore Panasonic i preciznu regulaciju temperature zahvaljujući senzorima temperature odvodne cijevi u unutarnjim jedinicama
- Stalni rad na ekstremnim temperaturama okoline: -20 °C (grijanje) do 52 °C (hlađenje)
- Fleksibilne mjere ublažavanja, s detektorom/alarmom istjecanja rashladnog sredstva R32 koji se ugrađuje samo po potrebi
- Statički tlak 35 Pa

Za najizazovnije prostore

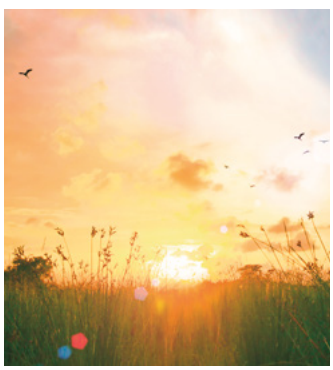
Novi Mini ECOi LZ2 R32 sustav VRF idealno je rješenje za sve primjene zahvaljujući svom kompaktnom dizajnu i dugačkoj duljini cijevi.

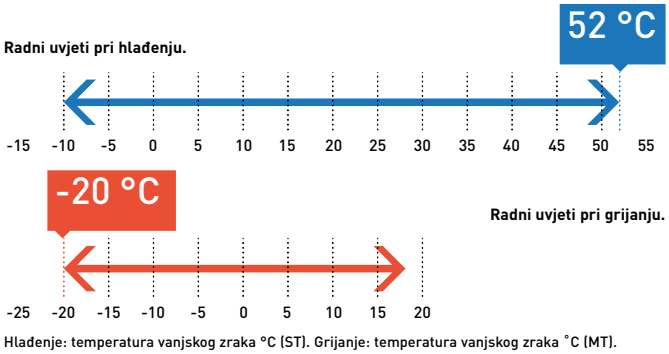


Prošireni projektni radni uvjeti

Izvanredna pouzdanost LZ2 mini VRF čak i u najzahtjevnijim uvjetima. Jedinice rade u načinu hlađenja pri ekstremnim temperaturama, od 52 °C u načinu hlađenja i do -20 °C u načinu grijanja.





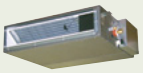


Hlađenje: temperatura vanjskog zraka °C (ST). Grijanje: temperatura vanjskog zraka °C (MT).

Kompatibilnost s nizom unutarnjih jedinica i upravljača

Proširenje Panasonicove VRF linije, novi mini ECOi R32 kompatibilan je s velikim brojem unutarnjih jedinica i može koristiti sva Panasonicova skalabilna rješenja za upravljanje i nadzor.

Širok raspon unutarnjih jedinica, bilo da podržavaju Panasonicov opcionalni detektor/alarm istjecanja rashladnog sredstva R32 ili imaju ugrađene detektore, pružaju veliku fleksibilnost za sve vrste instalacija.

	**Četverosmjerna 90x90 kaseta**		**Spaja se s Panasonicovim senzorom R32**
	**Četverosmjerna 60x60 kaseta**		**Spaja se s Panasonicovim senzorom R32**
	**Prilagodljiva kanalna jedinica s varijabilnim statičkim tlakom**		**Ugrađeni R32 senzori**
	Zidna jedinica		**Spaja se s Panasonicovim senzorom R32**
	**Tanka jedinica s varijabilnim statičkim tlakom, skrivena ugradnja**		**Spaja se s Panasonicovim senzorom R32**

Skaliranje vaših mogućnosti upravljanja od jedne zone do geografski raspoređenih objekata

Serija LZ2 u potpunosti je kompatibilna sa svim Panasonicovim rješenjima za upravljanje i povezivanje. Uz širok raspon pojedinačnih upravljača, hotelskih upravljača za prostoriju, opcionalnih bežičnih adaptera, VRF Smart Connectivity+, jednostavnu BMS vezu s P-linkom i Panasonic AC Smart Cloud kompatibilnošću. Serija LZ2, R32 rješenje s najfleksibilnijim upravljanjem i nadzorom na tržištu.

Opcionalni Panasonicov detektor/alarm istjecanja rashladnog sredstva R32

Za kompatibilne modele unutarnjih jedinica Panasonic nudi dodatni vanjski detektor istjecanje rashladnog sredstva R32 (CZ-CGLSC1). To kupcu omogućuje da odluči je li detektor istjecanja rashladnog sredstva R32 potreban za udovoljavanje ograničenjima ili može li se unutarnja jedinica sigurno ugraditi u sobu bez detektora istjecanja. Ovaj dodatni senzor otkrivanja istjecanja ima ugrađenu zujalicu alarma i može slati signal u središnji sustav alarma u zgradi. Uređaj je povezan s priključcima daljinskog upravljanja unutarnje jedinice i može se upotrebljavati u kombinaciji sa svim Panasonic VRF daljinskim upravljačima, ožičenim ili bežičnim.

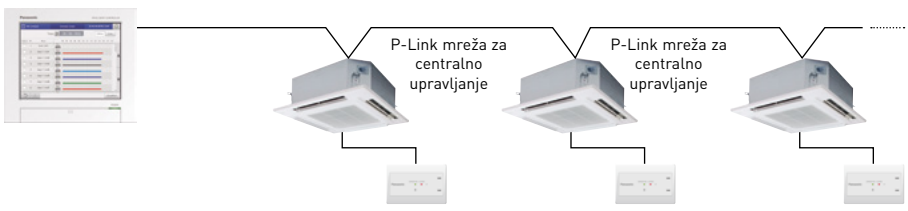


Detektor istjecanja rashladnog sredstva R32.
CZ-CGLSC1



* Samo jedan daljinski upravljač može biti povezan s detektorom istjecanja rashladnog sredstva R32.

Alarm koji je aktivirao detektor istjecanja rashladnog sredstva R32 bit će poslan i prikazan na svim povezanim središnjim upravljačima.



MALA VISINA
996 mm



NOVO
2021

NOVA serija Mini ECOi LZ2 4 do 6 HP • R32

Iznimna učinkovitost u kompaktnom tijelu i stalni rad čak i na ekstremnim temperaturama okoline.

HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Vanjske jedinice			**U-4LZ2E5**	**U-5LZ2E5**	**U-6LZ2E5**	**U-4LZ2E8**	**U-5LZ2E8**	**U-6LZ2E8**
Napajanje	Napon	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER [1]		W/W	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88
Preporučena kombinacija			2 x S-60MU2E5B	4 x S-36MU2E5B	2 x S-36MU2E5B + 2 x	2 x S-60MU2E5B	4 x S-36MU2E5B	2 x S-36MU2E5B + 2 x
SEER [2]			**8,50**	**8,12**	**7,71**	**8,50**	**8,12**	**7,71**
$\eta_{s,c}$		**%**	**337,0**	**321,8**	**305,4**	**337,0**	**321,8**	**305,4**
Struja u hlađenju		A	13,30-12,80-12,20	16,90-16,20-15,50	19,60-18,70-18,00	4,37-4,15-4,00	5,50-5,23-5,04	6,44-6,12-5,89
Ulazna snaga hlađenja		kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00
Kapacitet grijanja		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP [1]		W/W	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42
SCOP [2]			**5,05**	**4,61**	**4,59**	**5,05**	**4,61**	**4,59**
$\eta_{s,h}$		**%**	**199,0**	**181,4**	**180,6**	**199,0**	**181,4**	**180,6**
Struja u grijanju		A	12,00-11,40-11,00	16,90-16,20-15,50	18,50-17,70-17,00	3,91-3,71-3,58	5,50-5,22-5,03	6,02-5,72-5,51
Ulazna snaga grijanja		kW	2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73
Početna struja		A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Maksimalna struja		A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9
Maksimalna ulazna snaga		kW	3,92-4,10-4,28	4,76-4,98-5,19	5,41-5,66-5,90	4,40-4,63-4,80	5,69-5,99-6,22	6,15-6,47-6,72
Maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti [3]			7(10)	8(12)	9(12)	7(10)	8(12)	9(12)
Vanjski statički tlak		Pa	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35
Protok zraka		m³/min	69	72	74	69	72	74
Zvučni tlak	Hlađenje	dB(A)	52	53	54	52	53	54
	Hlađenje (tihi rad 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	49/47/45/45	50/48/46/45	51/49/47/45	49/47/45/45	50/48/46/45	51/49/47/45
	Grijanje	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Zvučna snaga	Hlađenje/grijanje	dB(A)	69/72	70/74	72/75	69/72	70/74	72/75
Dimenzije	V x Š x D	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Neto težina		kg	94	94	94	94	94	94
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Maksimalna duljina cijevi (ukupno)		m	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)
Razlika u visini (unut./vanj.)		m	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)
Rashladno sredstvo (R32)		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica [4]		%	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10~52	-10~52	-10~52	-10~52	-10~52	-10~52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20~18	-20~18	-20~18	-20~18	-20~18	-20~18

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN 14511. 2) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + ispravak) × PEF. 3) Broj u zagradi označava maksimalni broj povezivih unutarnjih jedinica u slučaju povezivanja unutarnje jedinice od 1,5 kW. 4) Broj u zagradi označava maksimalni broj dopuštenog omjera kapaciteta ulazne i izlazne jedinice u slučaju povezivanja unutarnje jedinice od 1,5 kW.

Minimalni učinak na okoliš

Panasonic je dizajnirao seriju LZ2 kako bi umanjio utjecaj sustava na okoliš. Rashladno sredstvo niskog GWP-a R32 i najvećih razina učinkovitosti to osigurava kroz ukupni radni vijek.

Za najizazovnije prostore

Novi Mini ECOi LZ2 R32 sustav VRF idealno je rješenje za sve primjene zahvaljujući svom kompaktnom dizajnu i velikoj duljini cijevi.

Tehnička obilježja

- Razine SEER do 8,50 i SCOP do 5,05 (za model 4 HP)
- Stalni rad na ekstremnim temperaturama okoline: -20 °C (grijanje) do 52 °C (hlađenje)
- Širok raspon jedinica koje se mogu povezati
- Nove i jedinstvene unutarnje jedinice s nanoe™ X, s hidroksilnim radikalima sadržanima u vodi
- Omogućava širok niz ugradnji i to bez mjera ublažavanja
- Fleksibilne mjere ublažavanja, s detektorom/alarmom istjecanja rashladnog sredstva R32 koji se ugrađuje samo po potrebi



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



NOVO 2021

PRVE U INDUSTRIJI MINI VRF JEDINICE 8 I 10 HP S R32

NOVA serija Mini ECOi LZ2 8 do 10 HP • R32

Predstavljamo najširi asortiman R32 Mini VRF.

HP			**8 HP**	**10 HP**
Vanjske jedinice			**U-8LZ2E8**	**U-10LZ2E8**
Napajanje	Napon	V	380-400-415	380-400-415
	Faza		Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	22,4	28,0
EER [1]		W/W	3,84	3,47
Preporučena kombinacija			4 x S-56MU2E5B	4 x S-73MU2E5B
SEER [2]			**7,56**	**7,08**
$\eta_{s,c}$		**%**	**293,3**	**274,7**
Struja u hlađenju		A	9,73-9,25-8,91	13,2-12,5-12,1
Ulazna snaga hlađenja		kW	5,83	8,07
Kapacitet grijanja		kW	25,0	28,0
COP [1]		W/W	4,30	4,47
SCOP [2]			**4,59**	**4,60**
$\eta_{s,h}$		**%**	**170,3**	**178,5**
Struja u grijanju		A	9,81-9,32-8,98	10,5-9,93-9,57
Ulazna snaga grijanja		kW	5,81	6,26
Početna struja		A	1,0	1,0
Maksimalna struja		A	13,7	19,5
Maksimalna ulazna snaga		kW	8,21-8,64-8,96	11,9-12,6-13,0
Maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti[3]			16	16
Vanjski statički tlak		Pa	0~35	0~35
Protok zraka		m^3/min	158	167
Zvučni tlak	Hlađenje	dB(A)	59,0	60,0
	Hlađenje (tihi rad 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	56/54/52/50	57/55/53/50
Zvučna snaga	Hlađenje	dB(A)	72	74
Dimenzije	V x Š x D	mm	1500x980x370	1500x980x370
Neto težina		kg	125	126
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/4(19,05)	7/8(22,22)
Maksimalna duljina cijevi (ukupno)		m	100(300)	100(300)
Razlika u visini (unut./vanj.)		m	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)
Rashladno sredstvo (R32)		kg	4,9	5,1
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica [4]		%	50~150(130)	50~150(130)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10~52	-10~52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20~18	-20~18

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN 14511. 2) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + ispravak) × PEF. 3) Broj u zagradi označava maksimalni broj povezivih unutarnjih jedinica u slučaju povezivanja unutarnje jedinice od 1,5 kW. 4) Broj u zagradi označava maksimalni broj dopuštenog omjera kapaciteta ulazne i izlazne jedinice u slučaju povezivanja unutarnje jedinice od 1,5 kW.

Savršeno za male i srednje projekte

Jedinice LZ2 Mini VRF od 8 i 10 HP donose sve prednosti VRF sustava u manjoj primjeni. Možete uživati u naprednim opcijama pojedinačnog i centralnog VRF upravljanja uključujući revolucionarni Panasonic AC Smart Cloud i AC Service Cloud.

Za najzahtjevnije uvjete

Nova serija ECOi LZ2 može raditi i uz najzahtjevnijim uvjetima od -20 °C do +52 °C uz osiguravanje stalnog i učinkovitog grijanja i hlađenja vašeg prostora tijekom cijele godine.

Tehnička obilježja

- razine SEER do 7,56 i SCOP do 4,59 (za model s 8 toplinskih pumpi)
- Stalni rad na ekstremnim temperaturama okoline: -20 °C (grijanje) do 52 °C (hlađenje)
- najširi raspon jedinica koje se mogu povezati u R32 VRF
- Nove i jedinstvene unutarnje jedinice s nanoe™ X, s hidroksilnim radikalima sadržanima u vodi
- omogućava širok niz ugradnji i to bez ublažavanja rashladnog sredstva
- Fleksibilne mjere ublažavanja, s detektorom/alarmom istjecanja rashladnog sredstva R32 koji se ugrađuje samo po potrebi

R32 | INVERTER+ | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | REBRA SA ZAŠTITOM OD KOROZIJE | -10°C NAČIN HLAĐENJA | -20°C NAČIN GRIJANJA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | PANASONIC AC SMART CLOUD | NEOBAVEZNI Wi-Fi | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar). ¤¤¤ Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Mini ECOi LE serija za laganu komercijalnu i stambenu namjenu

KOMPAKTNA IZVEDBA

Mini ECOi s izvrsnim svojstvima uštede energije i visokim vanjskim statičkim tlakom (35 Pa).



ECO i



7,9 SEER | 4,9* SCOP
VODEĆA UČINKOVITOST U DJELATNOSTI



6,4* SEER
4,3 SCOP

Prednosti serije Mini ECOi LE za objekte srednje veličine.

1 Upravljanje energetskom učinkovitošću
Nadograđene vanjske jedinice pružaju ocjenu visoke učinkovitosti i smanjene troškove energije.

2 Ušteda prostora
Idealno za komercijalne lokacije s ograničenim prostorom, kao što su banke i trgovine. Kompaktne jedinice jednostavno se i diskretno uklapaju u dizajn objekta.

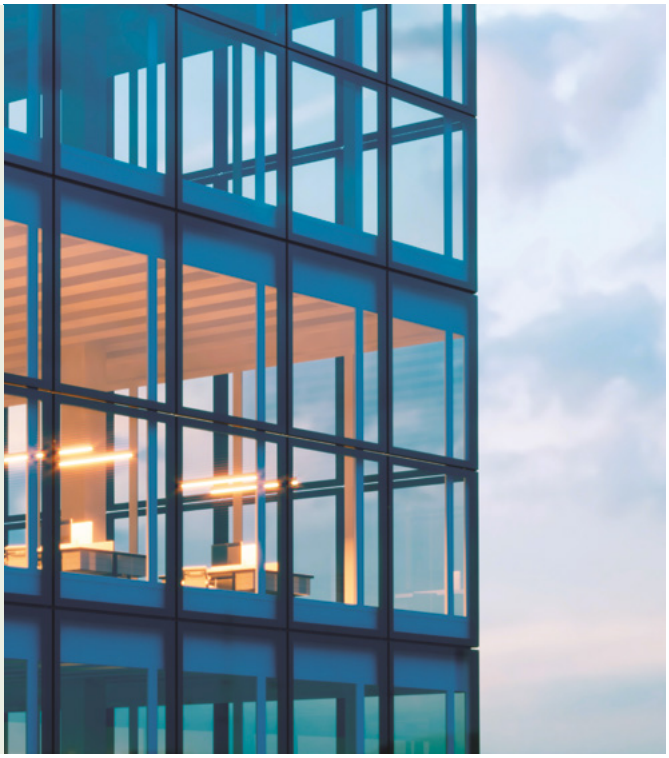
3 Prilagodljiva ugradnja
Skraćeno vrijeme ugradnje zahvaljujući kompaktnim jedinicama i iznimno dugim cijevima bez dodatnog opterećenja rashlađivanja. Visoki vanjski statički tlak od 35 Pa i malo kućište povećavaju mogućnosti ugradnje.

Kompaktna izvedba: Serija LE2 – 4/5/6 HP
- izvanredna ušteda energije: 7,9 SEER i 4,9 SCOP (4 HP)*
- duljina cijevi 50 m bez dodatnog punjenja rashladnog sredstva
- tihi način rada s 4 razine
- mogućnost načina rada s visokim COP-om

* SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + ispravak) × PEF.

Serija LE1 – 8/10 HP
- 60 % manja od ECOi ME2 8/10 HP s vertikalnim protokom
- prilagodljiva duljina cijevi (ukupno: 300 m, najdalje: 150 m)
- maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti: 15

Osnovne značajke za LE2 / LE1.
- **Visoki vanjski statički tlak 35 Pa**
- **Cijeli raspon ECOi unutarnjih jedinica i upravljača**
- **Upravljanje varijabilnom temperaturom isparavanja kao standardna opcija**
- **Maksimalni omjer kapaciteta povezivih unutarnjih i vanjskih jedinica do 130 %**
- **Automatsko ponovno pokretanje s vanjskih jedinica**
- **Odziv na opterećenje (prestanak rada pri vršnom opterećenju) dodatnih dijelova**
- **Prikladno za R22 obnavljanje**



Prilagodljiva, jednostavna i neometana ugradnja

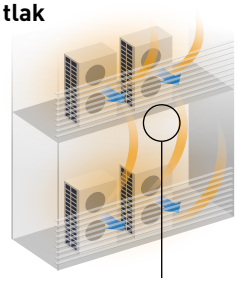
· Kompaktna izvedba koja štedi prostor
· Visoki vanjski statički tlak 35 Pa
· Velika duljina cijevi za prilagodljivu ugradnju
· Bez punjenja rashladnim sredstvom do 50 m
· Omjer kapaciteta 130 % za povezive unutarnje jedinice

Visoki vanjski statički tlak 35 Pa

· Visoki tlak zraka
· Novi oblik lopatice
· Pogodno za kondominije visoke klase

Ako je jedinica ugrađena na uskom balkonu i izložena je suncu, prepreka s prednje strane ograničava ispuhivanje vrućeg zraka. Toplina nakupljena u zatvorenom prostoru može uzrokovati pregrijavanje. To može dovesti do oštećenja ili skratiti vijek trajanja proizvoda. Visoki vanjski statički tlak udaljava zrak od vanjske jedinice kroz prepreku. To pruža bolju cirkulaciju i distribuciju zraka. Visoki statički tlak od 35 Pa ispuhuje vrući zrak na dovoljnoj udaljenosti.

Prethodni model – niski tlak

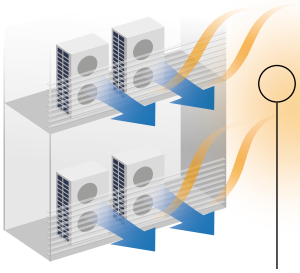


Nakupljena toplina.
Kada je tlak nizak, u jedinici će se nakupiti vrući zrak i tako utjecati na radnu učinkovitost te jedinice i jedinice iznad.



Prethodni ventilator

Serija LE – visoki tlak



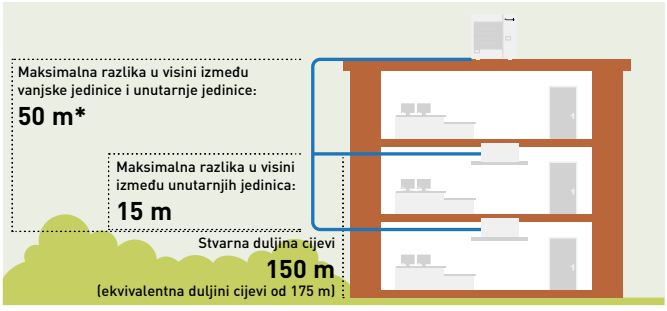
Otpuštena toplina.
No s visokim tlakom od 35 Pa, vrući se zrak udaljava sprečavajući pregrijavanje u vanjskoj jedinici.



Novi ventilator serije LE2

Veća duljina cijevi omogućuje veću prilagodljivost izvedbe

LE1: Maksimalna ukupna duljina cijevi: 300 m.
LE2: Maksimalna ukupna duljina cijevi: 180 m.

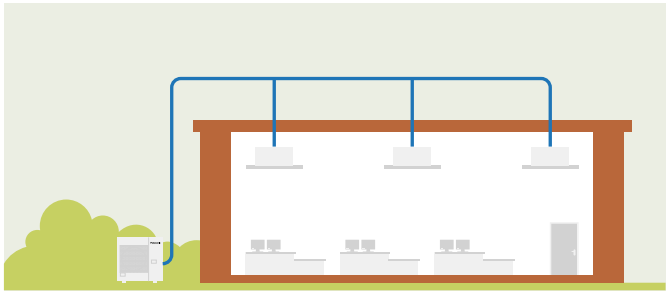


* 40 m ako je vanjska jedinica smještena niže od unutarnje.

Načelo „uključi i koristi"

BEZ PUNJENJA 50 m

· 50 m duljine cijevi bez punjenja
· Duljina cijevi od 50 m dovoljna je za većinu stambenih i malih poslovnih objekata



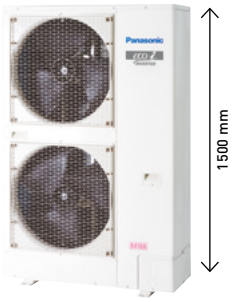
Moguće je povezati do 15 unutarnjih jedinica

Mini ECOi jedinica kompatibilna je s istim unutarnjim jedinicama i upravljačima kao i ostali ECOi modeli i predstavlja proširenje Panasonicove VRF linije proizvoda.

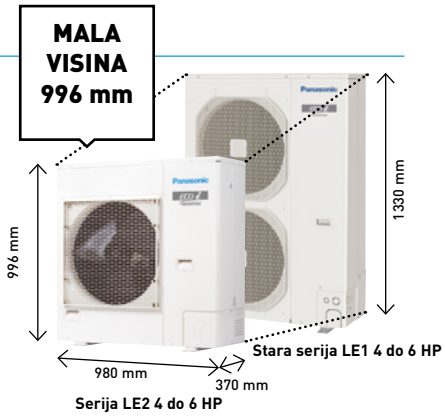
Kompaktna izvedba

Serija Mini ECOi LE je jednostruka jedinica.
Savršeno za ugradnju u ograničeni prostor i jednostavno skrivanje u modernom objektu. Prilagodljive opcije uštede prostora u usporedbi s jednostrukim split sustavom.

Visina serije LE2 996 mm.
Nova serija LE2 25 % niža je od standardnog modela.



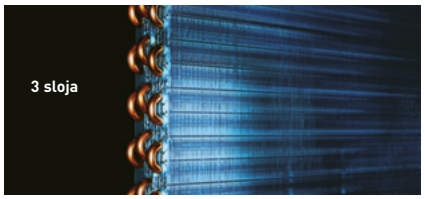
Serija LE1 8 i 10 HP



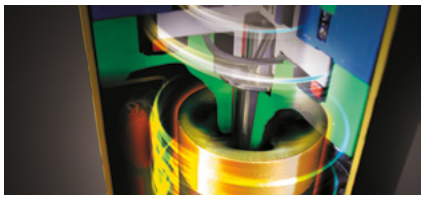
Serija LE2 4 do 6 HP

Upravljanje energijom i pouzdanost

Sustav Mini ECOi koji pruža ekonomične performanse, snažan rad, pouzdanost i udobnost koji premašuju sve što je prije bilo moguće.



Snažni izmjenjivač topline.
3 sloja izmjenjivača topline za sve serije LE. Serija LE ima istu zapremninu izmjenjivanja topline kao i standardni model premda je 15 % manja.

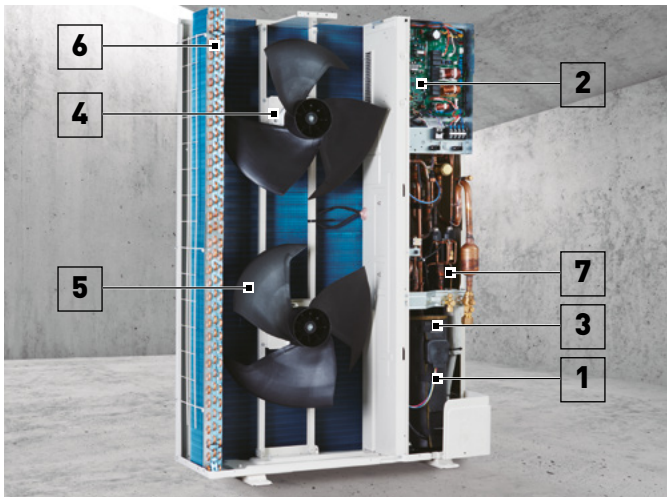


Panasonic dvostruki rotacijski kompresor.
Ugrađen je inverterski kompresor velikog kapaciteta. Ovaj novi kompresor ima šire upravljanje fazama invertera od 0,1 Hz.



Nova izvedba ventilatora.
Lopatice ventilatora redizajnirane su kako bi spriječile otpor zraka i povećale učinkovitost. Veći ventilator povećava zapreminu zraka održavajući niske razine buke.

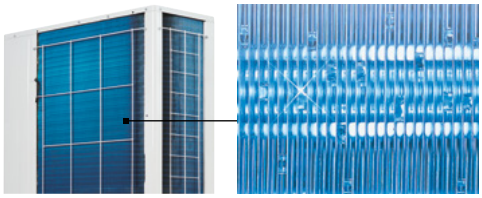
Izvedba za uštedu energije



1 | **Panasonic inverterski kompresor.** Ugrađen je inverterski kompresor velikog kapaciteta. Inverterski kompresor izuzetno je učinkovit uz bolji kapacitet pri djelomičnom opterećenju.
2 | **Tiskana pločica strujnih krugova.** Dva komada PCB pločica za lakše održavanje.
3 | **Akumulator.** Ugrađen je veći akumulator kako bi se održala pouzdanost kompresora, a zbog povećane količine rashladnog sredstva moguće je postići veću duljinu cijevi.
4 | **Istosmjerni motor ventilatora.** Provjerom opterećenja i vanjske temperature upravlja se istosmjernim motorom za najoptimalniji obujam zraka.
5 | **Novoprojektirani ventilator.** Novoprojektirane lopatice ventilatora smanjuju vrtloženje zraka i povećavaju učinkovitost. Budući da je promjer ventilatora povećan i obujam zraka povećan je uz održavanje iste razine buke.
6 | **Izmjenjivač topline i bakrene cijevi.** Veličina izmjenjivača topline i veličine bakrenih cijevi u izmjenjivaču topline ponovno su projektirane kako bi se povećala učinkovitost.
7 | **Separator ulja.** Postavljen je centrifugalni separator kako bi se poboljšala učinkovitost separacije ulja i smanjio gubitak tlaka rashladnog sredstva.

Bluefin kondenzator: visokoizdržljiva vanjska jedinica

Bluefin antikorozivna obrada izmjenjivača topline pruža veću otpornost protiv korozije. Svi modeli imaju Bluefin kondenzator i antikorozivni premaz radi bolje otpornosti na hrđu i slani zrak kako bi se osigurale dugogodišnje performanse.



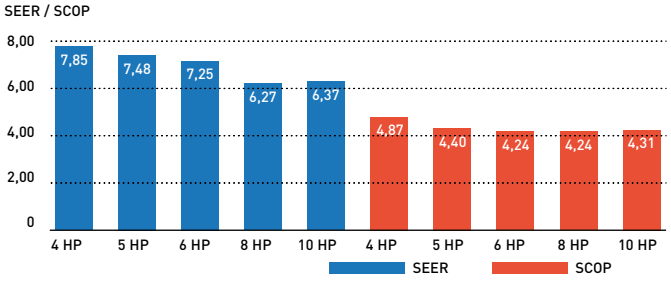
Izmjenjivač topline (Bluefin kondenzator)

Maksimalna ugoda s tihim načinom rada

· Tihi način rada smanjuje radnu buku vanjske jedinice za 7 dB(A)
· Dostupna je zadana vrijednost u 4 koraka
· Tihi način rada 1 održava nazivni kapacitet hlađenja

* Postavka mjerača vremena tihog načina rada dostupna je na daljinskom upravljaču visokih specifikacija.

Opcije tihog načina rada	Razina zvučnog tlaka
Tihi način rada 1	-1,5 dB(A)
Tihi način rada 2	-3 dB(A)
Tihi način rada 3	-5 dB(A)
Tihi način rada 4	-7 dB(A)



Superiorna sezonska energetska učinkovitost (SEER/SCOP u skladu s LOT21*)

Učinkovitost rada poboljšana je upotrebom visokoučinkovitog rashladnog sredstva R410A, istosmjernog inverterskog kompresora, istosmjernog motora i izmjenjivača topline.

* SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + ispravak) × PEF.

Serija Mini ECOi LE2 visoke učinkovitosti 4 do 6 HP • R410A

Panasonic Mini ECOi. Izvanredna ušteda energije.
Najkompaktniji sustav ECOi ikad.



HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Vanjske jedinice			**U-4LE2E5**	**U-5LE2E5**	**U-6LE2E5**	**U-4LE2E8**	**U-5LE2E8**	**U-6LE2E8**
Napajanje	Napon	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER [1]		W/W	4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
Preporučena kombinacija			3 x S-28MF2E5A + 1 x S-36MF2E5A	4 x S-36MF2E5A	2 x S-36MF2E5A + 2 x S-45MF2E5A	3 x S-28MF2E5A + 1 x S-36MF2E5A	4 x S-36MF2E5A	2 x S-36MF2E5A + 2 x S-45MF2E5A
SEER [2]			**7,9**	**7,5**	**7,3**	**7,9**	**7,5**	**7,3**
$\eta_{s,c}$		**%**	**311,0**	**296,2**	**286,8**	**311,0**	**296,2**	**286,8**
Struja u hlađenju		A	13,30-12,70-12,20	16,30-15,60-17,00	20,30-19,40-18,60	4,39-4,17-4,02	5,58-5,30-5,11	6,71-6,37-6,14
Ulazna snaga hlađenja		kW	2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Kapacitet grijanja		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP [1]		W/W	5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
SCOP [2]			**4,9**	**4,4**	**4,2**	**4,9**	**4,4**	**4,2**
$\eta_{s,h}$		**%**	**191,8**	**172,9**	**166,7**	**191,8**	**172,9**	**166,7**
Struja u grijanju		A	12,20-11,60-11,20	17,60-16,80-16,10	19,10-18,20-17,50	3,98-3,78-3,64	5,62-5,34-5,14	6,24-5,93-5,71
Ulazna snaga grijanja		kW	2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86
Početna struja		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Maksimalna struja		A	17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70
Maksimalna ulazna snaga		kW	3,50-3,66-3,82	4,92-5,14-5,37	5,61-5,86-6,12	4,34-5,09-5,28	6,25-6,55-6,82	6,62-6,97-7,23
Maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti[3]			7(10)	8(10)	9(12)	7(10)	8(10)	9(12)
Vanjski statički tlak		Pa	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35
Protok zraka		m³/min	69	72	74	69	72	74
Zvučni tlak	Hlađenje	dB(A)	52	53	54	52	53	53
	Hlađenje (tihi rad 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	50,5/49/47/45	51,5/50/48/46	52,5/51/48/46	50,5/49/49/47	48,5/50/48/46	48,5/50/48/46
	Grijanje	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Zvučna snaga	Hlađenje/grijanje	dB(A)	69/72	71/75	73/75	69/72	71/75	73/75
Dimenzije	V x Š x D	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Neto težina		kg	106	106	106	106	106	106
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Maksimalna duljina cijevi (ukupno)		m	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)
Razlika u visini (unut./vanj.)		m	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	6,70(14,40)/ 13,9896	6,70(14,40)/ 13,9896	6,70(14,40)/ 13,9896	6,70(14,40)/ 13,9896	6,70(14,40)/ 13,9896	6,70(14,40)/ 13,9896
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica		%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + ispravak) × PEF. 3) U slučaju povezivanja unutarnjih jedinica od 1,5 kW, moguće je povezati najviše 12 unutarnjih jedinica.

Za manje komercijalne upotrebe

Mini ECOi omogućuje jednostavniju ugradnju u kondominije i objekte srednje veličine s ograničenim prostorima. Upotrebljavajući R410A i istosmjernu invertersku tehnologiju, Panasonic je novom i rastućem tržištu ponudio VRF sustave.

Smanjena visina 996 mm

Osim povećanja učinkovitosti, vanjska jedinica dizajnirana je kako bi bila što kompaktnija. Sada se može ugraditi u prostore koji su ranije bili premali.

Tehnička obilježja

- izvanredne vrijednosti SEER i SCOP
- bolja učinkovitost čak i u usporedbi s vanjskim jedinicama s 2 ventilatora
- 50 m duljine cijevi bez punjenja rashladnog sredstva
- visoki statički tlak 35 Pa
- moguće je odabrati način rada s visokim vrijednostima COP uz daljinski upravljač za održavanje
- moguć je odabir tihog načina rada

INVERTER+ | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | REBRA SA ZAŠTITOM OD KOROZIJE | -10°C NAČIN HLAĐENJA | -20°C NAČIN GRIJANJA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | R22 → R410A OBNOVA SUSTAVA R22 | PANASONIC AC SMART CLOUD | NEOBAVEZNI Wi-Fi | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Serija Mini ECOi LE1 visoke učinkovitosti 8 i 10 HP • R410A



Pripremite se na to da će vas Panasonicov Mini VRF sustav oboriti s nogu.
Kompaktni sustav Mini VRF idealno je rješenje za minimalne vanjske prostore. Panasonic proširuje lepezu sustava Mini VRF jedinicama od 8 i 10 HP.

HP			**8 HP**	**10 HP**
Vanjske jedinice			**U-8LE1E8**	**U-10LE1E8**
Napajanje	Napon	V	380-400-415	380-400-415
	Faza		Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	22,4	28,0
EER [1]		W/W	3,80	3,11
Preporučena kombinacija			4 x S-56MF2E5A	4 x S-73MF2E5A
SEER [2]			**6,3**	**6,4**
$\eta_{s,c}$		**%**	**247,9**	**251,8**
Struja u hlađenju		A	9,60-9,15-8,80	14,70-14,00-13,50
Ulazna snaga hlađenja		kW	5,89	9,00
Kapacitet grijanja		kW	25,0	28,0
COP [1]		W/W	4,02	3,93
SCOP [2]			**4,2**	**4,3**
$\eta_{s,h}$		**%**	**166,4**	**169,5**
Struja u grijanju		A	10,20-9,65-9,30	11,60-11,10-10,70
Ulazna snaga grijanja		kW	6,22	7,13
Početna struja		A	1,00	1,00
Maksimalna struja		A	13,70	19,60
Maksimalna ulazna snaga		kW	9,16	13,10
Maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti[3]			15	15
Vanjski statički tlak		Pa	0~35	0~35
Protok zraka		m³/min	150	160
Zvučni tlak	Hlađenje	dB(A)	60	63
	Hlađenje (tihi rad 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	57/55/53	60/58/56
	Grijanje	dB(A)	64	65
Zvučna snaga	Hlađenje/grijanje	dB(A)	81/85	84/86
Dimenzije	V x Š x D	mm	1500x980x370	1500x980x370
Neto težina		kg	132	133
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8(9,52)[4]/1/2(12,70)[5]	3/8(9,52)[4]/1/2(12,70)[5]
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/4(19,05)[4]/7/8(22,22)[5]	7/8(22,22)[4]/1(25,40)[5]
Maksimalna duljina cijevi (ukupno)		m	7,5~150(7,5~300)	7,5~150(7,5~300)
Razlika u visini (unut./vanj.)		m	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	6,30(24,00)/13,1544	6,60(24,00)/13,7808
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica		%	50~130	50~130
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10~+46	-10~+46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20~+18	-20~+18

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + ispravak) × PEF. 3) Pri korištenju grijanja potrebno je povećanje od 1 veličine u odnosu na glavnu cijev za tekućinu, ovisno o kombinaciji s unutarnjom jedinicom. 4) Manje od 90 m za posljednju unutarnju jedinicu. 5) Više od 90 m za posljednju unutarnju jedinicu. Ako najveća ekvivalentna duljina cijevi premašuje 90 m, povećajte dimenzije glavnih cijevi za 1 stupanj na cijevima za plin i tekućinu.

Povećanje vanjskog statičkog tlaka

Prilikom ugradnje jedinice na uskom balkonu, ograda s prednje strane predstavljat će prepreku. Visoki vanjski statički tlak svladat će tu prepreku i održati radni kapacitet.

Visoka učinkovitost temperature okoline

Radni raspon u hlađenju do 46 °C. Sustav može održavati nazivni (100 %) kapacitet do 40 °C na modelu od 8 HP i do 37 °C na modelu od 10 HP.

Tehnička obilježja

- fleksibilna duljina cijevi do maksimalno 150 m
- visokoučinkovit sustav
- moguće priključivanje do 15 unutarnjih jedinica
- tihi način rada (jedan od najtiših na tržištu)
- dobre performanse za postizanje visokih temperatura u prostoru
- visoki statički tlak 35 Pa

INVERTER+ | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | REBRA SA ZAŠTITOM OD KOROZIJE | -10°C NAČIN HLAĐENJA | -20°C NAČIN GRIJANJA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | R22 → R410A OBNOVA SUSTAVA R22 | PANASONIC AC SMART CLOUD | NEOBAVEZNI Wi-Fi | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar). ¤¤¤ Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

ECOi EX. Revolucija je tu

Sustavi VRF koji omogućuju iznimne uštede energije i sjajan radni učinak s vrijednošću SEER od 7,70 (2-cijevni model od 18 HP).



VRF sustav mijenja pravila igre i pruža ekonomične performanse, snažan rad, pouzdanost i udobnost koji premašuju sve što je prije bilo moguće.
Predstavlja istinsku paradigmu pomaka u rješenjima za klimatizaciju zraka. Ekstremna kvaliteta – glavni izazov poduzeća Panasonic.

1 Visoke performanse u ekstremnim uvjetima

ECOi EX je vrlo pouzdan te pruža veliku snagu grijanja i hlađenja, čak i na ekstremnim vanjskim temperaturama. Jedinice mogu raditi uz 100 % kapaciteta pri 43 °C te postići sjajan rashladni učinak do 52 °C te učinak grijanja do -25 °C.
ECOi EX također ima Bluefin završnu obradu novoprojektiranog izmjenjivača topline, kojom se poboljšava učinkovitost i u primorskim krajevima. Tiskana pločica (PCB, Printed Circuit Board) obložena silikonom štiti jedinicu od oštećenja kao posljedica vremenskih uvjeta poput vlage i prašine.

2 Izvanredna učinkovitost i udobnost

Novi sustav ECOi EX projektiran je tako da značajno povećava energetsku učinkovitost pružanjem najveće vrijednosti SEER vrijednosti, kao i vrlo učinkovitim radom pri djelomičnom opterećenju.
Sustav je smanjio troškove potrošnje energije zahvaljujući svojim „potpuno inverterskim kompresorima" s neovisnom regulacijom, koji pružaju vrlo prilagodljiv rad. ECOi EX ima i povećan izmjenjivač topline s trostrukim površinama koji omogućuje bolji prijenos topline i novoprojektirani otvor izlaza za zrak u obliku zvona koji osigurava bolju aerodinamiku. Trostupanjska funkcija povrata ulja omogućuje smanjenje frekvencije prisilnog povrata ulja, što donosi manje troškove energije i veću udobnost.

3 Superiorna prilagodljivost

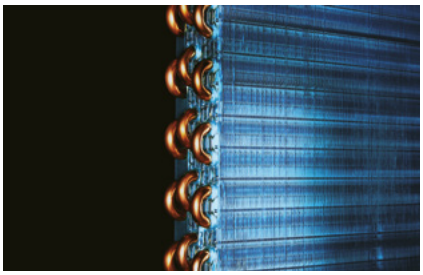
S cjevovodom duljine do 1000* m, maksimalnom razlikom od 30 m između unutarnjih jedinica i maksimalnom duljinom od 90 m između vanjske i unutarnje jedinice, projektne mogućnosti eksponencijalno su se povećale, što ECOi EX čini idealnom opcijom za klimatizaciju u prostranim objektima kao što su željeznički kolodvori, zračne luke, škole ili bolnice. Te prednosti proširene su i bogatom lepezom modela unutarnjih jedinica i kapaciteta, čime se sustav savršeno prilagođava svim projektima. Pažljiv odabir upravljačkih elemenata i periferne opreme poput sustava za ispumpavanje, jedinice za obradu zraka i/ili rashladnika omogućava optimalno iskorištavanje sustava. Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta povezanih unutarnjih i vanjskih jedinica do 200 %*.

* Uvjeti 2-cijevnog sustava ECOi EX serije ME2.



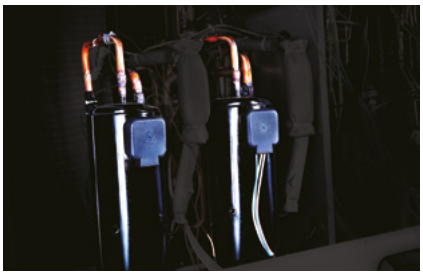
Vrhunska učinkovitost i udobnost

Značajna poboljšanja ključnih komponenti: iznimne uštede energije i redizajnirana izvedba za lakše i bolje ispuhivanje zraka.



Veća površina izmjenjivača topline s trostrukom površinom.

* Na jedinicama od 8 i 10 HP izmjenjivač topline projektiran je u 2 reda.



Potpuno inverterski kompresori velikog kapaciteta (više od 14 HP).



Novoprojektirani zaobljeni otvor izlaza za zrak u obliku zvona za bolju aerodinamiku.

Poboljšanja na krugu rashladnog sredstva



Kompresor.
Redizajnirane komponente u kućištu osiguravaju bolje performanse, posebice u pogledu nazivnog hlađenja i SEER performansi.

Akumulator.
Novi krug povrata ulja s upravljačkim ventilom osigurava učinkovit povrat ulja u kompresor.

Separator ulja.
Modificirana izvedba spremnika osigurava učinkovitu separaciju ulja uz manji pad tlaka.

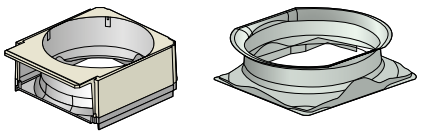


Manja izvedba prijemnog spremnika
Bolji program regulacije rashladnog sredstva vrši učinkovit povrat preostalog rashladnog plina iz sustava u spremnik akumulatora.

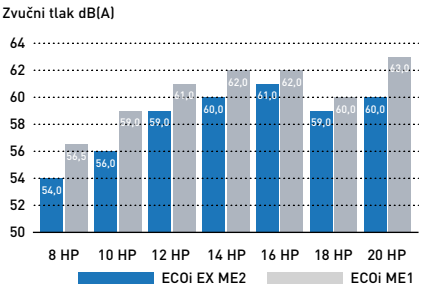


Nesmetan izlazni protok kroz novi otvor u obliku zvona

Novi zaobljeni oblik s ugrađenim gornjim i donjim poklopcem osigurava nesmetan izlazni protok. Time se stvara veća količina zraka uz istu razinu buke te manju ulaznu snagu potrebnu za jednaku količinu zraka.

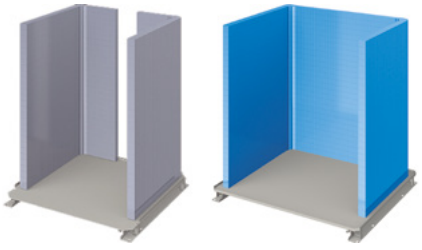


Klasični model (ME1) Novi model (ME2)



Kombinirani izmjenjivač topline s 3 površine

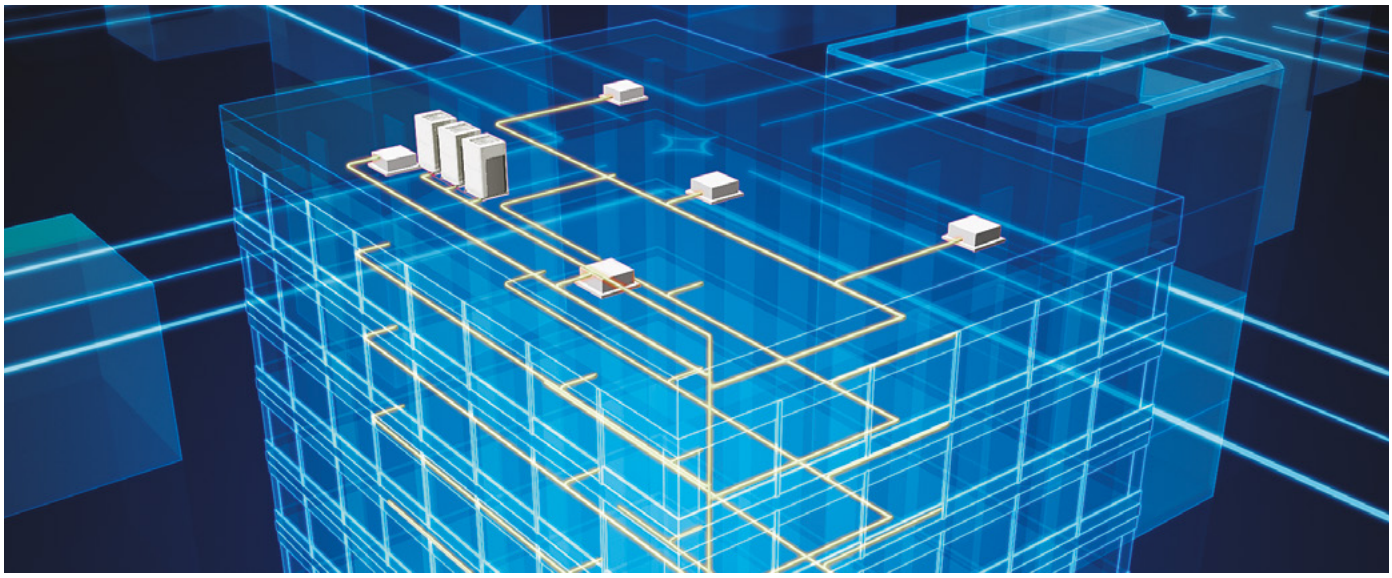
Visokoučinkovit raspored cijevi povećava performanse izmjenjivača topline za 5 %.
Novi izmjenjivač topline konstruiran je s 3 površine.
U usporedbi s podijeljenom dvostrukom konstrukcijom na trenutačnim modelima, nema podjele prostora, a površina izmjenjivača topline je veća.



Klasični model (ME1) Novi model (ME2)

Pametno upravljanje povratom ulja

Prednosti pametnog upravljanja povratom ulja:
1. Veća učinkovitost
2. Izdržljivost
3. Udobnost: kontinuirani rad, niska razina buke i niske vibracije



Pametni 3-stupanjski sustav upravljanja uljem

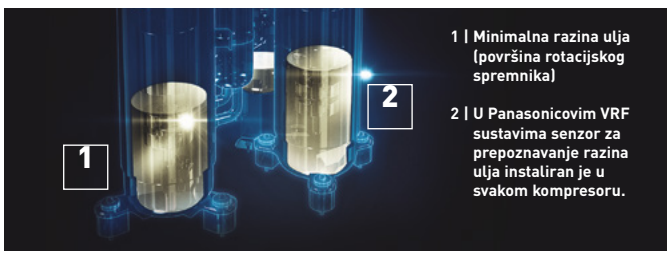
U VRF sustavu, gdje se mora upravljati velikom duljinom cijevi i velikim brojem unutarnjih jedinica, ključ održavanja pouzdanosti sustava jest osiguravanje odgovarajuće količine ulja u kompresorima. Kako bi se izbjegao nedostatak ulja u kompresoru, obično se prisilno provodi maksimalan rad u redovitim intervalima kako bi se izvršio povrat ulja iz unutarnjih jedinica. Taj način, koji se obično primjenjuje u standardnim VRF sustavima, uzrokuje pregrijavanje ili pothlađivanje sustava te posljedičan gubitak energije.
U Panasonicovim VRF sustavima u svakom kompresoru postoji senzor za prepoznavanje razine ulja. U instalacijama s višestrukim vanjskim jedinicama nedostatak ulja u jednom kompresoru može se kompenzirati povratom ulja iz drugog kompresora u istoj jedinici, iz kompresora u susjednoj vanjskoj jedinici ili iz povezanih unutarnjih jedinica. Panasonicovi VRF sustavi korisnicima pružaju udobno okruženje te istodobno štede energiju.

Panasonicov sustav učinkovito upravlja povratom ulja u tri stupnja; smanjuje učestalost prisilnog povrata ulja te istovremeno smanjuje troškove potrošnje energije i održava udobnost.

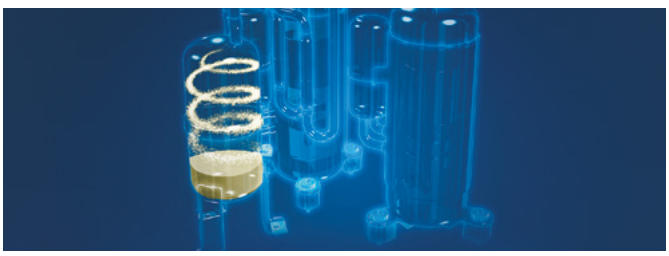
1. STUPANJ: Panasonicovi kompresori opremljeni su senzorima koji konstantno i precizno prate razine ulja. U slučaju pada razina ulja, ono se može prenijeti iz drugih kompresora unutar iste vanjske jedinice.
2. STUPANJ: U slučaju pada razina ulja u svim kompresorima u jednoj jedinici, ono se može dopuniti iz drugih susjednih vanjskih jedinica.
3. STUPANJ: Prisilni povrat ulja primjenjuje se samo ako razina ulja postane nedovoljna usprkos gore navedenim mjerama. Panasonicov koncept projektiranja sustava radikalno se razlikuje od klasičnih sustava s uljem.

Značajke koncepta povrata ulja

Senzori ulja instalirani su u svakom kompresoru.
Senzori ulja, koji se nalaze u svakom Panasonicovu kompresoru precizno prate sve razine ulja, čime se eliminira nepotreban povrat ulja.



Visokofunkcionalni separator ulja.
Zahvaljujući proširenom sustavu posebnih cijevi, učinkovitost povrata ulja dostiže 90 %, čime se smanjuje količina ulja koja se mora izbaciti iz kompresora.



Dvostruki rotacijski inverterski kompresor

Novi dvostruki rotacijski inverterski kompresor

Dva zasebno upravljana inverterska kompresora postižu visoku učinkovitost. Redizajnirane komponente u kućištu osiguravaju bolje performanse, posebice u pogledu nazivnog hlađenja i EER performansi.

· Šire i fleksibilnije upravljanje putem inverterskog kompresora
· Bolje podmazivanje uljem
· Glatko pokretanje



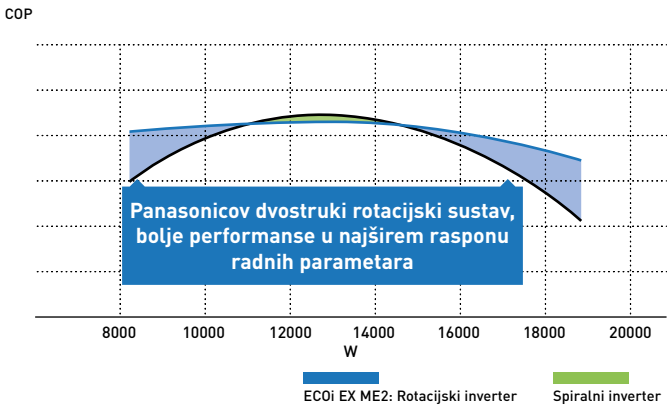
Izvrsna svojstva uštede energije

Projektirano za stvarne radne performanse. Panasonic proizvodi sustave za klimatizaciju zraka ne samo s visokom EER vrijednošću pri nazivnom radu, već i sa sezonskom EER vrijednošću koja odgovara stvarnom okruženju u kojima se upotrebljavaju. Primjerice, u nazivnom načinu rada, vanjska je temperatura konstantna, 35 °C, ali u stvarnosti se vanjska temperatura stalno mijenja. Potrebne performanse klimatizacije posljedično se također mijenjaju. Stoga Panasonic primjenjuje sljedeći vlastiti način upravljanja.

1 | Postavljena temperatura brzo se postiže; vrijeme rada pri punom opterećenju održava se na minimumu.
2 | Učestalost prisilnog povrata ulja smanjuje se na minimum. Senzori precizno prate količinu ulja u kompresorima pa se prisilni povrat ulja u radu pod punim opterećenjem provodi samo po potrebi. Budući da se time smanjuje buka koju stvara povrat ulja, zadržava se udobnost.
3 | Panasonic, naravno, prati visoke EER vrijednosti, kao i visoke EER vrijednosti pri djelomičnom opterećenju radi postizanja velikih ušteda energije pri vrlo različitim opterećenjima.

Panasonicov projektni koncept doprinosi značajnom smanjenju troškova potrošnje energije.

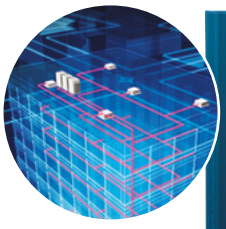
Električni VRF sustav s učinkovitim radom kompresora.

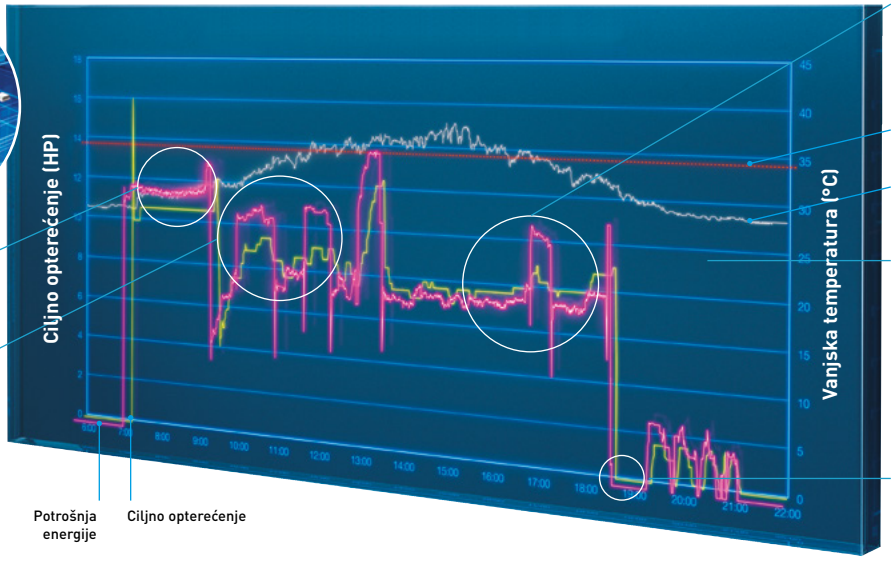


Broj inverterskih kompresora.

	2-cijevni sustav ECOi EX ME2							3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3				
Veličina	**Mali**		**Srednji**			**Veliki**		**Srednji**				
HP	8	10	12	14	16	18	20	8	10	12	14	16
Broj	1 kom.		1 kom.	2 kom.		2 kom.		1 kom.			2 kom.	

Grafikon sa stvarnim radnim podacima za Panasonicov VRF sustav





Postavljena temperatura brzo se postiže uz minimalno trajanje rada pod punim opterećenjem

Opterećenje se povećava po potrebi, ovisno o povećanju vanjske temperature, kako bi se održala postavljena temperatura

Postavljena temperatura održava se uz rad s minimalnim opterećenjem

Nazivni vanjski uvjeti

Stvarna vanjska temperatura

Zahvaljujući vrhunskom upravljanju protokom ulja, smanjen je povrat ulja, što doprinosi manjoj potrošnji energije i manjim troškovima

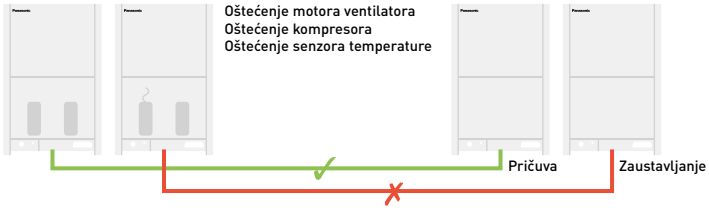
Pri padu vanjske temperature rad se trenutačno prekida

Podaci o stvarnim performansama za Panasonicov VRF sustav instaliran u Aziji. Simulirani uvjeti. Lokacija: Zgrada Panasonica u Maleziji. Sustav: Jedna vanjska jedinica od 16 HP, 4 kasetne unutarnje jedinice.

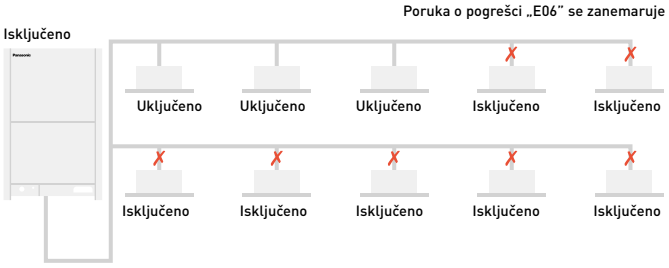
Izuzetna kvaliteta, pouzdanost i izdržljivost

Siguran rad u slučaju kvara!

Automatski pričuvni rad. Osigurava grijanje i hlađenje.
Sustav se može održavati u radu čak i ako su kompresori, motor ventilatora i senzori temperature oštećeni (čak i kada se pokvari kompresor u jednoj jedinici s 2 kompresora).



Sustav radi i s 25 % spojenih unutarnjih jedinica.
Sustav se neće zaustaviti ni ako postoji prekid napajanja na do 25 % unutarnjih jedinica koje su uključene.

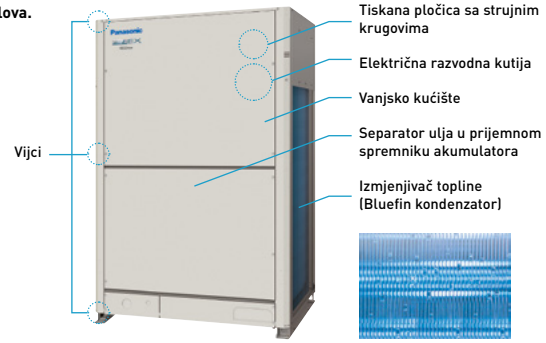


Izdržljiva vanjska jedinica

Završno obrađena antikorozivnim premazom radi bolje otpornosti na koroziju (hrđu i slani zrak) kako bi se osigurale dugogodišnje performanse.

Napomena: odabirom ove jedinice ne uklanja se u potpunosti mogućnost stvaranja hrđe. Pojedinosti u vezi s ugradnjom i održavanjem jedinice zatražite od ovlaštenog trgovca.

Posebna zaštita dijelova.



Dulji vijek trajanja kompresora zahvaljujući ravnomjernom radu

Ukupno vrijeme rada kompresora nadzire ugrađeno mikroračunalo koje se brine o ujednačenom vremenu rada svih kompresora u istom krugu rashladnog sredstva. Najprije će biti odabrani kompresori koji imaju zapis o kraćem vremenu rada, što ujednačava trošenje i opterećenje svih jedinica te produljuje radni vijek cijelog sustava.

Primjer sustava.
A, C: Istosmjerni inverterski kompresor B, D: Stalna brzina kompresora



* Ovisi o ukupnom vremenu rada pojedinačnih kompresora.
* Moguće je promijeniti prioritet rada kompresora.
(primjer) Slučaj 1: A→C→B→D, slučaj 2: C→A→D→B, slučaj 3: A→C→D→B, slučaj 4: C→A→B→D
* Dostupni su i drugi slučajevi.

Moguće je priključivanje različitih modela unutarnjih jedinica



2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 s izvanrednim djelomičnim opterećenjem i SEER/SCOP-om

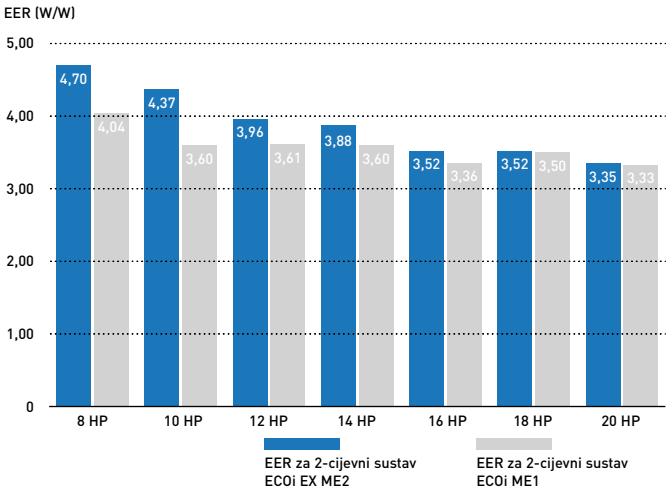
Učinkovitost VRF sustava

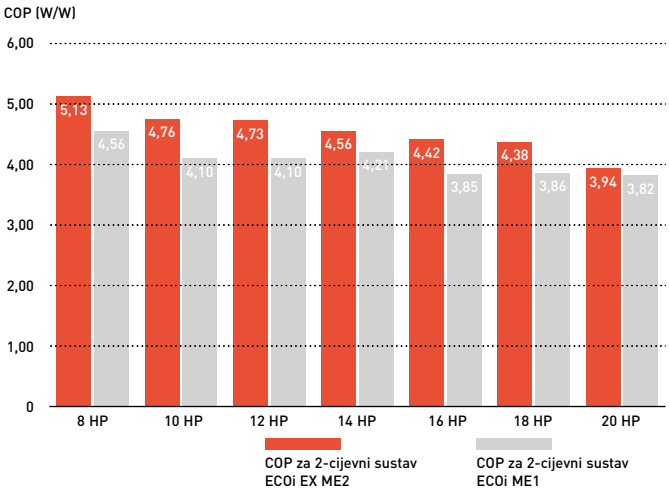
Jedini način usporedbe do sada je bilo mjerenje nazivne učinkovitosti vanjske temperature pri 35 °C (EER) u hlađenju i pri 7 °C u grijanju (COP). Prema novoj kalkulaciji EN-14825 prikazivat će i sezonsku učinkovitost u vrijednostima SEER i SCOP. Novi ECOi EX postiže izvrsne performanse bez primjene bilo kakvih dodatnih funkcija štednje.

Najviše EER/COP vrijednosti u većini kapaciteta

U usporedbi s klasičnim ECOi modelom (ME1)

ECOi EX označava revolucionarni korak naprijed u pogledu učinkovitosti VRF sustava. Pogled na nevjerojatne EER/COP vrijednosti to jasno pokazuje. Štoviše, ta visoka EER/COP vrijednost postiže se čak i pri djelomičnom opterećenju. To pokazuje iznimne rezultate u pogledu štednje energije koje ECOi EX može pružiti.



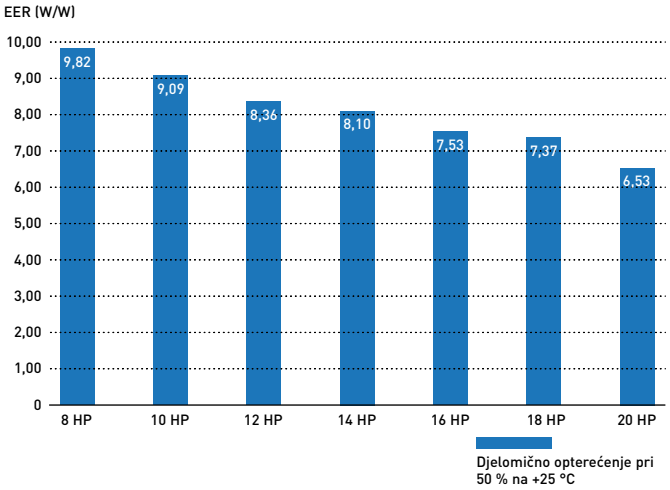


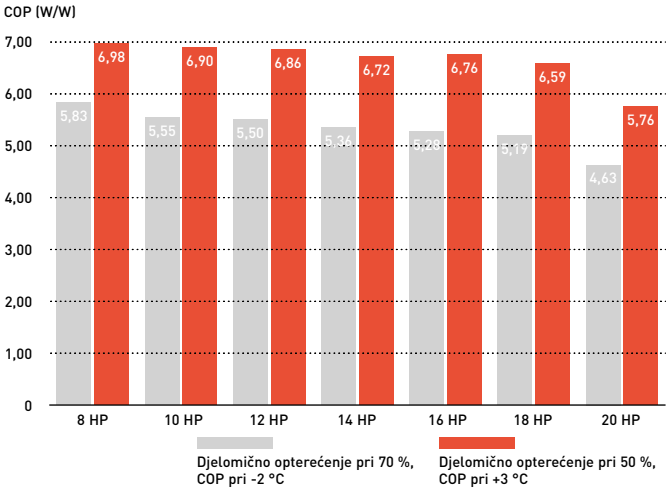
Djelomično opterećenje u sezonskom režimu i stvarna učinkovitost sustava

VRF jedinice projektirane su tako da ovise o potrebnom opterećenju u grijanju i hlađenju, a njihove performanse prilagođavaju se različitim vanjskim uvjetima. Kada kompresor radi na manje od 100 % kapaciteta, sustav radi uz djelomično opterećenje. Širi radni raspon kompresora pruža bolje performanse sustava pri punom, kao i pri djelomičnom opterećenju. Djelomično opterećenje Panasonicova sustava ECOi EX izvrsno je te ostvaruje minimalno 15 % kapaciteta kompresora.

Izvrsna učinkovitost u svim uvjetima i pri djelomičnom opterećenju

U načinu grijanja i hlađenja Panasonicov ECOi EX postiže iznimne razine učinkovitosti.



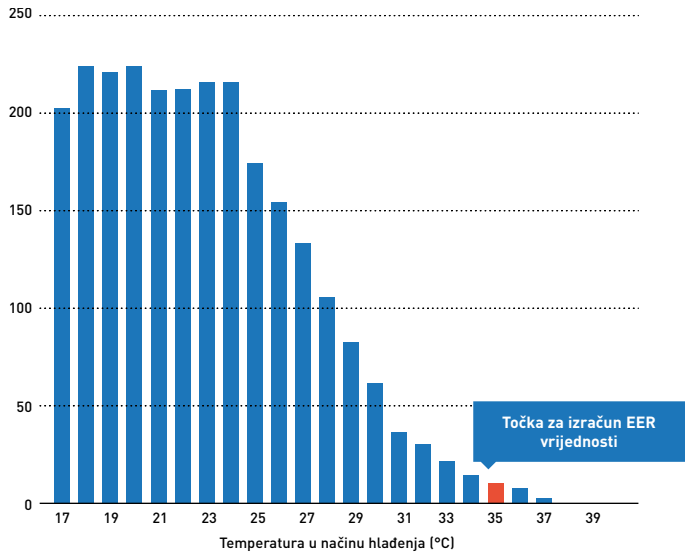


SEER i SCOP vrijednosti prema EN-14825

Uz bolje djelomično opterećenje, u stvarnom se radu postiže bolja učinkovitost. Prema novoj kalkulaciji EN-14825 prikazuje način izračuna uzimajući u obzir sate rada tijekom cijele godine pod različitim uvjetima. Novi Panasonic ECOi EX projektiran je za štednju energije u svim uvjetima djelomičnog opterećenja. Tijekom većine radnih sati sustav radi u uvjetima djelomičnog opterećenja, a 80 % ukupnih radnih sati radi pod opterećenjem manjim od 70 % punog opterećenja.
Na donjim grafikonima prikazani su primjeri prosječnih vanjskih uvjeta, a za izračun upotrebljavaju se vanjski uvjeti za Strasbourg.

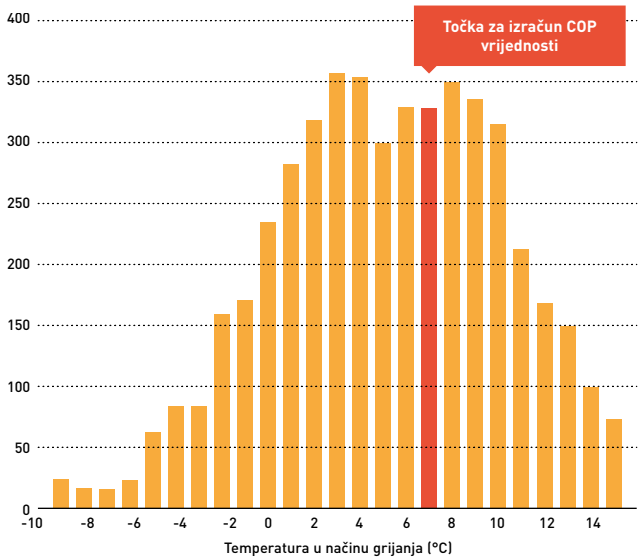
Distribucija vanjske temperature

Vremenska distribucija (sati/godišnje)



Distribucija vanjske temperature

Vremenska distribucija (sati/godišnje)



Za svaki od slučajeva kao osnovica za procjenu uzima se samo jedna temperatura karakteristična za EER i COP vrijednosti. Podaci su izračunati pod uvjetima EN-14825 te pri izračunu nije uzeta u obzir nijedna dodatna funkcija uštede.
Frekvencija kompresora ovisi o temperaturi okoline i izvedbi objekta.

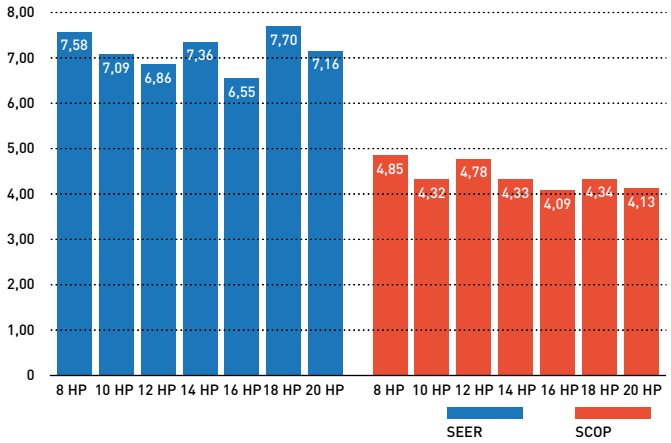
SEER i SCOP vrijednosti

Modeli ECOi EX imaju superiornu sezonsku učinkovitost hlađenja/grijanja prostora prema EN 14825 i UREDBI KOMISIJE (EU) 2016/2281. Uredba zahtijeva upotrebu „η" vrijednosti u tehničkim dokumentima od siječnja 2018.

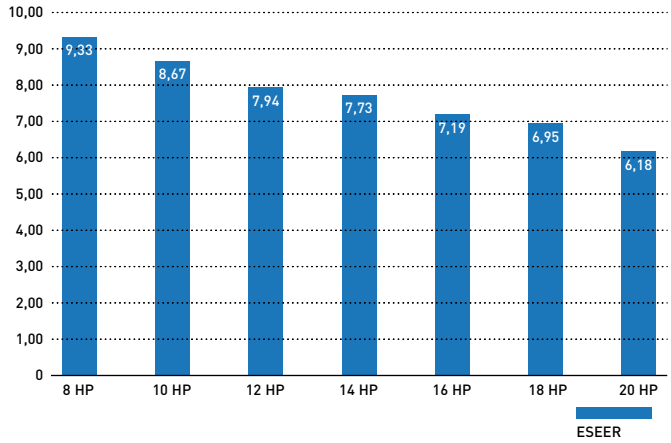
Posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Međutim, po potrebi prilikom puštanja Panasonicova uređaja u rad, učinkovitost se može povećati za dodatnih 20 % povećanjem raspona temperature rashladnog sredstva pri isparavanju kako bi se postigle veća učinkovitost i manja potrošnja energije.

SEER / SCOP



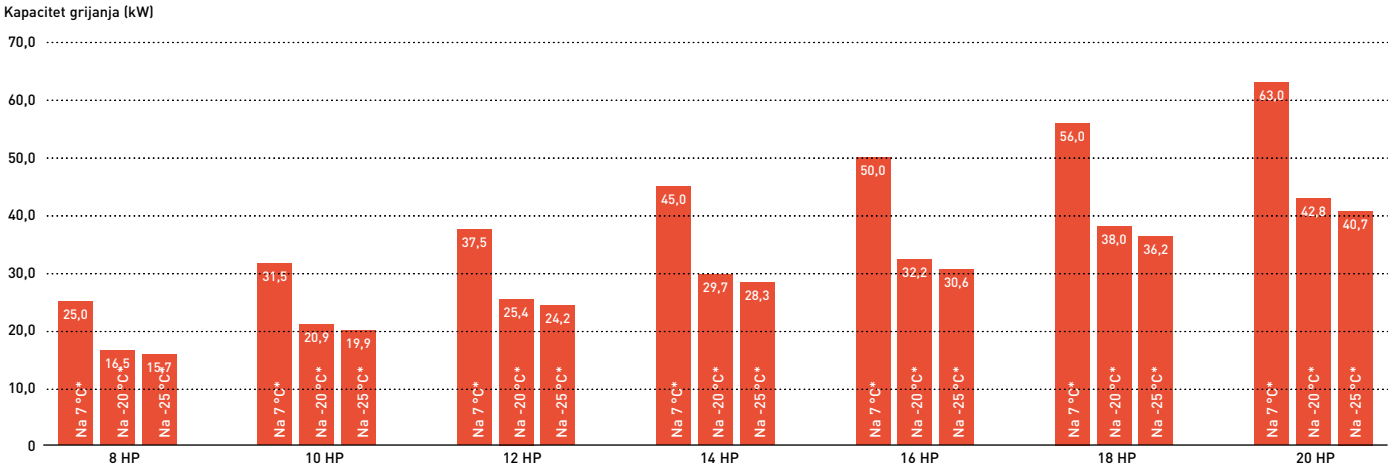
ESEER (W/W)



Visoka učinkovitost u ekstremnim uvjetima 2-cijevnog sustava ECOi EX serije ME2

ECOi EX može raditi uz 100 % kapaciteta i kada je vanjska temperatura 43 °C. Ta visoka snaga omogućuje pouzdan rad čak i pri ekstremnim temperaturnim uvjetima.

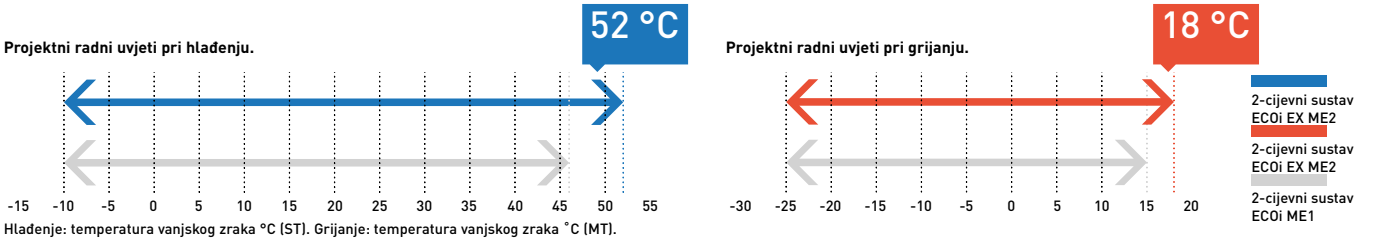
Iznimno visok kapacitet pri -20 °C i jedinstveni kapacitet grijanja pri -25 °C



* Temperatura vanjskog zraka (°C MT).

Pouzdanost koja pruža povjerenje čak i pri vrlo visokim i vrlo niskim temperaturama

Dvocijevni sustav ECOi EX serije ME2, koji je projektiran tako da može izdržati ekstremnu toplinu, osigurava pouzdano hlađenje i u proširenom radnom rasponu do 52 °C, a grijanje i na -25 °C.



Hlađenje: temperatura vanjskog zraka °C (ST). Grijanje: temperatura vanjskog zraka °C (MT).



Izuzetna fleksibilnost 2-cijevnog sustava ECOi EX serije ME2

Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta povezivih unutarnjih i vanjskih jedinica do 200 %*

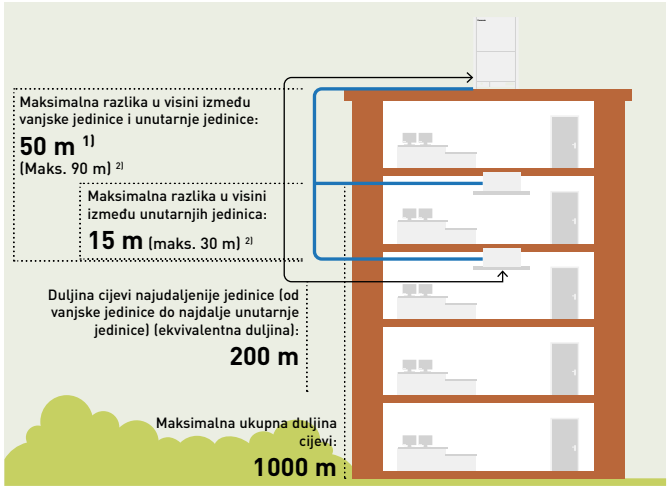
ECOi EX sustavi imaju maksimalni kapacitet povezivanja unutarnje jedinice do 130 % raspona povezivanja jedinice. To se ograničenje može premašiti i iznositi do 200 % ako su zadovoljeni neki uvjeti. Uz ovu značajku, ECOi EX pruža idealno rješenje klimatizacije zraka na lokacijama gdje nije uvijek potrebno potpuno hlađenje/grijanje u svim prostorima istovremeno.

Sustav (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
Povezive unutarnje jedinice: 130 %	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59	64																					
Povezive unutarnje jedinice: 200 %	20	25	30	35	40	45	50	55	60	64																											

Napomena: Ako više od 100 % unutarnjih jedinica radi s velikim opterećenjem, jedinice možda neće raditi nazivnim kapacitetom. Pojedinosti zatražite od ovlaštenog trgovca Panasonica.* Ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti, efektivni raspon veći je od 130 %, čak i do 200 %. Poštujte maksimalni broj priključenih unutarnjih jedinica. Donje ograničenje radnog raspona za temperaturu vanjske jedinice pri grijanju iznosi -10 °C MT (standardno -25 °C MT). Istodobni rad ograničen je na manje od 130 % povezivih unutarnjih jedinica. Uključene su unutarnje jedinice kapaciteta 1,5 kW.

Veća duljina cijevi i prilagodljivost izvedbe

Prilagodljivo različitim vrstama i veličinama zgrade. Stvarna duljina cijevi: 200 m. Maksimalna duljina cijevi: 1000 m.

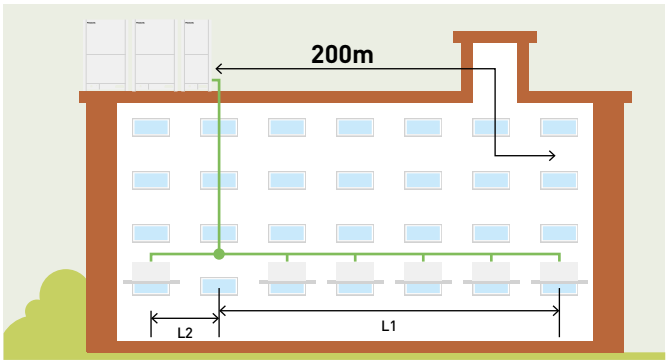


1) 40 m ako je vanjska jedinica smještena niže od unutarnje.
2) Za razlike u visini vanjske i unutarnje jedinice > 50 m, kao i za razlike u visini između unutarnjih jedinica od > 15 m, obratite se ovlaštenom Panasonicovu trgovcu.

Do 50 m razlike u duljini između najdulje i najkraće cijevi od prvog ogranka

Prilagodljiv raspored cijevi olakšava projektiranje sustava na mjestima poput željezničkih kolodvora, zračnih luka, škola i bolnica.

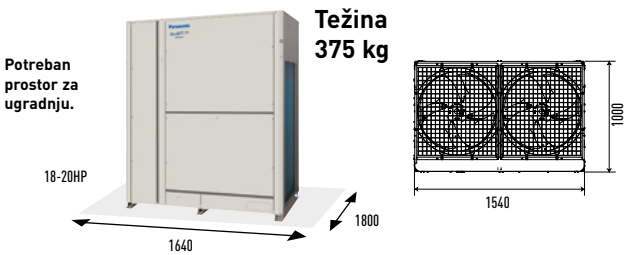
- Na jedan sustav mogu se povezati do 64 jedinice
- Razlika između maksimalne i minimalne duljine nakon prvog ogranka može biti najviše 50 m
- Duljina većih sekcija cijevi može biti do 200 m

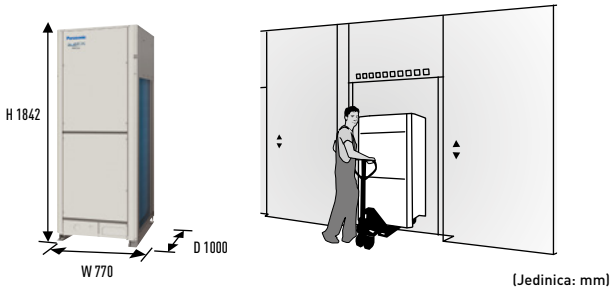


L1 = najdulji pravac cijevi. L2 = najkraći pravac cijevi. L1 – L2 = maks. 50 m.

Kompaktna izvedba

Serija ME2 smanjuje potreban prostor za ugradnju jednog kućišta s jedinicom do 20 HP. Radi lakšeg rukovanja na lokaciji, jedinice od 8 do 10 HP mogu stati u dizalo.

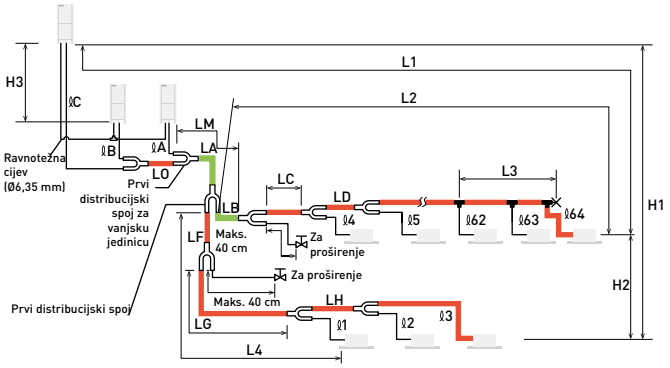




(Jedinica: mm)

Izvedba cijevi 2-cijevnog sustava ECOi EX serije ME2

Odaberite mjesta ugradnje tako da duljine i veličine cijevi za rashladno sredstvo budu u dopuštenim rasponima prikazanim na donjoj slici.



Duljina glavne cijevi (maksimalne dimenzije) LM= LA + LB...

Glavne distribucijske cijevi LC – LH odabrane su prema kapacitetu nakon distribucijskog spoja.

Veličina spoja cijevi unutarnje jedinice ℓ1 – ℓ64 određuje se veličinom spojeva cijevi na unutarnjoj jedinici.

Distribucijski spoj (CZ: opcionalni dijelovi).

T-spoj (nabavlja se zasebno).

Kuglični ventil (nabavlja se zasebno).

Čvrsto zavaren spoj (točkasti zavar).

Glavna cijev priključka vanjske jedinice (sekcija LO) određena je ukupnim kapacitetom vanjskih jedinica spojenih na krajeve cijevi.
Napomena: * Obvezno upotrebljavajte distribucijske spojeve za R410A (CZ: opcionalni dijelovi) za povezivanje vanjskih jedinica i cijevnih ogranaka.

Distribucijski spoj za R410A.
CZ-P680PH2BM (za vanjsku jedinicu)
CZ-P1350PH2BM (za vanjsku jedinicu)
CZ-224BK2BM (za unutarnju jedinicu)
CZ-P680BK2BM (za unutarnju jedinicu)
CZ-P1350BK2BM (za unutarnju jedinicu)

Rasponi koji se primjenjuju na duljinu cijevi rashladnog sredstva i na razlike visine prilikom ugradnje

Stavke	Oznaka	Sadržaj		Duljina (m)
Dopuštena duljina cijevi	L1	Maksimalna duljina cijevi	Stvarna duljina	≤200[1]
			Ekvivalentna duljina	≤210[1]
	Δ L (L2-L4)	Razlika između maksimalne i minimalne duljine od prvog distribucijskog spoja		≤50[2]
	LM	Maksimalna duljina glavne cijevi (pri maksimalnim dimenzijama) *** Čak i nakon prvog distribucijskog spoja, pri maksimalnoj duljini cijevi dopušten je LM.**		—[3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ64	Maksimalna duljina svake distribucijske cijevi		≤50[4]
	L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ63+ ℓA+ℓB+LF+LG+LH	Ukupna maks. duljina cijevi, uključujući duljinu svake distribucijske cijevi (samo cijevi za tekućinu)		≤1000
	ℓA, ℓB+LO, ℓC+LO	Maksimalna duljina cijevi od prvog distribucijskog spoja vanjske jedinice do svake unutarnje jedinice		≤10
Dopuštena razlika u visini	H1	Kada je vanjska jedinica ugrađena više od unutarnje jedinice		≤50
		Kada je vanjska jedinica ugrađena niže od unutarnje jedinice		≤40
	H2	Maksimalna razlika visine između unutarnjih jedinica		≤15
	H3	Maksimalna razlika visine između vanjskih jedinica		≤4
Dopuštena duljina spojnih cijevi	L3	T-spoj cijevi (nabavlja se zasebno); maksimalna duljina cijevi između prvog T-spoja i čvrstog zavarenog spoja završnog kraja		≤2

L = duljina, H = visina

1) Ako najveća duljina cijevi (L1) premašuje 90 m (ekvivalentna duljina), povećajte veličinu glavnih cijevi (LM) za 1 stupanj za cijevi za plin i tekućinu. Upotrijebite reduktor nabavljen zasebno. Odaberite veličinu cijevi iz tablice dimenzija glavnih cijevi (Tablica 3) i iz tablice dimenzija cijevi za rashladno sredstvo (Tablica 8). 2) Kada duljina cijevi premašuje 40 m, povećajte dulju cijev za tekućinu ili plin za 1 stupanj. Pojedinosti potražite u Tehničkim podacima. 3) Ako najveća duljina cijevi (LM) premašuje 50 m, povećajte veličinu glavnih cijevi na dijelu prije dosezanja 50 m za 1 stupanj za cijevi za plin. Upotrijebite reduktor nabavljen zasebno. Odredite duljinu uzimajući u obzir ograničenje maksimalne dopuštene duljine cijevi. Na dijelu koji premašuje 50 m izvedite na temelju veličina glavnih cijevi (LA) navedenih u tablici 3. 4) Ako najveća duljina cijevi premašuje 30 m, povećajte dimenzije cijevi za tekućinu i plin za 1 stupanj. 5) Ako ukupna distribucijska duljina cijevi premašuje 500 m, maksimalna dopuštena razlika u visini (H2) između unutarnjih jedinica izračunava se prema sljedećoj formuli. Stvarna razlika u visini unutarnje jedinice mora biti u okvirima sljedećeg izračuna. Mjerna jedinica (metar): 15 x (2 – ukupna duljina cijevi (m) ÷ 500).
* Glavna cijev priključka vanjske jedinice (sekcija LO) određena je ukupnim kapacitetom vanjskih jedinica spojenih na krajeve cijevi. Ako su dimenzije postojećih cijevi već veće od standardnih dimenzija, nije ih potrebno dodatno povećavati. ** Ako se upotrebljavaju postojeće cijevi, a količina punjenja rashladnog sredstva na lokaciji premašuje dolje navedenu vrijednost, promijenite veličinu cijevi kako biste smanjili količinu rashladnog sredstva. Ukupna količina rashladnog sredstva za sustav s jednom vanjskom jedinicom: 50 kg. Ukupna količina rashladnog sredstva za sustav s dvije vanjske jedinice: 80 kg. Ukupna količina rashladnog sredstva za sustav s tri ili četiri vanjske jedinice: 105 kg.

Potrebna količina dodatnog rashladnog sredstva po vanjskoj jedinici.

U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
5,5 kg	5,5 kg	7,0 kg	7,0 kg	7,0 kg

Ograničenja sustava.

Maksimalni dopušteni broj povezanih vanjskih jedinica	4 [1]
Maksimalni dopušteni kapacitet povezanih vanjskih jedinica	224 kW (80 HP)
Maksimalni broj povezivih unutarnjih jedinica	64 [2]
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica	50 – 130 %[3]

1) Ako je sustav proširen, mogu se povezati do 4 jedinice.
2) U slučaju jedinica od 38 HP ili manje, broj je ograničen ukupnim kapacitetom povezanih unutarnjih jedinica.
3) Ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti, efektivni je raspon od 130 % do 200 %.
A) Poštujte ograničenje broja priključenih unutarnjih jedinica. B) Donje ograničenje radnog raspona za temperaturu vanjske jedinice pri grijanju iznosi -10 °C MT (standardno -25 °C MT). C) Istodobni rad ograničen je na manje od 130 % povezivih unutarnjih jedinica.

Dodatno punjenje rashladnog sredstva.

Veličina cijevi za tekućinu u inčima (mm)	Količina rashladnog sredstva/m (g/m)
1/4 (6,35)	26
3/8 (9,52)	56
1/2 (12,70)	128
5/8 (15,88)	185
3/4 (19,05)	259
7/8 (22,22)	366
1 (25,40)	490

Cijevi za rashladno sredstvo (mogu se upotrebljavati postojeće cijevi).

Veličina cijevi (mm)													
Temperiranje materijala – O						Temperiranje materijala – 1/2 H, H							
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	više od t 1,35	Ø44,45	više od t 1,55
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	više od t 1,45	Ø44,45	više od t 1,55

* Pri savijanju cijevi primijenite radijus najmanje 4 puta veći od vanjskog promjera cijevi. Osim toga, pripazite da ne prignječite i ne oštetite cijevi pri savijanju.



2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2

VRF sustav koji pruža ekonomične performanse, snažan rad, pouzdanost i udobnost koji premašuju sve što je prije bilo moguće. Predstavlja istinsku paradigmu pomaka u rješenjima za klimatizaciju zraka.
Sustavi VRF koji omogućuju iznimne uštede energije i sjajni radni učinak s vrijednošću SEER od 7,70 (model od 18 HP).

			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
Vanjske jedinice			**U-8ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**
Napajanje	Napon	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER [1]		W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESEER		W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
Preporučena kombinacija			4 x S-56MF2E5A	4 x S-73MF2E5A	6 x S-56MF2E5A	2 x S-60MF2E5A	6 x S-73MF2E5A	6 x S-60MF2E5A	8 x S-73MF2E5A
SEER [2]			**7,4**	**6,8**	**6,7**	**7,2**	**6,4**	**7,6**	**7,0**
$\eta_{s,c}$		**%**	**294,3**	**275,4**	**266,6**	**286,0**	**254,3**	**299,2**	**278,2**
Struja u hlađenju		A	7,40/7,14	10,20/9,80	13,00/12,50	16,50/15,90	20,10/19,40	22,00/21,20	25,40/24,50
Ulazna snaga hlađenja		kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Kapacitet grijanja		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP [1]		W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
SCOP [2]			**4,8**	**4,3**	**4,7**	**4,3**	**4,1**	**4,3**	**4,1**
$\eta_{s,h}$		**%**	**188,4**	**167,6**	**185,8**	**168,2**	**159,0**	**168,7**	**160,4**
Struja u grijanju		A	7,56/7,29	10,50/11,10	12,30/11,80	15,80/15,20	17,90/17,30	20,10/19,40	24,60/23,70
Ulazna snaga grijanja		kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Početna struja		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Protok zraka		m^3/min	224	224	232	232	232	405	405
Zvučni tlak	Redovni način rada	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60
	Tihi način rada	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB(A)	75	77	80	81	82	80	81
Dimenzije	V x Š x D	mm	1842x770 x1000	1842x770 x1000	1842x1180 x1000	1842x1180 x1000	1842x1180 x1000	1842x1540 x1000	1842x1540 x1000
Neto težina		kg	210	210	270	315	315	375	375
Promjer cijevi [3]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8(9,52)/ 1/2(12,70)	3/8(9,52)/ 1/2(12,70)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	7/8(22,22)/ 1(25,40)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	5,60/11,6928	5,60/11,6928	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304	9,50/19,836	9,50/19,836
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [4]			50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER,

Tehnička obilježja

- novi dvostruki rotacijski inverterski kompresor
- visoke performanse u ekstremnim uvjetima
- izvanredna učinkovitost i udobnost
- iznimno djelomično opterećenje i SEER/SCOP
- SEER i SCOP vrijednosti prema EN-14825
- pametno upravljanje povratom ulja
- vrhunska udobnost
- superiorna prilagodljivost
- kompletna linija proizvoda EX s Bluefin završnom obradom
- iznimno visok kapacitet pri -20 °C i jedinstveni kapacitet grijanja pri -25 °C
- nesmetan izlazni protok kroz novi otvor u obliku zvona



Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar). ¤¤¤ Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 visoke učinkovitosti kombinacija od 18 do 28 HP

Naziv modela			18 HP U-8ME2E8 U-10ME2E8	20 HP U-10ME2E8 U-10ME2E8	22 HP U-10ME2E8 U-12ME2E8	24 HP U-12ME2E8 U-12ME2E8	26 HP U-10ME2E8 U-16ME2E8	28 HP U-12ME2E8 U-16ME2E8
Napajanje	Napon	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5
EER [1]		W/W	4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69
Struja u hlađenju		A	18,20-17,30-16,60	21,40-20,30-19,60	24,30-23,10-22,30	28,00-26,60-25,60	31,70-30,10-29,00	34,80-33,10-31,90
Ulazna snaga hlađenja		kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Kapacitet grijanja		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5
COP [1]		W/W	4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56
Struja u grijanju		A	18,70-17,70-17,10	22,00-20,90-20,20	23,90-22,70-21,90	26,60-25,30-24,40	29,90-28,40-27,40	31,70-30,10-29,00
Ulazna snaga grijanja		kW	11,30	13,20	14,50	16,30	17,90	19,20
Početna struja		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Protok zraka		m³/min	448	448	456	464	456	464
Zvučni tlak	Normalno	dB(A)	58,50	59,00	61,00	62,00	62,50	63,50
	Tihi način rada	dB(A)	55,50	56,00	58,00	59,00	59,50	60,50
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB(A)	79,50	80,00	82,00	83,00	83,50	84,50
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1842x1600 x1000/420	1842x1600 x1000/420	1842x2010 x1000/480	1842x2420 x1000/540	1842x2010 x1000/535	1842x2420 x1000/585
Promjer cijevi [2]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	11,20/23,3856	11,20/23,3856	13,90/29,0232	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [3]			50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 visoke učinkovitosti kombinacija od 30 do 40 HP

Naziv modela			30 HP U-14ME2E8 U-16ME2E8	32 HP U-16ME2E8 U-16ME2E8	34 HP U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8	36 HP U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8	38 HP U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	40 HP U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8
Napajanje	Napon	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0
EER [1]		W/W	3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75
Struja u hlađenju		A	38,60-36,60-35,30	42,30-40,20-38,70	38,70-36,80-35,50	41,40-39,30-37,90	46,10-43,80-42,20	49,20-46,70-45,00
Ulazna snaga hlađenja		kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Kapacitet grijanja		kW	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0
COP [1]		W/W	4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57
Struja u grijanju		A	35,40-33,60-32,40	37,70-35,80-34,60	37,80-35,90-34,60	39,00-37,10-35,80	42,60-40,50-39,00	45,90-43,60-42,00
Ulazna snaga grijanja		kW	21,20	22,60	22,90	23,90	25,80	27,80
Početna struja		A	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Protok zraka		m³/min	464	464	688	696	688	696
Zvučni tlak	Normalno	dB(A)	63,50	64,00	63,00	64,00	64,00	64,50
	Tihi način rada	dB(A)	60,50	61,00	60,00	61,00	61,00	61,50
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB(A)	84,50	85,00	84,00	85,00	85,00	85,50
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1842x2420 x1000/630	1842x2420 x1000/630	1842x3250 x1000/750	1842x3660 x1000/810	1842x3250 x1000/795	1842x3660 x1000/855
Promjer cijevi [2]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	16,60/34,6608	16,60/34,6608	22,20/46,3536	24,90/51,9912	22,20/46,3536	24,90/46,3536
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [3]			50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

Podaci služe kao napomena. 1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Promjer cijevi manji od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu / veći od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu (ako najveća ekvivalentna duljina cijevi premašuje 90 m, povećajte dimenzije glavnih cijevi za 1 stupanj na cijevima za plin i tekućinu). 3) Ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti, efektivni je raspon od 130 % do 200 %: A. Poštujte maksimalni broj priključenih unutarnjih jedinica. B. Donje ograničenje radnog raspona za temperaturu vanjske jedinice pri grijanju iznosi -10 °C MT (standardno -25 °C MT). C. Istodobni rad ograničen je na manje od 130 % povezivih unutarnjih jedinica.

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 visoke učinkovitosti kombinacija od 42 do 52 HP

Naziv modela			42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
							U-16ME2E8	U-16ME2E8
Napajanje	Napon	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0
EER [1]		W/W	3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82
Struja u hlađenju		A	52,80-50,20-48,40	56,00-53,20-51,30	59,90-56,90-54,90	63,40-60,20-58,10	59,10-56,20-54,20	62,10-59,00-56,80
Ulazna snaga hlađenja		kW	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Kapacitet grijanja		kW	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0
COP [1]		W/W	4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66
Struja u grijanju		A	49,10-46,60-44,90	50,70-48,20-46,40	54,30-51,50-49,70	56,60-53,80-51,80	55,00-52,20-50,40	56,60-53,80-51,90
Ulazna snaga grijanja		kW	29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30
Početna struja		A	5,00	5,00	6,00	6,00	5,00	5,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Protok zraka		m³/min	688	696	696	696	920	928
Zvučni tlak	Normalno	dB(A)	65,00	65,50	65,50	66,00	65,50	66,00
	Tihi način rada	dB(A)	62,00	62,50	62,50	63,00	62,50	63,00
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB(A)	86,00	86,50	86,50	87,00	86,50	87,00
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1842x3250 x1000/840	1842x3660 x1000/900	1842x3660 x1000/945	1842x3660 x1000/945	1842x4490 x1000/1065	1842x4900 x1000/1125
Promjer cijevi [2]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	22,20/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	30,50/63,6840	33,20/69,3216
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [3]			50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 visoke učinkovitosti kombinacija od 54 do 64 HP

Naziv modela			54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Napajanje	Napon	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER [1]		W/W	3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
Struja u hlađenju		A	66,60-63,20-60,90	68,80-65,30-63,00	73,30-69,70-67,10	77,10-73,30-70,60	79,80-75,80-73,00	84,60-80,30-77,40
Ulazna snaga hlađenja		kW	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Kapacitet grijanja		kW	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP [1]		W/W	4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
Struja u grijanju		A	61,90-58,80-56,70	63,40-60,20-58,10	68,00-64,60-62,20	70,60-67,10-64,70	73,10-69,50-67,00	76,00-72,20-69,60
Ulazna snaga grijanja		kW	37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50
Početna struja		A	6,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Protok zraka		m³/min	920	928	920	928	928	928
Zvučni tlak	Normalno	dB(A)	66,00	66,50	66,50	67,00	67,00	67,00
	Tihi način rada	dB(A)	63,00	63,50	63,50	64,00	64,00	64,00
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB(A)	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	88,00
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1842x4490 x1000/1110	1842x4900 x1000/1170	1842x4490 x1000/1155	1842x4900 x1000/1215	1842x4900 x1000/1260	1842x4900 x1000/1260
Promjer cijevi [2]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-5/8(41,28)/ 1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/ 1-3/4(44,45)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	30,50/63,6840	33,20/69,3216	30,50/63,6840	33,20/69,3216	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [3]			50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

Podaci služe kao napomena. 1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Promjer cijevi manji od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu / veći od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu (ako najveća ekvivalentna duljina cijevi premašuje 90 m, povećajte dimenzije glavnih cijevi za 1 stupanj na cijevima za plin i tekućinu). 3) Ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti, efektivni je raspon od 130 % do 200 %: A. Poštujte maksimalni broj priključenih unutarnjih jedinica. B. Donje ograničenje radnog raspona za temperaturu vanjske jedinice pri grijanju iznosi -10 °C MT (standardno -25 °C MT). C. Istodobni rad ograničen je na manje od 130 % povezivih unutarnjih jedinica.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar). ¤¤¤ Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 koji štedi prostor kombinacija od 22 do 34 HP

Naziv modela			22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8
Napajanje	Napon	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
EER [1]		W/W	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
SEER [2]			**6,90**	**6,86**	**6,62**	**6,60**	**6,88**	**6,55**	**7,21**
Struja u hlađenju		A	24,30-23,10-22,30	28,00-26,60-25,60	31,70-30,10-29,00	34,80-33,10-31,90	38,60-36,60-35,30	42,30-40,20-38,70	44,10-41,90-40,40
Ulazna snaga hlađenja		kW	14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Kapacitet grijanja		kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
COP [1]		W/W	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
SCOP [2]			**4,53**	**4,78**	**4,16**	**4,29**	**4,13**	**4,09**	**4,14**
Struja u grijanju		A	23,90-22,70-21,90	26,60-25,30-24,40	29,90-28,40-27,40	31,70-30,10-29,00	35,40-33,60-32,40	37,70-35,80-34,60	42,80-40,60-39,20
Ulazna snaga grijanja		kW	14,50	16,30	17,90	19,20	21,20	22,60	25,90
Početna struja		A	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Protok zraka		m³/min	456	464	456	464	464	464	637
Zvučni tlak	Normalni / tihi način rada	dB(A)	61,00/58,00	62,00/59,00	62,50/59,50	63,50/60,50	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB(A)	82,00	83,00	83,50	84,50	84,50	85,00	84,00
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1842 x 2010 x 1000/480	1842 x 2420 x 1000/540	1842 x 2010 x 1000/525	1842 x 2420 x 1000/585	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 2780 x 1000/690
Promjer cijevi [3]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	13,90/23,3856	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608	17,80/37,1664
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [4]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 koji štedi prostor kombinacija od 36 do 48 HP

Naziv modela			36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
			U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
						U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Napajanje	Napon	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER [1]		W/W	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
SEER [2]			**6,86**	**7,32**	**7,16**	**6,57**	**6,6**	**6,7**	**6,55**
Struja u hlađenju		A	47,70-45,30-43,70	50,60-48,10-46,30	54,10-51,40-49,50	52,80-50,20-48,40	56,00-53,20-51,30	59,90-56,90-54,90	63,40-60,20-58,10
Ulazna snaga hlađenja		kW	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Kapacitet grijanja		kW	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP [1]		W/W	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
SCOP [2]			**4,06**	**4,14**	**4,13**	**4,11**	**4,21**	**4,12**	**4,09**
Struja u grijanju		A	44,60-42,40-40,80	47,10-44,70-43,10	52,40-49,80-48,00	49,10-46,60-44,90	50,70-48,20-46,40	54,30-51,50-49,7	56,60-53,80-51,8
Ulazna snaga grijanja		kW	27,30	28,80	32,40	29,40	30,70	32,50	33,90
Početna struja		A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Protok zraka		m³/min	637	810	810	688	696	696	696
Zvučni tlak	Normalni / tihi način rada	dB(A)	63,50/60,50	62,50/59,50	63,00/60,00	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB(A)	84,50	83,50	84,00	86,00	86,50	86,50	87,00
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1842 x 2780 x 1000/690	1842 x 3140 x 1000/750	1842 x 3140 x 1000/750	1842 x 3250 x 1000/840	1842 x 3660 x 1000/900	1842 x 3660 x 1000/945	1842 x 3660 x 1000/945
Promjer cijevi [3]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	17,80/37,1664	19,00/39,672	19,00/39,672	22,20/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [4]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + ispravak) × PEF. 3) Promjer cijevi manji od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu / veći od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu (ako najveća ekvivalentna duljina cijevi premašuje 90 m, povećajte dimenzije glavnih cijevi za 1 stupanj na cijevima za plin i tekućinu). 4) Ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti, efektivni je raspon od 130 % do 200 %: A. Poštujte maksimalni broj priključenih unutarnjih jedinica. B. Donje ograničenje radnog raspona za temperaturu vanjske jedinice pri grijanju iznosi -10 °C MT (standardno -25 °C MT). C. Istodobni rad ograničen je na manje od 130 % povezivih unutarnjih jedinica.

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 koji štedi prostor kombinacija od 50 do 64 HP

Naziv modela			50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
									U-16ME2E8	U-16ME2E8
Napajanje	Napon	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER [1]		W/W	3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52
SEER [2]			**6,96**	**6,72**	**7,16**	**6,92**	**7,3**	**7,16**	**6,68**	**6,55**
Struja u hlađenju		A	64,40-61,10-58,90	68,50-65,00-62,70	70,00-66,50-64,10	74,00-70,30-67,80	76,90-73,10-70,40	80,10-76,10-73,40	79,80-75,80-73,00	84,60-80,30-77,40
Ulazna snaga hlađenja		kW	39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20
Kapacitet grijanja		kW	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP [1]		W/W	4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42
SCOP [2]			**4,08**	**4,05**	**4,13**	**4,07**	**4,13**	**4,13**	**4,11**	**4,09**
Struja u grijanju		A	59,60-56,60-54,60	61,90-58,80-56,70	67,10-63,80-61,50	70,10-66,60-64,20	73,20-69,50-67,00	77,60-73,70-71,00	73,10-69,50-67,00	76,00-72,20-69,6
Ulazna snaga grijanja		kW	36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80	45,50
Početna struja		A	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Protok zraka		m³/min	869	869	1042	1042	1215	1215	928	928
Zvučni tlak	Normalni / tihi način rada	dB(A)	65,50/62,50	65,50/62,50	65,00/62,00	65,50/62,50	64,50/61,50	65,00/62,00	67,00/64,00	67,00/64,00
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB(A)	86,50	86,50	86,00	86,50	85,50	86,00	88,00	88,00
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1842 x 4020 x 1000 / 1005	1842 x 4020 x 1000 / 1005	1842 x 4380 x 1000 / 1065	1842 x 4380 x 1000 / 1065	1842 x 4740 x 1000 / 1125	1842 x 4740 x 1000 / 1125	1842 x 4900 x 1000 / 1260	1842 x 4900 x 1000 / 1260
Promjer cijevi [3]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	26,10/54,4968	26,10/54,4968	27,30/57,0024	27,30/57,0024	28,50/59,508	28,50/59,508	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [4]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 koji štedi prostor kombinacija od 66 do 80 HP

Naziv modela			66 HP	68 HP	70 HP	72 HP	74 HP	76 HP	78 HP	80 HP
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
Napajanje	Napon	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0
EER [1]		W/W	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
SEER [2]			**6,92**	**6,91**	**7,09**	**6,86**	**7,03**	**7,01**	**7,18**	**7,16**
Struja u hlađenju		A	85,00-80,80-77,80	88,10-83,70-80,70	91,30-86,80-83,60	95,40-90,60-87,30	98,30-93,40-90,00	101,70-96,60-93,10	103,50-98,30-94,70	106,80-101,50-97,80
Ulazna snaga hlađenja		kW	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80
Kapacitet grijanja		kW	207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0
COP [1]		W/W	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
SCOP [2]			**4,11**	**4,17**	**4,13**	**4,06**	**4,12**	**4,07**	**4,13**	**4,13**
Struja u grijanju		A	81,20-77,10-74,30	83,30-79,20-76,30	87,40-83,10-80,10	89,20-84,70-81,70	92,30-87,70-84,50	96,90-92,00-88,70	98,30-93,40-90,00	103,40-98,30-94,70
Ulazna snaga grijanja		kW	49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80	64,00
Početna struja		A	7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Protok zraka		m³/min	1266	1274	1439	1274	1447	1447	1620	1620
Zvučni tlak	Normalni / tihi način rada	dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	65,50/62,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,00/63,00	66,00/63,00
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB(A)	87,00	87,50	86,50	87,50	87,50	87,50	87,00	87,00
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1842 x 5210 x 1000 / 1275	1842 x 5620 x 1000 / 1335	1842 x 5570 x 1000 / 1335	1842 x 5620 x 1000 / 1380	1842 x 5980 x 1000 / 1440	1842 x 5980 x 1000 / 1440	1842 x 6340 x 1000 / 1500	1842 x 6340 x 1000 / 1500
Promjer cijevi [3]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	32,90/68,6952	35,60/74,3328	34,10/19,836	35,80/68,6952	36,80/76,8384	36,80/76,8384	38,00/79,344	38,00/79,344
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [4]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + ispravak) × PEF. 3) Promjer cijevi manji od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu / veći od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu (ako najveća ekvivalentna duljina cijevi premašuje 90 m, povećajte dimenzije glavnih cijevi za 1 stupanj na cijevima za plin i tekućinu). 4) Ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti, efektivni je raspon od 130 % do 200 %: A. Poštujte maksimalni broj priključenih unutarnjih jedinica. B. Donje ograničenje radnog raspona za temperaturu vanjske jedinice pri grijanju iznosi -10 °C MT (standardno -25 °C MT). C. Istodobni rad ograničen je na manje od 130 % povezivih unutarnjih jedinica.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar). ¤¤¤ Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3

VRF sustav istodobnog grijanja i hlađenja. Novi 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3 nudi rješenja najzahtjevnijim kupcima.

VRF sustav istodobnog grijanja i hlađenja

Panasonicov 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3 nudi idealno rješenje za zadovoljavanje potreba korisnika.

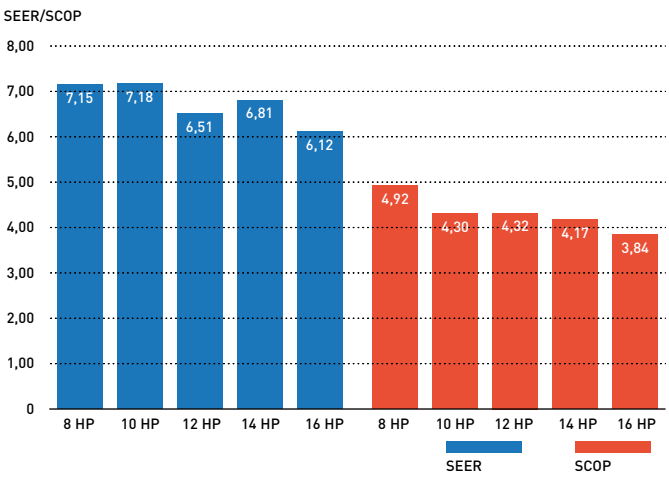
Poboljšana energetska učinkovitost s pomoću tehnologije ECOi EX.

- potpuno poboljšan kapacitet za SEER/SCOP s 8 na 16 HP
- SEER/SCOP usklađeni s LOT21 od njegova početka u siječnju 2018.
- EER/COP certificirani u Euroventu

Fleksibilnost projektiranja.

- visoka pouzdanost čak i u teškim temperaturnim uvjetima
- moguće priključivanje do 52 unutarnje jedinice
- tanka kutija za povrat topline samo 200 mm visine
- maksimalna duljina cijevi između unutarnjih i vanjskih jedinica: 200 m

Izvanredna sezonska ušteda energije.

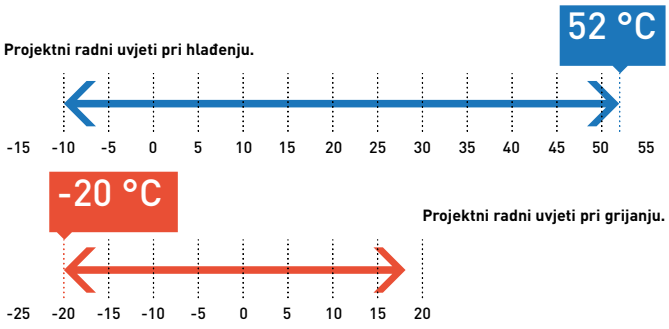


Prošireni projektni radni uvjeti

Projektni radni uvjeti pri hlađenju: Radni raspon hlađenja proširen je na -10 °C ~ 52 °C promjenom ventilatora vanjske jedinice na vrstu s inverterom.
Projektni radni uvjeti pri grijanju: Stabilno grijanje čak i uz temperaturu vanjskog zraka od -20 °C. Radni raspon grijanja proširen je do -20 °C primjenom kompresora s visokotlačnom posudom.

Širok raspon postavki temperature

Raspon je postavki temperature grijanja ožičenim daljinskim upravljačem od 16 do 30 °C.



Hlađenje: temperatura vanjskog zraka °C (ST). Grijanje: temperatura vanjskog zraka °C (MT).

Veći maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti

Maksimalnih 48 HP s 52 unutarnje jedinice koje se mogu postaviti u skladu s potrebama korisnika.
Omjer kapaciteta povezivih unutarnjih i vanjskih jedinica do 150 %.

Sustav (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Povezive unutarnje jedinice*: 150 %	19	24	29	34	39	43	48	52				52									

*Ovisno o vrstama unutarnjih jedinica. Provjerite servisne priručnike.

Regulacija suzbijanja snage radi štednje energije (upravljanje opterećenjem) [1)]

3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3 ima ugrađenu funkciju upravljanja opterećenjem koja upotrebljava karakteristike invertera. Uz tu funkciju upravljanja opterećenja, potrošnju energije moguće je postaviti u tri koraka i rad se vrši [2)] uz optimalna radna svojstva prema postavkama i potrošnji energije. Funkcija pomaže u smanjivanju godišnje potrošnje energije i troškova električne energije, a da se pritom ne smanji udobnost.

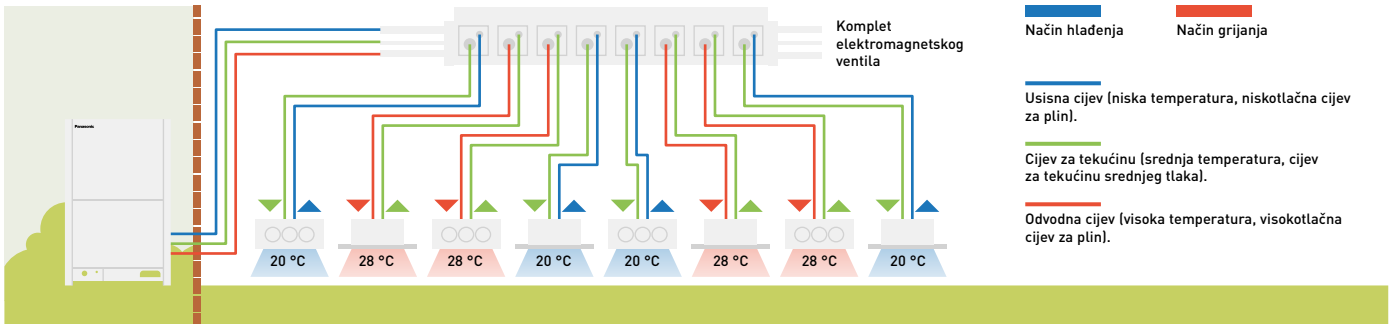
1) Vanjska Seri-Para U/I jedinica potrebna je za ulaz upravljanja opterećenjem.
2) Postavka se može postaviti na 0 % ili u rasponu od 40 do 100 % (u koracima od 5 %). Pri isporuci je postavka definirana s tri koraka: 0 %, 70 % i 100 %.

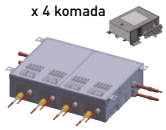
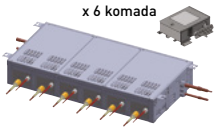
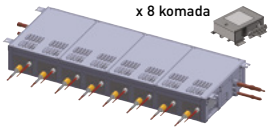
Pribor za upravljačku kutiju / tanki višestruki priključak za 3-cijevni sustav

Kutija za povrat topline povezana je na višestruke unutarnje jedinice s pomoću samo jedne kutije, sa 4, 6 i do 8 unutarnjih jedinica ili skupina.
Visina je samo 200 mm. To pruža dobru prednost posebno kod hotelskih primjena, gdje je ograničen prostor za povezivanje nekoliko kutija.

Individualno upravljanje s više unutarnjih jedinica kompletima elektromagnetskih ventila.
· u jednostrukom sustavu mogući su bilo kakva izvedba i raspored.
· hlađenje je moguće uz vanjske temperature i do -10 °C.

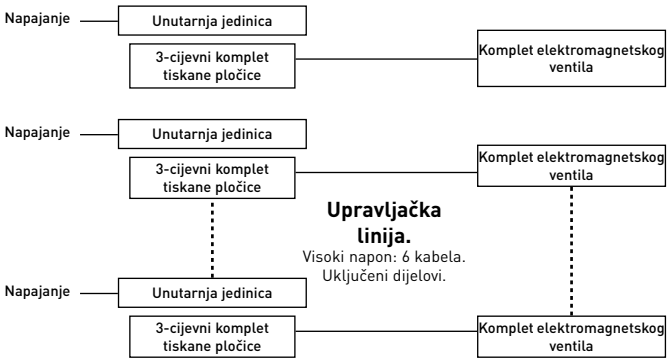
Struktura sustava.



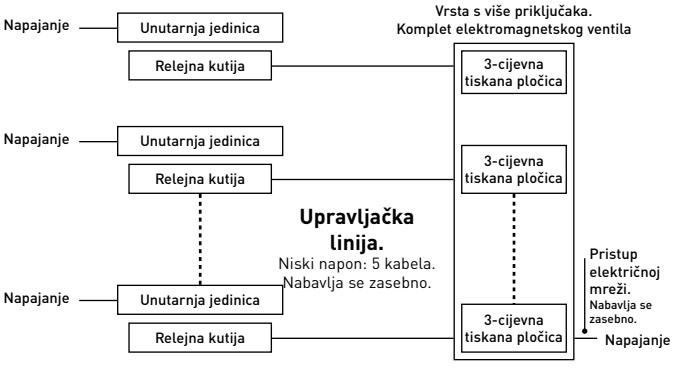
		x 4 komada 	x 6 komada 	x 8 komada 
	1 priključak	4 priključka	6 priključaka	8 priključaka
Tip 56	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
Tip 160	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

Komplet elektromagnetskog ventila / ožičenje

Trenutačni model / vrsta s jednim priključkom.



Novi model / vrsta s više priključaka.



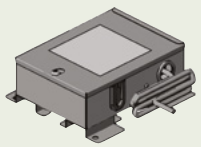
3-cijevni komplet tiskane pločice.
Kupuje se zasebno.



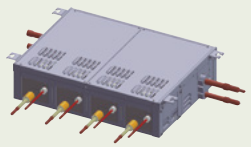
Dijelovi uključeni u komplet HR3.



Kutija signalnih releja.
Uključen pribor.



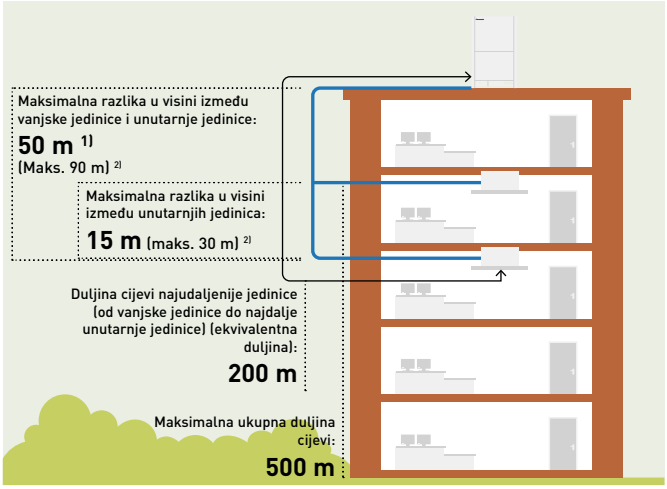
Dijelovi uključeni u komplet HR3.



Izuzetna fleksibilnost 3-cijevnog sustava ECOi EX serije MF3

Veća duljina cijevi i prilagodljivost izvedbe

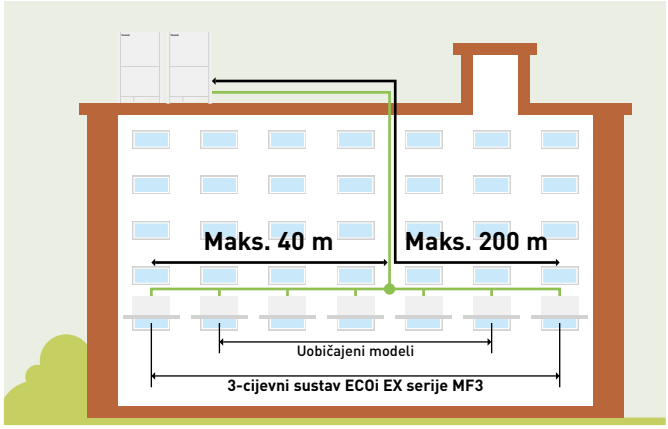
Prilagodljivo različitim vrstama i veličinama zgrade. Stvarna duljina cijevi: 200 m. Maksimalna duljina cijevi: 500 m.



1) 40 m ako je vanjska jedinica smještena niže od unutarnje.
2) Za razlike u visini vanjske i unutarnje jedinice > 50 m, kao i za razlike u visini između unutarnjih jedinica od > 15 m, obratite se ovlaštenom Panasonicovu trgovcu.

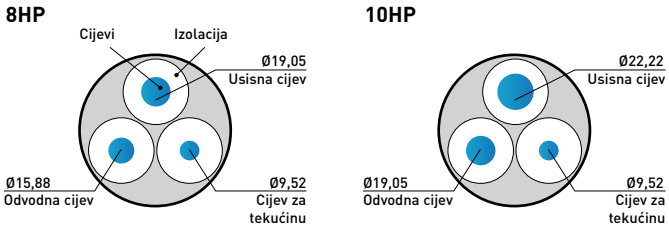
Do 40 m duljine cijevi nakon prve grane

Na jedan sustav mogu se povezati do 52 jedinice. Prilagodljiv raspored cijevi olakšava projektiranje sustava na mjestima poput željezničkih kolodvora, zračnih luka, škola i bolnica.



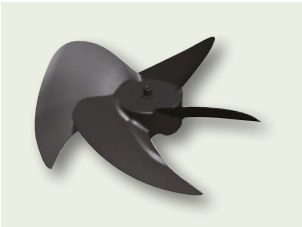
Izvrsne uštede troškova i manja veličina cijevi

Veličine cijevi za odvod, usis i tekućinu mogu se smanjiti pri primjeni sredstva R410A s malim gubitkom tlaka. Time se smanjuje prostor potreban za cijevi, poboljšava mogućnost rada na mjestu ugradnje i smanjuju troškovi materijala.

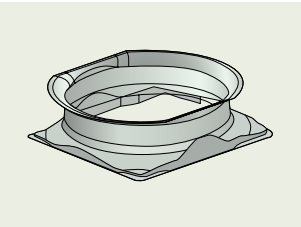


Visoki vanjski statički tlak na kondenzatorima

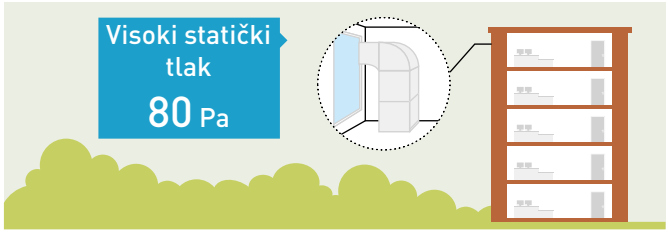
S novoprojektiranim ventilatorom te zaštitom, motorom i kućištem ventilatora, novi modeli mogu se prilagođeno ugraditi na lokaciji tako da pružaju do 80 Pa vanjskog statičkog tlaka.
Odvodnim kanalom zraka sprječava se nedostatak cirkulacije zraka, čime se omogućava ugradnja vanjskih jedinica na svaki kat zgrade.



Ventilator.



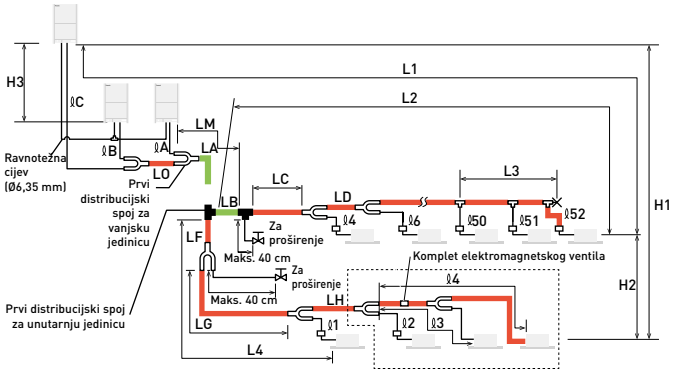
Motor i kućište ventilatora.





Izvedba cijevi 3-cijevnog sustava ECOi EX serije MF3

Odaberite mjesto ugradnje tako da duljina i veličina cijevi rashladnog sredstva bude u dopuštenom rasponu prikazanom na donjoj slici.



Duljina glavne cijevi (maksimalne dimenzije) LM= LA + LB...

Glavne distribucijske cijevi LC – LH odabrane su prema kapacitetu nakon distribucijskog spoja.

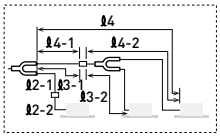
Veličina spoja cijevi unutarnje jedinice ℓ1 – ℓ52 određuje se veličinom spojeva cijevi na unutarnjoj jedinici.

Distribucijski spoj (CZ: opcionalni dijelovi).

T-spoj (nabavlja se zasebno).

Kuglični ventil (nabavlja se zasebno).

Čvrsto zavaren spoj (točkasti zavar).



Glavna cijev priključka vanjske jedinice (sekcija LO) određena je ukupnim kapacitetom vanjskih jedinica spojenih na krajeve cijevi. Napomena: * Obvezno upotrebljavajte distribucijske spojeve za R410A (CZ: opcionalni dijelovi) za povezivanje vanjskih jedinica i cijevnih ogranaka.

Distribucijski spoj za R410A.
CZ-P680PJ2BM (za vanjsku jedinicu)
CZ-P1350PJ2BM (za vanjsku jedinicu)
CZ-P224BH2BM (za unutarnju jedinicu)
CZ-P680BH2BM (za unutarnju jedinicu)
CZ-P1350BH2BM (za unutarnju jedinicu)

Rasponi koji se primjenjuju na duljinu cijevi rashladnog sredstva i na razlike visine prilikom ugradnje

Stavke	Oznaka	Sadržaj		Duljina (m)
Dopuštena duljina cijevi	L1	Maksimalna duljina cijevi	Stvarna duljina	≤200[1]
			Ekvivalentna duljina	≤210[1]
	Δ L (L2-L4)	Razlika između maksimalne i minimalne duljine od prvog distribucijskog spoja		≤50[2]
	LM	Maksimalna duljina glavne cijevi (pri maksimalnim dimenzijama) *** Čak i nakon prvog distribucijskog spoja, pri maksimalnoj duljini cijevi dopušten je LM.**		—[3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ52	Maksimalna duljina svake distribucijske cijevi		≤50[4]
	L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ51+ ℓA+ℓB+LF+LG+LH	Ukupna maks. duljina cijevi, uključujući duljinu svake distribucijske cijevi (samo cijevi za tekućinu)		≤500
	ℓA, ℓB+LO, ℓC+LO	Maksimalna duljina cijevi od prvog distribucijskog spoja vanjske jedinice do svake unutarnje jedinice		≤10
	ℓ1-2, ℓ2-2 ~ ℓ52-2	Maksimalna duljina između kompleta elektromagnetskog ventila i unutarnje jedinice		≤30
Dopuštena razlika u visini	H1	Kada je vanjska jedinica ugrađena više od unutarnje jedinice		≤50
		Kada je vanjska jedinica ugrađena niže od unutarnje jedinice		≤40
	H2	Maksimalna razlika visine između unutarnjih jedinica		≤15[5]
	H3	Maksimalna razlika visine između vanjskih jedinica		≤4
Dopuštena duljina spojnih cijevi	L3	T-spoj cijevi (nabavlja se zasebno); maksimalna duljina cijevi između prvog T-spoja i čvrstog zavarenog spoja završnog kraja		≤2

L = duljina, H = visina

1) Ako najveća duljina cijevi (L1) premašuje 90 m (ekvivalentna duljina), povećajte veličinu glavnih cijevi (LM) za 1 stupanj za usisne cijevi, odvodne cijevi i cijevi za tekućinu. Upotrijebite reduktor nabavljen zasebno. Odaberite veličinu cijevi iz tablice dimenzija glavnih cijevi (Tablica 3) i iz tablice dimenzija cijevi za rashladno sredstvo (Tablica 8). 2) Ako najveća duljina cijevi (LM) premašuje 50 m, povećajte veličinu glavnih cijevi na dijelu prije dosezanja 50 m za 1 stupanj za usisne cijevi i odvodne cijevi. Upotrijebite reduktor nabavljen zasebno. Odredite duljinu uzimajući u obzir ograničenje maksimalne dopuštene duljine cijevi. Na dijelu koji premašuje 50 m izvedite na temelju veličina glavnih cijevi (LA) navedenih u tablici 3. 3) Ako duljina cijevi s oznakom „L" (L2-L4) premašuje 40 m, povećajte veličinu cijevi na dijelu nakon prvog distribucijskog spoja za 1 stupanj za cijev za tekućinu, usisnu cijev i odvodnu cijev. Pojedinosti potražite u Tehničkim podacima. 4) Ako najveća duljina cijevi premašuje 30 m, povećajte dimenzije usisnih cijevi, odvodnih cijevi i cijevi za tekućinu za 1 stupanj.
* Glavna cijev priključka vanjske jedinice (sekcija LO) određena je ukupnim kapacitetom vanjskih jedinica spojenih na krajeve cijevi.

Ograničenja sustava.

Maksimalni dopušteni broj povezanih vanjskih jedinica	3
Maksimalni dopušteni kapacitet povezanih vanjskih jedinica	135 kW (48 HP)
Maksimalni broj povezivih unutarnjih jedinica	52
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica	50 – 150 %

1) U slučaju jedinica od 24 HP (vrsta od 68 kW) ili manje, broj je ograničen ukupnim kapacitetom povezanih unutarnjih jedinica.
2) Ako je sustav proširen, mogu se povezati do 3 jedinice.
3) Preporučujemo da odaberete jedinicu tako da opterećenje bude između 50 i 130 %.

Dodatno punjenje rashladnog sredstva.

Veličina cijevi za tekućinu u inčima (mm)	Količina rashladnog sredstva/m (g/m)
1/4 (6,35)	26
3/8 (9,52)	56
1/2 (12,70)	128
5/8 (15,88)	185
3/4 (19,05)	259
7/8 (22,22)	366

Potrebna količina dodatnog rashladnog sredstva po metru u skladu s veličinom odvodnih cijevi.

Veličina odvodnih cijevi	Inči (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)
Dodatna količina	g/m	12	21	31	41	55	71	89	126

Cjevovod rashladnog sredstva.

Veličina cijevi (mm)											
Temperiranje materijala – O						Temperiranje materijala – 1/2 H, H					
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	t 1,15
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	t 1,20

* Pri savijanju cijevi primijenite radijus najmanje 4 puta veći od vanjskog promjera cijevi. Osim toga, pripazite da ne prignječite i ne oštetite cijevi pri savijanju.



4,92 SCOP

3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3

Istodobno grijanje i hlađenje, vrsta s povratom topline.
3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3 jedan je od najnaprednijih VRF sustava.
Ne samo da je visoko učinkovit za istodobno grijanje i hlađenje, već pruža i sofisticiranu ugradnju i dostupno održavanje.

			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
Vanjske jedinice			**U-8MF3E8**	**U-10MF3E8**	**U-12MF3E8**	**U-14MF3E8**	**U-16MF3E8**
Napajanje	Napon	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER [1]		W/W	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
Preporučena kombinacija			4 x S-56MF2E5A	4 x S-73MF2E5A	6 x S-56MF2E5A	2 x S-60MF2E5A + 4 x S-73MF2E5A	6 x S-73MF2E5A
SEER [2]			**7,0**	**7,1**	**6,4**	**6,7**	**6,0**
$\eta_{s,c}$		**%**	**277,7**	**278,9**	**252,7**	**264,4**	**237,7**
Struja u hlađenju		A	7,16/6,80/6,55	9,90/9,41/9,07	3,19/13,20/12,70	18,20/17,30/16,70	21,30/20,20/19,50
Ulazna snaga hlađenja		kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90
Kapacitet grijanja		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP [1]		W/W	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
SCOP [2]			**4,9**	**4,3**	**4,3**	**4,1**	**3,8**
$\eta_{s,h}$		**%**	**190,9**	**166,8**	**167,8**	**162,1**	**149,3**
Struja u grijanju		A	7,78/7,39/7,12	10,20/9,66/9,31	13,40/12,80/12,30	18,10/17,20/16,50	20,00/19,00/18,30
Ulazna snaga grijanja		kW	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00
Početna struja		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80
Protok zraka		m^3/min	210	220	232	232	232
Zvučni tlak	Redovni način rada	dB(A)	54,00	57,00	60,00	61,00	62,00
	Tihi način rada 1/2	dB(A)	51,00/49,00	54,00/52,00	57,00/55,00	58,00/56,00	59,00/57,00
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB(A)	76,00	78,00	81,00	82,00	82,00
Dimenzije	V x Š x D	mm	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000
Neto težina		kg	261	262	286	334	334
Promjer cijevi [3]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)
	Odvodna cijev	Inči (mm)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	7/8(22,22)/1(25,40)
	Usisna cijev	Inči (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	6,80/14,1984	6,80/14,1984	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u %			50~150	50~150	50~150	50~150	50~150
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18
	Istodobni rad	°C	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Komplet elektromagnetskog ventila		
KIT-P56HR3	**KIT-P56HR3**	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav
KIT-P160HR3	**KIT-P160HR3**	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (od 5,6 do 16,0 kW)
	CZ-P160HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (od 5,6 kW do 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav
CZ-CAPEK2 [4]		Tiskana upravljačka pločica 3-cijevnih sustava za zidnu ugradnju

Pribor upravljačke kutije za 3-cijevni sustav	
CZ-P456HR3	Kutija s 4 priključka i 3 cijevi (do 5,6 kW po priključku)
CZ-P656HR3	Kutija sa 6 priključaka i 3 cijevi (do 5,6 kW po priključku)
CZ-P856HR3	Kutija s 8 priključaka i 3 cijevi (do 5,6 kW po priključku)
CZ-P4160HR3	Kutija s 4 priključka i 3 cijevi (do 16,0 kW po priključku)

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + ispravak) × PEF. 3) Promjer cijevi manji od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu / veći od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu (ako najveća ekvivalentna duljina cijevi premašuje 90 m, povećajte dimenzije glavnih cijevi za 1 stupanj na cijevima za plin i tekućinu). 4) Dostupno za S-45/56/73/106MK2E5B.

- odlikuje se SCOP vrijednošću od 4,92 vrhunske klase u industriji (vrijednost sezonske učinkovitosti grijanja LOT21 vanjske jedinice od 8 HP)
- istodobno hlađenje i grijanje s do 39 unutarnjih jedinica
- tanke kutije za povrat topline visine samo 200 mm za ograničene hotelske stropne prostore
- uključuje i funkciju rotacijskog rada i rad u hitnom slučaju



Tehnička obilježja

- visoki SEER/SCOP pri punom kapacitetu opterećenja (u skladu s LOT21)
- EER, COP: Certifikat Eurovent
- standardizirano kompaktno kućište vanjske jedinice u jednoj veličini
- kompresor stalne brzine obuhvaća visokoučinkoviti unutarnji visokotlačni pomak
- mogu se povezati do 52 unutarnje jedinice
- visoki vanjski statički tlak od 80 Pa s novoprojektiranim ventilatorom te zaštitom, motorom i kućištem ventilatora
- tihi rad vanjskih jedinica: Minimalno 54 dB(A) za 8 HP
- vanjska jedinica kondenzatora s rebrima sa zaštitom od korozije

Kombinacije od 18 do 32 HP za 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3

HP			18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP
Naziv modela			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Napajanje	Napon	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
EER [1]		W/W	4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49
Struja u hlađenju		A	16,8/16,0/15,4	21,0/20,0/19,2	23,7/22,5/21,7	28,3/26,9/25,9	31,0/29,5/28,4	35,1/33,4/32,2	39,6/37,6/36,2	42,6/40,5/39,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
Kapacitet grijanja		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0
COP [1]		W/W	5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17
Struja u grijanju		A	17,7/16,8/16,2	21,3/20,3/19,5	23,5/22,3/21,5	27,6/26,3/25,3	30,2/28,7/27,7	33,5/31,8/30,7	37,9/36,0/34,7	40,1/38,1/36,7
Ulazna snaga grijanja		kW	10,70	13,20	14,40	17,10	18,10	20,30	22,70	24,00
Početna struja		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Protok zraka		m³/min	430	442	452	464	452	464	464	464
Zvučni tlak	Redovni način rada	dB(A)	59,00	61,00	62,00	63,00	63,50	64,50	64,50	65,00
	Tihi način rada 1/2	dB(A)	56,00/54,00	58,00/56,00	59,00/57,00	60,00/58,00	60,50/58,50	61,50/59,50	61,50/59,50	62,00/60,00
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB(A)	81,50	84,00	84,50	86,00	84,50	86,00	86,00	86,00
Dimenzije	V x Š x D	mm	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000
Neto težina		kg	523	547	548	574	596	620	668	668
Promjer cijevi [2]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Odvodna cijev	Inči (mm)	7/8(22,22)/ 1(25,40)	7/8(22,22)/ 1(25,40)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)
	Usisna cijev	Inči (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	13,60/28,3968	15,10/31,5288	15,10/31,5288	16,60/34,6608	15,10/31,5288	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u %			50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18
	Istodobni rad	°C	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Kombinacije od 34 do 48 HP za 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3

HP			34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Naziv modela			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
			U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Napajanje	Napon	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER [1]		W/W	4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49
Struja u hlađenju		A	38,6/36,7/35,4	42,3/40,2/38,7	45,6/43,3/41,7	50,2/47,7/46,0	52,4/49,7/47,9	56,5/53,7/51,8	61,1/58,1/56,0	63,9/60,7/58,5
Ulazna snaga hlađenja		kW	23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Kapacitet grijanja		kW	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP [1]		W/W	4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17
Struja u grijanju		A	38,9/37,0/35,6	41,6/39,5/38,1	43,6/41,4/39,9	49,3/46,8/45,1	50,6/48,1/46,3	53,7/51,0/49,1	57,9/55,0/53,0	60,1/57,1/55,0
Ulazna snaga grijanja		kW	23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00
Početna struja		A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Protok zraka		m³/min	662	674	684	674	684	696	696	696
Zvučni tlak	Redovni način rada	dB(A)	64,00	64,50	65,00	65,50	66,00	66,50	66,50	67,00
	Tihi način rada 1/2	dB(A)	61,00/59,00	61,50/59,50	62,00/60,00	62,50/60,50	63,00/61,00	63,50/61,50	63,50/61,50	64,00/62,00
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB(A)	84,50	85,50	85,50	85,50	86,00	86,50	87,00	87,00
Dimenzije	V x Š x D	mm	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000
Neto težina		kg	857	881	882	929	930	954	1002	1002
Promjer cijevi [2]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Odvodna cijev	Inči (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Usisna cijev	Inči (mm)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	21,90/45,72719	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	24,90/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta u nutarnjih i vanjskih jedinica u %			50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18
	Istodobni rad	°C	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Promjer cijevi manji od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu / veći od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu (ako najveća ekvivalentna duljina cijevi premašuje 90 m, povećajte dimenzije glavnih cijevi za 1 stupanj na cijevima za plin i tekućinu).

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar). ¤¤¤ Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Tehnički podaci potvrđeni certifikatom Eurovent

Panasonicovi sustavi VRF – serija ECOi sada je potvrđena certifikatom Eurovent*
Certifikat Eurovent pruža ocjenu učinkovitosti sustava za grijanje i hlađenje u skladu s europskim normama. Ti podaci transparentno prikazuju učinkovitost proizvoda na korist korisnika i stručnjaka.

Eurovent certificirani tehnički podatci: Mini ECOi LZ2 serije 4 do 8 HP • R32

HP			4 HP		5 HP		6 HP		8 HP	10 HP
Outdoor units			U-4LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E5	U-5LZ2E8	U-6LZ2E5	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Indoor units combination			MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2
Hlađenje	Izlazni PC [1]	kW	12,1	12,1	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4	28,0
	Izlazni PEC [2]	kW	2,95	2,95	3,68	3,68	4,43	4,43	6,79	9,66
	Izlazni EER		4,1	4,1	3,8	3,8	3,5	3,5	3,3	2,9
Sezonsko hlađenje	SEER		8,5	8,5	8,1	8,1	7,7	7,7	7,6	7,1
	$\eta_{s,c}$	%	337	337	322	322	305	305	299	280
Djelomično opterećenje hlađenja Uvjet B	PcB	kW	8,9	8,9	10,3	10,3	11,4	11,4	16,5	20,6
	EERB		6,5	6,5	5,9	5,9	5,4	5,4	5,2	4,6
Djelomično opterećenje hlađenja Uvjet C	PcC	kW	5,7	5,7	6,6	6,6	7,3	7,3	10,6	13,2
	EERC		11,3	11,3	10,8	10,8	10,2	10,2	9,6	8,7
Djelomično opterećenje hlađenja Uvjet D	PcD	kW	5,4	5,4	5,6	5,6	5,8	5,8	9,0	9,5
	EERD		15,6	15,6	15,2	15,2	15,0	15,0	16,6	18,0
Sezonsko grijanje	Pdesignh	kW	10,0	10,0	11,2	11,2	11,6	11,6	17,5	19,6
	SCOP		5,1	5,1	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
	$\eta_{s,h}$	%	199,0	199,0	181,4	181,4	180,6	180,6	180,6	181,0
Djelomično opterećenje grijanja Uvjet A	PhA	kW	8,8	8,8	9,9	9,9	10,3	10,3	15,4	17,3
	COPA		3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8
Djelomično opterećenje grijanja Uvjet B	PhB	kW	5,4	5,4	6,0	6,0	6,2	6,2	9,4	10,5
	COPB		4,8	4,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2
Djelomično opterećenje grijanja Uvjet C	PhC	kW	3,5	3,5	3,9	3,9	4,0	4,0	6,2	6,7
	COPC		7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1	6,9	7,1
Djelomično opterećenje grijanja Uvjet D	PhD	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,7	6,9
	COPD		9,1	9,1	9,3	9,3	9,3	9,3	8,7	9,2
Bivalentno T	Tbiv	°C	-10	-10	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	10	10	15	17
	COPTbiv		2,5	2,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8
Psbc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Psbh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Poffc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Poffh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Ptoc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Ptoh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Pckc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Pckh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Razina zvučne snage		dB(A)	69	69	70	70	72	72	72	74
Razina zvučne snage u grijanju		dB(A)	72	72	74	74	75	75	74	75

Tehnički podaci potvrđeni certifikatom Eurovent: Serija Mini ECOi LE od 4 do 10 HP • R410A

HP			4 HP				5 HP				6 HP				8 HP		10 HP	
Vanjske jedinice			U-4LE2E5		U-4LE2E8		U-5LE2E5		U-5LE2E8		U-6LE2E5		U-6LE2E8		U-8LE1E8		U-10LE1E8	
Kombinacija unutarnjih jedinica			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Hlađenje	Izlazni PC [1]	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14	14	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28	28
	Izlazni PEC [2]	kW	2,88	2,88	2,88	2,88	3,68	3,68	3,68	3,68	4,56	4,56	4,56	4,56	7,23	7,23	10,77	10,77
	Izlazni EER		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	2,6	2,6
Sezonsko hlađenje	SEER		7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,2	7,2	7,2	7,2	6,3	6,3	6,4	6,4
	$\eta_{s,c}$	%	311	311	311	311	296,2	296,2	296,2	296,2	286,8	286,8	286,8	286,8	247,9	247,9	251,8	251,8
Djelomično opterećenje hlađenja Uvjet B	PcB	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6
	EERB		6,7	6,7	6,7	6,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4	5,4	5,4	5,4	4,8	4,8	4,4	4,4
Djelomično opterećenje hlađenja Uvjet C	PcC	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2
	EERC		12,1	12,1	12,1	12,1	11	11	11	11	10,2	10,2	10,2	10,2	7,8	7,8	8,2	8,2
Djelomično opterećenje hlađenja Uvjet D	PcD	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8	8	9	9
	EERD		9,6	9,6	9,6	9,6	10,3	10,3	10,3	10,3	11,7	11,7	11,7	11,7	12,8	12,8	15,4	15,4
Sezonsko grijanje	Pdesignh	kW	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5	12,5	13	13	13	13	17,5	17,5	19,6	19,6
	SCOP		4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3
	$\eta_{s,h}$	%	191,8	191,8	191,8	191,8	172,9	172,9	172,9	172,9	166,7	166,7	166,7	166,7	166,4	166,4	169,5	169,5
Djelomično opterećenje grijanja Uvjet A	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	11	11	11	11	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPA		3,5	3,5	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Djelomično opterećenje grijanja Uvjet B	PhB	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7	7	7	7	9,4	9,4	10,5	10,5
	COPB		4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	3,9
Djelomično opterećenje grijanja Uvjet C	PhC	kW	3,4	3,4	3,4	3,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6,7	6,7
	COPC		7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	6,6	6,6	6,8	6,8
Djelomično opterećenje grijanja Uvjet D	PhD	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	6,4	6,4	6,6	6,6
	COPD		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	8,1	8,1	8,9	8,9
Bivalentno T	Tbiv	°C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	12	12	12	12	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPTbiv		2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Psbc		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Psbh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Poffc		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Poffh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptoc		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptoh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckc		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
PSB		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Razina zvučne snage		dB(A)	69	69	69	69	71	71	71	71	73	73	73	73	79	79	83	83
Razina zvučne snage u grijanju		dB(A)	72	72	72	72	75	75	75	75	75	75	75	75	83	83	84	84

Tehnički podaci potvrđeni certifikatom Eurovent: 2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 od 8 do 20 HP • R410A

HP			8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP		18 HP		20 HP	
Vanjske jedinice			U-8ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-18ME2E8		U-20ME2E8	
Kombinacija unutarnjih jedinica			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Hlađenje	Izlazni PC [1]	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40	40	45	45	50	50	56	56
	Izlazni PEC [2]	kW	5,79	5,79	8,79	8,79	11,55	11,55	13,33	13,33	18,75	18,75	17,86	17,86	23,33	23,33
	Izlazni EER		3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	2,4	2,4	2,8	2,8	2,4	2,4
Sezonsko hlađenje	SEER		7,4	7,4	7	7	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6	7	7
	$\eta_{s,c}$	%	294,3	294,3	275,4	275,4	266,6	266,6	286	286	254,3	254,3	299,2	299,2	278,2	277
Djelomično opterećenje hlađenja Uvjet B	PcB	kW	14,5	14,5	18,1	18,1	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1	36,8	36,8	41,2	41,2
	EERB		5,7	5,7	4,8	4,8	4,6	4,6	4,9	4,9	4,2	4,2	5	5	4,6	4,6
Djelomično opterećenje hlađenja Uvjet C	PcC	kW	9,3	9,3	11,6	11,6	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3	23,6	23,6	26,5	26,5
	EERC		11,8	11,8	9,6	9,6	8,1	8,1	9,4	9,4	8,2	8,2	9,8	9,8	9	9
Djelomično opterećenje hlađenja Uvjet D	PcD	kW	8,2	8,2	9,3	9,3	8,2	8,2	8,4	8,4	9,4	9,4	10,5	10,5	11,7	11,7
	EERD		13,7	13,7	18,9	18,9	18,4	18,4	22,6	22,6	22,1	22,1	25,2	25,2	24,6	24,6
Sezonsko grijanje	Pdesignh	kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35	39,2	39,2	44,1	44,1
	SCOP		4,8	4,8	4,3	4,3	4,7	4,7	4,3	4,3	4,1	4,1	4,3	4,3	4,1	4,1
	$\eta_{s,h}$	%	188,4	188,4	167,6	167,6	185,8	185,8	168,2	168,2	159	159	168,7	168,7	160,4	161
Djelomično opterećenje grijanja Uvjet A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPA		2,8	2,8	2,6	2,6	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Djelomično opterećenje grijanja Uvjet B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8	21,1	21,1	23,7	23,7
	COPB		4,5	4,5	3,6	3,6	4,2	4,2	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,5	3,5
Djelomično opterećenje grijanja Uvjet C	PhC	kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1	13,5	13,5	15,2	15,2
	COPC		7,2	7,2	7,7	7,7	7,7	7,7	7,4	7,4	6,6	6,6	7,1	7,1	6,9	6,9
Djelomično opterećenje grijanja Uvjet D	PhD	kW	7,1	7,1	7	7	7,2	7,2	6,7	6,7	6,6	6,6	7,4	7,4	7,4	7,4
	COPD		8,9	8,9	9,6	9,6	9,3	9,3	10,2	10,2	10	10	10,3	10,3	10,3	10,3
Bivalentno T	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPTbiv		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Psbc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Psbh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
PSB		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Razina zvučne snage		dB(A)	80	80	81	81	85	85	86	86	87	87	86	86	86	86
Razina zvučne snage u grijanju		dB(A)	81	81	84	84	85	85	85	85	89	89	89	89	89	89

Tehnički podaci potvrđeni certifikatom Eurovent: 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3 od 8 do 16 HP • R410A

HP			8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP	
Vanjske jedinice			U-8MF3E8		U-10MF3E8		U-12MF3E8		U-14MF3E8		U-16MF3E8	
Kombinacija unutarnjih jedinica			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Hlađenje	Izlazni PC [1]	kW	22,4	22,4	28	28	33,5	33,5	40	40	45	45
	Izlazni PEC [2]	kW	7,23	7,23	10,77	10,77	12,88	12,88	15,38	15,38	19,57	19,57
	Izlazni EER		3,1	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3
Sezonsko hlađenje	SEER		7	7	7	7	6,4	6,4	6,7	6,7	6	6
	$\eta_{s,c}$	%	277	277,7	278,9	278,9	252,7	252,7	264,4	264,4	237,7	237,7
Djelomično opterećenje hlađenja Uvjet B	PcB	kW	16,5	16,5	20,6	20,6	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1
	EERB		4,9	4,9	4,6	4,6	4,3	4,3	4,4	4,4	3,9	3,9
Djelomično opterećenje hlađenja Uvjet C	PcC	kW	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3
	EERC		9,1	9,1	9,3	9,3	7,7	7,7	8,3	8,3	7,4	7,4
Djelomično opterećenje hlađenja Uvjet D	PcD	kW	7,2	7,2	8,5	8,5	7,1	7,1	8,5	8,5	9,4	9,4
	EERD		16,5	16,5	19,7	19,7	15,7	15,7	19,7	19,7	17,4	17,4
Sezonsko grijanje	Pdesignh	kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35
	SCOP		4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1	3,8	3,8
	$\eta_{s,h}$	%	189	190,9	166,8	166,8	167,8	167,8	162,1	162,1	149,3	149,3
Djelomično opterećenje grijanja Uvjet A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPA		2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4	2,2	2,2
Djelomično opterećenje grijanja Uvjet B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8
	COPB		4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,3
Djelomično opterećenje grijanja Uvjet C	PhC	kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1
	COPC		7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1	6,5	6,5
Djelomično opterećenje grijanja Uvjet D	PhD	kW	6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
	COPD		8,7	8,7	9,4	9,4	9	9	9,6	9,6	9,6	9,6
Bivalentno T	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPTbiv		2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,2
Psbc		W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Psbh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Poffc		W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Poffh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Ptoc		W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Ptoh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckc		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
PSB		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Razina zvučne snage		dB(A)	79	79	80	80	84	84	86	86	86	86
Razina zvučne snage u grijanju		dB(A)	77	77	82	82	86	86	86	86	88	88

1) Izlazni PC = kapacitet. 2) Izlazni PEC = ulazna snaga. * Za sve testne uvjete posjetite službenu web-stranicu (https://www.eurovent-certification.com/en).

ECO G, plinski VRF sustavi

ECO G

Napredni plinski VRF sustavi pružaju veću učinkovitost i radna svojstva u cijelom rasponu proizvoda.
Poboljšanja uključuju veću učinkovitost pri djelomičnom opterećenju, manju potrošnju plina uz Millerov motor i smanjenu potrošnju električne energije uporabom istosmjernih motora ventilatora.



1 Ograničeno električno napajanje

Potrošnja struje sustava ECO G iznosi samo 9 % u usporedbi sa sustavima ECOi jer se za pogon kompresora upotrebljava plinski motor.

2 Velika potražnja za toplom vodom u kućanstvu putem kogeneracije pri grijanju i hlađenju

Topla voda u kućanstvu učinkovito se proizvodi zahvaljujući toplini iz ispuha motora tijekom grijanja i hlađenja.

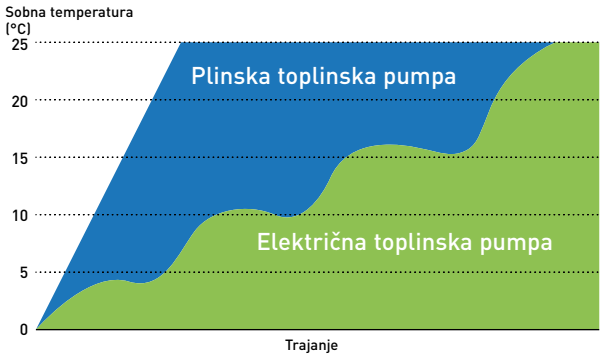
3 Otvorena i prilagodljiva izvedba

Sustav ECO G namijenjen je povezivanju različitih unutarnjih jedinica i upravljača koji su dostupni za sustav ECOi. Uz novu seriju GE3 sustav za ispumpavanje prilagođen je tako da odgovara komercijalnim potrebama.

4 Brzo pokretanje u načinu grijanja pri niskim temperaturama okoline

Sustavi plinske toplinske pumpe vašu će zgradu udobno zagrijati brzim pokretanjem zahvaljujući otpadnoj toplini motora.
Način grijanja radi od -21 °C temperature okoline.

Usporedba kapaciteta grijanja.







2-cijevna serija ECO G GE3

Osmišljeno za veću energetsku učinkovitost. Vrijednost SEER povećana je za maksimalnih 120 %.

3-cijevna serija ECO G GF3

Topla voda za kućanstvo može se dobivati učinkovitom upotrebom otpadne topline nastale grijanjem i hlađenjem.

Povezive unutarnje jedinice GE3/GF3

Tip	Oznaka broja modela	2-cijevna serija ECO G GE3	3-cijevna serija ECO G GF3
Standardne A2A unutarnje jedinice	—	Da [1]	Da [1]
Izmjenjivač topline vode	PAW-250/500W(P)5G	Da [2]	Ne
Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju	S-ME2E5	Da	Ne
Povrat topline s DX cijevnom spiralom	PAW-ZDX3N	Da	Da
Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom	PAW-EAIRC-HS/LS	Da	Da [3]
Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka	PAW-MAH2/M/L	Da	Da [3]

1) Osim za kapacitet 1,5 kW. 2) Dopušteno 1:1 i miješano. Ako je miješano, nemojte dopustiti istovremeni rad izmjenjivača topline vode i DX-a. Moraju raditi samo zasebno. 3) Manji kapacitet od samo 16 kW.

ECO G, plinski VRF sustavi

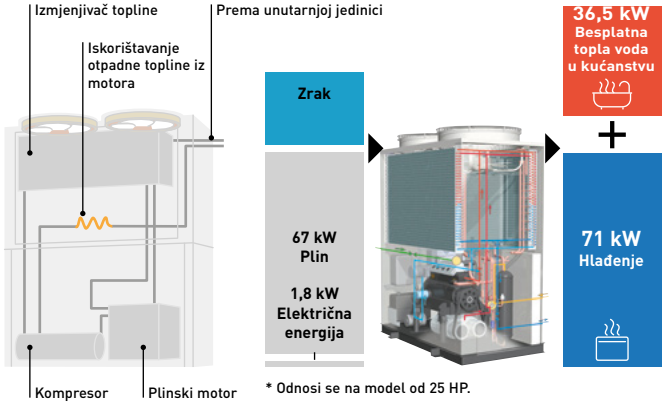
ECO G zadovoljava poseban zahtjev za vašu primjenu i predstavlja ekološko rješenje na temelju Panasonicove profesionalne tehnologije. Pouzdana kvaliteta na temelju dugogodišnjeg razvoja od 1985. godine.

200.000
GHP vanjske jedinice prodaju se diljem svijeta

Naša komercijalna ECO G VRF linija sustava vodeća je u industriji u razvoju učinkovitih i prilagodljivih sustava.



1985
Predstavljen je prvi VRF klimatizacijski uređaj s plinskom toplinskom pumpom.



* Odnosi se na model od 25 HP.

Što je to plinska toplinska pumpa? Plinska toplinska pumpa

Panasonicova plinska toplinska pumpa sustav je s izravnom ekspanzijom i kompresorom jednakim kao i u VRF sustavu. Za pogon kompresora upotrebljava se plinski motor umjesto električnog. Taj kompresor na plinski motor pruža 2 prednosti:

1 | Dostupna je toplina iz plinskog motora.
2 | Motor ne troši električnu energiju jer radi na plin.

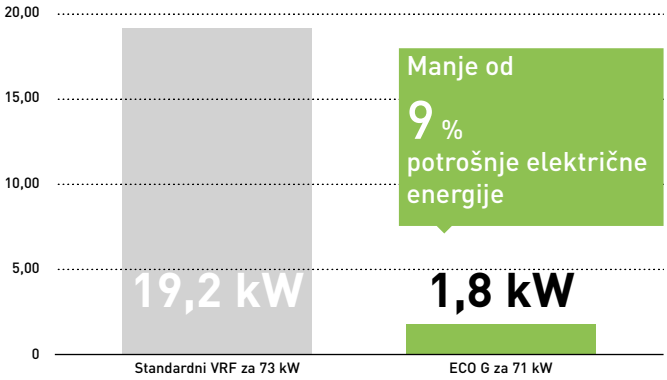
Plinska toplinska pumpa prirodan je izbor za komercijalne projekte, posebno za one gdje postoje ograničenja napajanja.

Problemi s napajanjem?

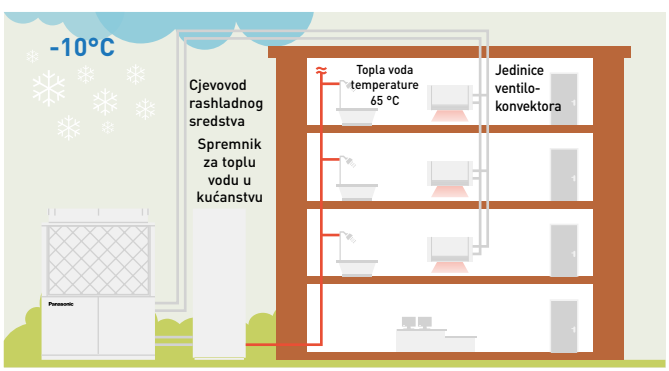
Ako je električno napajanje nedostatno, naš ECO G sustav savršeno je rješenje.

- Radi na prirodni plin ili LPG i treba samo jednofazno napajanje
- Omogućuje upotrebu električnog napajanja u zgradi za druge kritične potrebe
- Smanjuje kapitalni trošak nadogradnje trafostanica za rad sustava za grijanje i hlađenje
- Smanjuje opterećenje napajanja u zgradi posebice tijekom vršnih razdoblja potrošnje
- Preostala električna energija može se upotrebljavati za druge potrebe, primjerice IT poslužitelje, komercijalne hladnjake, proizvodnju, rasvjetu i sl.

Područja s ograničenom količinom električne energije.
Usporedba potrošnje električne energije s vanjskom jedinicom od 71 kW.



Primjer primjene: Hotel.



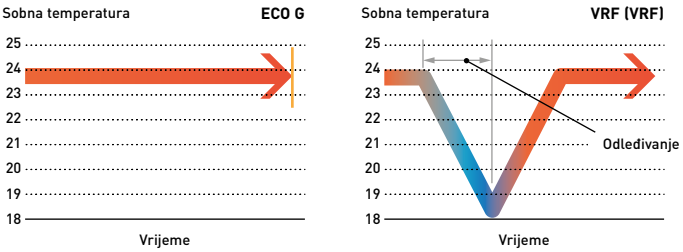
Nema potrebe za dodatnim električnim grijačima. * Ova shema vrijedi i za izmjenjivač topline vode.

Velika potražnja za toplom vodom za kućanstvo pri grijanju i hlađenju

Otpadna toplina iz motora dostupna je za upotrebu u sustavu tople vode u kućanstvu i može isporučivati i do 46 kW tople vode temperature 65 °C. Topla voda u kućanstvu temperature 65 °C spremna je i za upotrebu u grijanju bez dodatnih električnih grijača.

Brzo pokretanje i visok kapacitet grijanja pri niskim vanjskim temperaturama

Otpadna toplina iz plinskog motora upotrebljava se za povećanje temperature brže nego u električnom VRF sustavu. To doprinosi velikom kapacitetu grijanja pri iznimno niskim temperaturama okoline.



Najmanje emisije dušikovih oksida.
ECO G VRF sustavi imaju niske emisije dušikovih oksida. Panasonic je za ECO G prvi razvio značajke sasvim novog niskogorivog sustava sagorijevanja koji upotrebljava povratnu regulaciju omjera zrak-gorivo kako bi smanjio emisije NOx i zadržao ih na niskoj razini cijelo vrijeme rada.

Opcija rashladnika vode.
Naš ECO G sustav dostupan je i s opcijom rashladnika vode, koji se može kombinirati s pojedinačnim vanjskim jedinicama ili kao dio kombinacije DX rashladne vode u unutarnjim jedinicama. Sustavom je moguće upravljati putem sustava upravljanja zgradom (BMS) ili upravljačkom pločom koju isporučuje Panasonic, s mogućnošću zadanih vrijednosti rashlađene vode od
-15 °C ~ +15 °C i grijanja od 35 °C ~ +55 °C.

Primjena

Primjena	Uvjet	ECO G	
Hotel	Velika potražnja za toplom vodom u kućanstvu	✔	Povrat energije u sustavu ECO G može zadovoljiti različite zahtjeve
Hotel	Za zagrijavanje bazena		
Ured	Potrebno je brzo pokretanje	✔	Brzina pokretanja veća je nego kod VRF sustava
Vinarija	1) Potražnja za izlaznom vodom specifične temperature 2) Privremeni zahtjev za velikom količinom energije (ne svakog mjeseca)	✔	1) Primjena rashladnika s hidromodulom (ECO G + izmjenjivač topline vode) može zadovoljiti taj poseban proces 2) Moguće su uštede troškova rada jer je mjesečna cijena plina niža od cijene električne energije.
Različiti objekti	U gradovima s ograničenom količinom električne energije	✔	- Nema potrebe za dodatnim transformatorom - Moguće su uštede prostora i troškova
	Pri iznimno niskim temperaturama vanjskog zraka	✔	Kapacitet grijanja održava se do -20 °C bez postupka odleđivanja

Projekti i studije slučaja



Poduzeće Savills, Dublin i Google Block R. Irska.
3-smjerne ECO G jedinice s opterećenjem od 243 kW.
Projekt je bio tako uspješan da mu je nedavno dodijeljena Panasonicova nagrada PRO Award za najveći doprinos učinkovitim projektima u Europi.



Ekskluzivno turističko naselje Sunprime Atlantic View u vlasništvu poduzeća Thomas Cook.
Odmaralište na Kanarima. Španjolska. 229 soba plus kompletan spa centar i bazen.



Pozivni centar CAPITA. UK.
11 ECO G 3-smjernih jedinica.
Više od 150 unutarnjih jedinica u sobama za sastanke i otvorenim uredima.
Pametni upravljač s dodirnim zaslonom, CZ-256ESMC2.



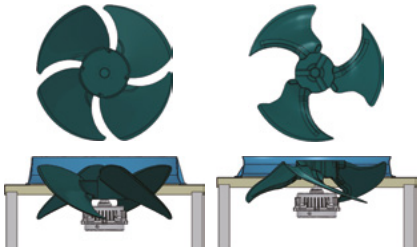
Francuska vinarija Gennevilliers.
ECO G 3-smjerne jedinice. Jedno od najboljih rješenja pri kojem se upotrebljavaju naše ECO G jedinice za proces proizvodnje vina.

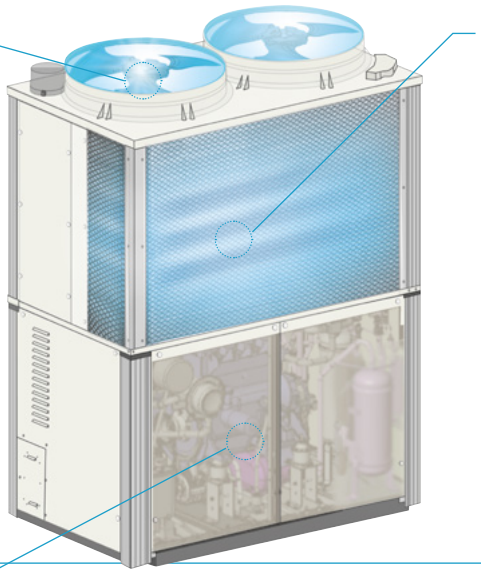
Serija ECO G 3

Predstavljamo novu seriju ECO G 3. Optimizirane uštede energije s pouzdanim Panasonicovim tehnološkim rješenjima.

Poboljšanje učinkovitosti protoka zraka

Ventilator s 3 lopatice.
Oblik propelera s 3 lopatice učinkovitije radi
U usporedbi s klasičnim ventilatorima štedi se maks. 30 % električne energije koju troši ventilator.

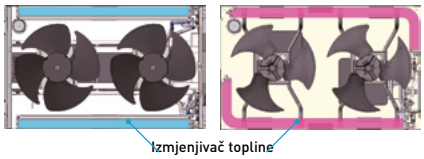




Izmjenjivač topline u obliku slova L

Površina izmjenjivača topline veća je za 25 % u usporedbi s klasičnim modelom radi optimizacije učinkovitosti.

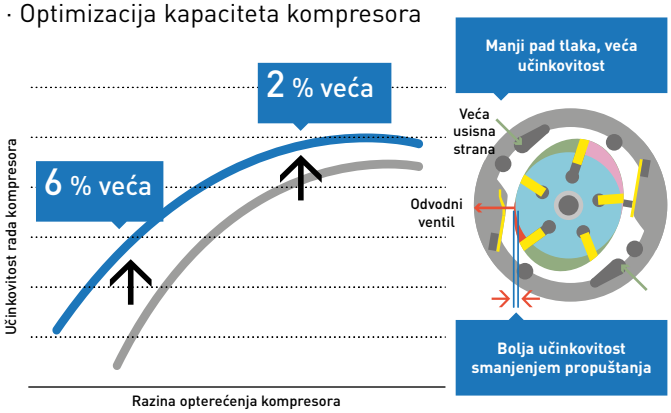
25 % veća površina izmjenjivača topline



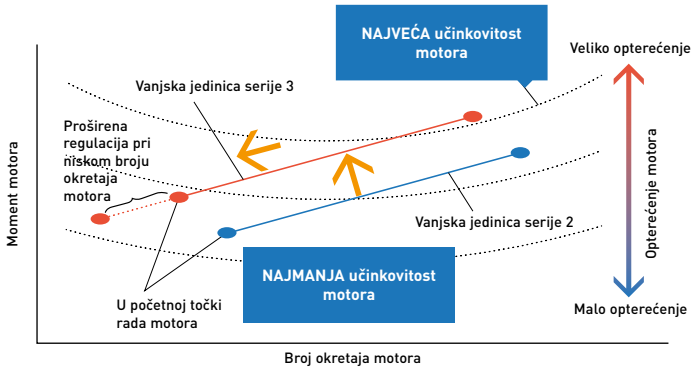
Bolja regulacija pri djelomičnom opterećenju

Smanjenje gubitaka pri pokretanju/zaustavljanju smanjeno je proširenjem područja mogućeg kontinuiranog rada. Godišnja radna učinkovitost dodatno je poboljšana učinkovitijim radom pri manjem djelomičnom opterećenju.

Kompresor.
- Količina unutarnjeg propuštanja poboljšana je smanjenjem razmaka, učinkovitijim radom kompresora pri djelomičnom opterećenju te poboljšanjem područja s niskim brojem okretaja.
  Osim toga, učinkovitost pri velikoj brzini i velikom opterećenju također je poboljšana smanjenjem gubitaka usisnog tlaka zahvaljujući povećanju usisne putanje
- Optimizacija kapaciteta kompresora

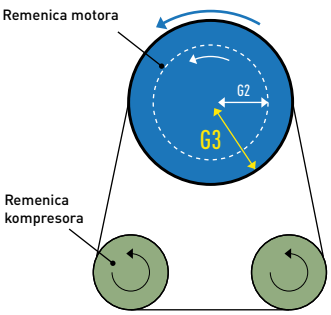


Motor.
- Područje kontinuiranog rada prošireno je pri djelomičnom opterećenju povećanjem područja rada pri malim brzinama
- Učinkovitost motora poboljšana je pomakom izlaznih točaka na stranu s većim momentom



Remenica motora.
- Veći promjer remenice motora doprinosi optimizaciji omjera brzine okretanja kompresora i brzine motora

Veći promjer remenice motora pruža bolje performanse pri djelomičnom opterećenju te smanjuje broj pokretanja/zaustavljanja.





Linija 2-cijevnog sustava GE3 W-Multi

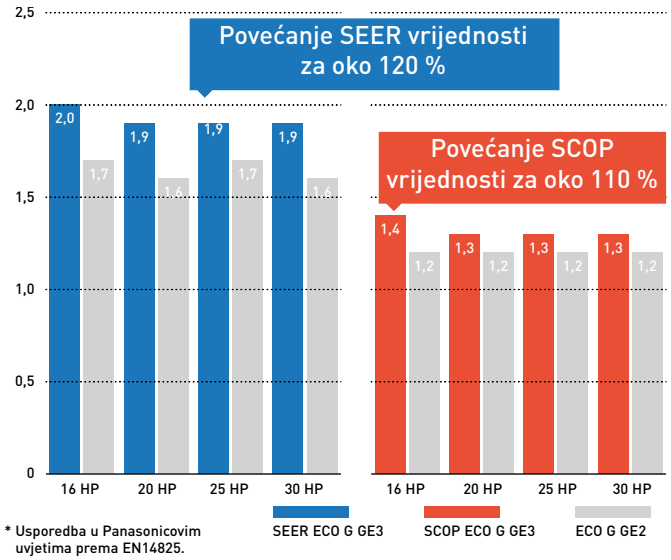
- Za nove ugradnje ili obnavljanje starih instalacija
- Dostupno za izmjenjivač topline vode
- maks. kombinacija do 60 HP

Najveća sezonska učinkovitost u svim rasponima kapaciteta

Velika energetska učinkovitost sustava W-Multi.
Sustav ECO G 3 pruža sezonsku učinkovitost koja je značajno poboljšana novom izvedbom izmjenjivača topline, učinkovitijim protokom zraka te regulacijom pri djelomičnom opterećenju.

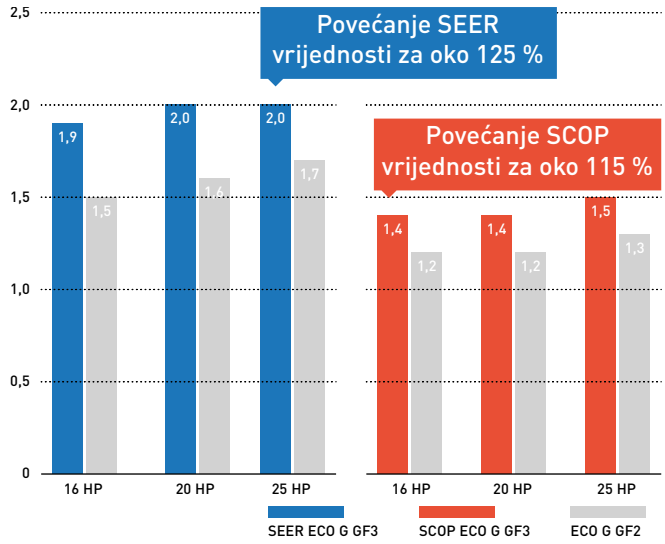
Usporedba s klasičnim modelom serije ECO G 2.
Svi su modeli novoprojektirani i imaju SEER vrijednost za 25 %, a SCOP vrijednost za 15 % bolju od klasičnog modela.

2-cijevna serija ECO G GE3. SEER / SCOP



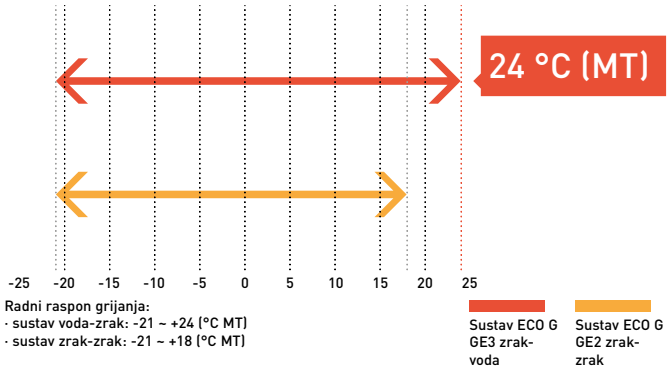
* Usporedba u Panasonicovim uvjetima prema EN14825.

3-cijevna serija ECO G GF3. SEER / SCOP



Projektni radni uvjeti pri grijanju (GE3):

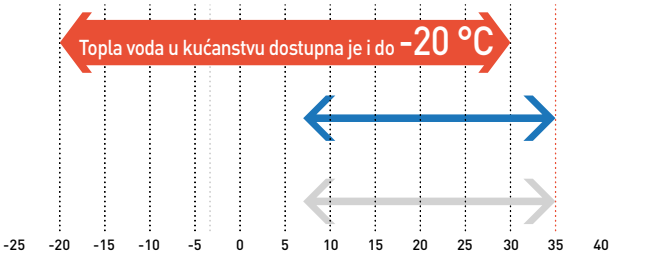
Radni raspon u grijanju proširen je na 24 °C (MT) u sustavu voda-zrak kako bi se zadovoljile potrebe pri primjeni na bazenima.



Radni raspon grijanja:
· sustav voda-zrak: -21 ~ +24 (°C MT)
· sustav zrak-zrak: -21 ~ +18 (°C MT)

Postavka prioritetnog načina rada za toplu vodu u kućanstvu pri grijanju (GE3)

Raspon vanjskih temperatura za pripremu tople vode u kućanstvu može se proširiti ovisno o potrebama. Potrošna topla voda temperature 65 °C dostupna je u grijanju bez dodatnih električnih grijača.



Grijanje: Temperatura vanjskog zraka °C (MT).
* U normalnom načinu rada toplina iz ispuha motora upotrebljava se za sprječavanje odleđivanja.

ECO G GE3 s prioritetnim načinom pripreme tople vode u kućanstvu
ECO G GE3 s normalnim načinom rada
ECO G GE2

Nema potrebe za odleđivanjem (GE3 /GF3)

Na niskim temperaturama okoline nije potreban odabir načina rada za odmrzavanje kako bi se postigao veći kapacitet.

Fleksibilna izvedba sa širokom lepezom unutarnjih jedinica

Na naprednu seriju GE3 može se priključiti do 64 unutarnje jedinice.

Serija	16 HP	20 HP	25 HP	30 HP	32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
2-cijevna serija ECO G GE3	26	33	41	50	52	59	64	64	64	64	64
3-cijevna serija ECO G GF3	24	24	24	—	—	—	—	—	—	—	—



2-cijevna serija ECO G GE3

Serija GE3 pruža vrhunsku razinu sezonske učinkovitosti u ovoj kategoriji. Osim toga, taj proizvod prilagođava se posebnim potrebama za komercijalne primjene zahvaljujući funkcijama prioritetne postavke pripreme tople vode u kućanstvu i automatskog ispumpavanja.

HP			**16 HP**	**20 HP**	**25 HP**	**30 HP**
Model			**U-16GE3E5**	**U-20GE3E5**	**U-25GE3E5**	**U-30GE3E5**
Napajanje	Napon	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
Opterećenje pri rashlađivanju Pdesign		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
η_{sc} (LOT21)		**%**	**220,60**	**219,30**	**240,10**	**229,30**
Ulazna snaga hlađenja		kW	1,17	1,12	1,80	1,80
Topla voda u načinu hlađenja (na izlazu 65 °C)		kW	23,60	29,10	36,40	46,00
Maks. COP u načinu pripreme tople vode		W/W	1,55	1,55	1,49	1,47
Potrošnja plina u hlađenju		kW	41,10	52,10	67,20	84,10
Kapacitet grijanja	Standard	kW	50,0	63,0	80,0	95,0
	Niska temperatura	kW	53,0	67,0	78,0	90,0
Opterećenje pri rashlađivanju Pdesign		kW	37,0	53,0	60,0	65,0
η_{sh} (LOT21)		**%**	**150,60**	**143,70**	**146,90**	**151,30**
Ulazna snaga grijanja		kW	0,56	1,05	0,91	1,75
Potrošnja plina u grijanju	Standard	kW	38,00	51,10	68,60	75,30
	Niska temperatura	kW	45,40	62,70	60,70	73,90
Struja pokretanja		A	30	30	30	30
Vanjski statički tlak		Pa	10	10	10	10
Protok zraka		m^3/min	370	420	460	460
Zvučna snaga	Normalno	dB(A)	80	80	84	84
	Tihi način rada	dB(A)	77	77	81	81
Dimenzije	V x Š x D	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Neto težina		kg	765	765	870	880
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
	Gradski plin	Inči (mm)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)
	Izlazni odvodni priključak	mm	25	25	25	25
	Dovod/odvod tople vode		Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)
Razlika u visini (unut./vanj.)			50	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00
Maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti			26	33	41	50
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C (ST)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C (MT)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

Dodana je funkcija uzimanja tople vode, zadovoljen je sigurnosni standard za EU. Kućište jedinice od 25 HP povećano je zbog poboljšanja specifikacija. Prethodna zaštitna obrada protiv korozije. Funkcija automatskog ispumpavanja.

Tehnička obilježja

- superiorna sezonska energetska učinkovitost, najviše 240,1 %
- prioritetno postavljanje pripreme tople vode u kućanstvu
- radni raspon u grijanju do -21 °C i +24 °C za sustav zrak-voda
- nema ciklusa odleđivanja
- omjer kapaciteta 50 ~ 200 % [1)]
- opcija DX ili hlađene vode za izmjenjivač topline unutarnje jedinice
- maksimalna ukupna duljina cijevi: 780 m

1) 50 ~ 200 % samo ako je ugrađena jedna vanjska jedinica. U ostalim slučajevima 50 ~ 130 %.

PLINSKI SUSTAV ECO G | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR



2-cijevna serija ECO G GE3, kombinacija od 32 do 60 HP

Serija GE3 pruža vrhunsku razinu sezonske učinkovitosti u ovoj kategoriji. Osim toga, taj proizvod prilagođava se posebnim potrebama za komercijalne primjene zahvaljujući funkcijama prioritetne postavke pripreme tople vode u kućanstvu i automatskog ispumpavanja.

HP			32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
Model			U-16GE3E5	U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
			U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5	U-30GE3E5
Napajanje	Napon	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	90,0	101,0	112,0	127,0	142,0	156,0	170,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	2,34	2,29	2,24	2,92	3,60	3,60	3,60
Topla voda u načinu hlađenja (na izlazu 65 °C)		kW	47,20	52,70	58,20	65,50	72,80	82,40	92,00
Maks. COP u načinu pripreme tople vode		W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47
Potrošnja plina u hlađenju		kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20
Kapacitet grijanja	Standard	kW	100,0	113,0	126,0	143,0	160,0	175,0	190,0
	Niska temperatura	kW	106,0	120,0	134,0	145,0	156,0	168,0	180,0
Ulazna snaga grijanja		kW	1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
Potrošnja plina u grijanju	Standard	kW	76,00	89,10	102,20	119,70	137,20	143,90	150,60
	Niska temperatura	kW	90,80	108,10	125,40	123,40	121,40	134,60	147,80
Struja pokretanja		A	30	30	30	30	30	30	30
Vanjski statički tlak		Pa	10	10	10	10	10	10	10
Protok zraka		m³/min	370/370	370/420	420/420	420/460	460/460	460/460	460/460
Zvučna snaga	Normalno	dB(A)	83	83	83	86	87	87	87
	Tihi način rada	dB(A)	80	80	80	83	84	84	84
Dimenzije	Visina	mm	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
	Širina	mm	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026
	Dubina	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Neto težina		kg	1530(765+765)	1530(765+765)	1530(765+765)	1635(765+870)	1740(870+870)	1750(870+880)	1760(880+880)
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	7/8(22,22)	7/8(22,22)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)
	Gradski plin	Inči (mm)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)
	Izlazni odvodni priključak	mm	25	25	25	25	25	25	25
	Dovod/odvod tople vode		Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)
Razlika u visini (unut./vanj.)			50	50	50	50	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00
Maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti			52	59	64	64	64	64	64
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18

Podaci služe kao napomena. Dodana je funkcija uzimanja tople vode, zadovoljen je sigurnosni standard za EU. Kućište jedinice od 25 HP povećano je zbog poboljšanja specifikacija. Prethodna zaštitna obrada protiv korozije. Funkcija automatskog ispumpavanja.

Tehnička obilježja

- maks. kombinacija do 60 HP
- superiorna sezonska energetska učinkovitost, najviše 240,1 %
- prioritetno postavljanje pripreme tople vode u kućanstvu
- radni raspon u grijanju do -21 °C i +24 °C za sustav zrak-voda
- nema ciklusa odleđivanja
- opcija DX ili hlađene vode za izmjenjivač topline unutarnje jedinice
- maksimalna ukupna duljina cijevi: 780 m

PLINSKI SUSTAV ECO G | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

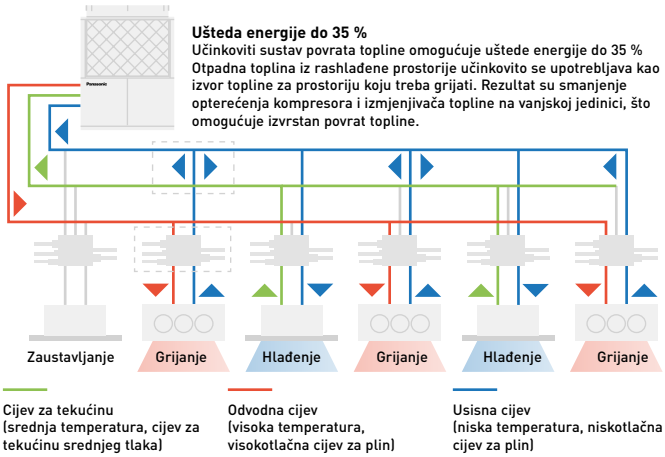
Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar). ¤¤¤ Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

3-cijevna serija ECO G GF3

Izvrsna radna svojstva i besplatna topla voda za kućanstvo

Panasonicov 3-cijevni Multi sustav može istodobno grijati/hladiti uz pojedinačan rad svake unutarnje jedinice uz samo jednu vanjsku jedinicu. Stoga je moguća učinkovita pojedinačna klimatizacija u zgradama s različitim sobnim temperaturama.
Osima toga, topla voda za kućanstvo besplatna je u načinu hlađenja bez dodatnih kotlova ili električnih grijača.

Primjer sustava.
Produljeni intervali održavanja. Jedinicu treba servisirati samo svakih 10.000 sati. Najdulji interval održavanja u djelatnosti.



Ušteda energije do 35 %
Učinkoviti sustav povrata topline omogućuje uštede energije do 35 %
Otpadna toplina iz rashlađene prostorije učinkovito se upotrebljava kao izvor topline za prostoriju koju treba grijati. Rezultat su smanjenje opterećenja kompresora i izmjenjivača topline na vanjskoj jedinici, što omogućuje izvrstan povrat topline.



Komplet upravljačkih elektromagnetskih ventila za 3-cijevni sustav

KIT-P56HR3
(CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2).

CZ-P56HR3
Do 5,6 kW.

KIT-P160HR3
(CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2).

CZ-P160HR3
Do 16,0 kW.



Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav.

CZ-CAPE2*

* Za zidnu ugradnju. Mora se dodati uz CZ-P56HR3 ili CZ-P160HR3.

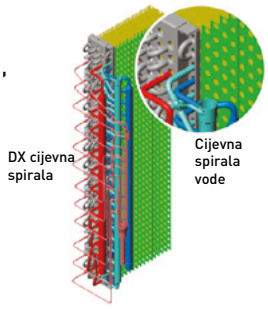
Komplet elektromagnetskog ventila

Za ugradnju u sve „zone" kako bi se omogućilo istodobno grijanje i hlađenje. Do 24 unutarnje jedinice mogu istodobno grijati/hladiti. Postupak obnavljanja ulja za postizanje stabilnijeg upravljanja klimatizacijom i udobnosti.

Problemi s napajanjem?

Ako je električno napajanje nedostatno, naša plinska toplinska pumpa može biti savršeno rješenje:
- radi na prirodni plin ili LPG i treba samo jednofazno napajanje
- Omogućuje upotrebu električnog napajanja u zgradi za druge kritične potrebe
- Smanjuje kapitalni trošak nadogradnje trafostanica za rad sustava za grijanje i hlađenje
- Smanjuje opterećenje napajanja u zgradi posebice tijekom vršnih razdoblja potrošnje
- preostala električna energija može se upotrebljavati za druge potrebe, primjerice IT poslužitelje, komercijalne hladnjake, proizvodnju, rasvjetu i sl.

Vanjski izmjenjivač topline ECO G.
- Integrirana DX i cijevna spirala tople vode
- Nije potrebno odleđivanje
- Brži odziv na zahtjev za grijanje



Proizvodnja tople vode u kućanstvu pri grijanju i hlađenju

Besplatna topla voda u kućanstvu dostupna je tijekom cijele godine i svih godišnjih doba. Topla voda učinkovito se proizvodi od otpadne topline motora.
Idealno rješenje za hotelske projekte s velikim zahtjevima za toplu vodu.

HP	16 HP	20 HP	25 HP
Besplatna topla voda u kućanstvu (u načinu hlađenja)	23,6 kW	27,1 kW	40,5 kW





3-cijevna serija ECO G GF3

Topla voda u kućanstvu dostupna u svim godišnjim dobima.
Topla voda za kućanstvo može se učinkovito dobiti iz otpadne topline motora u grijanju i hlađenju tijekom cijele godine.

HP			16 HP	20 HP	25 HP
Model			**U-16GF3E5**	**U-20GF3E5**	**U-25GF3E5**
Napajanje	Napon	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	45,0	56,0	71,0
Opterećenje pri rashlađivanju Pdesign		kW	45,0	56,0	71,0
η_{sc} (LOT21)		**%**	**185,20**	**198,80**	**204,90**
Ulazna snaga hlađenja		kW	1,17	1,40	1,80
Topla voda u načinu hlađenja (na izlazu 65 °C)		kW	23,60	27,10	40,50
Potrošnja plina u hlađenju		kW	45,80	54,80	73,70
Kapacitet grijanja	Standard	kW	50,0	63,0	80,0
	Niska temperatura	kW	53,0	67,0	78,0
Opterećenje pri rashlađivanju Pdesign		kW	38,0	52,0	60,0
η_{sh} (LOT21)		**%**	**139,20**	**140,20**	**150,90**
Ulazna snaga grijanja		kW	0,56	1,05	0,91
Potrošnja plina u grijanju	Standard	kW	42,20	51,10	68,60
Struja pokretanja		A	30	30	30
Protok zraka		m³/min	370	400	460
Zvučna snaga	Normalno	dB(A)	80	81	84
	Tihi način rada	dB(A)	77	78	81
Dimenzije	V x Š x D	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Neto težina		kg	775	775	880
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Odvod	Inči (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)
	Gradski plin	Inči (mm)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)
	Izlazni odvodni priključak	mm	25	25	25
	Dovod/odvod tople vode		Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)
Razlika u visini (unut./vanj.)		m	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00
Maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti			24	24	24
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

Komplet elektromagnetskog ventila		
KIT-P56HR3	**KIT-P56HR3**	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav
KIT-P160HR3	**KIT-P160HR3**	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (od 5,6 do 16,0 kW)
	CZ-P160HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (od 5,6 kW do 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav
CZ-CAPEK2 [2]		Tiskana upravljačka pločica 3-cijevnih sustava za zidnu ugradnju

Pribor upravljačke kutije za 3-cijevni sustav	
CZ-P456HR3	Kutija s 4 priključka i 3 cijevi (do 5,6 kW po priključku)
CZ-P656HR3	Kutija sa 6 priključaka i 3 cijevi (do 5,6 kW po priključku)
CZ-P856HR3	Kutija s 8 priključaka i 3 cijevi (do 5,6 kW po priključku)
CZ-P4160HR3	Kutija s 4 priključka i 3 cijevi (do 16,0 kW po priključku)

Dodana je funkcija uzimanja tople vode, zadovoljen je sigurnosni standard za EU. Kućište jedinice od 25 HP povećano je zbog poboljšanja specifikacija. Prethodna zaštitna obrada protiv korozije. Funkcija automatskog ispumpavanja.

Superiorna sezonska energetska učinkovitost, najviše 204,9 %

· omjer kapaciteta 50 ~ 200 %
· nema ciklusa odleđivanja
· maksimalna ukupna duljina cijevi: 780 m

Prilagodljiva ugradnja

· puni kapacitet grijanja i do -21 °C (MT)
· proizvodnja tople vode u kućanstvu za cijelu godinu
· moguće priključivanje do 24 unutarnje jedinice

PLINSKI SUSTAV ECO G | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar). ¤¤¤ Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Panasonicov hibridni sustav s plinskom toplinskom pumpom / električnom toplinskom pumpom

Prva pametna tehnologija

Iskorištavanje prednosti plina i električne energije za postizanje bolje uštede energije.

PLINSKA TOPLINSKA PUMPA + ELEKTRIČNA TOPLINSKA PUMPA
HIBRIDNI SUSTAV
VRF SUSTAV

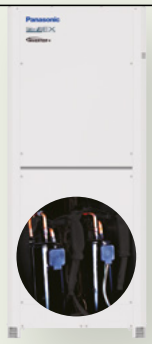


PLINSKA TOPLINSKA PUMPA
PLIN



U-20GES3E5 (20 HP)

ELEKTRIČNA TOPLINSKA PUMPA
ELEKTRIČNA ENERGIJA



U-10MES2E8 (10 HP)



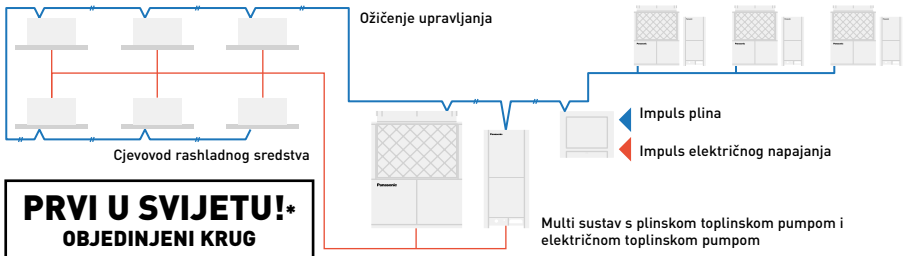
Pametni upravljač CZ-256ESMC3

Glavna jedinica s plinskom toplinskom pumpom
- Izračun opterećenja plinske toplinske pumpe i električne toplinske pumpe
- rad u skladu s postavkom gornjeg ograničenja
- pojedinačno upravljanje kapacitetom
- upravljanje uređajem
- Posebno upravljanje (odleđivanje, povrat ulja, usklađivanje 4-smjernog ventila / obrada nepravilnosti)

Podređena jedinica s električnom toplinskom pumpom

Pametni upravljač
- nadzor potrebnog opterećenja
- izračun unutarnjeg/ukupnog opterećenja
- postavka gornjeg ograničenja oznake radnog omjera MAP-a prema:
  - cijeni energetske jedinice
  - zahtjevu za električno napajanje
  - opterećenju klimatizacijskog uređaja

Shematski prikaz hibridnog sustava s plinskom toplinskom pumpom / električnom toplinskom pumpom.



PRVI U SVIJETU!*
OBJEDINJENI KRUG RASHLADNOG SREDSTVA ZA PLINSKU TOPLINSKU PUMPU I ELEKTRIČNU TOPLINSKU PUMPU

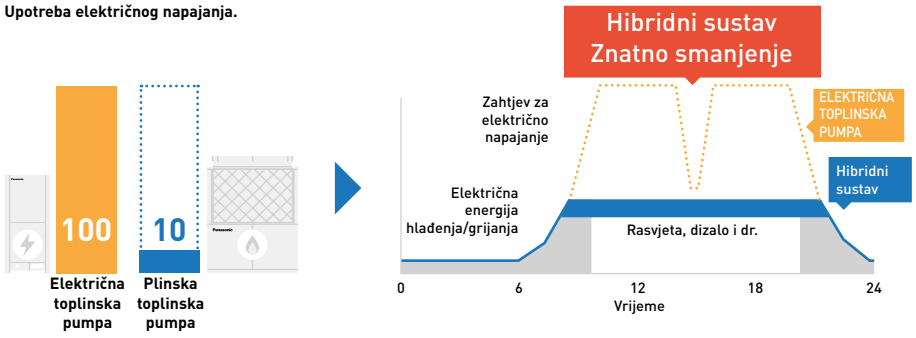
* Panasonic ju je predstavio kao prvu takvu tehnologiju u svijetu u travnju 2016.

1 Prestanak rada pri vršnom opterećenju potrošnje električne energije

Vršno opterećenje električne energije znatno je smanjeno zahvaljujući sustavu s plinskom toplinskom pumpom koji troši manje od 10 % električne energije sustava s električnom toplinskom pumpom.

* Slika hotelskog projekta.

Upotreba električnog napajanja.

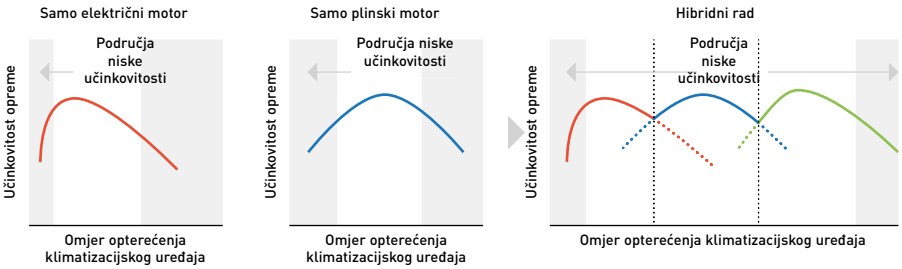


2 Optimalno upravljanje za maksimalnu uštedu energije

Prebacivanje rada između sustava s plinskom toplinskom pumpom i električnom toplinskom pumpom na temelju korištenja, zahtjeva za energiju, djelomičnog opterećenja.

* Privremena specifikacija.

Opcionalna metoda upravljanja.



3 Proizvodnja besplatne tople vode sustava s plinskom toplinskom pumpom

Topla voda učinkovito se proizvodi od otpadne topline motora.

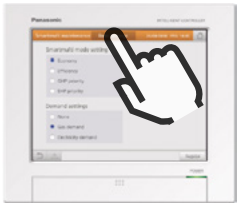
* Privremena specifikacija.



Hibridni sustav s plinskom toplinskom pumpom / električnom toplinskom pumpom

Vrijeme je za štednju energije upotrebom plina i električne energije s pomoću Panasonicove pouzdane ECO G / ECOi tehnologije

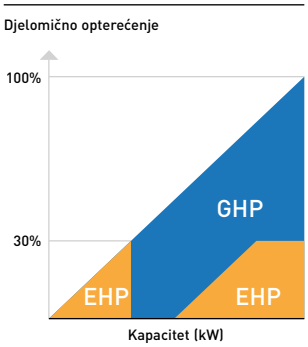
Novi hibridni sustav može ponuditi inteligentnu logiku rada za bolju ekonomičnost i učinkovitost kombinacijom najboljih karakteristika tehnologija ECO G i ECOi. Poput hibridnog je automobila u sustavu za grijanje i hlađenje.



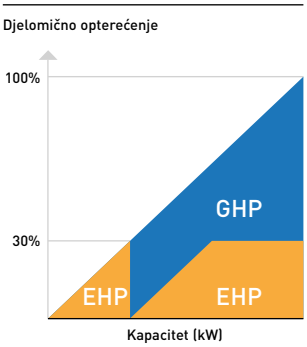
Kako pametno rukovati sustavom s plinskom toplinskom pumpom i električnom toplinskom pumpom ovisno o specifičnim potrebama?

Dostupne su postavke 4 različita načina s pomoću pametnog upravljača. Prebacite rad između plinske toplinske pumpe i električne toplinske pumpe ili rada obje jedinice zajedno za najveći učinak u različite svrhe kao što su ekonomičnost i učinkovitost.

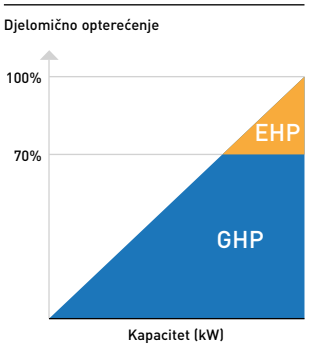
Ekonomičan način rada



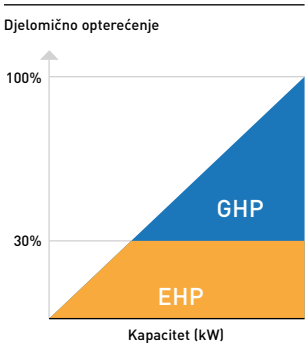
Učinkovit način rada



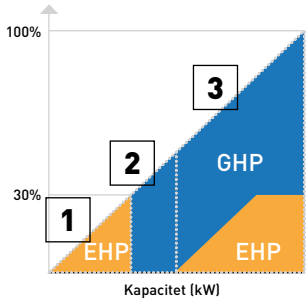
Način prvo plinska toplinska pumpa



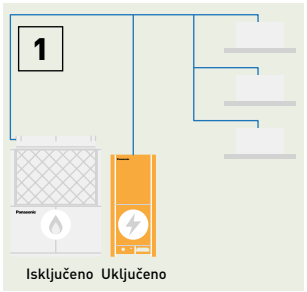
Način prvo električna toplinska pumpa



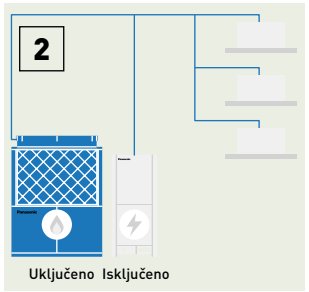
Primjer optimalnog upravljanja: Ekonomičan način rada



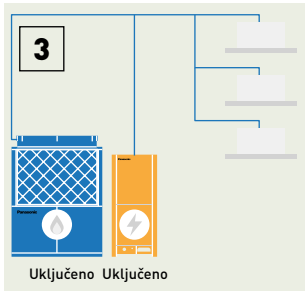
Samo električna toplinska pumpa



Samo plinska toplinska pumpa



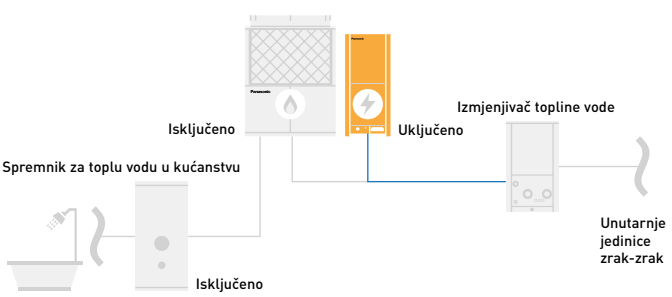
Uravnotežen rad



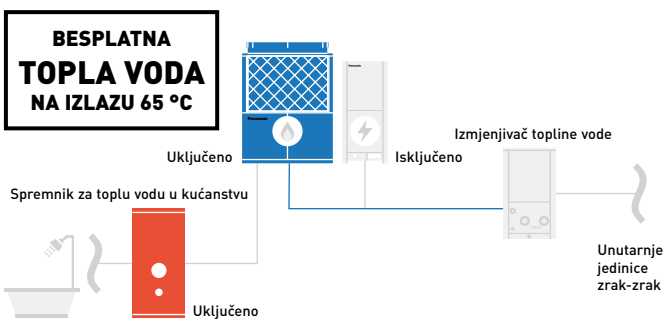
Prioritet tople vode u kućanstvu u sustavu hibrida + izmjenjivača topline vode

Pri zahtjevu tople vode u kućanstvu tijekom hlađenja električnom toplinskom pumpom, električna toplinska pumpa automatski se „ISKLJUČUJE", a plinska toplinska pumpa „UKLJUČUJE" se radi besplatne proizvodnje tople vode u kućanstvu.

Visokoučinkoviti način rada



Prioritetni način rada za toplu vodu u kućanstvu





2-cijevna hibridna jedinica s plinskom toplinskom pumpom / električnom toplinskom pumpom

- Produženi životni vijek s inteligentnim upravljanjem energijom.
  cilj je rad električne toplinske pumpe i plinske toplinske pumpe pri optimalnim brzinama
- niski trošak energije
- niske razine emisija

			Hibridna plinska toplinska pumpa	Hibridna električna toplinska pumpa
HP			**20 HP**	**10 HP**
Vanjske jedinice			**U-20GES3E5**	**U-10MES2E8**
Napajanje	Napon	V	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415
	Faza		Jednofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	56,0	28,0
η_{sh} (LOT21)		**%**	**211,80**	**275,40**
Struja u hlađenju		A	5,18	10,70/10,20/9,80
Ulazna snaga hlađenja		kW	1,12	6,41
Topla voda u načinu hlađenja (na izlazu 65 °C)		kW	26,20	—
Potrošnja plina u hlađenju		kW	52,10	—
Kapacitet grijanja		kW	63,0	31,5
η_{sh} (LOT21)		**%**	**143,20**	**167,60**
Struja u grijanju		A	4,79	11,10/10,50/10,10
Ulazna snaga grijanja		kW	1,05	6,62
Potrošnja plina u grijanju	Standard	kW	51,10	—
Početna struja		A	30	1
Protok zraka		m³/min	420	224
Zvučni tlak	Redovni način rada	dB(A)	58	56
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB(A)	80	77
Dimenzije	V x Š x D	mm	2255 x 1650 x 1000	1842 x 770 x 1000
Neto težina		kg	765	210
Promjer cijevi [1]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	5/8 (15,88)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1 1/8 (28,58)	7/8 (22,22)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Odvodni grijač		W	40	—
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	11,05/23,0724	5,60/11,6928
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u %			50 ~ 130	50 ~ 130
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Pogledajte priručnik za servisiranje ako maksimalna duljina cijevi premašuje 90 metara (ekvivalentna duljina).

Tehnička obilježja

- 4 različite postavke (ekonomičnost, učinkovitost, prvo plinska toplinska pumpa, prvo električna toplinska pumpa)
- povrat energije tople vode u kućanstvu od 26,2 kW (pri 65 °C) otpadnom toplinom motora
- objedinjeni krug rashladnog sredstva za plinsku toplinsku pumpu i električnu toplinsku pumpu za jednostavnu ugradnju
- prioritetni način rada za toplu vodu u kućanstvu sa sustavom izmjenjivača topline vode
- može se povezati do 48 unutarnjih jedinica

VISOKI COP | PLINSKI SUSTAV ECO G | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar). ¤¤¤ Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Izmjenjivač topline vode za vodene primjene

Kada se u Londonu otvorio vrhunski restoran, bila je potrebna velika količina svježeg zraka kako bi osigurali optimalnu atmosferu za goste. Jedinice ECO G spojene sa cijevnim spiralama hlađenja u opremi za obradu zraka osigurale su uvođenje zraka ispravne kvalitete i ljeti i zimi.



Zamjena rashladnika. Dovod hladne vode u ventilokonvektore

Zamjena rashladnika.
Kada je bilo potrebno zamijeniti neke stare rashladnike na kraju njihova radnog vijeka, jedinice ECO G s izmjenjivačima topline vode omogućile su izvođenje projekta u fazama, upotrebljavajući pritom postojeće cijevi za vodu i ventilokonvektore. To je doprinijelo završetku projekta na vrijeme, uz ograničen proračun te sprječavanje svih problema u vezi s rashladnim sredstvom u malim prostorima.

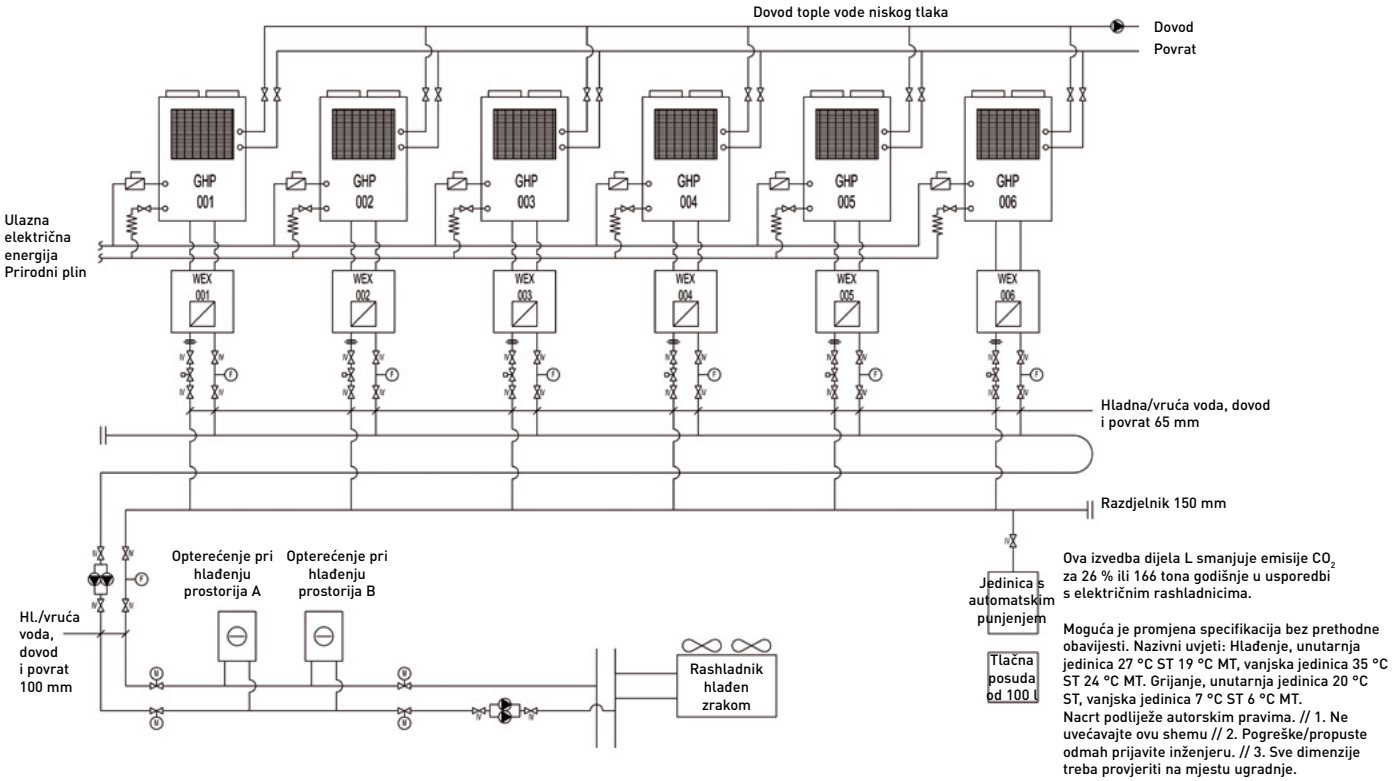




Spajanje na računalnu opremu sa „zatvorenim upravljanjem"

Primjene u računalnim centrima.

Kada je bilo potrebno iskoristiti svu dostupnu električnu energiju za IT opremu vodeće međunarodne banke, za hlađenje koje zahtijeva više od 450 kW morao se upotrebljavati plin. Vanjska jedinica spojena je preko izmjenjivača topline vode na cijevne spirale hlađenja unutar jedinica „zatvorenog upravljanja" pa su tako održane ujednačena temperatura i vlaga u prostoriji. Korištenjem funkcije tople vode u zgradu se isporučuje više od 100 kW tople vode, a time se osigurava i dodatna pogodnost znatno manjih emisija CO_2.



Ova izvedba dijela L smanjuje emisije CO_2 za 26 % ili 166 tona godišnje u usporedbi s električnim rashladnicima.

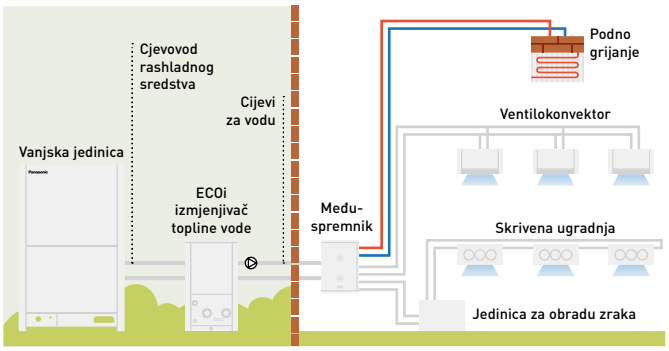
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C ST 19 °C MT, vanjska jedinica 35 °C ST 24 °C MT. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C ST, vanjska jedinica 7 °C ST 6 °C MT.
Nacrt podliježe autorskim pravima. // 1. Ne uvećavajte ovu shemu // 2. Pogreške/propuste odmah prijavite inženjeru. // 3. Sve dimenzije treba provjeriti na mjestu ugradnje.

ECOi izmjenjivač topline vode

Električni VRF s izmjenjivačem topline vode

· S jedinicom izmjenjivača topline vode jednostavnom za ugradnju, sada povoljno i učinkovito možete obuhvatiti projekte koji zahtijevaju primjenu do 51 kW za toplu vodu ili 44 kW za hladnu vodu

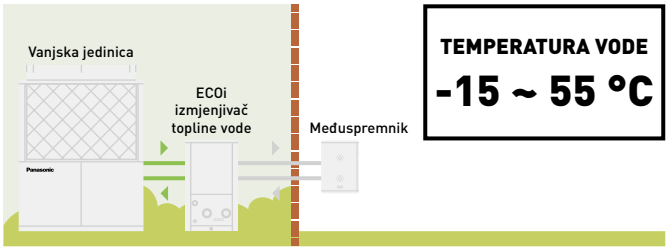
Primjer sustava.



Uvijek je potreban međuspremnik od najmanje 280 l za 28 kW i 500 l za 50 kW.

Primjer obnove hotelskog sustava rashladnika i kotla za grijanje mješovitim rješenjem Panasonicovih sustava ECO G i Aquarea

ECO G i Aquarea pametno su rješenje za rekonstrukcije uz primjenu rashladnika/kotla s godišnjim uštedama tijekom rada od približno 13.600€.





ECOi 2-cijevni s izmjenjivačem topline vode za proizvodnju hladne i tople vode

Izmjenjivač topline vode za vodene primjene
Izmjenjivačem topline vode za sustav ECOi upravlja se daljinskim upravljačem s brojačem vremena CZ-RTC5B. Energetski učinkovita regulacija kapaciteta s izvanrednim vanjskim statičkim tlakom sada je spremna.

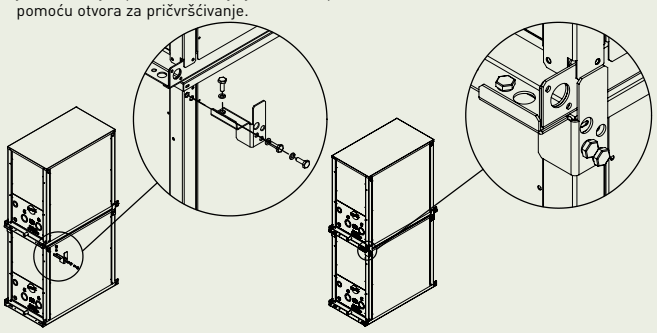
Hidrokomplet s pumpom za vodu klase A			**PAW-250WP5G1**	**PAW-500WP5G1**
Hidrokomplet bez pumpe			**PAW-250W5G1**	**PAW-500W5G1**
Kapacitet hlađenja pri 35 °C, izlaz vode 7 °C		kW	25,0	50,0
Kapacitet grijanja		kW	28,0	56,0
Kapacitet grijanja pri +7 °C, temperatura vode za grijanje pri 45 °C		kW	28,0	56,0
COP pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje pri 45 °C		W/W	2,97	3,10
Klasa energetske učinkovitosti grijanja pri 35 °C [1]			**A++**	**A++**
η_{sh} (LOT1) [2]		**%**	**152,00**	**152,00**
Dimenzije	V x Š x D	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Neto težina		kg	135 (140 s pumpom)	155 (165 s pumpom)
Priključak cijevi za vodu			Rp2 ženski navoj (50 A)	Rp2 ženski navoj (50 A)
Protok vode za grijanje (ΔT=5 K. 35 °C)		m³/h	5,16	10,32
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	Nije u opremi	Nije u opremi
Prekidač protoka			U opremi	U opremi
Filtar za vodu			U opremi	U opremi
Ulazna snaga s pumpom / bez pumpe za vodu klase A		kW	0,329 / 0,024	0,574 / 0,024
Maksimalna struja s pumpom / bez pumpe za vodu klase A		A	1,43 / 0,10	2,50 / 0,10
Vanjska jedinica			**U-10ME2E8**	**U-20ME2E8**
Zvučni tlak		dB(A)	56	60
Dimenzije	V x Š x D	mm	1842 x 770 x 1000	1 842 x 1 540 x 1 000
Neto težina		kg	210	375
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8(9,52)	5/8(15,88)
	Cijev za plin	Inči (mm)	7/8 (22,22)	1-1/8 (28,58)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg	5,6 *Potrebna je dodatna količina plina na lokaciji	9,5 *Potrebna je dodatna količina plina na lokaciji
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m	170 / 50 (OD iznad) 35 (OD ispod)	170 / 50 (OD iznad) 35 (OD ispod)
Duljina cijevi za nazivni kapacitet		m	7,5	7,5
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina (R410A)		m / g/m	0 < / pogledajte priručnik	0 < / pogledajte priručnik
Radni raspon	Grijanje min. ~ maks.	°C	-11 ~ +15 [3]	-11 ~ +15 [3]
Raspon izlazne temperature vode	Hlađenje min. ~ maks.	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Grijanje min. ~ maks.	°C	+35 ~ +45	+35 ~ +45

Dodatna oprema	
PAW-3WSK	Komplet za okomito slaganje do 3 izmjenjivača topline vode (4 sustava u kompletu)

1) Razina energetske učinkovitosti jedinice: Skala od A+++ do D. 2) Energetska učinkovitost sezonskog hlađenja/grijanja prostora prema UREDBI KOMISIJE (EU) 813/2013. 3) S priborom za nisku temperaturu -25 ~ +15 °C. Dostupno samo kao rezervni dio.

Izračun učinkovitosti u skladu s Euroventom. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m.

Komplet za slaganje PAW-3WSK.
Moguće je naslagati do 3 jedinice. Prilikom slaganja jedinica, uvijek pričvrstite donju jedinicu na pod pomoću otvora za pričvršćivanje.



Jednostavno okomito slaganje omogućava ugradnju u ograničenom prostoru (do 3 jedinice)*.
Pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika s regulacijom zaštite protiv zamrzavanja.
Prebacivanje između grijanja i hlađenja.

* Potreban je komplet za slaganje (PAW-3WSK).

Tehnička obilježja

Grijanje, hlađenje i topla voda u kućanstvu — Uključena je pumpa za vodu klase A (samo kod modela P) — Fleksibilna modularnost od 25 kW — Bolje djelomično opterećenje u usporedbi sa standardnim sustavom rashladnika — Kompatibilnost sa svim centralnim upravljačima — Maksimalna udaljenost između vanjske jedinice i izmjenjivača topline vode: 170 m — Maksimalna temperatura izlazne tople vode: 45 °C — Minimalna temperatura izlazne hladne vode: 5 °C — Raspon vanjskih temperatura u načinu grijanja: od -11 °C do +15 °C (s kompletom za niske temperature do -25 °C)

*Dostupno kao rezervni dio.



ECO G s izmjenjivačem topline vode za proizvodnju hladne i tople vode

Izmjenjivač topline vode za vodene primjene
Izmjenjivačem topline vode za ECO G sustav upravlja se daljinskim upravljačem s brojačem vremena CZ-RTC5B. Energetski učinkovita regulacija kapaciteta s izvanrednim vanjskim statičkim tlakom sada je spremna.

Hidrokomplet s pumpom za vodu klase A			**PAW-500WP5G1**	**PAW-710WP5G1**
Hidrokomplet bez pumpe			**PAW-500W5G1**	**PAW-710W5G1**
Kapacitet grijanja		kW	60,0	80,0
Kapacitet grijanja pri +7 °C, temperatura vode za grijanje pri 35 °C		kW	60,9	81,2
COP pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje pri 35 °C		W/W	1,15	1,18
Kapacitet grijanja pri +7 °C, temperatura vode za grijanje pri 45 °C		kW	60,0	80,0
COP pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje pri 45 °C		W/W	1,02	1,04
Kapacitet grijanja pri -7 °C, temperatura vode za grijanje pri 35 °C		kW	48,2	50,8
COP pri -7 °C, temperatura vode za grijanje pri 35 °C		W/W	0,80	0,80
Kapacitet grijanja pri -15 °C, temperatura vode za grijanje pri 35 °C		kW	46,3	50,0
COP pri -15 °C s temperaturom vode za grijanje pri 35 °C		W/W	0,80	0,80
Opterećenje pri rashlađivanju Pdesign		kW	48,0	—
Klasa energetske učinkovitosti grijanja pri 35 °C [1]			**A+**	**—**
η_{sh} (LOT1) [2]		**%**	**130,00**	**128,00**
Kapacitet hlađenja		kW	—	—
Kapacitet hlađenja pri +35 °C, izlazna temperatura 7 °C, ulazna temperatura 12 °C		kW	50,0	67,0
EER pri +35 °C, izlazna temperatura 7 °C, ulazna temperatura 12 °C		W/W	0,78	0,89
Dimenzije	V x Š x D	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Neto težina		kg	155 (165 s pumpom)	160 (175 s pumpom)
Priključak cijevi za vodu			Rp2 ženski navoj (50 A)	Rp2 ženski navoj (50 A)
Protok vode za grijanje (ΔT=5 K. 35 °C)		m³/h	10,32	13,76
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	Nije u opremi	Nije u opremi
Prekidač protoka			U opremi	U opremi
Filtar za vodu			U opremi	U opremi
Ulazna snaga s pumpom / bez pumpe za vodu klase A		kW	0,574 / 0,024	0,824 / 0,024
Maksimalna struja s pumpom / bez pumpe za vodu klase A		A	2,50 / 0,10	3,60 / 0,10
Vanjska jedinica			**U-20GE3E5**	**U-30GE3E5**
Zvučna snaga	Normalni / tihi način rada	dB(A)	80 / 77	84 / 81
Dimenzije	V x Š x D	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Neto težina		kg	765	880
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	5/8(15,88)	3/4 (19,05)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
Duljina cijevi / duljina cijevi za nazivni kapacitet		m	7 / 170	7 / 170
Razlika u visini (unut./vanj.)		m	50 (vanjska jedinica iznad) 35 (vanjska jedinica ispod)	50 (vanjska jedinica iznad) 35 (vanjska jedinica ispod)
Radni raspon	Grijanje min. ~ maks.	°C	-21 ~ +24 (do izlazne temperature od 45)	-21 ~ +24 (do izlazne temperature od 45)
Raspon izlazne temperature vode	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +15	-15 ~ +15
	Grijanje min. ~ maks.	°C	+35 ~ +55	+35 ~ +55

Dodatna oprema	
PAW-3WSK	Komplet za okomito slaganje do 3 izmjenjivača topline vode (4 sustava u kompletu)

1) Razina energetske učinkovitosti jedinice: Skala od A+++ do D. 2) Energetska učinkovitost sezonskog hlađenja/grijanja prostora prema UREDBI KOMISIJE (EU) 813/2013.

Izračun učinkovitosti u skladu s Euroventom. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m.

Jednostavno okomito slaganje omogućava ugradnju u ograničenom prostoru (do 3 jedinice)*.
Pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika s regulacijom zaštite protiv zamrzavanja.
Prebacivanje između grijanja i hlađenja.

*** Potreban je komplet za slaganje (PAW-3WSK).**

PLINSKI SUSTAV ECO G | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

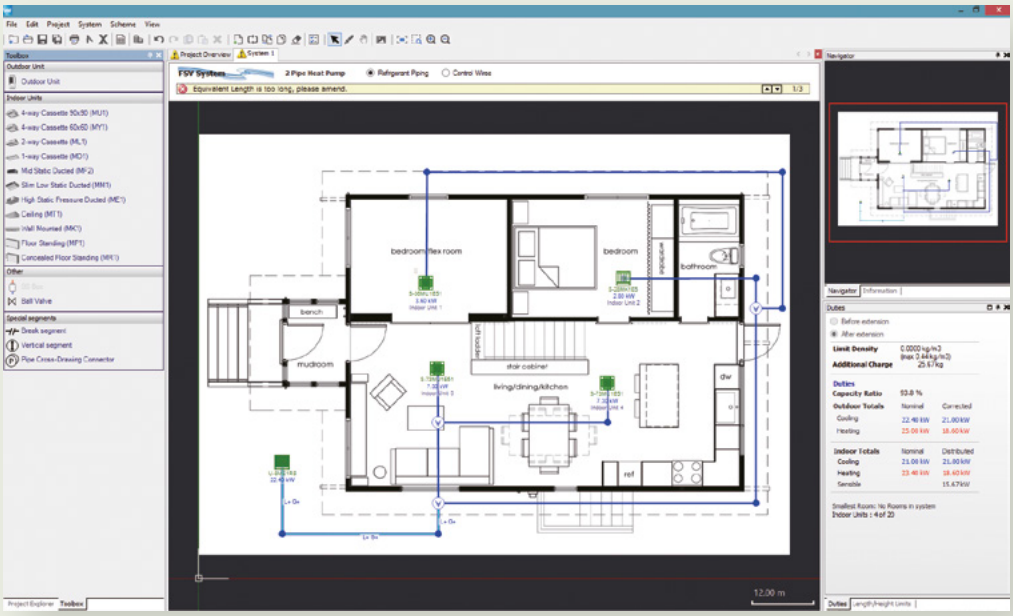
Tehnička obilježja

Grijanje, hlađenje i topla voda u kućanstvu — Uključena je pumpa za vodu klase A (samo kod modela P) — Bez kaskadne ugradnje do 80 kW — Besplatna topla voda za kućanstvo iz otpadne topline motora — Kompatibilnost sa svim centralnim upravljačima — Maksimalna udaljenost između vanjske jedinice i izmjenjivača topline vode: 170 m — Temperature izlazne tople vode od 35 °C do 55 °C — Temperature izlazne hladne vode od -15 °C do +15 °C — Minimalna vanjska temperatura u načinu grijanja: -21 °C

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar). ¤¤¤ Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Projektna podrška softver za VRF sustave

Ima jedinstvenu funkciju montažne sheme koja pruža temeljitiji uvid i izradu ponude za lakše i brže izvođenje radova.

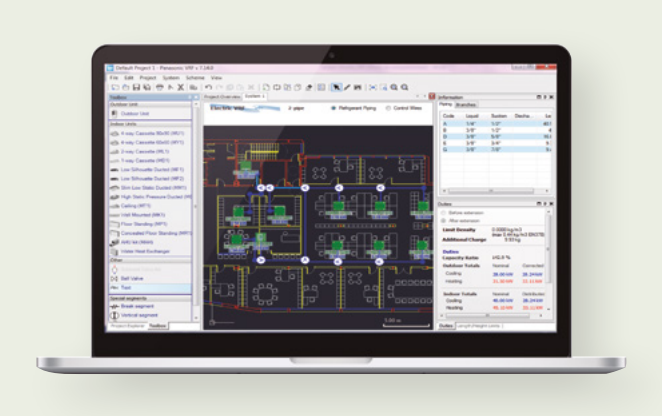


Program Panasonic VRF Designer upotrebljava se za sve Panasonicove sustave VRF ME2, LE i MF3.
Panasonic je prepoznao važnost stalno rastućih potreba za brzim i preciznim odgovorima na zahtjeve korisnika u svojoj djelatnosti. Na našem tržištu sve veći naglasak stavlja se na energetsku učinkovitost. Sposobnost izračunavanja opterećenja u grijanju/hlađenju te dobivanje informacija o stvarnim projektnim uvjetima velika je prednost za sve arhitekte, konzultante, izvođače i krajnje korisnike.
Panasonic shvaća situaciju u kojoj nema dovoljno vremena, a ima sve više zahtjeva, pa sa zadovoljstvom predstavlja sljedeću generaciju softverskih programa za svoje sustave.
Program Panasonic VRF Designer prilagođen je tako da učini postupak odabira i projektiranja što lakšim i bržim. U projektnom paketu upotrebljavaju se čarobnjaci i alati za uvoz kako bi se omogućila izrada jednostavnih i složenih sustava. Osim toga, sustav će omogućiti da se vanjske i unutarnje jedinice povuku na interaktivnu radnu površinu. To korisnicima omogućuje stvaranje svega, od realističnih tlocrta s detaljnim shemama cijevi i ožičenja te slanje dokumentacije od ponuda do nacrta za instalaciju.

Značajke uključuju:
· shemu ugradnje. Odabir projekta od tlocrta zgrade
· sve formate nacrta (dxf, jpg, png itd.)
· klasičnu glavnu shemu
· jednostavne čarobnjake za izradu sustava
· značajke automatiziranog projektiranja cijevi i ožičenja
· pretvorbu opterećenja za uvjete i cijevi
· izvoz u Auto CAD (dxf), Excel i PDF
· detaljne sheme ožičenja i cjevovoda
· automatski unos cijena za izradu ponude
· automatsku pomoć pri izradi ponudbene dokumentacije
· SEER, SCOP
· ESEER

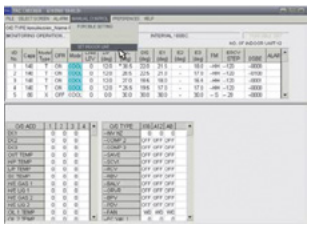
Panasonicova nova napredna VRF programska oprema kompatibilna s AutoCAD®-om projektiranje čini jednostavnijim no ikad

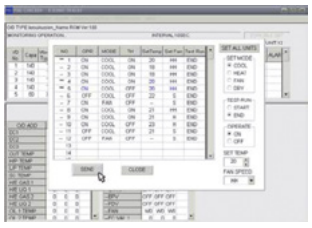
Panasonic osigurava ugovorene softvere koji projektantima sustava, instalaterima i trgovcima pomažu u brzom projektiranju i dimenzioniranju sustava, izradi nacrta ožičenja i troškovnika jednostavnim pritiskom na tipku.



Provjera rada Panasonic VRF sustava

Panasonic će instalaterima i poduzećima koja puštaju u rad Panasonic VRF sustave učiniti dostupnom odgovarajuću provjeru rada, odnosno komunikacijsko sučelje. Tim jednostavnim alatom lako se provjeravaju svi parametri sustava.







Kutija sučelja

Provjera rada VRF sustava omogućuje:

- na sustavima ECOi i Mini ECOi povezivanje s P-Linkom na bilo kojem mjestu
- pretraživanje P-Linka radi provjere valjanosti povezanih sustava
- istodobni nadzor svih unutarnjih i vanjskih jedinica na jednom zaslonu
- nadzor svih podataka o temperaturama, tlaku, položaju ventila i statusu alarma na jednom zaslonu
- podaci se mogu pregledavati grafički ili u brojčanom formatu
- upravljanje UKLJ/ISKLJ, NAČINOM RADA, ZADANOM VRIJEDNOSTI, VENTILATOROM I TESTNIM načinom rada unutarnje jedinice
- prebacivanje između različitih sustava na istom komunikacijskom P-Linku (samo ECOi)
- nadzor i snimanje u postavljenom vremenskom intervalu
- snimanje i kasniji pregled podataka
- ažuriranje programske opreme ROM flash pisačem

Provjera rada Panasonic VRF sustava dostupna je kod vašeg servisnog partnera.

Obnova sustava R22



Panasonicova napredna tehnologija omogućuje rad sustava s prethodno ugrađenim cijevima regulacijom radnog tlaka unutar sustava do razina R22 (33 bara), što osigurava siguran i učinkovit rad sustava bez gubitka kapaciteta. Nova oprema osigurava veći COP/EER upotrebom vrhunskog inverterskog kompresora i tehnologije izmjenjivača topline.
Osim što se trebate obratiti Panasonicovu dobavljaču kako biste dobili informacije o ograničenjima u vezi s cijevima i dobili odobrenje za korištenje Panasonicova sustava obnove, postoje tri glavna ispitivanja koja treba izvršiti da biste bili sigurni da se sustav može učinkovito upotrebljavati. Najprije je potreban temeljit pregled cijevi i popravak svih oštećenja. Drugo, potrebno je izvršiti ispitivanje ulja kao biste se uvjerili da tijekom rada sustava i radnog vijeka kompresora on nije izgorio. Naposljetku, VRF komplet za obnavljanje (CZ-SLK2) treba ugraditi unutar cijevi kako bi se osiguralo temeljito čišćenje sustava od ostataka ulja.

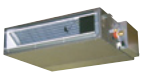
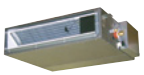
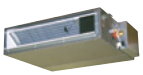


Unutarnje jedinice sustava VRF

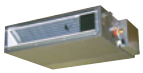




Unutarnje jedinice za sustave ECOi i ECO G

Stranica		1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW
STR. 313	NOVA četverosmjerna 90 x 90 kaseta tipa U2 • R32/R410A		 S-22MU2E5B	 S-28MU2E5B		 S-36MU2E5B		 S-45MU2E5B
STR. 314	NOVA četverosmjerna 60 x 60 kaseta tipa Y2 • R32/R410A	 S-15MY2E5B	 S-22MY2E5B	 S-28MY2E5B		 S-36MY2E5B		 S-45MY2E5B
STR. 315	Dvosmjerna kasetna jedinica tipa L1 • R410A		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5		 S-36ML1E5		 S-45ML1E5
STR. 316	Jednosmjerna kasetna jedinica tipa D1 • R410A			 S-28MD1E5		 S-36MD1E5		 S-45MD1E5
STR. 317	NOVA prilagodljiva kanalna jedinica s varijabilnim statičkim tlakom tipa F3 • R32	 S-15MF3E5B	 S-22MF3E5B	 S-28MF3E5B		 S-36MF3E5B		 S-45MF3E5B
STR. 317	NOVA prilagodljiva kanalna jedinica s varijabilnim statičkim tlakom tipa F3 • R410A	 S-15MF3E5A	 S-22MF3E5A	 S-28MF3E5A		 S-36MF3E5A		 S-45MF3E5A
STR. 318	Jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa F2 • R410A	 S-15MF2E5A	 S-22MF2E5A	 S-28MF2E5A		 S-36MF2E5A		 S-45MF2E5A
STR. 319	NOVA tanka jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa M1 • R32/R410A	 S-15MM1E5B	 S-22MM1E5B	 S-28MM1E5B		 S-36MM1E5B		 S-45MM1E5B
STR. 320	Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa E2 • R410A							
STR. 321	Povrat topline s DX cijevnom spiralom • R410A				 PAW-500ZDX3N		 PAW-800ZDX3N	 PAW-01KZDX3N
STR. 322	Stropna jedinica tipa T2 • R410A					 S-36MT2E5A		S-45MT2E5A
STR. 323	NOVA Zidna jedinica tipa K2 • R32/R410A	S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B		S-36MK2E5B		S-45MK2E5B
STR. 324	Podna konzola G1 • R410A		S-22MG1E5N	S-28MG1E5N		S-36MG1E5N		S-45MG1E5N
STR. 325	Samostojeća podna jedinica tipa P1 • R410A		S-22MP1E5	S-28MP1E5		S-36MP1E5		S-45MP1E5
STR. 326	Samostojeća podna jedinica za skrivenu ugradnju R1 • R410A		S-22MR1E5	S-28MR1E5		S-36MR1E5		S-45MR1E5
STR. 327	Hidrokomplet za ECOi, voda na 45 °C • R410A							

OPCIONALNE JEDINICA U ODJELJKU VENTILACIJE

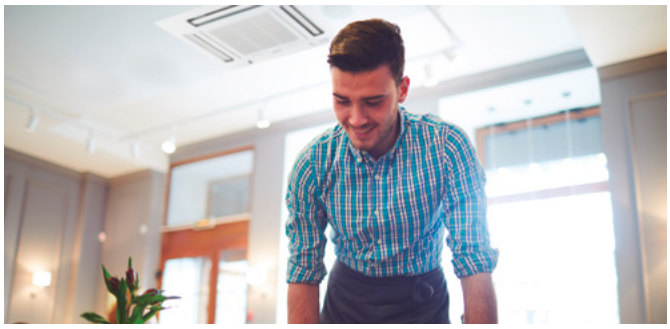
5,6 kW	6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
 S-56MU2E5B	 S-60MU2E5B	 S-73MU2E5B	 S-90MU2E5B	 S-106MU2E5B	 S-140MU2E5B	 S-160MU2E5B		
 S-56MY2E5B								
 S- 56ML1E5		 S-73ML1E5						
 S-56MD1E5		 S-73MD1E5						
 S-56MF3E5B	 S-60MF3E5B	 S-73MF3E5B	 S-90MF3E5B	 S-106MF3E5B	 S-140MF3E5B	 S-160MF3E5B		
 S-56MF3E5A	 S-60MF3E5A	 S-73MF3E5A	 S-90MF3E5A	 S-106MF3E5A	 S-140MF3E5A	 S-160MF3E5A		
 S-56MF2E5A	 S-60MF2E5A	 S-73MF2E5A	 S-90MF2E5A	 S-106MF2E5A	 S-140MF2E5A	 S-160MF2E5A		
 S-56MM1E5B								
							 S-224ME2E5	 S-280ME2E5
 S-56MT2E5A		 S-73MT2E5A		 S-106MT2E5A	 S-140MT2E5A			
S-56MK2E5B		S-73MK2E5B		S-106MK2E5B				
S-56MG1E5N								
S-56MP1E5		S-71MP1E5						
S-56MR1E5		S-71MR1E5						
			S-80MW1E5		S-125MW1E5			

Četverosmjerna 90x90 kaseta s tehnologijom nanoe™ X

VRF sustav velikog kapaciteta. Pouzdana snaga i visoka učinkovitost. Ove kasete imaju nadograđeni senzor Econavi i tehnologiju nanoe™ X kao dopune koje primjenu u prostoru čine ugodnijom i učinkovitijom.

Zahvaljujući naprednom dizajnu i tehnologiji poput novog, visokoučinkovitog turboventilatora koji je učinkovitiji i tiši, tehnologije nanoe™ X te senzora podne temperature i vlažnosti za bolje upravljanje, Panasonicova četverosmjerna 90x90 kaseta U2 nudi udobnost.

Učinkovitost tehnologije nanoe™ X ovisi o veličini prostorije, okolini i upotrebi te može biti potrebno nekoliko sati da dosegne puni učinak. nanoe™ X nije medicinski proizvod i potrebno je pridržavati se lokalnih propisa o projektiranju zgrada i sanitarnih preporuka.

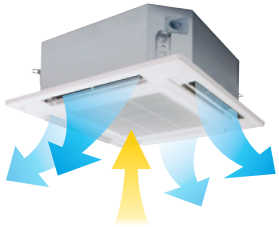


Uvijek svjež i čist zrak sa sustavom nanoe™ X

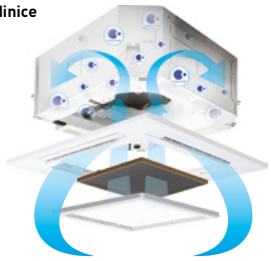
Četverosmjerna 90x90 kaseta s tehnologijom nanoe™ X prilikom testiranja demonstrirala je inhibiciju opasnih tvari za 92 % u usporedbi s prirodnim smanjenjem*.
Uz sedam učinaka nanoe™ X tehnologije, unutarnja jedinica može se pročistiti kratkim postupkom rada sustava nanoe™ X i suhim načinom rada.

* Potrebni su upravljači (CZ-RTC5B ili CZ-RTC6/BL/BLW).

Nakon hlađenja/sušenja unutrašnjost unutarnje jedinice automatski se suši i aktivira se nanoe™ X da bi se spriječio rast plijesni i uklonili mirisi.



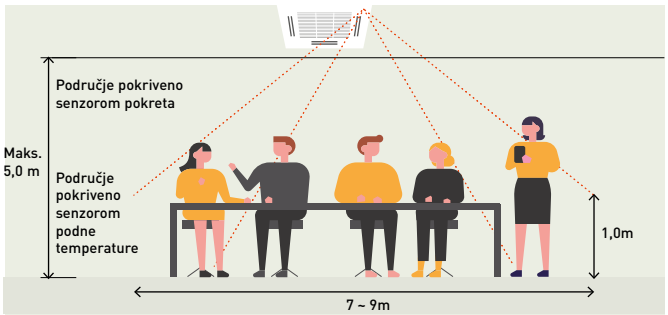
Upravlja radom ventilatora u svrhu odvodnje unutarnje vlažnosti.



Upravlja radom ventilatora u svrhu unutarnje cirkulacije nanoe™ X.

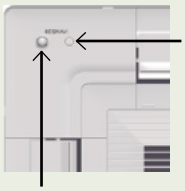
Dodatan pametni senzor Econavi

Senzor aktivnosti ljudi i senzor podne temperature mogu smanjiti količinu izgubljene energije optimiziranjem rada klimatizacijskog uređaja.



Napredne funkcije senzora Econavi.
Dva senzora (pokreta i podne temperature) mogu smanjiti potrošnju energije zahvaljujući učinkovitom upravljanju. Podna temperatura može se otkriti uz visinu stropa i do 5 m.

Econavi ekskluzivna ploča. Dodatna opcija (CZ-KPU3AW)



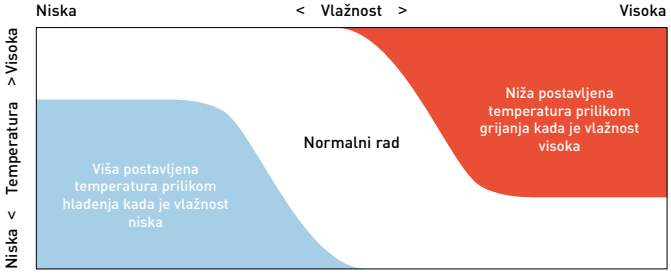
Senzor podne temperature.
Ovaj senzor otkriva prosječnu podnu temperaturu i aktivira cirkulaciju ako je ona preniska.

Senzor pokreta.
Ovaj senzor učinkovito prepoznaje intenzitet ljudske aktivnosti.

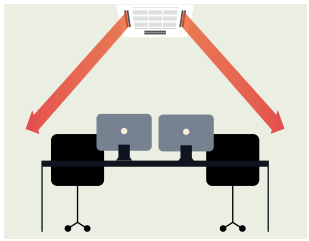


Potreban je ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B ili CZ-RTC6/BL.

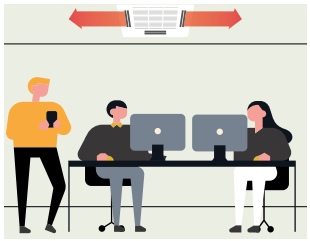
Senzor vlažnosti.
Senzor vlažnosti koji se nalazi u ulazu za zrak pruža udobnost i štedi energiju na temelju temperature i vlažnosti.



Grupno upravljanje, funkcija cirkulacije.
Cirkulacija se aktivira kada je prostorija prazna radi jednolikog raspoređivanja zraka i minimiziranja razlike temperature u radu grijanja i u radu hlađenja.



Cirkulacija u slučaju prepoznavanja neaktivnosti (10 min.)



Indirektni protok zraka u slučaju prepoznavanja pokreta.

NOVO 2021



nanoe™ X kao standardna značajka.

NOVA Četverosmjerna 90x90 kaseta tipa U2 • R32/R410A

Četverosmjerne 90x90 kasete s integriranim nanoe X generatorom druge generacije (Mark 2) i novom izvedbom ploče.

Panasonic predstavlja moderan dizajn ravne ploče za uklapanje u bilo koji prostor. Ove su kasete razvijene kako bi zadovoljile potrebe današnjih korisnika poput visokih ušteda energije, udobnosti i bolje kvalitete zraka u prostoriji.

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA

Model		S . .MU2E5B	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Kapacitet hlađenja		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Ulazna snaga hlađenja		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	95,00	105,00
Struja (hlađenje)		A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,71	0,74	0,82
Kapacitet grijanja		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Ulazna snaga grijanja		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	90,00	100,00
Struja (grijanje)		A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,69	0,72	0,80
Vrsta ventilatora			Turbo-ventilator	Turbo-ventilator	Turbo-ventilator	Turbo-ventilator	Turbo-ventilator	Turbo-ventilator	Turbo-ventilator	Turbo-ventilator	Turbo-ventilator	Turbo-ventilator	Turbo-ventilator
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	14,50/ 13,00/ 11,50	14,50/ 13,00/ 11,50	14,50/ 13,00/ 11,50	15,50/ 13,00/ 11,50	16,50/ 13,50/ 11,50	21,00/ 16,00/ 13,00	22,50/ 16,00/ 13,00	23,00/ 18,50/ 14,00	34,00/ 25,00/ 19,00	36,00/ 26,00/ 20,00	37,00/ 28,00/ 24,00
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	30/29/28	30/29/28	30/29/28	31/29/28	32/30/28	36/32/29	37/32/29	38/35/32	44/38/34	45/39/35	46/40/38
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	45/44/43	45/44/43	45/44/43	46/44/43	47/45/43	51/47/44	52/47/44	53/50/47	59/53/49	60/54/50	61/55/53
Dimenzije (V x Š x D)	Unutarnja jedinica	mm	256x840 x840	256x840 x840	256x840 x840	256x840 x840	256x840 x840	256x840 x840	256x840 x840	256x840 x840	319x840 x840	319x840 x840	319x840 x840
	Ploča	mm	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950
Neto težina (ploča)		kg	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	20(5)	20(5)	20(5)	25(5)	25(5)	25(5)
Promjer cijevi	Tekućina	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52) [1]	3/8(9,52) [1]	3/8(9,52) [1]	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plin	Inči (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88) [1]	5/8(15,88) [1]	5/8(15,88) [1]	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infracrveni daljinski upravljač
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, bijeli.
PAW-RE2D4-WH	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, bijeli.
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, crni.

Dodatna oprema	
PAW-RE2D4-BK	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, crni.
CZ-KPU3W	Standardna ploča.
CZ-KPU3AW	Econavi ekskluzivna ploča
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Komplet za ulaz za svježi zrak
CZ-CGLSC1	Detektor istjecanja rashladnog sredstva R32

1) Kada je promjer cijevi (za tekućinu) Ø6,35(1/4) – (za plin) Ø12,7(1/2), povežite priključak cijevi za tekućinu (Ø6,35 – Ø9,52) na strani cijevi za tekućinu unutarnje jedinice i povežite priključak cijevi za plin (Ø12,7 – Ø15,88) na strani cijevi za plin unutarnje jedinice. * Gore navedene vrijednosti odnose se na situacije kada je nanoe™ X ISKLJUČEN.

Tehnička obilježja

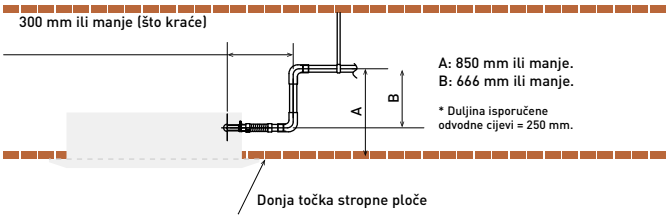
- visokoučinkoviti turboventilator, novi sustav putanje za izmjenjivač topline
- Manja buka pri sporom radu ventilatora
- visina stropa do 5,0 m
- najlakši u svojoj klasi, jednostavna instalacija cijevi
- Econavi: Dodani su senzori podne temperature i vlažnosti. Prepoznavanje intenziteta aktivnosti i novi uređaj za cirkulaciju
- nanoe™ X (generator druge generacije (Mark 2) = 9,6 bilijuna hidroksilnih radikala u sekundi) kao standard za bolju kvalitetu zraka u prostoriji, unutarnje čišćenje unutarnje jedinice s tehnologijom nanoe™ X i suhim načinom rada
- snažna odvodna pumpa omogućuje podizanje 850 mm
- ubacivanje svježeg zraka
- kanalno povezivanje ogranka
- Velika količina ulaza svježeg zraka s dodatnim priključkom i komorom za ulaz zraka (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Izvedba panela

Ravna izvedba, dobro se uklapa u interijer.
Položaj 4 zračne lopatice može se individualno namjestiti.

Odvodna se cijev može podići na maksimalno 850 mm od dna stropa

Ugrađena odvodna pumpa omogućuje visinu odvoda od 850 mm što olakšava ugradnju.



28% ECONAVI · nanoeX · SAMODIJAGNOSTIKA · AUTOMATSKI VENTILATOR · UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO · AUTOMATSKO UPRAVLJANJE ISKORIŠTAVANJEM ZRAKA · AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE · ZAMAHIVANJE · UGRAĐENA ODVODNA PUMPA · NEOBAVEZNI Wi-Fi · POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar). ▫▫▫ Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

NOVO 2021



NOVA četverosmjerna 60 x 60 kaseta tipa Y2 • R32/R410A

Projektirana kako bi točno odgovarala stropnim pločama 600 x 600 mm bez potrebe rekonfiguracije stropnih nosača.
Jedinica Y2 idealna je za male komercijalne primjene i naknadno opremanje prostora. Uz to, poboljšanja učinkovitosti čine je jednom od najnaprednijih jedinica u djelatnosti.

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA

Model			S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B	S-36MY2E5B	S-45MY2E5B	S-56MY2E5B
Kapacitet hlađenja		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Ulazna snaga hlađenja		W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Radna struja u hlađenju		A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Kapacitet grijanja		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Ulazna snaga grijanja		W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Radna struja u grijanju		A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Vrsta ventilatora			Centrifugalni ventilator	Centrifugalni ventilator	Centrifugalni ventilator	Centrifugalni ventilator	Centrifugalni ventilator	Centrifugalni ventilator
Protok zraka (Hi/Med/Lo)	Hlađenje	m³/min	8,90/8,20/5,60	9,10/8,20/5,60	9,30/8,40/5,60	9,70/8,70/6,00	10,00/9,30/8,20	10,40/9,80/8,50
	Grijanje	m³/min	9,10/8,40/5,60	9,30/8,40/5,60	9,60/8,70/5,60	9,90/9,10/6,00	10,30/9,60/8,20	11,10/9,80/8,70
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	34/31/25	35/31/25	35/31/25	36/32/26	38/34/28	40/37/34
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	49/46/40	50/46/40	50/46/40	51/47/41	53/49/43	55/52/49
Dimenzije (V x Š x D)	Unutarnja jedinica	mm	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583
	Ploča AW	mm	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700
	Ploča BW	mm	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625
Neto težina		kg	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi
CZ-RWS3	Infracrveni daljinski upravljač
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, bijeli.
PAW-RE2D4-WH	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, bijeli.

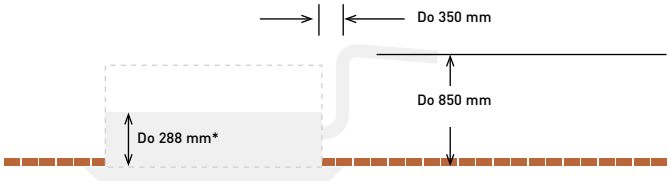
Dodatna oprema	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, crni.
PAW-RE2D4-BK	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, crni.
CZ-KPY3AW	Ploča 700 x 700 mm
CZ-KPY3BW	Ploča 625 x 625 mm
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi
CZ-CGLSC1	Detektor istjecanja rashladnog sredstva R32

Tehnička obilježja

· mini kaseta uklapa se u stropnu mrežu 600 x 600 mm
· Optimizirana raspodjela zraka
· Višesmjerni protok zraka
· snažna odvodna pumpa omogućuje podizanje 750 mm
· Varijabilna brzina istosmjernih motora ventilatora i optimiziran izmjenjivač topline za maksimalnu učinkovitost

Visina odvoda na otprilike 850 mm od površine stropa

Visina odvoda može se povećati za približno 350 mm od uobičajene vrijednosti uporabom visokoučinske odvodne pumpe, a moguće su i duge vodoravne cijevi.
Jedinica teži samo 18,4 kg, vrlo je tanka i visoka samo 288 mm, što omogućava ugradnju čak i u uskim stropnim šupljinama.



28% ECONAVI · SAMODIJAGNOSTIKA · AUTOMATSKI VENTILATOR · UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO · AUTOMATSKO UPRAVLJANJE USMJERIVAČEM ZRAKA · AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE · ZAMAHIVANJE · UGRAĐENA ODVODNA PUMPA · NEOBAVEZNI Wi-Fi · POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



Dvosmjerna kasetna jedinica tipa L1 • R410A

Tanke, kompaktne i lagane jedinice.
Značajno smanjenje veličine i težine postignuto je poboljšanjima izvedbe ventilatora i područja oko njega, a težina svakog modela sada je 30 kg.

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA

Model			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Kapacitet hlađenja		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Ulazna snaga hlađenja		W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Radna struja u hlađenju		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Kapacitet grijanja		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Ulazna snaga grijanja		W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Radna struja u grijanju		A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Vrsta ventilatora			Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	8,00/7,00/6,00	9,00/8,00/7,00	9,70/8,70/7,70	11,00/9,00/8,00	11,00/9,00/8,00	19,00/16,00/14,00
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29	35/33/29	38/35/33
Dimenzije (V x Š x D)	Unutarnja jedinica	mm	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x1140x600
	Ploča	mm	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1360x680
Neto težina (ploča)		kg	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3	Infracrveni daljinski upravljač
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, bijeli.

Dodatna oprema	
PAW-RE2D4-WH	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, bijeli.
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, crni.
PAW-RE2D4-BK	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, crni.
CZ-02KPL2	Ploča za modele S-22 do S-56
CZ-03KPL2	Ploča za model S-73

Tehnička obilježja

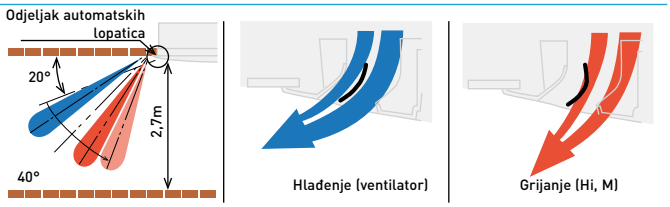
· Protok zraka automatski se prilagođava načinu rada jedinice
· Odvodnja je moguća i do 500 mm od odvodnog priključka
· jednostavno održavanje

Jednostavno održavanje

Drenažna posuda opremljena je ožičenjem za mjesto ugradnje i može se ukloniti. Kućište ventilatora podijeljene je konstrukcijske izvedbe pa se motor ventilatora lako vadi nakon uklanjanja donjeg dijela kućišta.

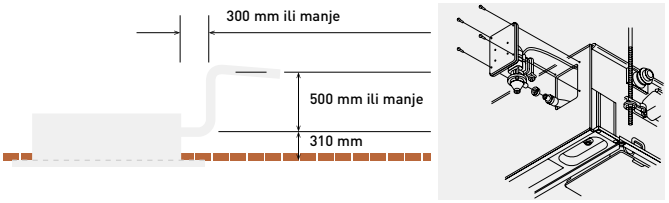
Upravljanje automatskim lopaticama

Protok zraka automatski se prilagođava načinu rada jedinice.



Odvodnja je moguća i do 500 mm od odvodnog priključka

Održavanje odvodne pumpe moguće je s dvije strane, s lijeve strane (strana cijevi) i iz unutrašnjosti jedinice.



SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO UPRAVLJANJE OSMJERNIM ZRAKA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | ZAMAHIVANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar). ¤¤¤ Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.



Jednosmjerna kasetna jedinica tipa D1 • R410A

Namijenjena ugradnji u stropne šupljine, D1 liniju tankih kaseta s jednosmjernim ispuhivanjem odlikuju snažni no vrlo tihi ventilatori do 4,2 m.

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA.
DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA

Model			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Kapacitet hlađenja		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Ulazna snaga hlađenja		W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Radna struja u hlađenju		A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Kapacitet grijanja		kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Ulazna snaga grijanja		W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Radna struja u grijanju		A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Vrsta ventilatora			Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	12,00/10,00/9,00	12,00/10,00/9,00	12,00/11,00/10,00	13,00/11,50/10,00	18,00/15,00/13,00
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	36/34/33	36/34/33	36/35/34	38/36/34	45/40/36
Dimenzije (V x Š x D)	Unutarnja jedinica	mm	200x1000x710	200x1000x710	200x1000x710	200x1000x710	200x1000x710
	Ploča	mm	20x1230x800	20x1230x800	20x1230x800	20x1230x800	20x1230x800
Neto težina (ploča)		kg	23,5(7,5)	23,5(7,5)	23,5(7,5)	23,5(7,5)	24,5(7,5)
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8(15,88)

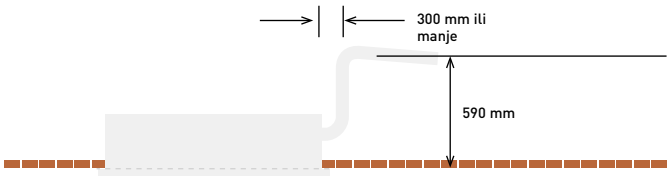
Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3	Infracrveni daljinski upravljač
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, bijeli.

Dodatna oprema	
PAW-RE2D4-WH	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, bijeli.
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, crni.
PAW-RE2D4-BK	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, crni.
CZ-KPD2	Ploča

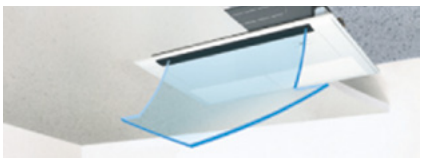
Tehnička obilježja

- ultratanka
- prikladna za standardne i visoke stropove
- ugrađena odvodna pumpa osigurava podizanje do 590 mm
- jednostavna ugradnja i održavanje
- visina vješanja može se jednostavno prilagoditi
- upotrebljava istosmjerni motor ventilatora za bolju energetsku učinkovitost

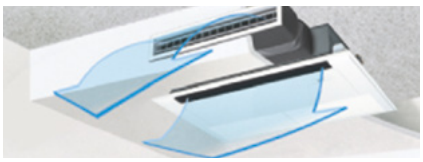
Visina odvoda



S 3 tipa sustava ispuhivanja zraka jedinica se može upotrebljavati na različite načine



1. Jednosmjerni sustav puhanja prema dolje.
Snažan jednosmjerni sustav puhanja prema dolje dostiže pod čak i s vrlo visokih stropova (do 4,2 m).



2. Dvosmjerni stropni sustav.
Sustavi za ispuhivanje prema dolje i prema naprijed kombiniraju se u stropne jedinice radi ispuhivanja na širem području.



3. Jednosmjerni stropni sustav.
Ovaj snažni stropni sustav za ispuhivanje prema naprijed učinkovito klimatizira prostor ispred jedinice. (Potreban je dodatni pribor).

SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJEKENO SUHO | AUTOMATSKO UPRAVLJANJE USMJERIVAČEM ZRAKA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | ZAMAHIVANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



nanoe™ X kao standardna značajka.

NOVO 2021

NOVA prilagodljiva kanalna jedinica s varijabilnim statičkim tlakom tipa F3 • R32/R410A

Nova izvedba prilagodljive kanalne jedinice F3
Dvije mogućnosti ugradnje (vodoravna/okomita) s visokim vanjskim statičkim tlakom 150 Pa omogućava fleksibilnu ugradnju.

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA

Model R32*		**S . .MF3E5B**	**15**	**22**	**28**	**36**	**45**	**56**	**60**	**73**	**90**	**106**	**140**	**160**
Model s R410A		**S . .MF3E5A**	**15**	**22**	**28**	**36**	**45**	**56**	**60**	**73**	**90**	**106**	**140**	**160**
Kapacitet hlađenja		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Ulazna snaga hlađenja		W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00
Struja (hlađenje)		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14
Kapacitet grijanja		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Ulazna snaga grijanja		W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00
Struja (grijanje)		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14
Senzori curenja R32			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Vrsta ventilatora			Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Protok zraka [1]	Hi / Med / Lo	m³/min	14/12/8	14/12/8	14/12/8	14/12/8	14/12/8	16/14/10	21/18/15	21/18/15	25/23/16	32/26/21	37/32/26	40/34/28
Vanjski statički tlak		Pa	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	40 (10-150)	40 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	35/32/24	31/28/23	31/28/23	35/33/25	36/32/27	41/36/32	43/37/33
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	58/55/47	54/51/46	54/51/46	58/56/48	59/55/50	64/59/55	66/60/56
Dimenzije	V x Š x D	mm	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x1000 x730	250x1000 x730	250x1000 x730	250x1400 x730	250x1400 x730	250x1400 x730
Neto težina		kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Promjer cijevi model R32	Tekućina	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plin	Inči (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Promjer cijevi model R410A	Tekućina	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plin	Inči (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infracrveni daljinski upravljač
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, bijeli.

Dodatna oprema	
PAW-RE2D4-WH	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, bijeli.
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, crni.
PAW-RE2D4-BK	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, crni.
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi

1) Vrijednost za standardne postavke prilikom isporuke (H krivulja 8, M krivulja 5, L krivulja 1). * Dostupno od ljeta 2021.

Tehnička obilježja

- 4 mogućnosti ugradnje s horizontalnom i vertikalnom ugradnjom te mogućnosti odabira ulaza za zraka straga ili odozdo
- najniža razina buke u industriji sa super tihim radom, minimalno 20 dB(A)
- jedinica samo 250 mm visine i težine od 26 do 42 kg
- Integrirani detektor istjecanja rashladnog sredstva R32
- Poboljšana drenažna posuda koja odgovara i vodoravnoj i okomitoj ugradnji
- uključena odvodna pumpa [1]
- nanoe™ X (generator druge generacije (Mark 2) = 9,6 bilijuna hidroksilnih radikala u sekundi) kao standard, učinkovit čak i kod kanalnih priključaka do 10 m i 3 savijanja [2]

1) Za upotrebu samo pri horizontalnim ugradnjama
2) Panasonicova interna anketa.

Vertikalna ugradnja

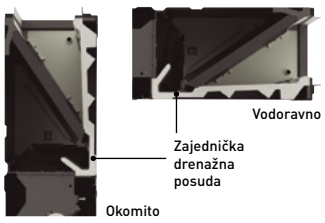
Nova opcija vertikalne ugradnje. Varijabilni vanjski statički tlak radi podržavanja kanalne ugradnje sa savijanjima.



* Vertikalna ugradnja zahtijeva dodatno postavljanje na lokaciji, pročitajte priručnik za ugradnju.

Poboljšan dizajn drenažne posude

Drenažna posuda dijeli se u slučaju vodoravnog i okomitog postavljanja. Više nema potrebe za promjenom.



28% ECONAVI | nanoeX | FILTAR UKLJUČEN | SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar). ¤¤¤ Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.



Jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa F2 • R410A

Vrsta F2 posebno je namijenjena primjenama za koje su potrebni fiksni pravokutni kanali.
Unutarnji filtar standardno je u opremi.

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA.
DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA

Model		S . .MF2E5A	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Kapacitet hlađenja		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Ulazna snaga hlađenja		W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	195,00	215,00	225,00
Struja (hlađenje)		A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,30	1,44	1,50
Kapacitet grijanja		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Ulazna snaga grijanja		W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	200,00	210,00	225,00
Struja (grijanje)		A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,34	1,42	1,50
Vrsta ventilatora			Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
Zapremnina zraka [1]	Hi / Med / Lo	m³/min	14,00/ 13,00/ 9,00	14,00/ 13,00/ 9,00	14,00/ 13,00/ 9,00	14,00/ 13,00/ 9,00	14,00/ 13,00/ 10,00	16,00/ 15,00/ 12,00	21,00/ 19,00/ 15,00	21,00/ 19,00/ 15,00	25,00/ 23,00/ 19,00	32,00/ 26,00/ 21,00	34,00/ 29,00/ 23,00	36,00/ 32,00/ 25,00
Vanjski statički tlak		Pa	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	100(10-150)	100(10-150)	100(10-150)
Zvučni tlak/snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	33/29/22 55/51/44	33/29/22 55/51/44	33/29/22 55/51/44	33/29/22 55/51/44	34/32/25 56/54/47	34/32/25 56/54/47	35/32/26 57/54/48	35/32/26 57/54/48	37/34/28 59/56/50	38/34/31 60/56/53	39/35/32 61/57/54	40/36/33 62/58/55
Dimenzije	V x Š x D	mm	290x800 x700	290x800 x700	290x800 x700	290x800 x700	290x800 x700	290x800 x700	290x1000 x700	290x1000 x700	290x1000 x700	290x1400 x700	290x1400 x700	290x1400 x700
Neto težina		kg	29	29	29	29	29	29	34	34	34	46	46	46
Spojevi cijevi	Tekućina	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plin	Inči (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infracrveni daljinski upravljač
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, bijeli.

Dodatna oprema	
PAW-RE2D4-WH	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, bijeli.
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, crni.
PAW-RE2D4-BK	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, crni.
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi

1) Vrijednost za standardne postavke prilikom isporuke (H krivulja 8, M krivulja 5, L krivulja 1).

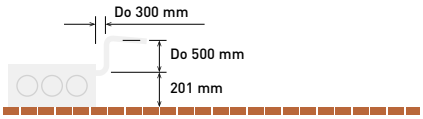
Tehnička obilježja

- Razine buke od 25 dB(A) najniže u toj industrijskoj grani
- Ugrađena odvodna pumpa osigurava podizanje do 785 mm
- jednostavna ugradnja i održavanje
- senzori isključivanja zraka sprječavaju ispuhivanje hladnog zraka
- upravljanje temperaturom zraka koje se može konfigurirati

Ulazni priključak za zrak	Promjeri zaklopki	Model
15, 22, 28, 36, 45 & 56	2 x Ø200	CZ-DUMPA56MF2
60, 73 & 90	3 x Ø200	CZ-DUMPA90MF2
106, 140 & 160	4 x Ø200	CZ-DUMPA160MF2

Snažnija odvodna pumpa

Korištenjem visokoučinkovite odvodne pumpe odvodne cijevi mogu se podignuti do 785 mm od postolja jedinice.



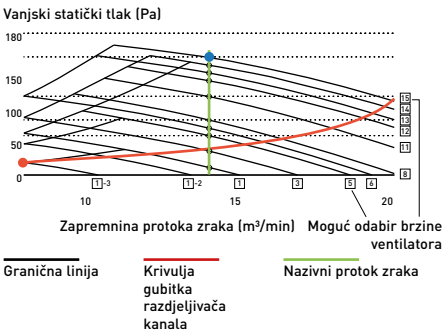
Prednosti tipa F2

Funkcija automatskog usvajanja za potreban statički tlak jednostavno se aktivira putem standardnog ožičenog daljinskog upravljača s mjeračem vremena. Kapacitet osjetilnog hlađenja može se povećati podešavanjem obujma protoka zraka i tako gotovo u potpunosti ukloniti latentne gubitke. To je moguće zbog iznimno velike površine izmjenjivača topline u kombinaciji s povećanjem obujma protoka zraka ručnim odabirom krivulja veće brzine ventilatora pomoću standardnog ožičenog daljinskog upravljača prilikom puštanja u rad sustava zajedno sa zadanom regulacijom izlazne temperature sa spirale i regulacijom temperature varijabilnom temperaturom isparavanja na temelju opterećenja prostorije.

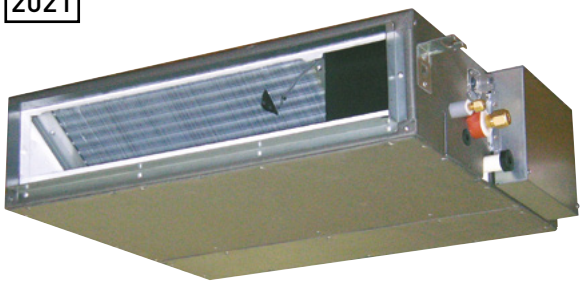


ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Dijagram 1 S-22MF2E5A



NOVO 2021



NOVA Tanka jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa M1, skriveni kanal • R32/R410A

Ultratanka jedinica tipa M1 jedan je od vodećih proizvoda ove vrste u industriji.
Dubina od samo 200 mm pruža veliku prilagodljivost i mogućnost primjene u različitim situacijama.

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA

Model			S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Kapacitet hlađenja		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Ulazna snaga hlađenja		W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Radna struja u hlađenju		A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Kapacitet grijanja		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Ulazna snaga grijanja		W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Radna struja u grijanju		A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Vrsta ventilatora			Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	8,00/7,00/6,00	8,00/7,00/6,00	8,50/7,50/6,50	9,00/8,00/7,00	10,50/9,50/8,00	12,50/11,50/10,00
Vanjski statički tlak		Pa	10(30)	10(30)	15(30)	15(40)	15(40)	15(40)
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo [1]	dB(A)	28/27/25 (30/29/27)	28/27/25 (30/29/27)	30/29/27 (32/31/29)	32/30/28 (34/32/30)	34/32/30 (36/34/32)	35/33/31 (37/35/32)
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	43/42/40	43/42/40	45/44/42	47/45/43	49/47/45	50/48/46
Dimenzije	V x Š x D	mm	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640
Neto težina		kg	19	19	19	19	19	19
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infracrveni daljinski upravljač
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, bijeli.

Dodatna oprema	
PAW-RE2D4-WH	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, bijeli.
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, crni.
PAW-RE2D4-BK	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, crni.
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi
CZ-CGLSC1	Detektor istjecanja rashladnog sredstva R32

1) Putem DIP sklopki ili postavke daljinskog upravljača.

Tehnička obilježja

· iznimno tanak profil: 200 mm za sve modele
· istosmjerni motor ventilatora smanjuje potrošnju energije
· idealna za hotelske primjene s vrlo uskim spuštenim stropovima
· jednostavno održavanje i servisiranje na vanjskoj električnoj razvodnoj kutiji
· statički tlak od 40 Pa omogućuje ugradnju kanala
· uključuje odvodnu pumpu

Uz to, mnogi korisnici cijene njezinu visoku učinkovitost i izuzetno niske razine zvuka, uključujući hotele i male urede.

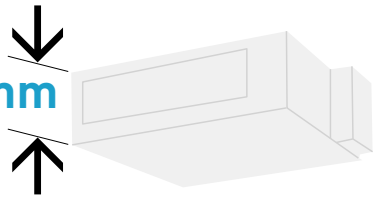
Izlaz za zrak i ulazni priključak za zrak

	Promjeri	Izlazni priključak za zrak	Promjeri	Ulazni priključak za zrak
22, 28 & 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø200	CZ-DUMPA45MMR3

* Priključci za zrak ugrađeni sa sustavom R32 Mini ECOi mogu se upotrebljavati isključivo kada nije potreban detektor istjecanja rashladnog sredstva R32. Pročitajte tehnički priručnik za zahtjeve instalacije rashladnog sredstva.

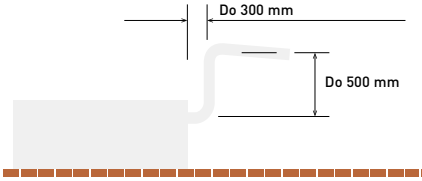
Ultratanki profil za sve modele

200 mm



Odvodna pumpa veće snage!

Korištenjem visokoučinske odvodne pumpe odvodne se cijevi mogu podići i do 785 mm od donje površine kućišta jedinice.



28% ECONAVI | FILTAR UKLJUČEN | SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UNUTARNJEG ZRAKA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar). ¤¤¤ Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.



Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa E2 • R410A

Visokotlačna kanalna jedinica i funkcija kanal za usis 100 % svježeg zraka.
Serija kanalnih jedinica E2 nudi veću prilagodljivost izvedbe za dulje kanalne izvedbe zbog njihovih većih vanjskih statičkih tlakova i manje potrošnje energije.

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA

Model			Kanalna funkcija sa 100 % svježeg zraka (pomoću kompleta za 100 % svež zrak)				Visokotlačni kanal			
			S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5	
			Hlađenje	Grijanje	Hlađenje	Grijanje	Hlađenje	Grijanje	Hlađenje	Grijanje
Kapacitet		kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Ulazna snaga		W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Radna struja		A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	28,30/—/—		35,00/—/—		56,00/51,00/44,00		72,00/63,00/53,00	
Vanjski statički tlak		Pa	200		200		140 (60 - 270) [1]		140 (72 - 270) [1]	
Zvučni tlak [2]	Hi / Med / Lo	dB(A)	43/—/—		44/—/—		45/43/41		49/47/43	
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	75/—/—		76/—/—		77/75/73		81/79/75	
Dimenzije	V x Š x D	mm	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Neto težina		kg	102		106		102		106	
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infracrveni daljinski upravljač
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, bijeli.

Dodatna oprema	
PAW-RE2D4-WH	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, bijeli.
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, crni.
PAW-RE2D4-BK	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, crni.
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi

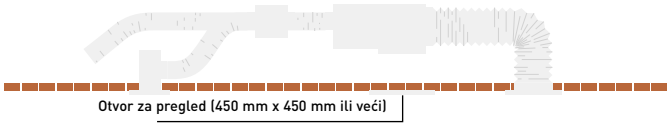
Nazivni uvjeti za kanalnu funkciju 100 % svježeg zraka: Hlađenje, vanjska jedinica 33 °C (suhi termometar) / 28 °C (mokri termometar). Grijanje, vanjska jedinica 0 °C (suhi termometar) / -2,9 °C (mokri termometar).
1) Dostupan odabir postavke pri početnom postavljanju. 2) Vrijednosti s postavkom 140 Pa. * Filtar nije uključen. ** Nije kompatibilno s 3-cijevnim sustavom ECO G GF3.

Tehnička obilježja

· nije potreban udarni ventil
· kanalna funkcija za 100 % svjež zrak
· istosmjerni motor ventilatora za dodatne uštede
· potpuna prilagodljivost izvedbe kanala
· moguć je smještaj u vodonepropusno kućište za vanjsku primjenu
· senzori isključivanja zraka sprječavaju ispuhivanje hladnog zraka
· upravljanje temperaturom zraka koje se može konfigurirati

Primjer sustava

Na donjoj strani kućišta unutarnje jedinice potrebno je osigurati otvor za pregled (450 mm x 450 mm ili veći) (nabavlja se zasebno).



Kanalna funkcija za 100 % svjež zrak

Kanal za usis svježeg zraka E2 s funkcijom za 100 % svjež zrak ima izvrsne karakteristike izlazne temperature.

	Raspon odvoda zraka		
	Min.	**Maks.**	**Zadano**
Hlađenje	15 °C	24 °C	18 °C
Grijanje	17 °C	**45 °C**	40 °C

Priključci za zrak

Izlazni priključak za zrak (prikladno za čvrste + prilagodljive kanale)		
	Broj izlaza i promjeri	Model
S-224ME2E5 / S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Pribor za funkciju 100 % svježeg zraka

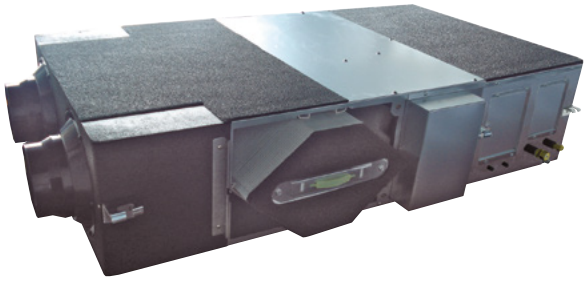
Pribor za funkciju 100 % svježeg zraka za dvosmjerne sustave	
2x CZ-P160RVK2	Komplet udarnih ventila
2x CZ-CAPE2	3-smjerna upravljačka tiskana pločica
CZ-P680BK2BM	Pribor razvodnih elemenata
	1x daljinski upravljač

Pribor za funkciju 100 % svježeg zraka za trosmjerne sustave	
2x CZ-P160HR3	Komplet 3-smjernih ventila
2x CZ-CAPE2	3-smjerna upravljačka tiskana pločica
CZ-P680BH2BM	Pribor razvodnih elemenata
	1x daljinski upravljač

28% ECONAVI | SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Povrat topline s DX cijevnom spiralom • R410A



Motorizirani premosni uređaj za povrat topline kojim automatski upravlja upravljačka jedinica za besplatno hlađenje svježeg zraka kad god je to potrebno.

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA

Model			PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N	
Napajanje	Napon	V	230		230		230	
	Faza		Jednofazno		Jednofazno		Jednofazno	
	Frekvencija	Hz	50		50		50	
Protok zraka		m³/min	8,33		13,33		16,67	
Vanjski statički tlak [1]		Pa	90		120		115	
Maksimalna struja	Ukupno puno opterećenje	A	0,6		1,4		2,1	
Ulazna snaga		W	150		320		390	
Zvučni tlak [2]		dB(A)	39		42		43	
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	
Povrat topline			**Hlađenje**	**Grijanje**	**Hlađenje**	**Grijanje**	**Hlađenje**	**Grijanje**
Temperaturna učinkovitost		%	76	76	76	76	76	76
Učinkovitost entalpije		%	63	67	63	65	60	62
Ušteđena snaga u ljetnom ili zimskom načinu rada*		kW	1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)
DX cijevna spirala								
Ukupni/osjetilni kapacitet hlađenja		kW	3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80	5,80/4,10	5,20/6,70
Temperatura ISKLJ.		°C	15,9	28,0 (27,3)	15,5	29,6 (29,0)	16,2	28,5 (27,8)
Relativna vlažnost ISKLJ.		%	90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, bijeli.

Dodatna oprema	
PAW-RE2D4-WH	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, bijeli.
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, crni.
PAW-RE2D4-BK	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, crni.

Nazivni ljetni uvjeti: Vanjski zrak: 32 °C ST, RV 50 %. Unutarnji zrak: 26 °C ST, RV 50 %. Nazivni zimski uvjeti: Vanjski zrak: -5 °C ST, RV 80 %. Unutarnji zrak: 20 °C ST, RV 50 %. Stanje ulaza za zrak u načinu hlađenja: 28,5 °C ST, RV 50 %; temperatura isparavanja 7 °C. Stanje ulaza za zrak u načinu grijanja: 13 °C ST, RV 40 % (11 °C ST, RV 45 %); temperatura kondenzacije 40 °C. ST: suhi termometar; RV: relativna vlažnost.
1) S obzirom na nazivni protok zraka nakon filtra i pločasti izmjenjivač topline. 2) Razina zvučnog tlaka izračunata na udaljenosti od 1 m: povrat odvodnog zraka iz kanala za zrak – prvi usis zraka / radna strana, u uobičajenim uvjetima. * Privremeni podaci.

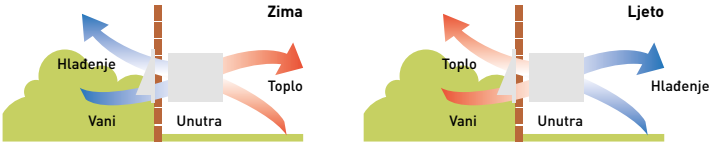
Tehnička obilježja

- pocinčane čelične samopodupiruće ploče, izolirane iznutra i izvana
- Visokoučinkovito obnavljanje topline entalpijom, statična vrsta unakrsnog protoka, membrana visoke propusnosti za vlagu, dobra zračna nepropusnost, odlična otpornost na opterećenje i trošenje, strukture s ravnim i valovitim pločama. Ukupna izmjena topline s temperaturnom učinkovitošću do 76 % i učinkovitošću entalpije do 67 % na visokoj je razini i tijekom ljetne sezone
- filtri klase učinkovitosti ISO16890 ePm2,5 95 % (F9 EN 779) sa sintetičkim medijem pogodnim za čišćenje i predfiltar GRUBIH ČESTICA 50 % (G3 EN 779) za svjež zrak, filtar GRUBIH ČESTICA 50 % za povratni usisni zrak
- uklonjiva bočna ploča za pristup filtrima i povratu topline prilikom zakazanog održavanja
- ventilatori male potrošnje, velike učinkovitosti i niske razine buke
- Dovodna sekcija kompletirana DX cijevnom spiralom (R410A) opremljenom elektromagnetskim upravljačkim ventilom, filtrom za freone, senzorima kontaktne temperature na vodovima za tekućinu i plin, NTC senzorima uz i niz struju protoka zraka
- ugrađena električna razvodna kutija opremljena tiskanom pločicom za upravljanje brzinom unutarnjeg ventilatora i za međusobno povezivanje vanjskih i unutarnjih jedinica
- spajanje kanala okruglim plastičnim ogrlicama

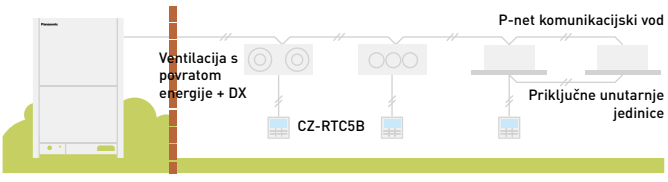
SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UNUTARNJEG SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Uravnotežena ventilacija



Međuspajanje na vanjske/unutarnje jedinice



Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar). ¤¤¤ Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.



Stropna jedinica tipa T2 • R410A

Stropna jedinica tipa T2 ima istosmjerni motor ventilatora za veću učinkovitost i manje razine buke
Sve jedinice iste su visine i dubine kako bi se postigao ujednačen izgled pri mješovitoj ugradnji uz ubacivanje svježeg zraka za bolju kvalitetu zraka.

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA

Model			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Kapacitet hlađenja		kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Ulazna snaga hlađenja		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Radna struja u hlađenju		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Kapacitet grijanja		kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Ulazna snaga grijanja		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Radna struja u grijanju		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Vrsta ventilatora			Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	14,00 / 12,00 / 10,50	15,00 / 12,50 / 10,50	15,00 / 12,50 / 10,50	21,00 / 18,00 / 15,50	30,00 / 25,00 / 23,00	32,00 / 28,00 / 24,00
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	36 / 32 / 30	37 / 33 / 30	37 / 33 / 30	39 / 35 / 33	42 / 37 / 36	46 / 40 / 37
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	54 / 50 / 48	55 / 51 / 48	55 / 51 / 48	57 / 53 / 51	60 / 55 / 54	62 / 58 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto težina		kg	27	27	27	33	40	40
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

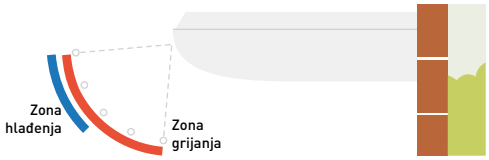
Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infracrveni daljinski upravljač
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, bijeli.

Dodatna oprema	
PAW-RE2D4-WH	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, bijeli.
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, crni.
PAW-RE2D4-BK	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, crni.
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi

Tehnička obilježja

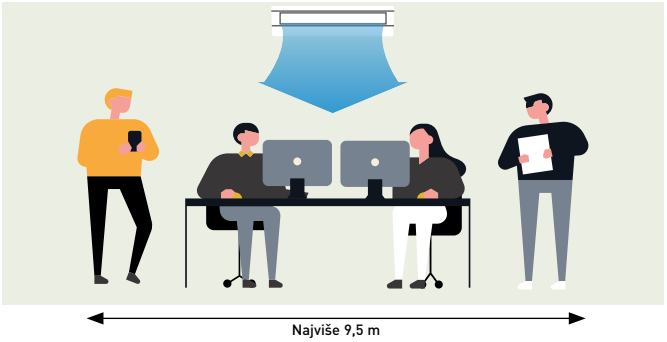
· niske razine buke
· nova izvedba, sve jedinice visoke su samo 235 mm
· velik i širok raspon raspodjele zraka
· jednostavna ugradnja i održavanje
· ubacivanje svježeg zraka

Raspodjela zraka prilagođava se ovisno o načinu rada



Dodatno poboljšanje udobnosti raspodjelom protoka zraka

Vodoravni protok zraka postiže maksimalno 9,5 m. To je idealno za široke prostorije.
Širok otvor za ispuhivanje zraka proširuje protok zraka ulijevo i udesno. Neugodan osjećaj uzrokovan protokom zraka izravno u ljudsko tijelo sprječava se „položajem sprječavanja strujanja hladnog zraka“ koji mijenja širinu kretanja usmjerivača zraka i tako povećava stupanj udobnosti.



28% ECONAVI | SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO UPRAVLJANJE USMJERIVAČEM ZRAKA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | ZAMAHIVANJE | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

NOVO 2021



NOVA zidna jedinica tipa K2 • R32/R410A

Jedinica za zidnu ugradnju ima modernu uglađenu ploču koja izgleda dobro i jednostavno se čisti.
Jedinica je manja, lakša i značajno tiša od prethodnih modela, što je čini idealnom za male urede i druge komercijalne primjene.

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA

Model			S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B
Kapacitet hlađenja		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Ulazna snaga hlađenja		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Radna struja u hlađenju		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Kapacitet grijanja		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Ulazna snaga grijanja		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Radna struja u grijanju		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Vrsta ventilatora			Unakrsni protok	Unakrsni protok	Unakrsni protok	Unakrsni protok	Unakrsni protok	Unakrsni protok	Unakrsni protok	Unakrsni protok
Protok zraka	Hlađenje (Hi/Med/Lo)	m³/min	7,90/7,40/6,50	9,00/7,50/6,50	9,50/8,30/6,50	10,90/9,00/6,50	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00
	Grijanje (Hi/Med/Lo)	m³/min	9,00/7,70/6,80	9,20/8,30/6,80	9,70/8,50/6,80	11,20/9,50/6,80	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	34/32/29	36/33/29	37/34/29	40/36/29	38/35/33	40/37/35	47/44/40	49/46/42
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	49/47/44	51/48/44	52/49/44	55/51/44	53/50/48	55/52/50	62/59/55	64/61/57
Dimenzije	V x Š x D	mm	290x870 x214	290x870 x214	290x870 x214	290x870 x214	302x1120 x236	302x1120 x236	302x1120 x236	302x1120 x236
Neto težina		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52) [1]	3/8(9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88) [1]	5/8(15,88)

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi
CZ-RWS3	Infracrveni daljinski upravljač
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, bijeli.
PAW-RE2D4-WH	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, bijeli.

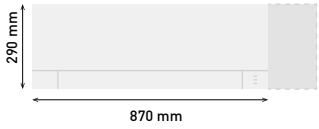
Dodatna oprema	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, crni.
PAW-RE2D4-BK	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, crni.
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi
CZ-P56SVK2	Vanjski ventil za veličine modela od 15 do 56
CZ-P160SVK2	Vanjski ventil za veličine modela od 73 do 106
CZ-CGLSC1	Detektor istjecanja rashladnog sredstva R32

1) Kada je promjer cijevi (za tekućinu) Ø6,35(1/4) – (za plin) Ø12,7(1/2), povežite priključak cijevi za tekućinu (Ø6,35 – Ø9,52) na strani cijevi za tekućinu unutarnje jedinice i povežite priključak cijevi za plin (Ø12,7 – Ø15,88) na strani cijevi za plin unutarnje jedinice.

Tehnička obilježja

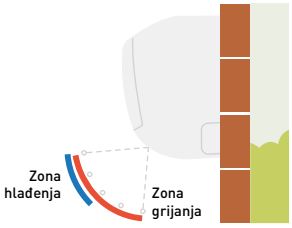
· Lagane i male jedinice ugradnju čine jednostavnijom
· tihi rad
· trajna izvedba uglađenog izgleda
· Izlaz cijevi u šest smjerova
· raspodjela zraka automatski se mijenja ovisno o načinu rada

Lakše i manje jedinice



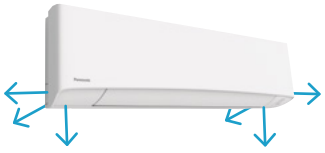
Lagane i male jedinice ugradnju čine jednostavnijom. Nakon isključivanja jedinice lopatica se potpuno zatvara te sprječava ulazak prašine u jedinicu i tako opremu održava čistom.

Raspodjela zraka automatski se prilagođava načinu rada jedinice



Izlaz cijevi u šest smjerova

Izlaz cijevi moguć je u šest smjerova; desno, straga desno, dolje desno, lijevo, straga lijevo i dolje lijevo, što ugradnju čini još jednostavnijom.



Tihi rad

Ove jedinice među najtišima su u svojoj klasi proizvoda, što ih čini idealnima za hotele i bolnice.

Vanjski ventil (opcija)

CZ-P56SVK2
(veličine modela od 15 do 56)
CZ-P160SVK2
(veličine modela od 73 [1] do 106)



1) Kada je promjer cijevi 1/4(6,35) za tekućine i 1/2(12,70) za plin, upotrijebite CZ-P56SVK2

28% ECONAVI | SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO UPRAVLJANJE USKLJEVIVAČEM ZRAKA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | ZAMAHIVANJE | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar). ¤¤¤ Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.



nanoe™ X kao standardna značajka.

Podna konzola G1 • R410A

Moderan i kompaktan oblik jedinice koji se također upotrebljava za stambenu liniju proizvoda, jednostavan za uklapanje u svaki dizajn zgrade.

Kompaktan i prilagodljiv, ovaj se sustav može ugraditi na područje s ograničenim prostorom. Savršeno je rješenje za dogradnju postojećih instalacija i zamjenjivanje postojećih radijatorskih ploča.

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA

Model			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
Kapacitet hlađenja		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Ulazna snaga hlađenja		W	20,00	20,00	22,00	28,00	31,00
Radna struja u hlađenju		A	0,20	0,20	0,23	0,25	0,28
Kapacitet grijanja		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Ulazna snaga grijanja		W	21,00	21,00	23,00	29,00	32,00
Radna struja u grijanju		A	0,20	0,20	0,24	0,26	0,28
Vrsta ventilatora			Unakrsni protok	Unakrsni protok	Unakrsni protok	Unakrsni protok	Unakrsni protok
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Protok zraka	Hlađenje (Hi/Med/Lo)	m³/min	9,20/7,50/6,00	9,20/7,50/6,00	9,70/8,20/6,00	10,50/9,00/6,50	12,00/9,50/6,50
	Grijanje (Hi/Med/Lo)	m³/min	9,70/8,00/6,50	9,70/8,00/6,50	10,20/8,70/6,50	11,00/9,50/7,00	12,50/10,00/7,00
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	38/34/29	38/34/29	39/35/29	42/37/30	44/38/30
Dimenzije	V x Š x D	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Neto težina		kg	14	14	14	14	14
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi
CZ-RWS3*	Infracrveni daljinski upravljač
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, bijeli.

Dodatna oprema	
PAW-RE2D4-WH	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, bijeli.
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, crni.
PAW-RE2D4-BK	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, crni.
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi

*** Za infracrveni daljinski upravljač (CZ-RWS3) nije potreban neobavezan prijamnik. Prihvatni je pribor uključen u pošiljku jedinice.**

1 nanoe™ X: Ravnoteža prirode u zatvorenom prostoru

Panasonicova tehnologija nanoe™ X dovodi deterdžent prirode – hidroksilne radikale – u zatvorene prostore kako bi poboljšali 24-satnu zaštitu od nekoliko vrsta zagađivača, poput određenih vrsta bakterija, virusa, plijesni, alergena, peludi i određenih opasnih tvari.

2 Moderna i jednostavna

· jednostavan i moderan tanki europski dizajn
· moderna mat bijela boja ploče
· zračni filtar koji se može prati

Moderan i kompaktan oblik jedinice koji se također upotrebljava za stambenu liniju proizvoda, jednostavan za uklapanje u svaki dizajn zgrade.



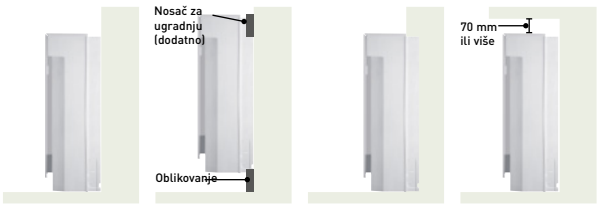
Dimenzije:
V x Š x D = 750 x 600 x 207 mm

Težina:
14 kg

3 Prilagodljiva i jednostavna ugradnja

Moguća su četiri različita stila ugradnje:
· izložena (podna ili zidna)
· djelomično udubljena
· udubljena

Prilagodljiva ugradnja s 4 različite opcije.



4 Funkcije za udobnost

· dvostruki smjer protoka zraka za maksimalnu ugodnost
· funkcija samočišćenja
· kompatibilnost s Wi-Fi prilagodnikom komercijalne linije za upravljanje u oblaku

Funkcija samočišćenja.

· funkcija samočišćenja može se unaprijed zakazati pomoću daljinskog upravljača za maksimalno 90 minuta nakon hlađenja/sušenja
· protok zraka neće biti usmjeren izravno prema osobama u prostoriji tijekom samočišćenja

28% ECONAVI | nanoeX | SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



Samostojeća podna jedinica tipa P1 • R410A

Kompaktne samostojeće podne jedinice P1 idealno su rješenje za sveuobuhvatnu klimatizaciju prostora.

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA

Model			S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Kapacitet hlađenja		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Ulazna snaga hlađenja		W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Radna struja u hlađenju		A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Kapacitet grijanja		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Ulazna snaga grijanja		W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Radna struja u grijanju		A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Vrsta ventilatora			Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	7,00 / 6,00 / 5,00	7,00 / 6,00 / 5,00	9,00 / 7,00 / 6,00	12,00 / 9,00 / 8,00	15,00 / 13,00 / 11,00	17,00 / 14,00 / 12,00
Vanjski statički tlak		Pa	15	15	15	15	15	15
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	33 / 30 / 28	33 / 30 / 28	39 / 35 / 29	38 / 35 / 31	39 / 36 / 31	41 / 38 / 35
Dimenzije	V x Š x D	mm	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230
Neto težina		kg	29	29	29	39	39	39
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

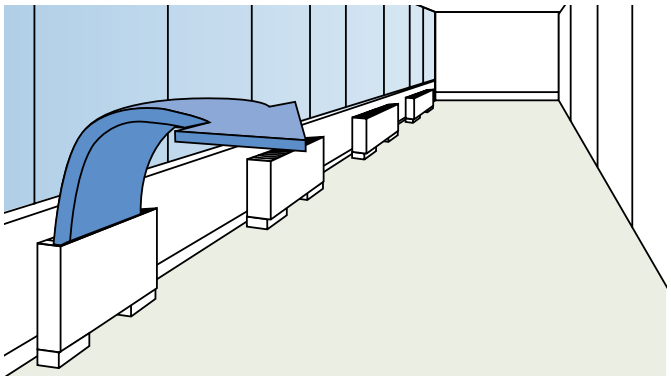
Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infracrveni daljinski upravljač

Dodatna oprema	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, bijeli.
PAW-RE2D4-WH	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, bijeli.
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, crni.
PAW-RE2D4-BK	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, crni.

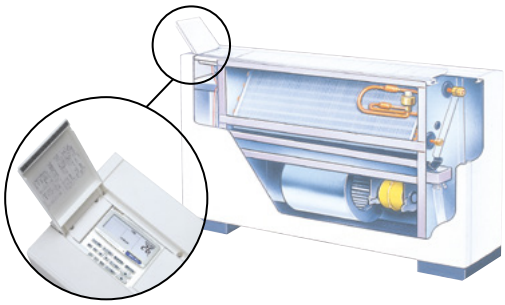
Tehnička obilježja

- cijevi se mogu spojiti s bilo koje strane jedinice, odozdo ili straga
- jednostavna ugradnja
- prednja ploča potpuno se otvara radi jednostavnog održavanja
- uklonjiva rešetka za ispuhivanje zraka omogućuje prilagodljiv protok zraka
- prostor za pumpu za kondenzat

Učinkovita perimetarska regulacija



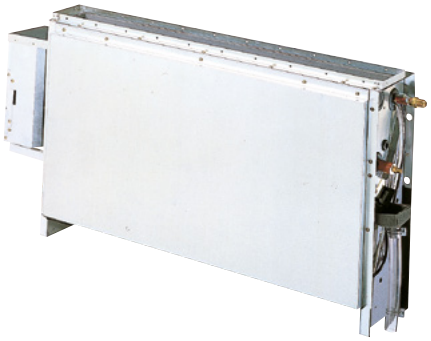
Učinkovita perimetarska regulacija



SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar). ¤¤¤ Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.



Samostojeća podna jedinica za skrivenu ugradnju R1 • R410A

S dubinom od samo 229 mm, jedinica R1 jednostavno se skriveno postavlja u rubna područja i osigurava snažnu i učinkovitu klimatizaciju.

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA

Model			S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Kapacitet hlađenja		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Ulazna snaga hlađenja		W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Radna struja u hlađenju		A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Kapacitet grijanja		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Ulazna snaga grijanja		W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Radna struja u grijanju		A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Vrsta ventilatora			Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	7,00/6,00/5,00	7,00/6,00/5,00	9,00/7,00/6,00	12,00/9,00/8,00	15,00/13,00/11,00	17,00/14,00/12,00
Vanjski statički tlak		Pa	15	15	15	15	15	15
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Dimenzije	V x Š x D	mm	616x904x229	616x904x229	616x904x229	616x1219x229	616x1219x229	616x1219x229
Neto težina		kg	21	21	21	28	28	28
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

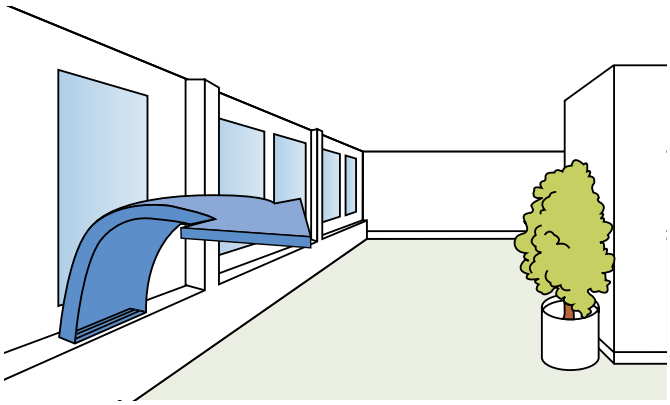
Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infracrveni daljinski upravljač

Dodatna oprema	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, bijeli.
PAW-RE2D4-WH	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, bijeli.
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, crni.
PAW-RE2D4-BK	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, crni.

Tehnička obilježja

· kućište jedinice za diskretnu ugradnju
· komplet s uklonjivim filtrima
· cijevi se mogu spojiti s bilo koje strane jedinice, odozdo ili straga
· jednostavna ugradnja

Perimetarski klimatizacijski uređaj izuzetne kvalitete za prostore



SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



Hidrokomplet za ECOi, voda na 45 °C • R410A

Spojite Hidrokomplet na svoj VRF sustav zajedno s drugim unutarnjim jedinicama.
Pomoću te obnove topline, ukupni sustav omogućuje visoku energetsku učinkovitost i nudi prednost u metodama procjene održivosti kao što su BREEAM u UK-u.

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA

Model				S-80MW1E5	S-125MW1E5
Napajanje				230 V / jednofazno / 50 Hz	230 V / jednofazno / 50 Hz
Kapacitet hlađenja			kW	8,0	12,5
Kapacitet grijanja			kW	9,0	14,0
Maksimalna temperatura			°C	~45/~65 [1]	~45/~65 [1]
Dimenzije	V x Š x D		mm	892x502x353	892x502x353
Priključak cijevi za vodu			U inčima	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa za vodu (ugrađena)				Istosmjerni motor (klasa A)	Istosmjerni motor (klasa A)
Brzina protoka vode	Hlađenje		l/min	22,90	35,80
	Grijanje		l/min	25,80	40,10
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu		Inči (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Cijev za plin		Inči (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
	Odvodne cijevi			15 ~ 17 mm (unutarnja veličina)	15 ~ 17 mm (unutarnja veličina)
Radni raspon	Hlađenje	Okolina	°C	+10~+43	+10~+43
		Voda	°C	+5~+20	+5~+20
	Grijanje	Okolina	°C	-20~+43	-20~+43
		Voda	°C	+25~+45	+25~+45
Poveziv sustav				3-cijevni (za povrat topline) VRF sustav (koji omogućuje snagu do 48 HP)	
Maksimalni unutarnji omjer (omjer kapaciteta povezivog modula hidrokompleta)				Ukupni kapacitet unutarnje jedinice + hidrokompleta: do 130 % (** ~ ** % u usporedbi s ukupnim kapacitetom vanjske jedinice)	

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, bijeli.
PAW-RE2D4-WH	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, bijeli.

Dodatna oprema	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljač na dodir s ulazom/izlazom, crni.
PAW-RE2D4-BK	Upravljač na dodir s dva digitalna ulaza, crni.

1) Maksimalno 45 °C u krugu hlađenja (ciklus toplinske pumpe), iznad 45 °C osigurava električni grijač.

Osnovna načela i prednosti.

Modul hidrokompleta osigurava toplu vodu upotrebljavajući otpadnu toplinu obnovljenu iz standardne unutarnje klimatizacijske jedinice u načinu hlađenja.

Tehnička obilježja

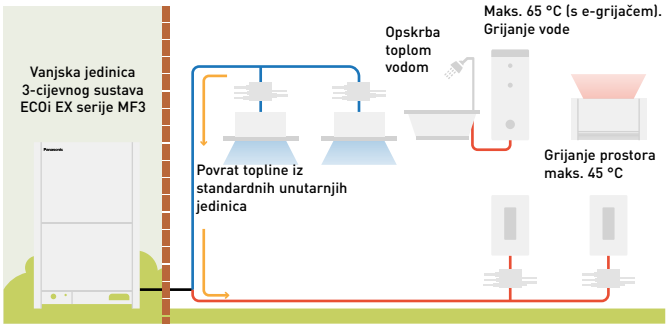
- samo s vanjskim jedinicama 3-cijevnog sustava ECOi EX serije MF3
- Zajednička upotreba daljinskog upravljača CZ-RTC5B s unutarnjim jedinicama s DX cijevnom spiralom ECOi i PACi

Funkcija Hidrokomplet regulacije / CZ-RTC5B

- CZ-RTC5B ažurirana je inačica CZ-RTC3. Može se upotrebljavati za hidrokomplet te za standardnu unutarnju jedinicu. CZ-RTC5B provjerava tip spojene jedinice te automatski prebacuje zaslon na hidrokomplet ili klimatizacijski uređaj
- način rada na hidrokompletu za početno podešavanje sustava: način rada spremnika ili način rada klimatizacijskog uređaja

Pregled: hidromodul u VRF sustavu

- moguće je višestruko spajanje hidromodula u istom krugu
- za svaki modul može se zadati različiti način rada kao opskrba toplom vodom ili grijanje prostora (oba načina rada nije moguće zadati u jednom hidromodulu)
- komplet upravljačkih elektromagnetskih ventila za 3-cijevne sustave potreban je za svaku unutarnju jedinicu i hidromodul



* Dostupna je i hladna voda.

Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar). ¤¤¤ Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Serija spremnika PRO-HT za ECOi

PRO-HT spremnik za potrošnu toplu vodu. Spremnik velike zapremnine i visoke temperature za komercijalnu primjenu.

MAKSIMALNA TEMPERATURA IZLAZA VODE 65 °C



1 Visoka učinkovitost i ušteda troškova

- Maksimalni A7 COP 5,29 i 6,70 za 3-cijevni sustav ECOi u slučaju povrata topline
- Proizvodnja besplatne tople vode povratom topline sustava
- Topla voda visoke temperature bez dodatnog grijača
- Ušteda vremena ugradnje i manji troškovi jer nema potrebe za dodatnom opremom

2 Proizvodnja tople vode s istodobnim grijanjem i hlađenjem

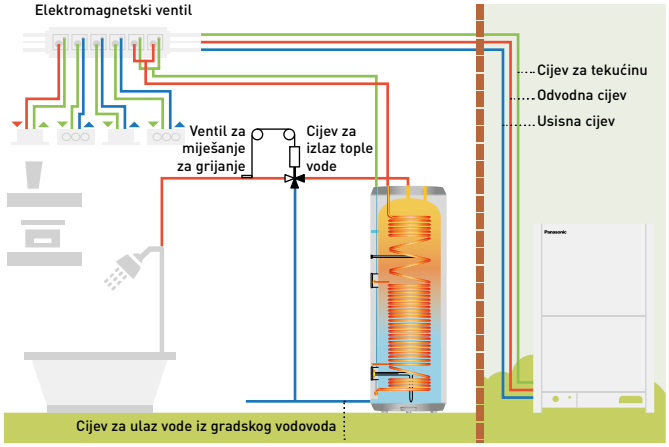
- Maksimalna temperatura izlaza vode do 65 °C bez električnog grijača
- Velika zapremnina spremnika s kapacitetom od 750 do 1000 l
- Dizajn izmjenjivača topline sprječava kamenac

3 Pouzdana kvaliteta

- Dvocijevni izmjenjivač topline u skladu s propisima o vodi za piće
- Spremnik i izmjenjivač topline izrađeni od nehrđajućeg čelika
- Unutrašnje i vanjsko dekapiranje

Primjer rješenja miješanog sustava spremnika za toplu vodu u kućanstvu od 1000 l + 3-cijevnog sustava ECOi

- idealna ponuda za hotelske projekte
- proizvodnja tople vode u kućanstvu pri spontanom grijanju i hlađenju
- temperatura tople vode do 65 °C učinkovito se proizvodi povratom topline
- A7 COP 6,70 uz povrat topline



Pojedinačni popis sustava kompatibilnih s jedinicom ECOi

Model	Vrsta spremnika	Kompatibilnost proizvoda	Temperatura izlaza tople vode
PAW-VP750LDHW-1	Topla voda za kućanstvo	U-16MF3 (3-cijevni)	65 °C
PAW-VP1000LDHW-1	Topla voda za kućanstvo	U-16MF3 (3-cijevni)	65 °C



PRO-HT *TANK*

PRO-HT spremnik za potrošnu toplu vodu

Uživajte u učinkovitom spremniku za toplu vodu za kućanstvo te grijanje i hlađenje. Panasonicova komercijalna linija PRO-HT spremnika zadovoljava sve vaše potrebe za primjenama za toplu vodu uz maksimalnu temperaturu vode od 65 °C.

Topla voda visoke temperature učinkovito se proizvodi bez ikakvih dodatnih grijača. Može se kombinirati s 3-cijevnim sustavom ECOi da bi se prilagodila raznim projektima od stambenih objekata visoke klase do uredskih prostora i hotela.

PRO-HT spremnik			**PAW-VP750LDHW-1**	**PAW-VP1000LDHW-1**
Vanjska jedinica			**U-16MF3E8**	**U-16MF3E8**
Zapremnina		L	726	933
Visina	V x Š	mm	1855x990	2210x990
Priključci na mrežu za opskrbu vodom			1 1/4"	1 1/4"
Neto težina / težina s vodom		kg	179/929	191/1121
Nazivna električna snaga		kW	5,12	6,14
Referentni ciklus kapanja			2XL	2XL
Potrošnja energije prema odabranom ciklusu A7 / W10-55		kWh	4,14	5,10
Potrošnja energije prema odabranom ciklusu zrak 15 / voda 10-55		kWh	3,50	4,61
COP topla voda za kućanstvo (zrak 7 / voda 10-55) EN 16147 [1]			5,29	4,81
COP topla voda za kućanstvo (zrak 15 / voda 10-55) EN 16147 [2]			7,01	5,32
Ulazna snaga u mirovanju prema normi EN16147		W/h	77	80
Zvučni tlak mjeren na udaljenosti od 1 m		dB(A)	52	52
Prosječna debljina izolacije		mm	100	100
Spoj izmjenjivača topline za ulaz/izlaz		Inči (mm)	1/2(12,70) / 3/4(19,05)	1/2(12,70) / 3/4(19,05)
Maksimalna potrošnja energije bez grijača		kWh	20,4	20,4
Maksimalna potrošnja energije s grijačem		kWh	26,4	26,4
Broj električnih grijača x snaga		W	1x6000	1x6000
Napon/frekvencija		V / Hz	400/50	400/50
Nazivna snaga električnog osigurača		A	16	16
Zaštita od vlage			IP24	IP24
Maksimalna duljina cijevi		m	50	50
Razlika u visini (unut./vanj.)		m	30/30	30/30
Radni raspon – vanjska temperatura		°C	-20~+35	-20~+35
Maksimalna temperatura vode (toplinska pumpa)		°C	65	65
Maksimalna temperatura vode (električni grijač)		°C	85	85
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	8,3 / 17,1	8,3 / 17,1

Dodatna oprema	
PAW-VP-RTC5B-VRF	Upravljač spremnika za sustav ECOi
PAW-VP-VALV-280	Komplet ekspanzijskog ventila, 28 kW

1) Grijanje sanitarne vode do 55 °C s ulaznom temperaturom zraka 7 °C, vlažnosti 89 % i ulaznom temperaturom vode 10 °C. Prema EN16147. 2) Grijanje sanitarne vode do 55 °C s ulaznom temperaturom zraka 15 °C, vlažnosti 74 % i ulaznom temperaturom vode 10 °C. Prema EN16147.
Ovaj proizvod dizajniran je u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.
*** Prilikom povezivanja pod pritiskom, obvezna je upotreba sigurnosnog ventila.**

Tehnička obilježja

- Zapremnina vode od 750 l i 1000 l
- Maksimalna proizvodnja tople vode od 65 °C bez dodatnih grijača
- Spirala grijanja od 52 m (750 l) i 63 m (1000 l)
- Materijal spremnika od 3 mm
- Vanjsko kućište od ABS-a



Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar). ¤¤¤ Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Istaknute značajke ventilokonvektora

VIŠE OPCIJA VENTILOKONVEKTORA U ODJELJKU RASHLADNIKA

Sa širokim rasponom dizajna, ventilokonvektori su savršeno prilagođeni za postavljanje na gotovo sve lokacije.



1 Inovacija za optimalnu udobnost

Serija ventilokonvektora za grijanje i hlađenje s kapacitetima od 0,2 do 9,6 kW pri hlađenju i od 0,2 do 13,6 kW pri grijanju. Doživite udobnost tijekom cijele godine uz sustave na temelju vode.

2 Energetski učinkovit ventilator iznimno niske razine buke

Dinamično uravnoteženi i posebno osmišljeni ventilatori, ojačana zvučna izolacija i optimizirana brzina ventilatora za niže razine buke.
Poboljšana učinkovitost uz opcionalni električni motor ventilatora.

3 Kvalitetna i učinkovita spirala

Izrađena od raspoređenih bakrenih cijevi, mehanički proširena u aluminijska krilca, pruža maksimalnu učinkovitost prijenosa topline, izdržljivost i higijenu.

4 Prilagodljiva ugradnja

Razne vrste jedinica koje odgovaraju vašim potrebama s fleksibilnim opcijama ugradnje. Izbor servisne strane za hidrauličke spojeve, konfiguraciju cjevovoda i vodoravnu ili okomitu ugradnju kanalnih jedinica.

Uz sjajan raspon kapaciteta i performansi te široki raspon dizajna, ventilokonvektori su savršeno prilagođeni za postavljanje na gotovo sve lokacije. Bez obzira na to jesu li vaši zahtjevi samo za hlađenje ili za grijanje i hlađenje, imamo prikladan ventilokonvektor za vas. Zahvaljujući različitim konfiguracijama cijevi i ventilatora, ova linija proizvoda ispunjava i najstrože zahtjeve. Serija je dostupna kao AC i EC ventilatori, moguće je postići snažnu učinkovitost uz održivost.

Upravljači sa sofisticiranim dizajnom pružaju pristupačno korisničko sučelje, a istovremeno omogućuju jednostavnu i povoljnu integraciju sa sustavima upravljanja objektom.



PAW-FC-RC1
Opcionalni ožičeni daljinski upravljač za AC ventilator, 2-cijevna i 4-cijevna primjena.



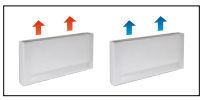
PAW-FC-TC903
Opcionalni ožičeni daljinski upravljač za AC ventilator s 2-cijevnom primjenom.



PAW-FC-907TC
Opcionalni ožičeni daljinski upravljač za EC ventilator, 2-cijevna i 4-cijevna primjena.

Pametni ventilokonvektori







Ugrađeni napredni termostat.

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Ukupni kapacitet hlađenja	Lo / Med / Hi	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Osjetilni kapacitet hlađenja	Lo / Med / Hi	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Protok vode	Lo / Med / Hi	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Ulazna temperatura vode		°C	10	10	10
Izlazna temperatura vode		°C	15	15	15
Ulazna temperatura zraka		°C	27,0	27,0	27,0
Izlazna temperatura zraka	Lo / Med / Hi	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Relativna vlažnost ulaznog zraka		%	47	47	47
Ukupni kapacitet grijanja	Lo / Med / Hi	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Protok vode	Lo / Med / Hi	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Ulazna temperatura vode		°C	35	35	35
Izlazna temperatura vode		°C	30	30	30
Ulazna temperatura zraka		°C	19,0	19,0	19,0
Izlazna temperatura zraka	Lo / Med / Hi	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Maksimalna ulazna snaga	Lo / Med / Hi	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Zvučni tlak	Lo / Med / Hi	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Dimenzije (V x Š x D)		mm	735 x 579 x 129	935 x 579 x 129	1135 x 579 x 129
Neto težina		kg	17	20	23
Trosmjerni ventil uključen			Da	Da	Da
Termostat s dodirnim zaslonom			Da	Da	Da

Dodatna oprema	
PAW-AAIR-LEGS-1	Pribor s 2 noge za zaštitu cijevi za vodu

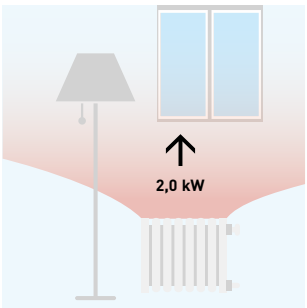
Dodatna oprema	
PAW-AAIR-RHCABLE	Priključni kabel za motor za jedinice na kojima se hidraulički priključci nalaze na desnoj strani

* Pametne ventilokonvektore proizvodi Innova.

Moderni samostojeći ventilokonvektori s naprednim upravljačem

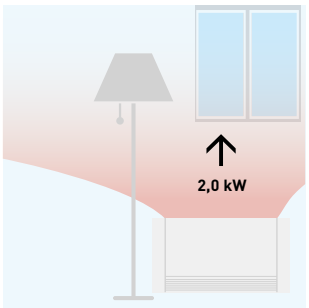
Tanki pametni ventilokonvektori pružaju visoku učinkovitost upravljanja klimatizacijom.
Dubine samo 13 cm, radijatori predstavljaju vrhunske uređaje na tržištu. Elegantna izvedba pametnog ventilokonvektora i usavršavanje proizvoda jasno su vidljivi u svakom detalju, pa se jednostavno uklapa u svaki dom. Izvrsna učinkovitost ventilacije znači da motor troši znatno manje energije (manje potrebne snage). Brzinu ventilatora stalno modulira upravljač temperature proporcionalnom ugrađenom logikom, uz nedvojbene prednosti pri regulaciji temperature i vlažnosti tijekom ljetnog rada.

Sa standardnim lijevanim radijatorima.



Potrebna je voda na 65 °C.

S pametnim ventilokonvektorima.



Potrebna je voda na 35 °C.

Tehnička obilježja

- 4 načina rada (automatski, tihi, noćni i maksimalna brzina ventilacije)
- ekskluzivan dizajn
- Izuzetno kompaktan (dubina samo 12,9 cm)
- moguće su funkcije hlađenja i odvlaživanja (potrebna je odvodnja)
- uključen je trosmjerni ventil (nije potreban preljevni ventil na instalaciji ako je ugrađeno više od 3 jedinice)
- termostat s dodirnim zaslonom

Sve krivulje temperature i kapaciteta dostupne su na www.panasonicproclub.com

Ventilokonvektori – kanalni (AC)





Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-903TC



Neobavezni upravljač. Napredni ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-RC1

	Spajanje s lijeve strane (PAW-)		FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
	Spajanje s desne strane (PAW-)		**FC2A-D010R**	**FC2A-D020R**	**FC2A-D030R**	**FC2A-D040R**	**FC2A-D050R**	**FC2A-D060R**	**FC2A-D070R**	**FC2A-D080R**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
Razine zvuka										
Globalna zvučna snaga	Lo / Med / Hi	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Globalni zvučni tlak [3]	Lo / Med / Hi	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilator										
Broj			1	1	1	2	2	2	2	3
Protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Maksimalni vanjski tlak		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtar			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Električni podaci										
Napajanje	Napon	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Priključci za vodu										
Vrsta			Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem
Priključci za vodu		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Dimenzije i težina										
Dimenzije	V x Š x D	mm	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430 x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316
Težina		kg	13	13	15	20	22	26	27	38

Dodatna oprema	
PAW-FC-RC1	Napredni ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor
PAW-FC-903TC	Ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smjerni ventil + drenažna posuda za modele 010-060

Dodatna oprema	
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-smjerni ventil + drenažna posuda za modele 070-080
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-smjerni ventil + drenažna posuda za modele 010-060
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-smjerni ventil + drenažna posuda za modele 070-080

1) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 27 °C ST / 19 °C MT. Ulaz/izlaz vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Ulaz/izlaz vode: 50 °C / 45 °C. 3) Razine zvučnog tlaka temelje se na značajkama (NR) sobe obujma 100 m³ s odjecima od 0,5 sekundi.
Navedene su vrijednosti za vanjski statički tlak od 0 Pa, dodatne značajke tlaka potražite u tehničkom priručniku. ** Jedinice ventilokonvektora proizvodi Systemair.

Tehnička obilježja

· Kapacitet hlađenja od 0,7 do 8,1 kW
· Kapacitet grijanja od 0,7 do 10,3 kW
· Motor(i) ventilatora na izmjeničnu struju s 5 brzina

Glavne značajke i dodatna oprema

· 2- i 4-cijevne konfiguracije
· Raspored za lijevu ili desnu stranu
· Jednostavna ugradnja
· Vrlo niske razine buke
· 2-smjerni i 3-smjerni ventili za uključivanje/isključivanje
· Pomoćna drenažna posuda
· Usis zraka kroz uklonjivu rešetku
· Filtar G2

Radna ograničenja	
Ulazna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Temperatura zraka u unutrašnjosti	Od 5 do 32 °C

ErP

U skladu s propisom ERP 2018., u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2016/2281.

Ventilokonvektori – zidna ugradnja (AC)





Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-903TC



Neobavezni upravljač. Napredni ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-RC1



Infracrveni upravljač isporučuje se s infracrvenim inačicama.
Infracrveni upravljač

Dvocijevni sustav			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Razine zvuka						
Zvučna snaga	Lo / Med / Hi	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Zvučni tlak [3]	Lo / Med / Hi	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
Ventilator						
Broj			1	1	1	1
Protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filtar			G1	G1	G1	G1
Električni podaci						
Napajanje	Napon	V	230	230	230	230
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50
Nazivna snaga osigurača		A	3	3	3	3
Potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Priključci za vodu						
Vrsta			Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem
Priključci za vodu		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimenzije i težina						
Dimenzije	V x Š x D	mm	275x180x845	275x180x845	298 x200x940	298 x200x940
Težina		kg	11	11	13	13

Dodatna oprema	
PAW-FC-RC1	Napredni ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor
PAW-FC-903TC	Ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor

Dodatna oprema	
PAW-FC2-2WY-K007	2-smjerni ventil
PAW-FC2-3WY-K007	3-smjerni ventil

1) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 27 °C ST / 19 °C MT. Ulaz/izlaz vode: 7 °C / 12 °C. 2) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 20 °C. Ulaz/izlaz vode: 45 °C / 40 °C. 3) Zvučni tlak za prostor od 100 m³, s odjecima od 0,5 sekundi i udaljenosti od 1 m.

Tehnička obilježja

- 4 veličine
- Kapacitet hlađenja od 1,0 do 3,9 kW
- Kapacitet grijanja od 1,4 do 4,1 kW
- Verzija: 2-cijevni, AC ventilator

Glavne značajke i dodatna oprema

- 2-smjerni ili 3-smjerni ventil za uključivanje/isključivanje
- Motor ventilatora na izmjeničnu struju s 3 brzine
- Tiha jedinica za optimalnu udobnost korisnika
- Estetski dizajn pogodan za stambene primjene i hotele
- Kompatibilno s infracrvenim upravljačem (isporučuje se s infracrvenim inačicama)
- Spirala s hidrofilnim krilcima za poboljšanje protoka kondenzata

Radna ograničenja	
Ulazna temperatura vode	Od 5 do 60 °C
Temperatura zraka u unutrašnjosti	Od 6 do 40 °C

ErP

U skladu s propisom ERP 2018., u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2016/2281.

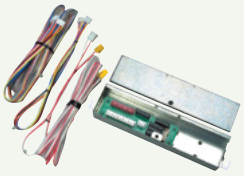
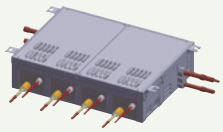
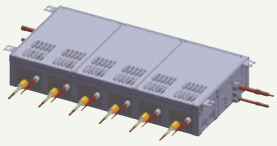
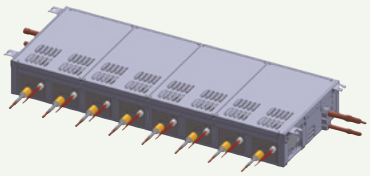
Dodatna oprema i upravljanje

Pribori razvodnih elemenata

2-cijevni sustav ME2 i Mini ECOi za unutarnje jedinice (22,4 kW ili manje*). ———— CZ-224BK2BM	**2-cijevni sustav ME2 za vanjske jedinice (68,0 kW ili manje).** ———— CZ-P680PH2BM	**2-cijevni sustav ME2 za vanjske jedinice (više od 68,0 kW).** ———— CZ-P1350PH2BM	**2-cijevni sustav ME2 za unutarnje jedinice (22,4 kW ili manje*).** ———— CZ-P224BK2BM
2-cijevni sustav ME2 za unutarnje jedinice (68,0 kW ili manje*). ———— CZ-P680BK2BM	**2-cijevni sustav ME2 za unutarnje jedinice (više od 68,0 kW*).** ———— CZ-P1350BK2BM	**3-cijevni sustav MF3 za vanjske jedinice (68,0 kW ili manje).** ———— CZ-P680PJ2BM	
3-cijevni sustav MF3 za vanjske jedinice (više od 68,0 kW i maksimalno 135,0 kW). ———— CZ-P1350PJ2BM	**3-cijevni sustav MF3 za unutarnje jedinice (22,4 kW ili manje*).** ———— CZ-P224BH2BM	**3-cijevni sustav MF3 za unutarnje jedinice (više od 22,4 kW i maksimalno 68,0 kW).** ———— CZ-P680BH2BM	
3-cijevni sustav MF3 za unutarnje jedinice (više od 68,0 kW i maksimalno 135,0 kW). ———— CZ-P1350BH2BM	**2-cijevna razdjelna cijev ME2.** ———— CZ-P4HP4C2BM	**3-cijevna razdjelna cijev MF3.** ———— CZ-P4HP3C2BM	

* U slučaju da ukupni kapacitet spojenih unutarnjih jedinica nakon distribucije premašuje ukupni kapacitet vanjskih jedinica, odaberite veličinu distribucijskih cijevi koja odgovara kapacitetu vanjskih jedinica.

Kutija za povrat topline

		
Kutija pribora za povrat (do 5,6 kW). CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2. ———— KIT-P56HR3	**Kutija za povrat topline (do 5,6 kW).** ———— CZ-P56HR3	**Tiskana pločica za povrat topline.** ———— CZ-CAPE2
Kutija pribora za povrat (od 5,6 kW do 16,0 kW). CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2. ———— KIT-P160HR3	**Komplet elektromagnetskog ventila (od 5,6 kW do 16,0 kW).** ———— CZ-P160HR3	**Tiskana upravljačka pločica 3-cijevnih sustava za zidnu ugradnju.** ———— CZ-CAPEK2
		
Kutija s 4 priključka i 3 cijevi (do 5,6 kW po priključku). ———— CZ-P456HR3 **Kutija s 4 priključka i 3 cijevi (do 16,0 kW po priključku).** ———— CZ-P4160HR3	**Kutija sa 6 priključaka i 3 cijevi (do 5,6 kW po priključku).** ———— CZ-P656HR3	**Kutija s 8 priključaka i 3 cijevi (do 5,6 kW po priključku).** ———— CZ-P856HR3

Ploče

			
Standardna ploča za četverosmjernu 90x90 kasetu. ———— CZ-KPU3W	**Econavi ploča za četverosmjernu 90x90 kasetu.** ———— CZ-KPU3AW	**Ploča za 60x60 kasete veličine 700 x 700 mm.** ———— CZ-KPY3AW	**Ploča za 60x60 kasete veličine 625 x 625 mm.** ———— CZ-KPY3BW



Ploča za dvosmjernu kasetnu jedinicu (modeli S-22 do S-56).

————

CZ-02KPL2



Ploča za dvosmjernu kasetnu jedinicu (model S-73).

————

CZ-03KPL2



Ploča za jednosmjernu kasetnu jedinicu.

————

CZ-KPD2



Komplet nanoe X Generator Mark 1 za četverosmjernu 90x90 kasetu tipa U2 (S-*MU2E5A).**

————

CZ-CNEXU1

Senzori



Detektor istjecanja rashladnog sredstva R32 za modele MU2, MY2, MK2 i MM1.

————

CZ-CGLSC1



Senzor za štednju energije Econavi.

————

CZ-CENSC1

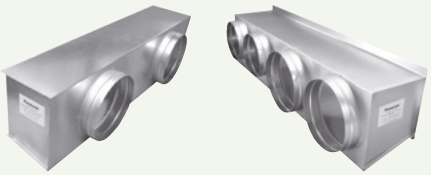


Senzor temperature na daljinu.

————

CZ-CSRC3

Priključci za zrak



Ulazni priključak za zrak za S . .MF3E5B, S . .MF3E5A i S . .MF2E5A 15, 22, 28, 36, 45 i 56.

————

CZ-DUMPA56MF2

Ulazni priključak za zrak za S . .MF3E5B, S . .MF3E5A i S . .MF2E5A 60, 73 i 90.

————

CZ-DUMPA90MF2

Ulazni priključak za zrak za S . .MF3E5B, S . .MF3E5A i S . .MF2E5A 106, 140 i 160.

————

CZ-DUMPA160MF2

Ulazni priključak za zrak za S . .MM1E5B 22, 28 i 36.

————

CZ-DUMPA22MMR2

Ulazni priključak za zrak za S . .MM1E5B 45 i 56.

————

CZ-DUMPA45MMR3

Izlazni priključak za zrak za S . .MM1E5B 22, 28 i 36.

————

CZ-DUMPA22MMS2

Izlazni priključak za zrak za S . .MM1E5B 45 i 56.

————

CZ-DUMPA45MMS3

Izlazni priključak za zrak za S-224ME1E5A / S-280ME1E5.

————

CZ-TREMIESPW706

* Priključci za zrak ugrađeni sa sustavom R32 Mini ECOi mogu se upotrebljavati isključivo kada nije potreban detektor istjecanja rashladnog sredstva R32. Pročitajte tehnički priručnik za zahtjeve instalacije rashladnog sredstva.

Ventili

Pribor udarnih ventila jedinice s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa E2 za funkciju 100 % svježeg zraka.

————

CZ-P160RVK2



Vanjski ventil za zidnu ugradnju za veličine modela od 15 do 56.

————

CZ-P56SVK2



Vanjski ventil za zidnu ugradnju za veličine modela od 73 do 106.

————

CZ-P160SVK2

Dodatna oprema i upravljanje

VRF Smart Connectivity+



Daljinski upravljač Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.

———

SER8150R0B1194

Daljinski upravljač Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2.

———

SER8150R5B1194

Bežični Zigbee® Pro modul / Green Com kartica.

———

VCM8000V5094P



Modul za proširenje hotelske sobe s 14 unutarnjih jedinica.

———

HRCEP14R

Hotelski upravljač za prostoriju s 28 unutarnjih jedinica.

———

HRCPBG28R

Hotelski upravljač za prostoriju s prikazom 42 unutarnje jedinice.

———

HRCPDG42R



Bežični senzor za vrata/prozore.

———

SED-WDC-G-5045



Bežični zidni/stropni senzor (pokreta).

———

SED-MTH-G-5045



Senzor CO_2.

———

SED-CO2-G-5045

Senzor sa sobnom temperaturom i vlažnošću.

———

SED-TRH-G-5045



Senzor curenja vode.

———

SED-WLS-G-5045



Pokrovni okvir. Srebrna.

———

FAS-00

Pokrovni okvir. Bijela.

———

FAS-01

Pokrovni okvir. Sjajna prozirna bijela.

———

FAS-03

Pokrovni okvir. Svjetlosmeđa boja drva.

———

FAS-05

Pokrovni okvir. Tamnosmeđa boja drva.

———

FAS-06

Pokrovni okvir. Tamnocrna boja drva.

———

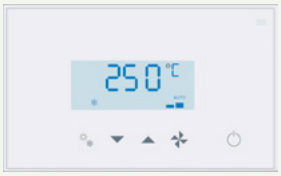
FAS-07

Pokrovni okvir. Završni premaz brušenog čelika.

———

FAS-10

Upravljač i upravljači na dodir za hotele s nenaponskim kontaktom



Modbus RS-485 dodirni upravljač za prostoriju s ulaz./izlaz. jed., bijeli.

———

PAW-RE2C4-MOD-WH

Upravljač s dodirnim zaslonom s 2 digitalna ulaza, bijeli.

———

PAW-RE2D4-WH



Modbus RS-485 dodirni upravljač za prostoriju s ulaz./izlaz. jed., crni.

———

PAW-RE2C4-MOD-BK

Upravljač s dodirnim zaslonom s 2 digitalna ulaza, crni.

———

PAW-RE2D4-BK

Hotelski senzori za nenaponske kontakte



Zidni senzor pokreta 24 V.

———

PAW-WMS-DC

Zidni senzor pokreta izmjenične struje od 240 V.

———

PAW-WMS-AC



Stropni senzor pokreta 24 V.

———

PAW-CMS-DC

Stropni senzor pokreta izmjenične struje od 240 V.

———

PAW-CMS-AC



Napajanje 24 V.

———

PAW-24DC



Kontakt za vrata ili prozore.

———

PAW-DWC

Centralizirano upravljanje



Upravljač sustava za 64 unutarnje jedinice s tjednim mjeračem vremena.

———

CZ-64ESMC3



Centralni upravljač za uključivanje/isključivanje, do 16 grupa, 64 unutarnje jedinice.

———

CZ-ANC3



Pametni upravljač (dodirni zaslon / web-poslužitelj) za upravljanje s do 256 unutarnjih jedinica uz uključeni omjer distribucije opterećenja (LDR).

———

CZ-256ESMC3

Centralizirano upravljanje. BMS sustav. Za osobno računalo



P-AIMS osnovni softver: Centralizirani softver za upravljanje s do 1024 unutarnje jedinice.

———

CZ-CSWKC2

P-AIMS komunikacijski prilagodnik.

———

CZ-CFUNC2

P-AIMS upravljanje izračunom potrošnje.

———

CZ-CSWAC2

P-AIMS BACnet proširenje.

———

CZ-CSWBC2

P-AIMS proširenje prikaza izgleda.

———

CZ-CSWGC2

P-AIMS proširenje internetske aplikacije.

———

CZ-CSWWC2

Dodatna oprema i upravljanje

Panasonic AC Smart Cloud



Panasonic AC Smart Cloud. Internetsko upravljanje u oblaku. Do 128 grupa. Upravljanje sa 128 jedinica.

————

CZ-CFUSCC1

Pribor, sučelja



Sučelje Modbus i TCP za 16 unutarnjih jedinica.

————

PAW-AC2-MBS-16P

Sučelje Modbus i TCP za 64 unutarnje jedinice.

————

PAW-AC2-MBS-64P

Sučelje Modbus i TCP za 128 unutarnjih jedinica.

————

PAW-AC2-MBS-128P



KNX sučelje za 16 unutarnjih jedinica.

————

PAW-AC2-KNX-16P

KNX sučelje za 64 unutarnje jedinice.

————

PAW-AC2-KNX-64P



Sučelje BACnet i MSTP za 16 unutarnjih jedinica.

————

PAW-AC2-BAC-16P

Sučelje BACnet i MSTP za 64 unutarnje jedinice.

————

PAW-AC2-BAC-64P

Sučelje BACnet i MSTP za 128 unutarnjih jedinica.

————

PAW-AC2-BAC-128P



Komercijalni Wi-Fi prilagodnik.

————

CZ-CAPWFC1



Sučelje KNX.

————

PAW-RC2-KNX-1i



Sučelje Modbus RTU.

————

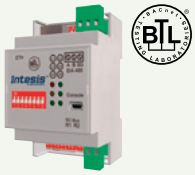
PAW-RC2-MBS-1



Sučelje Modbus RTU za nadzor 4 unutarnje jedinice / grupe.

————

PAW-RC2-MBS-4



BACnet IP i MSTP.

————

PAW-RC2-BAC-1



Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link i dodatni vanjski ulaz i izlaz za alarm/stanje.

————

CZ-CAPRA1



Sučelje LonWorks® upravlja s do 16 grupa i 64 unutarnje jedinice.

————

CZ-CLNC2

Centralizirano upravljanje. Povezivanje s vezom općenite opreme



Serijski paralelni uređaj za upravljanje vanjskim jedinicama, do 4 jedinice.

————
CZ-CAPDC2



Prilagodnik za upravljanje uključivanjem i isključivanjem vanjskih uređaja.

————
CZ-CAPC3



Mali serijski paralelni uređaj za upravljanje unutarnjim jedinicama, najviše 1 grupa i 8 unutarnjih jedinica.

————
CZ-CAPBC2



Komunikacijski prilagodnik. Do 128 grupa. Upravljanje sa 128 jedinica.

————
CZ-CFUNC2

Pojedinačno upravljanje



Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan).

————
CZ-RTC6



Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®.

————
CZ-RTC6BL



Dizajnerski žičani upravljač s Econavi funkcijom.

————
CZ-RTC5B



Infracrveni daljinski upravljač za četverosmjernu 90x90 kasetu.

————
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W



Infracrveni daljinski upravljač, za zidnu ugradnju, četverosmjernu 60x60 kasetu i podnu konzolu.

————
CZ-RWS3



Infracrveni daljinski upravljač za dvosmjernu kasetnu jedinicu.

————
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3



Infracrveni daljinski upravljač za jednosmjernu kasetnu jedinicu.



Infracrveni daljinski upravljač za stropnu jedinicu.

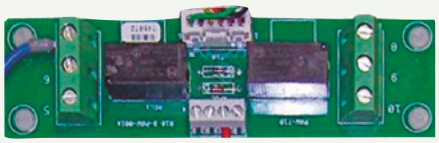


Infracrveni daljinski upravljač za sve unutarnje jedinice.

Dodatna oprema i upravljanje

————	————	————
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3	CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Pribor, tiskana pločica



Tiskana pločica za T10 sučelje s digitalnim i relejnim spojevima.

————

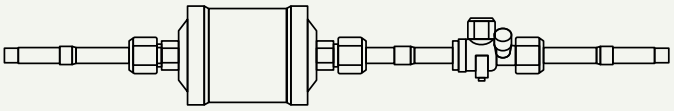
PAW-T10

Tiskana pločica za upravljanje brzinom vanjskog EC ventilatora.

————

PAW-ECF

Komplet za zamjenu R-22

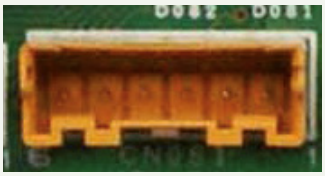


Zamjenski komplet za R-22.

————

CZ-SLK2

Pribor, kabeli



Kabel za sve funkcije T10.

————

CZ-T10



Kabel za upravljanje vanjskim EC ventilatorom.

————

PAW-FDC



Kabel za sve signale nadzora opcije.

————

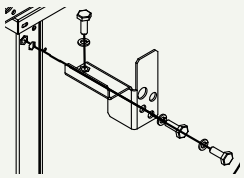
PAW-OCT

Kabel s prisilnim ISKLJ. termostata / detekcijom istjecanja.

————

PAW-EXCT

Dodatna oprema izmjenjivača topline vode



Komplet za okomito slaganje do 3 izmjenjivača topline vode (4 sustava u kompletu).

————

PAW-3WSK

Dodatna oprema za spremnik PRO-HT

Upravljač spremnika za sustav ECOi.		**Komplet ekspanzijskog ventila, 28 kW.**

———— PAW-VP-RTC5B-VRF		———— PAW-VP-VALV-280

Dodatna oprema za pametne ventilokonvektore

Pribor s 2 noge za zaštitu cijevi za vodu. ———— PAW-AAIR-LEGS-1	**Priključni kabel za motor za jedinice na kojima se hidraulički priključci nalaze na desnoj strani.** ———— PAW-AAIR-RHCABLE

Dodatna oprema ventilokonvektora

 **Ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor.** ———— PAW-FC-903TC	 **Napredni ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor.** ———— PAW-FC-RC1	 **Infracrveni upravljač isporučuje se s infracrvenim inačicama.** ———— Infracrveni upravljač
2-smjerni ventil + drenažna posuda za kanalne modele 010-060. ———— PAW-FC-2WY-11/55-1	**2-smjerni ventil + drenažna posuda za kanalne modele 070-080.** ———— PAW-FC-2WY-65/90-1	**Dvosmjerni ventil za zidnu ugradnju.** ———— PAW-FC2-2WY-K007
3-smjerni ventil + drenažna posuda za kanalne modele 010-060. ———— PAW-FC-3WY-11/55-1	**3-smjerni ventil + drenažna posuda za kanalne modele 070-080.** ———— PAW-FC-3WY-65/90-1	**Trosmjerni ventil za zidnu ugradnju.** ———— PAW-FC2-3WY-K007

Dimenzije i veličine cijevnih ogranaka i razdjelnika za 2-cijevne sustave ECOi

Dodatni pribori razvodnih elemenata

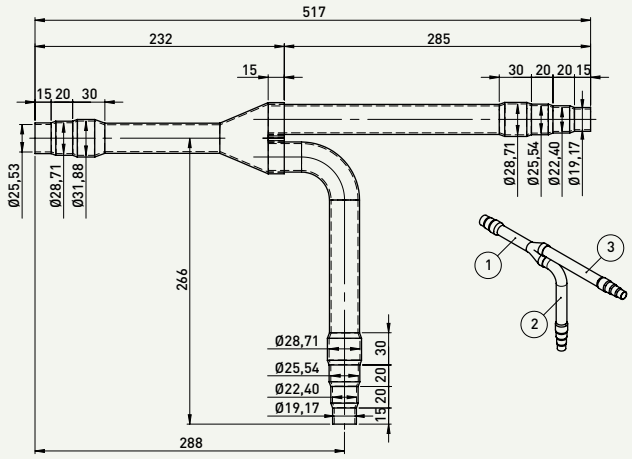
Postupke ugradnje pronaći ćete u uputama za ugradnju koji se isporučuju s priborom razvodnih elemenata.

Naziv modela	Kapacitet hlađenja nakon distribucije	Napomene
1. CZ-P680PH2BM	68,0 kW ili manje	Za vanjsku jedinicu
2. CZ-P1350PH2BM	Od 68,0 kW do 168,0 kW	Za vanjsku jedinicu
3. CZ-P224BK2BM	22,4 kW ili manje	Za unutarnju jedinicu
4. CZ-P680BK2BM	Od 22,4 kW do 68,0 kW	Za unutarnju jedinicu
5. CZ-P1350BK2BM	Od 68,0 kW do 168,0 kW	Za unutarnju jedinicu

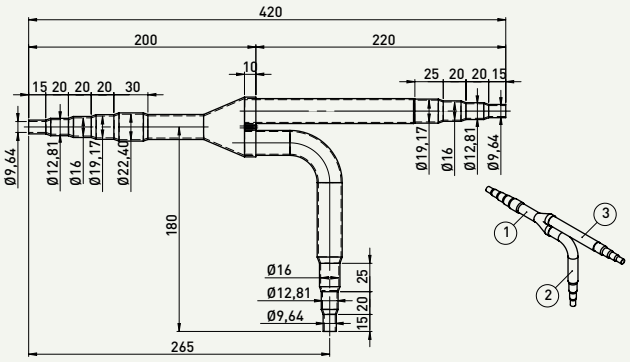
Veličina cijevi (s toplinskom izolacijom)

1. CZ-P680PH2BM: Za stranu vanjske jedinice (kapacitet je nakon distribucijskog spoja 68,0 kW ili manji.)

Cijevi za plin



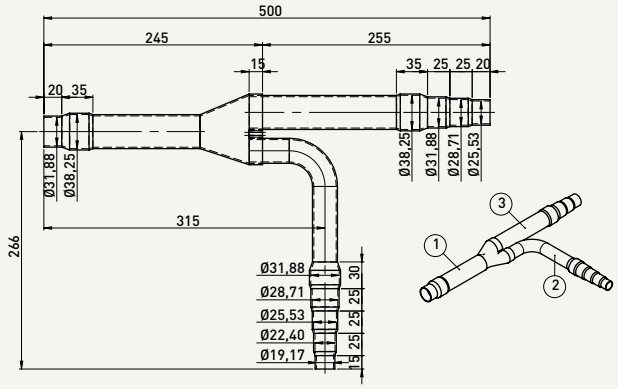
Cijevi za tekućinu



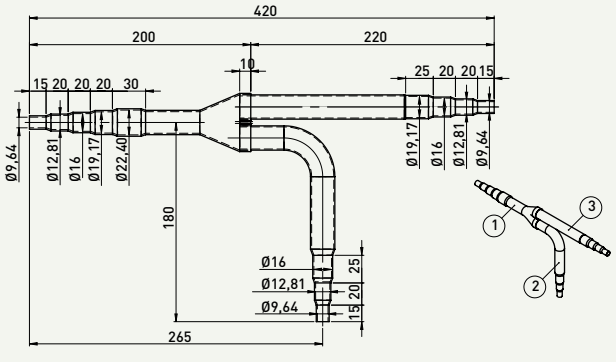
Jedinica: mm

2. CZ-P1350PH2BM: Za stranu vanjske jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja veći je od 68,0 kW, ali manji od 168,0 kW).

Cijevi za plin



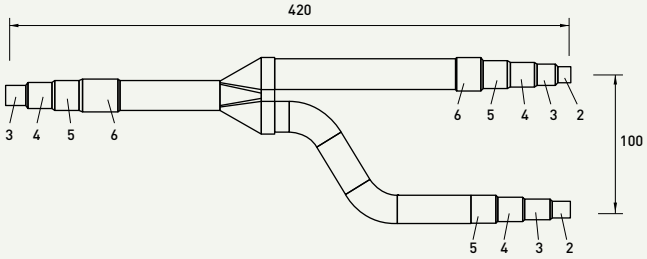
Cijevi za tekućinu



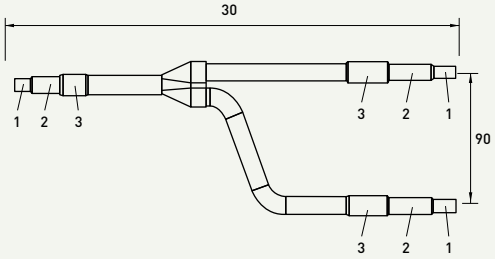
Jedinica: mm

3. CZ-P224BK2BM: Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet je nakon distribucijskog spoja 22,4 kW ili manji.)

Cijevi za plin



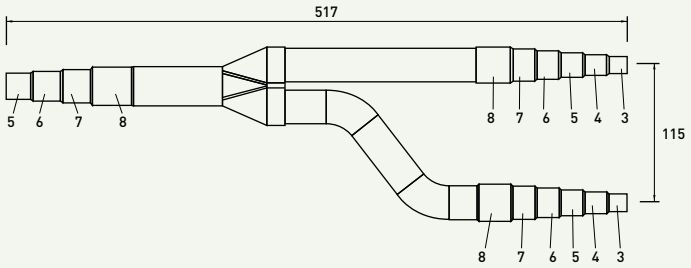
Cijevi za tekućinu



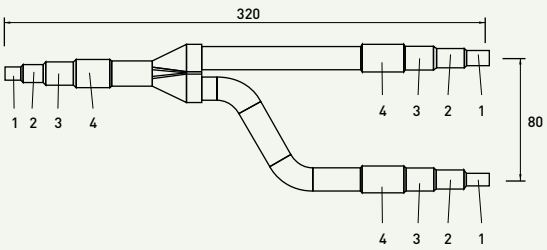
Jedinica: mm

4. CZ-P680BK2BM: Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja veći je od 22,4 kW, ali manji od 68,0 kW).

Cijevi za plin



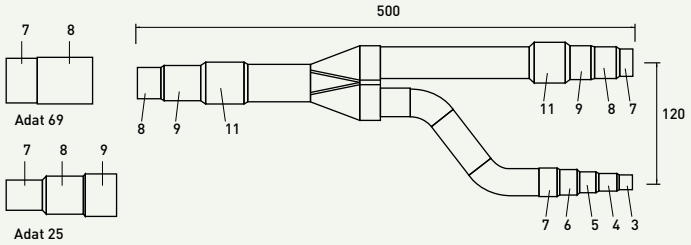
Cijevi za tekućinu



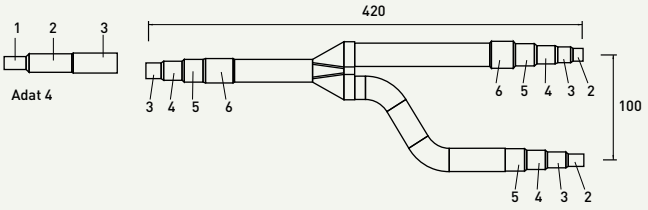
Jedinica: mm

5. CZ-P1350BK2BM: Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja veći je od 68,0 kW, ali manji od 168,0 kW).

Cijevi za plin



Cijevi za tekućinu

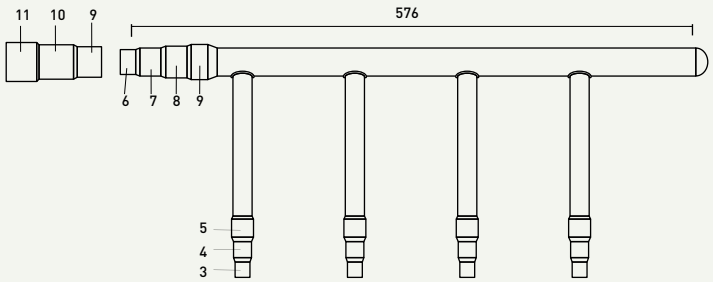


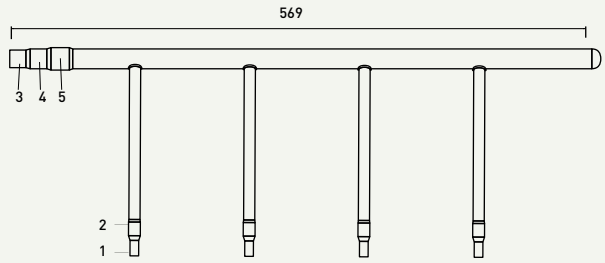
Jedinica: mm

Promjeri		Promjeri		Promjeri	
1	6,35 mm 1/4''	6	22,40 mm 7/8''	11	38,10 mm 1''1/2
2	9,52 mm 3/8''	7	25,40 mm 1''	12	41,28 mm 1''5/8
3	12,70 mm 1/2''	8	28,57 mm 1'' 1/8	13	44,45 mm 1''3/4
4	15,88 mm 5/8''	9	31,75 mm 1'' 1/4	14	50,80 mm 2''
5	19,05 mm 3/4''	10	34,92 mm 1''3/8		

Komplet cijevnog razdjeljivača za 2-cijevni sustav ECOi

CZ-P4HP4C2BM: Modeli razdjelnih cijevi za 2-cijevne sustave.





Promjeri		Promjeri		Promjeri	
1	6,35 mm 1/4''	5	19,05 mm 3/4''	9	31,75 mm 1'' 1/4
2	9,52 mm 3/8''	6	22,40 mm 7/8''	10	34,92 mm 1''3/8
3	12,70 mm 1/2''	7	25,40 mm 1''	11	38,10 mm 1''1/2
4	15,88 mm 5/8''	8	28,57 mm 1'' 1/8		

Ogranci i razdjelnici za 3-cijevne serije ECOi i Mini ECOi

Dodatni pribor razvodnih elemenata za 3-cijevne sustave ECOi EX serije MF3

Postupke ugradnje pronaći ćete u uputama za ugradnju koji se isporučuju s priborom razvodnih elemenata.

* U slučaju da ukupni kapacitet spojenih unutarnjih jedinica nakon distribucije premašuje ukupni kapacitet vanjskih jedinica, odaberite veličinu distribucijskih cijevi koja odgovara kapacitetu vanjskih jedinica.

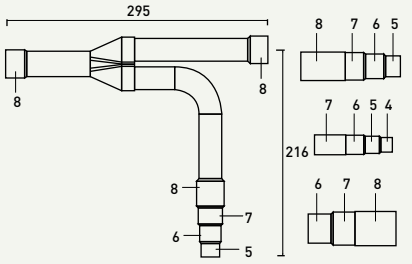
Naziv modela	Kapacitet hlađenja nakon distribucije	Napomene
1. CZ-P680PJ2BM	68,0 kW ili manje	Za vanjsku jedinicu
2. CZ-P1350PJ2BM	Veći od 68,0 kW, ali ne više od 135,0 kW	Za vanjsku jedinicu
3. CZ-P224BH2BM	22,4 kW ili manje	Za unutarnju jedinicu
4. CZ-P680BH2BM	Veći od 22,4 kW, ali ne više od 68,0 kW	Za unutarnju jedinicu
5. CZ-P1350BH2BM	Veći od 68,0 kW, ali ne više od 135,0 kW	Za unutarnju jedinicu

Veličine cijevi za 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3

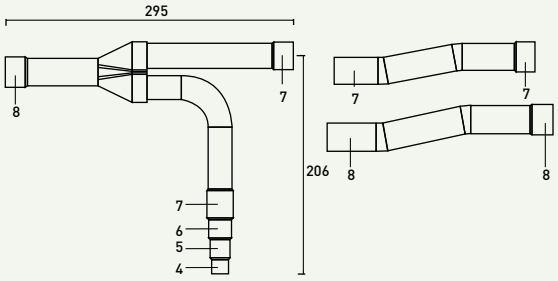
1. CZ-P680PJ2BM

Za stranu vanjske jedinice (kapacitet je nakon distribucijskog spoja 68,0 kW ili manji.)

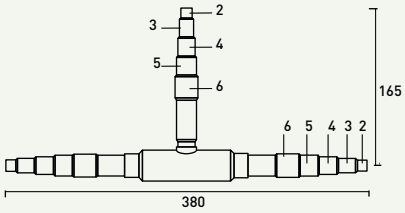
Cijevi za plin



Odvodne cijevi



Cijevi za tekućinu

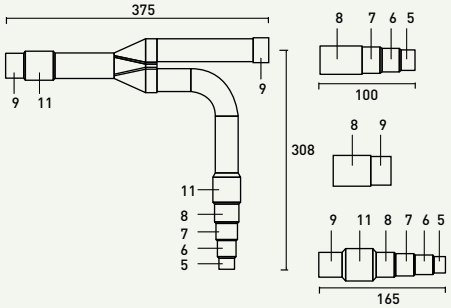


Jedinica: mm

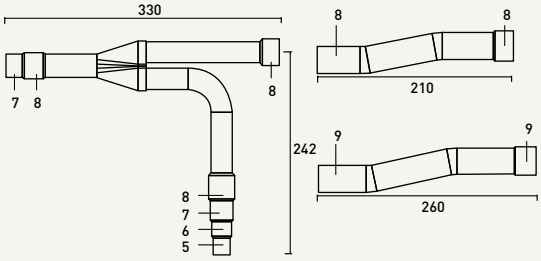
2. CZ-P1350PJ2BM

Za stranu vanjske jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja veći je od 68,0 kW, ali manji od 135,0 kW).

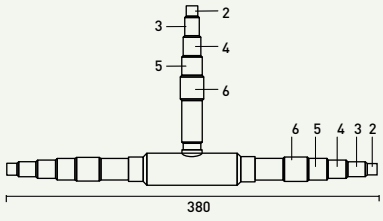
Usisne cijevi



Odvodne cijevi



Cijevi za tekućinu

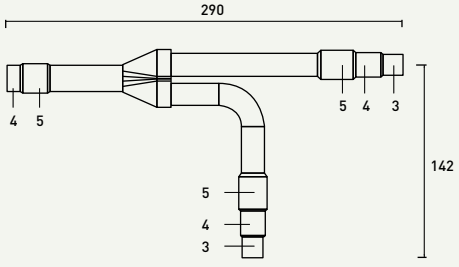


Jedinica: mm

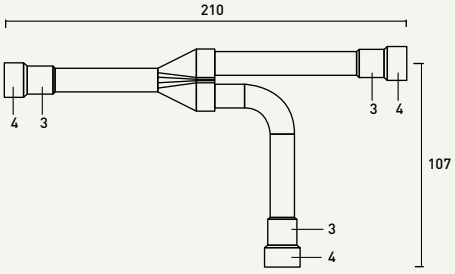
3. CZ-P224BH2BM

Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet je nakon distribucijskog spoja 22,4 kW ili manji.)

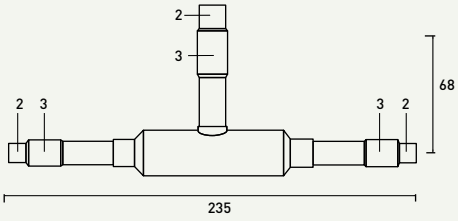
Usisne cijevi



Odvodne cijevi



Cijevi za tekućinu



Jedinica: mm

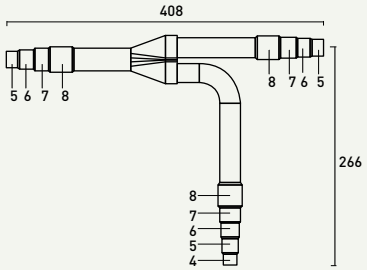
Veličina spojne točke na svakom dijelu (prikazani su unutarnji promjeri cijevi)

Veličina		Dio 1	Dio 2	Dio 3	Dio 4	Dio 5	Dio 6	Dio 7	Dio 8	Dio 9	Dio 10	Dio 11	Dio 12	Dio 13	Dio 14
Dimenzije	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80
	Inči	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2	15/8	13/4	2

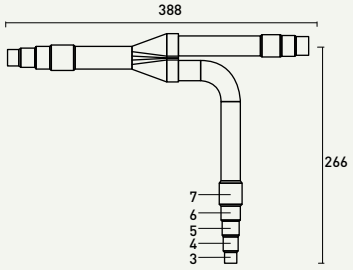
4. CZ-P680BH2BM

Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja veći je od 22,4 kW, ali manji od 68,0 kW).

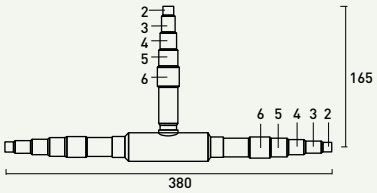
Usisne cijevi



Odvodne cijevi



Cijevi za tekućinu

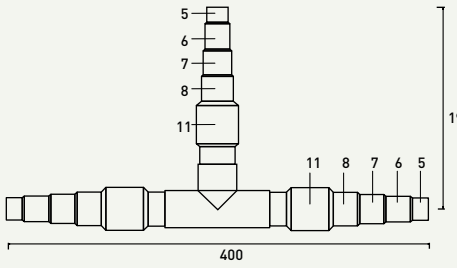


Jedinica: mm

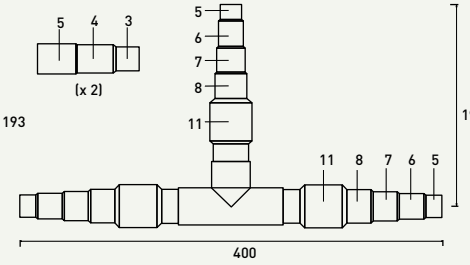
5. CZ-P1350BH2BM

Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja veći je od 68,0 kW, ali manji od 135,0 kW).

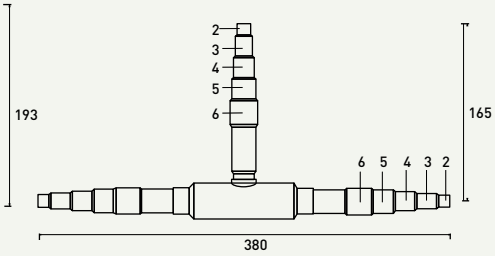
Usisne cijevi



Odvodne cijevi



Cijevi za tekućinu

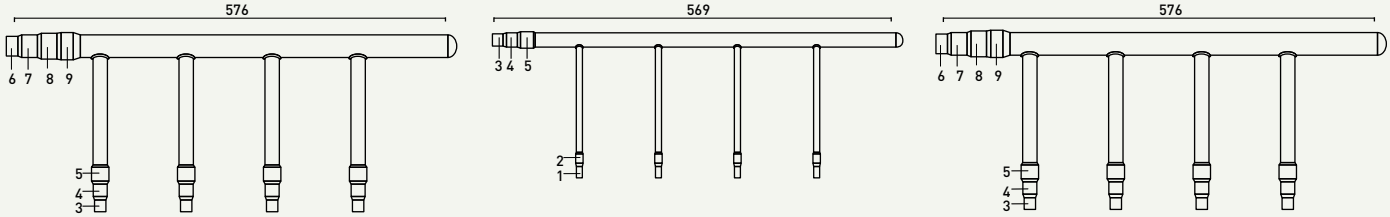


Jedinica: mm

Komplet razdjelnih cijevi za 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3

CZ-P4HP3C2BM

Model razdjelne cijevi za 3-cijevne sustave.



Veličina spojne točke na svakom dijelu (prikazani su unutarnji promjeri cijevi)

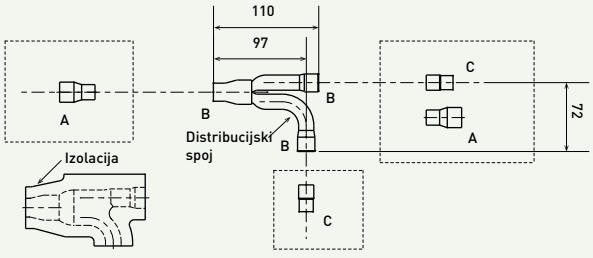
Veličina		Dio 1	Dio 2	Dio 3	Dio 4	Dio 5	Dio 6	Dio 7	Dio 8	Dio 9	Dio 10	Dio 11
Dimenzije	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	Inči	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2

Pribor razvodnih elemenata za seriju Mini ECOi LE

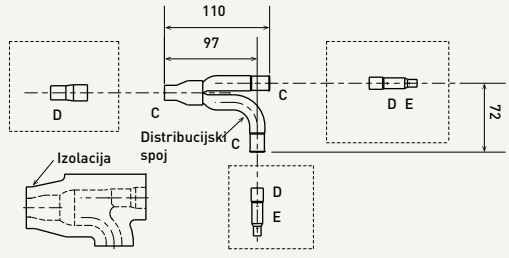
CZ-224BK2BM

Za unutarnje jedinice (kapacitet je nakon distribucijskog spoja 22,4 kW ili manji).

Cijevi za plin



Cijevi za tekućinu



Jedinica: mm

Veličina spojne točke na svakom dijelu (prikazani su unutarnji promjeri cijevi)

Veličina		Dio A	Dio B	Dio C	Dio D	Dio E
Dimenzije	mm	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35
	Inči	3/4	5/8	1/2	3/8	1/4





Panasonicova rješenja za ventilaciju

Panasonicova rješenja za ventilaciju za maksimalne uštede i jednostavno uklapanje u prostor.

Komplet jedinice za obradu zraka > 348
Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka od 3,6 do 25,0 kW za PACi NX i PACi > 350
Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka od 16,0 do 56,0 kW za ECOi i ECO G > 352
Ventilacija s povratom energije > 354
Povrat topline s DX cijevnom spiralom > 358
Električne zračne zavjese > 360
Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom, spojena na PACi sustave > 362
Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom, spojena na VRF sustave > 363
Visokotlačna kanalna jedinica i funkcija kanala za usis 100 % svježeg zraka za sve ECOi i ECO G sustave > 364

Komplet jedinice za obradu zraka

Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka povezuje vanjske jedinice na sustav jedinica za obradu zraka. Kombinacija je klimatizacije i svježeg zraka u jednom uređaju.
Primjena: hoteli, uredi, prostorije za poslužitelje ili sve velike zgrade u kojima je potrebno upravljanje kvalitetom zraka poput regulacije vlažnosti i svježega zraka.









1 Novi komplet za spajanje jedinice za obradu zraka od 3,6 do 14,0 kW za PACi NX

2 Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka od 3,6 do 25,0 kW za PACi [1]

3 Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka od 16 kW, 28 kW i 56 kW za ECOi i ECO G

Panasonicovi kompleti za spajanje jedinica za obradu zraka nude velik broj mogućnosti povezivanja i mogu se jednostavno uklopiti u mnoge sustave. Osim prednosti u smislu kvalitete zraka u prostoriji, klimatizacija također nudi mogućnost uštede energije. Primjerice, dok nekontrolirana ventilacija kroz otvorene prozore rezultira gubitkom velike količine energije tijekom sezone grijanja, odnosno ulaskom toplog zraka izvana tijekom sezone hlađenja, sustavi klimatizacije omogućuju korištenje dodatne „besplatne" energije u modulima povrata topline, čime se smanjuju ukupni operativni troškovi.
Što je veće područje djelovanja, to su bolje mogućnosti uštede.

Kompleti za spajanje jedinica za obradu zraka objedinjuju sustave ECOi i sustave jedinica za obradu zraka s pomoću istog kruga hlađenja kao i VRF sustav. Panasonicov komplet za spajanje jedinica za obradu zraka ima velike mogućnosti povezivanja za jednostavniju integraciju.

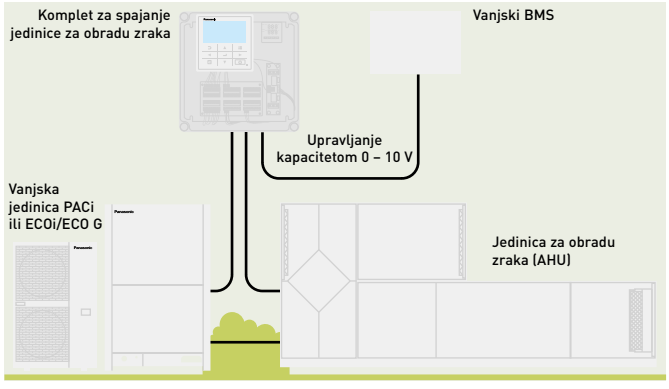
1) Kompatibilno s modelima za plin R32. Potrebna je posebna postavka.

Panasonic komplet za spajanje jedinice za obradu zraka spojen na vanjsku jedinicu

PACi: 3,6 do 25,0 kW.
Razvijen je komplet jedinice za obradu zraka kako bi se još bolje zadovoljile potrebe korisnika: IP 65 kutija za vanjsku ugradnju, upravljanje opterećenjem 0 – 10 V* i jednostavno upravljanje putem BMS sustava.

* Dostupno samo s jedinicama PACi Elite od 3,6 do 25,0 kW.

ECOi i ECO G: 16, 28 i 56 kW.
Tiskana pločica, transformator, elektromagnetski upravljački ventil, termistor x 4 kom., ploča s priključcima i električna razvodna kutija.

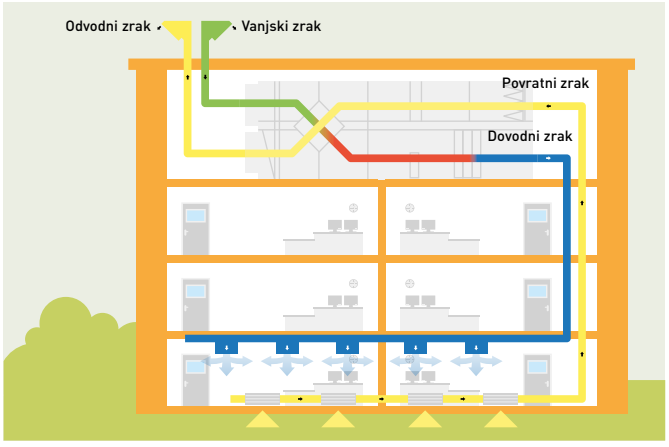


Upravljanje opterećenjem na vanjskoj jedinici pomoću vanjskog signala od 0 do 10 V.

- Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka sadrži: u uređaju se nalaze kutija IP65 s tiskanim pločicama i priključcima, ekspanzijski ventil i senzori.
- Izmjenjivač topline, ventilator i motor ventilatora za ugradnju u komplet jedinice za obradu zraka isporučuju se zasebno.

Glavne komponente mehaničkih ventilacijskih sustava

Sljedeće su glavne komponente mehaničkih ventilacijskih sustava: Jedinica za obradu zraka (AHU), kanali za zrak i elementi raspodjele zraka.



Dodatni dijelovi: upotrebom različitih vrsta pribora za upravljanje dostupne su sljedeće funkcije:

Daljinski upravljač s mjeračem vremena.
CZ-RTC5B.



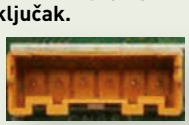
DC 12 V izlaz. Dodatni priključak.
PAW-OCT.



Mini seri-para U/I jedinica.
CZ-CAPBC2
Samo napredna verzija.



Tiskana pločica za spajanje na T10 priključak.
Priključak
CZ-T10 /
PAW-T10 PCB



Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka od 3,6 do 25,0 kW za PACi NX i PACi

Kompatibilno s vanjskim jedinicama R32 ili R410A.



3 vrste kompleta za spajanje jedinice za obradu zraka: Advanced, Medium i Light

Šifra modela	IP 65	Upravljanje opterećenjem 0 – 10 V*	Kompenzacija promjene vanjske temperature. Smanjenje strujanja hladnog zraka
NOVO PAW-280PAH3M	Da	Da	Ne
PAW-280PAH2	Da	Da	Da
PAW-280PAH2M	Da	Da	Ne
PAW-280PAH2L	Da	Ne	Ne

* S CZ-CAPBC2.

Mogućnosti upravljanja

1. opcija upravljanja: Advanced, Medium i Light.
- Nadzor sustava jednostavan je: regulacija stvarne temperature usisa u usporedbi sa zadanom vrijednošću
- Upravljanje se provodi na isti način kao i na bilo kojoj unutarnjoj jedinici
- Signal ventilatora koji šalje tiskana pločica (primjerice, isključeno pri odleđivanju)

2. opcija upravljanja: Advanced.
- Upravljanje sustavom putem sonde koja se nalazi na usisu zraka. Senzor radi kao termostat za regulaciju od 0 do 10 V koji upravlja zadanom temperaturom. Dodatna sonda na izlazu za zrak pomaže u sprječavanju hladnog propuha
- Svi signali prema standardu

3. opcija upravljanja: Advanced.
- Upravljanje sustavom putem vanjske sonde. Senzor radi kao termostat za regulaciju od 0 do 10 V koji upravlja zadanom temperaturom. Povećava učinkovitost prilagođavanjem kapaciteta temperaturi okoline, čime se povećava i udobnost
- Svi signali prema standardu

4. opcija upravljanja: Advanced i Medium.
- Upravljanje sustavom provodi se putem regulacije od 0 do 10 V putem vanjskog BMS-a kojim se upravlja zadanom vrijednošću temperature ili kapaciteta. Povećava učinkovitost prilagođavanjem kapaciteta, čime se povećava i udobnost
- Svi signali prema standardu

Upravljanje 0 – 10 V

Uz upravljanje opterećenjem 0 – 10 V, kapacitet vanjske jedinice moguće je nadzirati u 20 koraka.

Ulazni napon* (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Zahtjev (% nazivne struje)	Bez smanjenja[1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Bez ograničenja / puni kapacitet [2]
Unutarnja jedinica početak/ zaustavljanje	Zaustavljanje[1]	Početak																	

1) Bez smanjenja/zaustavljanja: sustav jedinica za obradu zraka / unutarnja jedinica potpuno su ISKLJUČENI.
2) Bez ograničenja: BMS ne primjenjuje ograničenja na sustav jedinica za obradu zraka / učinak unutarnje jedinice (ekvivalent „radu pod punim opterećenjem" sustava jedinica za obradu zraka / unutarnje jedinice).



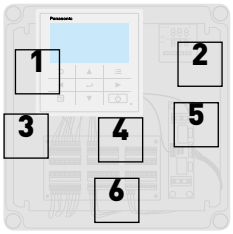
NOVO 2021



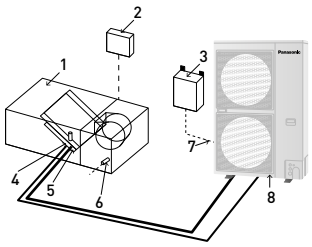
PACi Elite jedinica za obradu zraka	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije	Duljina cijevi	Razlika u visini (unut./vanj.)
	Nazivni	Nazivni	V x Š x D	Min./maks.	Maks.
	kW	kW	mm	m	m
NOVO PAW-280PAH3M	3,6 / 28,0	3,6 / 28,0	500 x 400 x 150	5 ~ 90 (U-200) / 5 ~ 60 (U-250)*	30
PAW-280PAH2	6,0 / 25,0	7,0 / 28,0	278 x 278 x 180	5 ~ 90 (U-200) / 5 ~ 60 (U-250)*	30
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,0	56,0	278 x 278 x 180	5 ~ 90 (U-200) / 5 ~ 60 (U-250)*	30

* Za U-200PZH2E8 i U-250PZH2E8.

Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka / kombinacija sustava jedinica za obradu zraka		Protok zraka	Dimenzije	Promjer cijevi	
		Min./maks.	V x Š x D	Cijev za tekućinu	Cijev za plin
Kapacitet vanjske jedinice	Jedinica za obradu zraka	m³/min	mm	Inči (mm)	Inči (mm)
3,6 kW	PAW-280PAH3M	6,0 / 14,5	500 x 400 x 150	1/4 (6,35)	1/2 (12,70)
5,0 kW	PAW-280PAH3M	8,5 / 16,5	500 x 400 x 150	1/4 (6,35)	1/2 (12,70)
6,0 kW	PAW-280PAH3M	13,0 / 22,0	500 x 400 x 150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
7,5 kW	PAW-280PAH3M	13,0 / 22,0	500 x 400 x 150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
10,0 kW	PAW-280PAH3M	15,0 / 36,0	500 x 400 x 150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
12,5 kW	PAW-280PAH3M	19,0 / 38,0	500 x 400 x 150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
14,0 kW	PAW-280PAH3M	20,0 / 40,0	500 x 400 x 150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
20,0 kW	PAW-280PAH2	36,0 / 72,0	278 x 278 x 180	3/8 (9,62)	1 (25,40)
25,0 kW	PAW-280PAH2	38,0 / 84,0	278 x 278 x 180	1/2 (12,70)	1 (25,40)



1 | Daljinski upravljač CZ-RTC5B (CZ-RTC6 za model PAW-280PAH3M)
2 | Inteligentni termostat za:
· smanjenje strujanja hladnog zraka
· kompenzaciju promjene vanjske temperature
3 | Plastična kutija IP 65
4 | Priključna osnova za senzore i napajanje
5 | PAW-T10 tiskana pločica za nenaponski kontakt
6 | Upravljanje opterećenjem tiskane pločice za upravljanje 0 – 10 V



Sustav i regulacija. Pregled sustava
1 | Oprema kompleta za spajanje jedinice za obradu zraka (nabavlja se zasebno)
2 | Upravljač sustava kompleta za spajanje jedinice za obradu zraka (nabavlja se zasebno)
3 | Kutija upravljača za komplet za spajanje jedinice za obradu zraka (s tiskanom pločicom za upravljanje)
4 | Termistor za cijev za plin (E2)
5 | Termistor za cijev za tekućinu (E1)
6 | Termistor za usisni zrak
7 | Ožičenje između jedinica
8 | Vanjska jedinica

Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka.



Tiskana pločica, transformator napajanja, blokovi priključaka



Termistor x2 (Rashladno sredstvo: E1, E2)



Termistor (Zrak: TA; 1 senzor)



Ožičeni daljinski upravljač.
CZ-RTC5B



Ožičeni daljinski upravljač (za model PACi NX).
CZ-RTC6

Vanjska jedinica	Brzina protoka zraka m³/min																																		
	6,0	8,5	11,7	13,0	14,5	15,0	16,5	18,0	19,0	20,0	22,0	24,2	25,0	26,7	28,3	30,0	31,7	33,3	36,0	38,0	38,3	40,0	41,7	43,3	45,0	48,3	50,0	58,3	66,7	72,0	74,0	76,7	84,0	90,0
3,6 kW																																			
5,0 kW																																			
6,0 kW																																			
7,5 kW																																			
10,0 kW																																			
12,5 kW																																			
14,0 kW																																			
20,0 kW																																			
25,0 kW																																			

Standardni raspon brzine protoka zraka u standardnim uvjetima (temperatura usisnog zraka u načinu hlađenja od 18 do 32 °C suhi termometar).

Prošireni raspon brzine protoka zraka u posebnim uvjetima (temperatura usisnog zraka u načinu hlađenja od 18 do 30 °C suhi termometar).

Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka od 16,0 do 56,0 kW za ECOi i ECO G



3 vrste kompleta za spajanje jedinice za obradu zraka: Advanced, Medium i Light

Šifra modela	IP 65	Upravljanje opterećenjem 0 – 10 V*	Kompenzacija promjene vanjske temperature. Smanjenje strujanja hladnog zraka
PAW-160MAH2 / PAW-280MAH2 / PAW-560MAH2	Da	Da	Da
PAW-160MAH2M / PAW-280MAH2M / PAW-560MAH2M	Da	Da	Ne
PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Da	Ne	Ne

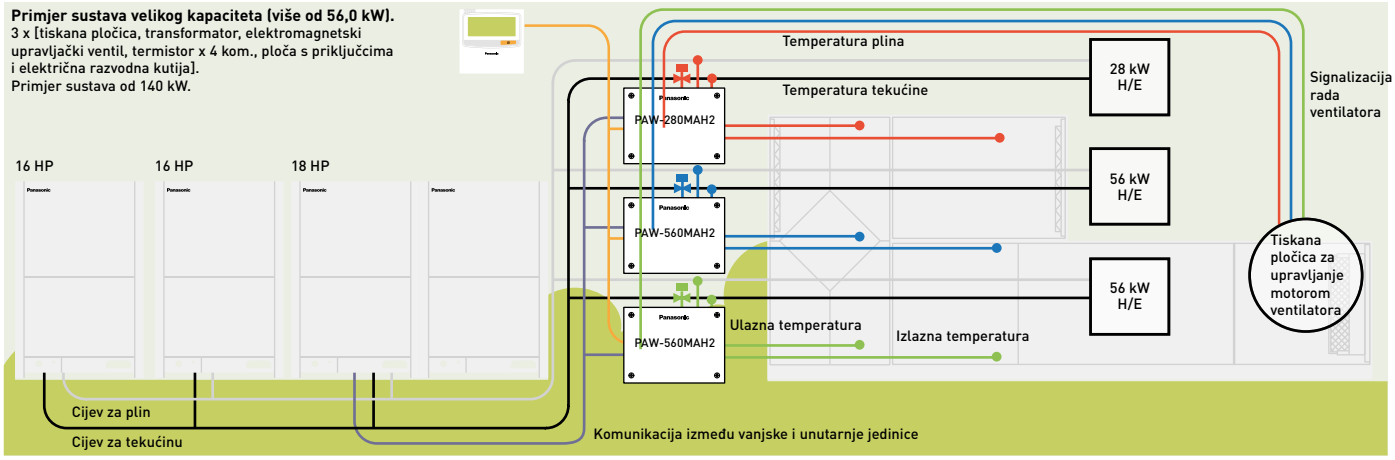
* S CZ-CAPBC2.

S ECOi vanjskim jedinicama

ECOi vanjske jedinice potrebno je upotrebljavati za komplet za spajanje jedinice za obradu zraka. 3 modela za VRF sustav: 5 HP (PAW-160MAH2/M/L), 10 HP (PAW-280MAH2/M/L) i 20 HP (PAW-560MAH2/M/L).

S vanjskim jedinicama ECO G

- Jedan komplet za spajanje jedinice za obradu zraka može se upotrebljavati za jednu ECO G jedinicu. Nije moguće upotrebljavati više kompleta za spajanje jedinice za obradu zraka
- Kombinirano povezivanje sa standardnim unutarnjim jedinicama nije dopušteno
- Napajanje je jednofazno, od 220 V do 240 V





Modeli		PAW-	5 HP 160MAH2/M/L	10 HP 280MAH2/M/L	20 HP 560MAH2/M/L	30 HP 280MAH2/M/L 560MAH2/M/L	40 HP 560MAH2/M/L 560MAH2/M/L	50 HP 560MAH2/M/L 560MAH2/M/L 280MAH2/M/L	60 HP 560MAH2/M/L 560MAH2/M/L 560MAH2/M/L
Kapacitet hlađenja pri 50 Hz		kW	14,00	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Kapacitet grijanja pri 50 Hz		kW	16,00	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0
Protok zraka	Hlađenje (Hi / Lo)	m³/h	2600/1140	5000/3500	10000/7000	15000/10500	20000/14000	25000/17500	30000/21000
Preporučeni faktor premošćenja			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Dimenzije	V x Š x D	mm	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180
Težina		kg	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Duljina cijevi	Min./maks.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Razlika u visini (unut./vanj.)	Maks.	m	10	10	10	10	10	10	10
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)
Ulazna temperatura kompleta za spajanje jedinice za obradu zraka	Hlađenje min. ~ maks.	°C ST	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Hlađenje min. ~ maks.	°C MT	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23
	Grijanje min. ~ maks.	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
Temperatura okoline vanjske jedinice	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15

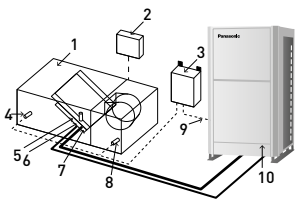
Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka / kombinacija sustava jedinica za obradu zraka

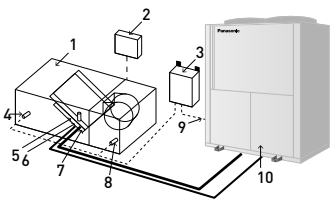
Kapacitet		Kombinacija vanjskih jedinica			Kombinacija kompleta za spajanje jedinice za obradu zraka		
5 HP	16 kW	Sve vanjske jedinice ECOi			PAW-160MAH2(M/L)	—	—
10 HP	28 kW	U-10ME2E8	—	—	PAW-280MAH2(M/L)	—	—
20 HP	56 kW	U-20ME2E8	—	—	PAW-560MAH2(M/L)	—	—
30 HP	84 kW	U-16ME2E8	U-14ME2E8	—	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-280MAH2(M/L)	—
40 HP	112 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	—	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	—
50 HP	140 kW	U-18ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-280MAH2(M/L)
60 HP	168 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)

5 HP	16 kW	Sve vanjske jedinice ECO G	PAW-160MAH2(M/L)
10 HP	28 kW	Sve vanjske jedinice ECO G	PAW-280MAH2(M/L)
20 HP	56 kW	U-20GE3E5	PAW-560MAH2(M/L)

Tehnička obilježja

- Maksimalni kapacitet/sustav: 60 HP (168 kW)
- Maksimalna duljina cijevi: 100 m (120 m ekvivalentna)
- Razlika visine ugradnje (unutarnja/unutarnja jedinica): 4 m
- Omjer kapaciteta unutarnja/vanjska jedinica: 50~100 %
- Maksimalni broj unutarnjih jedinica: 3 jedinice*
- Raspon vanjskih temperatura u grijanju: 20 ~ +15 °C
- Dostupan raspon temperature za usisni zrak na kompletu za spajanje jedinice za obradu zraka: hlađenje: +18 ~ +32 °C / grijanje: +16 ~ +30 °C
- Sustav upravljan temperaturom usisnog zraka (ili povratnog zraka iz prostorije) jednako kao standardna unutarnja jedinica
- Regulirana temperatura izlaznog zraka kako bi se spriječila preniska temperatura izlaza za zrak u hlađenju ili previsoka u grijanju (u slučaju VRF sustava)
- Upravljanje opterećenjem (prisilno isključivanje termostata radnom strujom)





- Signalizacija rada odleđivanja, izlazni signal stanja uključivanja/isključivanja termostata
- Regulacija odvodne pumpe (odvodna pumpa i plutajući prekidač nabavljaju se zasebno)
- Vanjsko postavljanje ciljne temperature putem sučelja signala unutarnje/vanjske jedinice dostupno uz CZ-CAPBC2. (npr. 0 – 10 V)
- Upravljanje opterećenjem od 40 % do 120 % (koraci od 5 %) putem ulaznog signala 0 – 10 V
- Povezivo s P-Link sustavom. Treba voditi računa o električnom šumu ovisno o susjednom sustavu
- Upravljački signal ventilatora s tiskane pločice može se upotrebljavati za regulaciju protoka zraka (high/mid/low i LL za isključen termostat). Potrebno je promijeniti ožičenje upravljačkog kruga ventilatora na terenu

* Za istodoban rad upravljan jednim senzorom daljinskog upravljača.

Sustav i regulacija. Pregled sustava.

1 | Oprema za jedinicu za obradu zraka (nabavlja se zasebno)
2 | Upravljač sustava jedinica za obradu zraka (nabavlja se zasebno)
3 | Kutija upravljača za komplet za spajanje jedinice za obradu zraka (s tiskanom pločicom za upravljanje)
4 | Termistor za izlazni zrak
5 | Elektronički ekspanzijski ventil
6 | Termistor za cijev za plin (E3)
7 | Termistor za cijev za tekućinu (E1)
8 | Termistor za usisni zrak
9 | Ožičenje između jedinica
10 | Vanjska jedinica

Ventilacija s povratom energije

Panasonicovi ventilatori s povratom energije pružaju udobnost i nude plan uštede energije.

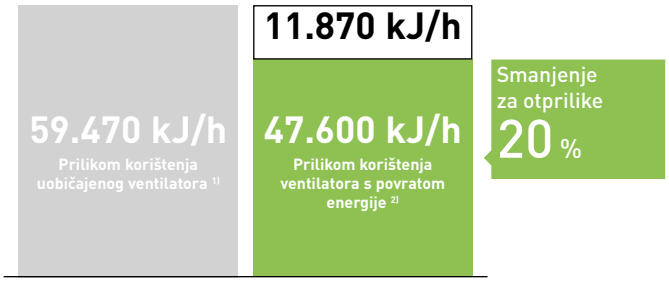




Panasonicovi ventilatori s povratom energije mogu smanjiti vanjsko opterećenje zraka jer tijekom postupka povrata topline učinkovito vrše povrat topline izgubljene prilikom ventilacije

To rezultira ventilacijom koja štedi energiju te nižim troškovima rada za klimatizacijsku opremu i opremu za grijanje. Osim toga, projektirajući svoje trenutačne modele s elementom za izmjenu topline s protuprotokom, izradili smo proizvode tankog oblika i tihog rada koji stvaraju udobnu klimatizacijsku okolinu te istovremeno štede energiju.

- Značajna štednja energije postiže se usvajanjem visokoučinkovitog elementa za izmjenu topline s protuprotokom
- Element za izmjenu topline s protuprotokom smanjuje buku i doprinosi tanjem, kompaktnijem obliku tijela jedinice
- Cjelokupno održavanje može se provoditi kroz jedan otvor za pregled
- Izravan sustav dovoda/odvoda zraka radi jednostavnije ugradnje



1) Dvije jedinice FY-27FPK7. 2) Jedna jedinica FY-500ZDY8R.

Energetska učinkovitost i ekologija

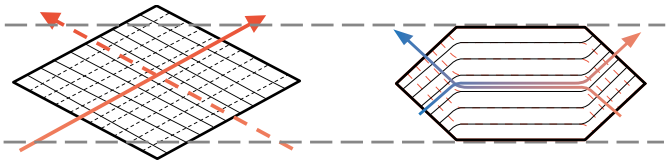
Potrošnja energije značajno je smanjena upotrebom elementa izmjene topline s protuprotokom. Opterećenje klimatizacijskog uređaja smanjeno je za oko 20 %, što rezultira značajnim uštedama energije.

Veća udobnost

Tihi rad.
Niska razina buke tijekom rada čini jedinice znatno tišima. Svi modeli kapaciteta manjeg od 500 m³/h rade uz razinu buke manju od 32 dB (visoka postavka), a čak i naš najveći model kapaciteta 1000 m³/h radi uz samo 37,5 dB (visoka postavka).

Usporedba prethodnih i sadašnjih elemenata

S elementom unakrsnog protoka zrak pravocrtno prolazi kroz element; s elementom protuprotoka zrak prolazi kroz element dulje vrijeme (veća udaljenost), pa učinak izmjene topline ostaje nepromijenjen čak i ako je element tanji.



Prethodni (element unakrsnog protoka) Novi (element protuprotoka)

Ventilacija s izmjenom topline i normalna ventilacija

Ventilacija koja štedi energiju može se postići odgovarajućom upotrebom ventilacije izmjene topline i normalne ventilacije.

Ventilacija s izmjenom topline.
Prilikom hlađenja ili grijanja prostorije ventilacija s izmjenom toplinom vraća otpadnu energiju nastalu u hlađenju/grijanju.

Normalna ventilacija.
Upotrebljava se u proljeće i jesen, kada se prostorije ni ne hlade ni ne griju, odnosno kada je razlika između stanja zraka unutra i vani mala. Osim toga, noću tijekom tople sezone, kada se snizi temperatura vanjskog zraka, on se dovodi u unutrašnjost bez izmjene topline te smanjuje opterećenje klimatizacijskog uređaja.
Izmjenjivač topline ima membranu izrađenu od posebnog materijala prekrivenog smolom za optimalan prijenos topline. Filtar od najlonskih/poliesterskih vlakana omogućuje veliki kapacitet zadržavanja prašine. Redizajnirani su i kanali za zrak kako bi se dobio dugotrajan sustav izmjene topline koji ne zahtijeva periodična čišćenja.

Izmjenjivač topline

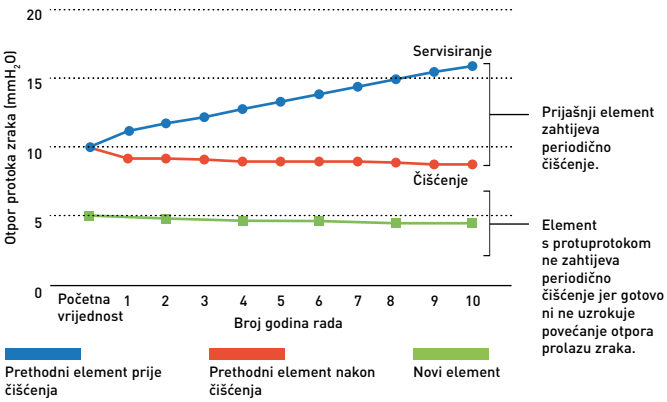
S elementom protuprotoka zrak se kreće pravocrtno preko elementa. S elementom protuprotoka zrak dulje vrijeme prolazi kroz element (veća udaljenost), pa učinak izmjene topline ostaje nepromijenjen čak i ako je element tanji.

Sprječava promjene unutarnje temperature uz dovođenje svježega zraka. Obnavlja do 77 % topline iz izlaznog zraka za ekološku i energetski štedljivu zgradu.

Dugi vijek trajanja elementa izmjene topline

Upotrebljavali smo netkani filtar od tkanine s visokom učinkovitošću prikupljanja prašine i preradili smo prolaze za protok zraka kako bismo postigli izdržljiv element izmjene topline koji ne zahtijeva periodično čišćenje.

Promjene u otporu protoka zraka u odnosu na godine rada.

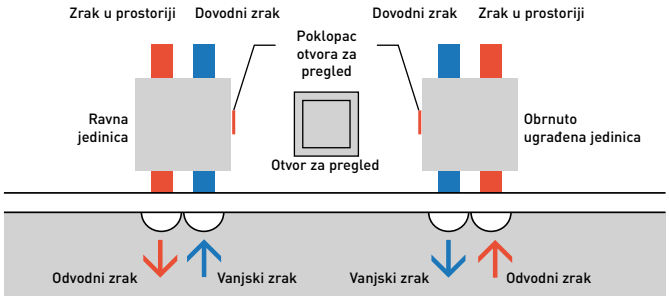


Jednostavna ugradnja i održavanje

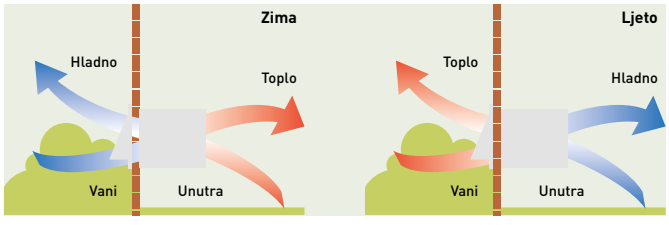
Tanji oblik i jednostavnija ugradnja.
Element za izmjenu topline s protuprotokom smanjuje buku i doprinosi tanjem, kompaktnijem obliku tijela jedinice.
Visina 270 mm: FY-250ZDY8R // FY-350ZDY8R // FY-500ZDY8R
Visina 388 mm: FY-800ZDY8R // FY-01KZDY8R

Izravan sustav dovoda/odvoda zraka s mogućnošću obrnute ugradnje.
Primjena izravnog sustava dovoda/odvoda zraka: kanalna izvedba jednostavnija je jer su kanali za dovod/odvod zraka ravni.

S obzirom na to da se svaka jedinica može ugraditi i u obrnutom položaju, potreban je samo jedan otvor za pregled dviju jedinica: dvije jedinice mogu dijeliti jedan otvor za pregled pa su kanali prilagodljiviji i jednostavniji za ugradnju.



Uravnotežena ventilacija



Inteligentno i moderno upravljanje

· Uključeno kao standardno upravljanje
· Kompaktna i ravna ploča
· Podrška za čišćenje filtra
  - Signalno upozorenje za brisanje
  - Stanje upotrebe filtra za 1/2/3/4 mjeseca
· Dimenzije (V x Š x D) 116 x 120 x 40 mm



FY-250ZDY8R



FY-350ZDY8R



FY-500ZDY8R



FY-800ZDY8R



FY-01KZDY8R



Nazivna brzina protoka			250 m³/h			350 m³/h			500 m³/h			800 m³/h			1000 m³/h		
Modeli			FY-250ZDY8R			FY-350ZDY8R			FY-500ZDY8R			FY-800ZDY8R			FY-01KZDY8R		
Izvor napajanja			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz		
			Iz. vis.	Visoka	Niska	Iz. vis.	Visoka	Niska	Iz. vis.	Visoka	Niska	Iz. vis.	Visoka	Niska	Iz. vis.	Visoka	Niska
Ulazna snaga		W	112,0/ 128,0	108,0/ 123,0	87,0/ 96,0	182,0/ 190,0	178,0/ 185,0	175,0/ 168,0	263,0/ 289,0	204,0/ 225,0	165,0/ 185,0	387,0/ 418,0	360,0/ 378,0	293,0/ 295,0	437,0/ 464,0	416,0/ 432,0	301,0/ 311,0
Protok zraka		m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700
Vanjski statički tlak		Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Zvučna snaga	Izmjena topline	dB(A)	30,0/ 31,5	29,5/ 30,5	23,5/ 26,5	32,5/ 33,0	30,5/ 31,0	22,5/ 25,5	36,5/ 37,5	34,5/ 35,5	31,0/ 32,5	37,0/ 37,5	36,5/ 37,0	33,5/ 34,5	37,5/ 38,5	37,0/ 37,5	33,5/ 34,5
	Normalno	dB(A)	30,0/ 31,5	29,5/ 30,5	23,5/ 26,5	32,5/ 33,0	30,5/ 31,0	22,5/ 25,5	37,5/ 38,5	37,0/ 38,0	31,0/ 32,5	37,0/ 37,5	36,5/ 37,0	33,5/ 34,5	39,5/ 40,5	39,0/ 39,5	35,5/ 36,5
Učinkovitost izmjene temperature	Izmjena topline	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79
	Normalno	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dimenzije	V x Š x D	mm	270x882x599			317x1050x804			317x1090x904			388x1322x884			388x1322x1134		
Neto težina		kg	29			49			57			71			83		

Ova buka proizvoda predstavlja vrijednost izmjerenu u akustičnoj prostoriji. U stvarnosti, u postavljenim uvjetima poništava se utjecaj odjeka u prostoriji te tako postaje veća od prikazane numeričke vrijednosti. Ulaz, struja i učinkovitost izmjena predstavljaju vrijednosti u vrijeme navedenog protoka zraka. Razina buke mora se mjeriti 1,5 m ispod središta jedinice. Učinkovitost izmjene temperature prosjek je pri hlađenju i grijanju.

Značajke

Energetska učinkovitost i ekologija.
· Ušteda energije do 20 % u instalaciji
· Obnavlja do 77 % topline iz izlaznog zraka

Udobnost.
· Manje čišćenja zbog revolucionarne strukture (svakih 6 mjeseci)
· Idealno za prostore bez prozora

Jednostavna ugradnja i održavanje.
· 5 modela za jednostavniji odabir
· Manja visina sustava (270 mm i 388 mm)
· Bočni otvor za čišćenje (pregled filtra, motora i drugih dijelova)
· Moguća je obrnuta ugradnja tako da 2 uređaja dijele otvor za pregled
· Jednostavno povezivanje na jedinicu klimatizacijskog uređaja (bez dodatnih elemenata)
· Ugradnja u spuštenim stropovima
· Jedinice rade na 220 – 240 V
· Visoki statički tlak za jednostavniju ugradnju
· Velika ušteda energije, do 20 %
· Tehnologija unakrsnog protoka za bolju učinkovitost
· Dugotrajna jezgra elementa
· Jednostavna ugradnja i 20 % tanje
· Jednostavno spajanje na jedinice klimatizacijskog uređaja
· Tihe jedinice

Tehnička obilježja

Povrat topline s DX cijevnom spiralom za VRF

Panasonic je predstavio rješenje za povrat topline koje pruža veću energetsku učinkovitost.
Panasonicovo rješenje s povratom topline dobro radi u ekstremnim vremenskim uvjetima i može ostvariti do 77 % učinkovitosti (63 % učinkovitosti entalpije).



Izmjenjivač topline s protuprotokom smanjuje opterećenje klimatizacije te omogućuje korisnicima – obično vlasnicima hotela, restorana i drugih velikih komercijalnih objekata – uštedu potrošnje energije i troškova održavanja ugodnih sobnih temperatura.

Energetska učinkovitost

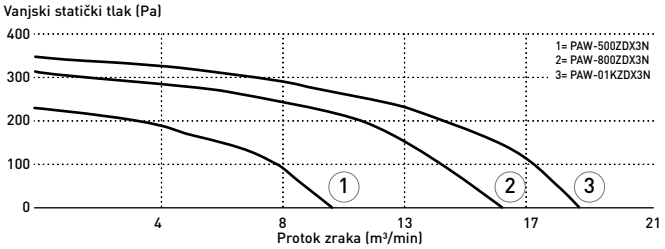
Kao najnoviji primjer Panasonicovih stalnih nastojanja da razvije tehnologije s energetskom učinkovitošću bez premca za komercijalne primjene, poduzeće je predstavilo uređaj za povrat topline.
Jedinica ima DX cijevnu spiralu namijenjenu povratu do 77 % topline iz izlaznog zraka te sustav za pročišćavanje zraka koji pomaže u poboljšanju kvalitete zraka.
Čak i u najzahtjevnijim komercijalnim primjenama, vlasnici poslovnih organizacija moći će iskoristiti prednost zaobilaska procesa povrata topline kada je temperatura vanjskog zraka dovoljno hladna da se svjež zrak može povlačiti izravno izvana (slobodno hlađenje).
Time se oslobađa opterećenje opreme za klimatizaciju te posljedično smanjuju računi za potrošnju energije.

Kompletna dovodna sekcija

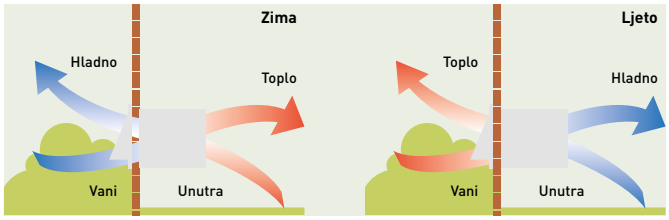
Dovodna sekcija kompletirana je DX cijevnom spiralom (s rashladnim sredstvom R410A) opremljenom elektromagnetskim upravljačkim ventilom, filtrom za freone, senzorima kontaktne temperature na vodovima za tekućinu i plin te NTC senzorima uz i niz struju protoka zraka. Ugrađena električna razvodna kutija opremljena je tiskanom pločicom za upravljanje brzinom unutarnjeg ventilatora i međusobno povezivanje vanjskih i unutarnjih jedinica, a kanali su povezani okruglim plastičnim ogrlicama.

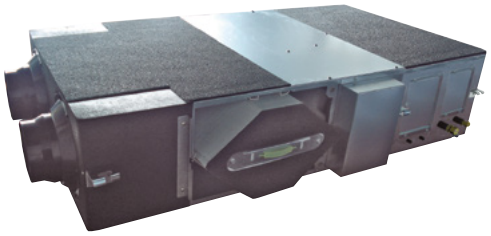
Karakteristične krivulje

Sljedeće krivulje pokazuju vanjski statički tlak jedinice pri maksimalnoj brzini ventilatora za svaki model.



Uravnotežena ventilacija







Opcijski upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CONEX.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL



Opcijski upravljač. Upravljanje za hotelske primjene.
PAW-RE2C4



Opcijski upravljač. Ožičeni daljinski upravljač.
CZ-RTC5B

Model			PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N	
Izvor napajanja	Napon	V	230		230		230	
	Faza		Jednofazno		Jednofazno		Jednofazno	
	Frekvencija	Hz	50		50		50	
Protok zraka		m^3/min	8,33		13,33		16,67	
Vanjski statički tlak [1]		Pa	90		120		115	
Maksimalna struja	Ukupno puno opterećenje	A	0,6		1,4		2,1	
Ulazna snaga		W	150		320		390	
Zvučni tlak [2]		dB(A)	39		42		43	
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	
Povrat topline			**Hlađenje**	**Grijanje**	**Hlađenje**	**Grijanje**	**Hlađenje**	**Grijanje**
Temperaturna učinkovitost		%	76	76	76	76	76	76
Učinkovitost entalpije		%	63	67	63	65	60	62
Ušteđena snaga u ljetnom ili zimskom načinu rada*		kW	1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)
DX cijevna spirala								
Ukupni/osjetilni kapacitet hlađenja		kW	3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80	5,80/4,10	5,20/6,70
Temperatura ISKLJ.		°C	15,9	28,0 (27,3)	15,5	29,6 (29,0)	16,2	28,5 (27,8)
Relativna vlažnost ISKLJ.		%	90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi
PAW-RE2C4	Ožičeni daljinski upravljač za hotelske primjene

Nazivni ljetni uvjeti: Vanjski zrak: 32 °C ST, relativna vlažnost 50 %. Unutarnji zrak: 26 °C ST, relativna vlažnost 50 %. Nazivni zimski uvjeti: Vanjski zrak: -5 °C ST, relativna vlažnost 80 %. Unutarnji zrak: 20 °C ST, relativna vlažnost 50 %. Stanje ulaza za zrak u načinu hlađenja: 28,5 °C ST, relativna vlažnost 50 %; temperatura isparavanja 7 °C. Stanje ulaza za zrak u načinu grijanja: 13 °C ST, relativna vlažnost 40 % (11 °C ST, RV 45 %); temperatura kondenzacije 40 °C. ST: suhi termometar; RV: relativna vlažnost.
1) S obzirom na nazivni protok zraka nakon filtra i pločasti izmjenjivač topline. 2) Razina zvučnog tlaka izračunata na udaljenosti od 1 m: povrat odvodnog zraka iz kanala za zrak – prvi usis zraka / radna strana, u uobičajenim uvjetima. * Privremeni podaci.

Međusobno povezivanje

Ova jedinica za ventilaciju povezuje se unutarnjom ECOi jedinicom (3,0 kW, 4,0 kW ili 4,5 kW) i njome se može upravljati jednostavnim ECOi daljinskim upravljačem CZ-RTC5B.
Ta mogućnost čini sustav iznimno dobrim odabirom za hotele, urede (velike i male), obrazovne ustanove i druge objekte u kojima su potrebne različite temperature u različitim prostorijama. Sustav se također lako integrira sa sustavom upravljanja objektom.

Tehnička obilježja

- Motorizirani premosni uređaj za povrat topline kojim automatski upravlja upravljačka jedinica za besplatno hlađenje svježim zrakom kad god je to potrebno

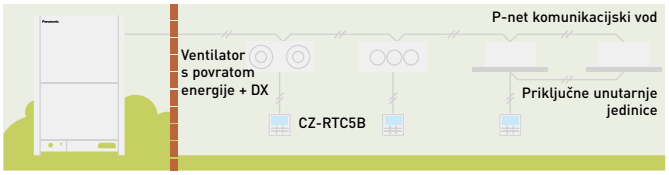
Opće karakteristike

- Pocinčane čelične samopodupiruće ploče, izolirane iznutra i izvana
- Visokoučinkovito obnavljanje topline entalpijom, statična vrsta unakrsnog protoka, membrana visoke propusnosti za vlagu, dobra zračna nepropusnost, odlična otpornost na opterećenje i trošenje, strukture s ravnim i valovitim pločama. Ukupna izmjena topline s temperaturnom učinkovitošću do 76 % i učinkovitošću entalpije do 67 % na visokoj je razini i tijekom ljetne sezone
- Filtri klase učinkovitosti ISO16890 ePm$_{2,5}$ 95 % (F9 EN 779) sa sintetičkim medijem pogodnim za čišćenje i predfiltar GRUBIH ČESTICA 50 % (G3 EN 779) za svjež zrak, filtar GRUBIH ČESTICA 50 % za povratni usisni zrak
- Uklonjiva bočna ploča za pristup filtrima i povratu topline prilikom zakazanog održavanja
- Ventilatori male potrošnje, velike učinkovitosti i niske razine buke
- Dovodna sekcija kompletirana DX cijevnom spiralom (R410A) opremljenom elektromagnetskim upravljačkim ventilom, filtrom za freone, senzorima kontaktne temperature na vodovima za tekućinu i plin, NTC senzorima uz i niz struju protoka zraka
- Ugrađena električna razvodna kutija opremljena tiskanom pločicom za upravljanje brzinom unutarnjeg ventilatora i za međusobno povezivanje vanjskih i unutarnjih jedinica
- Spajanje kanala plastičnim ogrlicama
- Daljinski upravljač CZ-RTC5B s mjeračem vremena (opcija)



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Međuspajanje na vanjske/unutarnje jedinice



Električne zračne zavjese

Panasonicova linija zračnih zavjesa projektirana je za besprijekoran i učinkovit rad. Zračna zavjesa stvara stalan protok zraka koji struji od vrha prema dnu otvorenih vratnica i ulaznih prolaza, stvarajući prepreku za zrak, ali ne i za ljude i proizvode.



Električna zračna zavjesa

1 **Novi dizajn za maksimalnu učinkovitost**

Visok protok zraka nadograđen 145 % u usporedbi s uobičajenim modelom (u slučaju modela FY-3009U1).

2 **Sveobuhvatna linija proizvoda**

U liniju proizvoda dodan je model širok 1,5 m.

3 **Jednostavnija ugradnja i održavanje**

Jednostavna struktura za jednostavniju ugradnju i održavanje.





			FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Širina		mm	900	1200	1500
Napon		V	220	220	220
Protok zraka	Hi / Lo	m³/h	1100/920	1400/1270	2000/1800
Potrošnja	Hi / Lo	W	76/70	94/85	131/110
Struja	Hi / Lo	A	0,35/0,32	0,43/0,40	0,59/0,50
Brzina zraka	Hi / Lo	m/s	10,50/8,50	9,50/8,00	10,50/9,50
Zvučni tlak		dB(A)	48,5/45,0	48,5/44,5	51,5/48,0
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	900 x 231,5 x 212/12,0	1200 x 231,5 x 212/14,5	1500 x 231,5 x 212/18,0

Električna zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom

Namijenjena je poboljšanju energetske učinkovitosti, smanjenju gubitaka topline iz zgrade, a trgovcima omogućuje držanje vrata otvorenima kako bi potakli kupce na ulazak u prostore trgovine: zračne zavjese mogu se spajati i na VRF i na PACi sustave.



Visokoučinkoviti učinak grijanja

Kombinirano strujanje zraka, koje poželjno ima nizak faktor uvođenja struje zraka (faktor miješanja), ima učinak odabrane početne temperature na veliku udaljenost te stiže do poda još uvijek na sobnoj temperaturi. To je potrebno kako bi se izbjeglo hlađenje unutarnjih prostora. Dostupno u raznim duljinama za udovoljavanje različitim zahtjevima od 1 do 2,5 m, obje zračne zavjese imaju izlazne rešetke koje se mogu namjestiti u pet različitih položaja. Model HS može se ugraditi na visini i do 3,0 m, a model LS do 2,7 m. Izlazne rešetke jednostavno se mogu postaviti u pet položaja i tako udovoljavaju različitim potrebama ugradnje, dok za pristup zračnom filtru nisu potrebni posebni alati.

- Visoka učinkovitost s električnim motorom ventilatora (40 % niži troškovi rada u usporedbi sa standardnim motorom ventilatora na izmjeničnu struju)
- Jednostavno čišćenje i servisiranje
- Moguće je spajanje na Panasonicove VRF ili PACi sustave
- Ugrađen odvod za hlađenje

Usporedba kapaciteta grijanja: Električna zračna zavjesa / Panasonic zračna zavjesa.



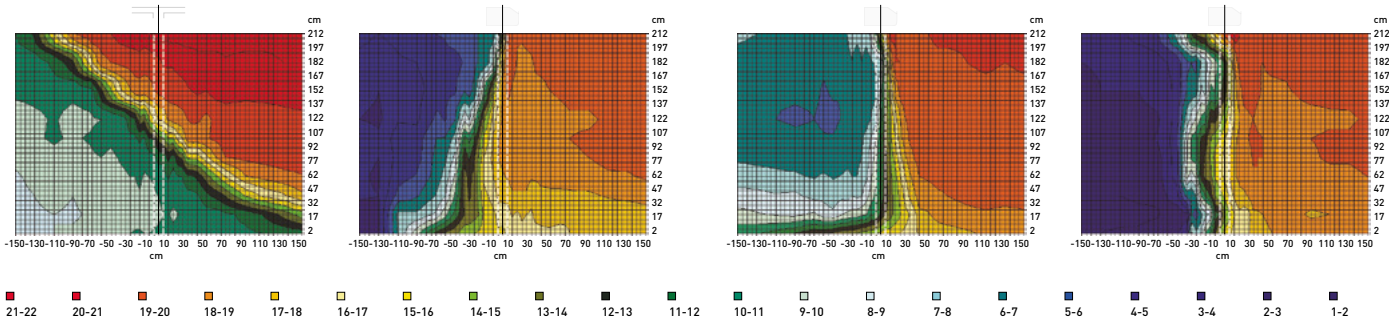
* S U-100PZH2E5 na PAW-20PAIRC-LS. Metoda izračuna: Uzimajući u obzir SCOP kombinacije Panasonic od 6,0. Ako je potrebno 100 jedinica energije za zračnu zavjesu, Panasonicova zračna zavjesa trebat će 1/(1-6)*100 = 20.

- Modelima HS i LS moguće je upravljati s Panasonicovih internetskih daljinskih upravljača

Modeli HS i LS idealni su za povezivanje na sustav PACi ili ECOi. Jednostavna ugradnja po načelu „uključi i koristi", opremljeni su električnim motorom ventilatora za besprijekoran i učinkovit rad. Ventilator jamči 40 % niže troškove rada u odnosu na standardni motor ventilatora na izmjeničnu struju. Zračna zavjesa radi približno 12 sati dnevno u trgovinama, a učinkovita izvedba doprinosi uštedi energije.

Optimizirana brzina protoka zraka

1. Gubici energije, nije ugrađena zračna zavjesa
2. Zračna zavjesa premale brzine – zračna zavjesa nije učinkovita
3. Optimalni rezultati s Frico zračnom zavjesom spojenom na Panasonicov VRF sustav
4. Prevelika brzina zračne zavjese – znatno vrtloženje, gubitak energije prema van, zračna zavjesa nije učinkovita



Otvor bez zračne zavjese.
Iz nezaštićenog otvora hladni zrak prolazi van i hladna skladišta postaju pretopla.

Otvor sa zračnom zavjesom, krivi kut.
Ako je kut premalen, topli zrak ispuhuje se u hladno skladište.

Otvor sa zračnom zavjesom, prevelika brzina.
Prekomjernom se brzinom stvara turbulencija, čime se uzrokuje gubitak energije i povećava temperatura hladnog skladišta.

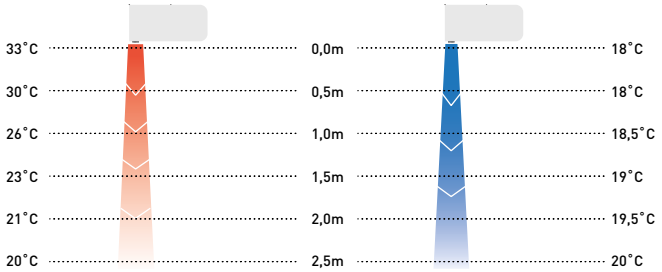
Otvor s ispravno postavljenom zračnom zavjesom.
S ispravno postavljenom zračnom zavjesom postoji jasno odvajanje između različitih temperaturnih zona.

Inteligentan rad

Zračne zavjese kombiniraju protok zraka i tehnologiju grijanja/hlađenja kako bi omogućile potpunu udobnost i energetsku učinkovitost istodobno stvarajući učinkovitu prepreku između unutrašnjosti i vanjskog prostora. Dizajn i ugradnja ključni su za podešavanje ispravnih postavki visine/temperature kako bi se postigla optimalna učinkovitost. Zračne zavjese namijenjene su potrebama trgovina na malo, komercijalnim i industrijskim prostorima.

Način grijanja.
Unutarnja temperatura 20 °C.

Način hlađenja.
Unutarnja temperatura 27 °C.





Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom, spojena na PACi sustave (kompatibilno s vanjskim jedinicama R32 ili R410A)

Udobnost: Jednostavno preusmjeravanje protoka zraka ručnim usmjerivačem.

Jednostavna upotreba: Odabir brzine (velika i mala) na samoj jedinici.

Jednostavna ugradnja i održavanje: Jednostavna ugradnja / kompaktne dimenzije olakšavaju ugradnju i smještaj / jednostavno čišćenje rešetke bez otvaranja jedinice.

Vanjska jedinica			**7,1 kW**	**10,0 kW**	**14,0 kW**	**20,0 kW**
Visina izlaza za zrak 2,7 m			**PAW-10PAIRC-LS**	**PAW-15PAIRC-LS**	**PAW-20PAIRC-LS**	**PAW-25PAIRC-LS**
Kapacitet hlađenja [1]	Maks.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Kapacitet grijanja [2]	Maks.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Protok zraka	Visoka	m³/h	1800	2700	3600	4500
Izmjenjivač topline	Zapremnina	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Potrošnja električne energije ventilatora	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Struja	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Zvučni tlak [3]	Maks.	dB(A)	65	66	67	69
Visina izlaza za zrak 3,0 m			**PAW-10PAIRC-HS**	**PAW-15PAIRC-HS**	**PAW-20PAIRC-HS**	**PAW-25PAIRC-HS**
Kapacitet hlađenja [1]	Maks.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Kapacitet grijanja [2]	Maks.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Protok zraka	Visoka	m³/h	2700	3600	5400	6300
Izmjenjivač topline	Zapremnina	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Potrošnja električne energije ventilatora	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Struja	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Zvučni tlak [3]	Maks.	dB(A)	66	67	68	68
Zajednički podaci						
Dimenzije [4]	V x Š x D	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 x 460
Neto težina	Visina izlaza za zrak 2,7 m	kg	50	65	80	95
	Visina izlaza za zrak 3,0 m	kg	55	65	85	110
Vrsta ventilatora			Elektronički komutirani	Elektronički komutirani	Elektronički komutirani	Elektronički komutirani
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu / cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Širina vrata		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Rashladno sredstvo			R32	R32	R32	R32

Dodatna oprema	
PAW-AIR1-DP	Dodatna odvodna pumpa

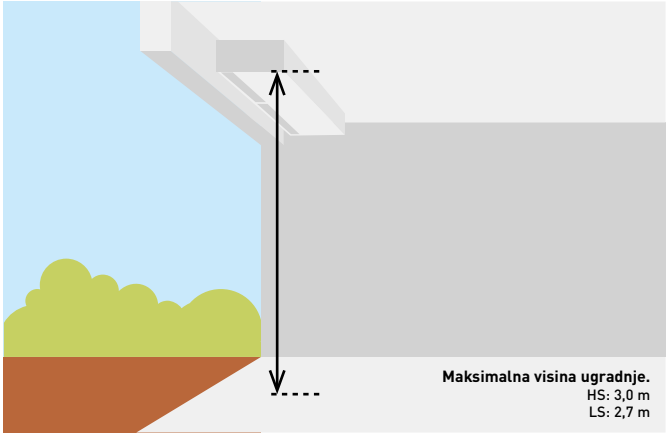
1) Kapacitet hlađenja DX cijevne spirale, temperatura zraka ulaz/izlaz +27/+18 °C, R32 i R410. 2) Kapacitet grijanja kondenzatora, temperatura zraka ulaz/izlaz +20/+33 °C, R32 i R410. U slučaju nižih vanjskih temperatura, možda će biti potrebni modeli vanjske jedinice višeg kapaciteta. 3) Mjereno na udaljenosti do 5,0 metara, faktor smjera 2, upijajuće površine 200 m², min./maks. protok zraka. 4) Visina električne razvodne kutije je 140 mm ako se instalira na vrhu uređaja.

Tehnička obilježja

- Uštedite i do 40 % troškova energije uporabom ugrađene tehnologije elektronički komutiranih ventilatora (veća učinkovitost od konvencionalnih AC ventilatora, lagano pokretanje, dulje trajanje motora)
- Dostupne su 4 duljine zračne zavjese LS i HS, 1,0, 1,5, 2,0 i 2,5 m
- Visina ugradnje do 3,0 m
- Izlazne rešetke moguće je namjestiti u pet položaja kako bi odgovarale različitim unutarnjim jedinicama i zahtjevima ugradnje
- Upravljanje putem Panasonicovih sustava za daljinsko upravljanje (dodatna opcija)
- Izravno povezivanje sa sustavom upravljanja zgradom (BMS) pomoću dodatnih Panasonicovih sučelja
- Drenažna posuda uključena u sve korake DX zračne zavjese

Kako radi?

Ustajali zrak iz prostorije uzima se i izbacuje u blizini vrata. To stvara „zračni valjak" koji štiti područje vrata, miješajući se s hladnijim dolaznim zrakom. Zatim se preusmjerava od vrata natrag u prostoriju i prema usisnoj rešetki, gdje se ponovno djelomično uvlači. Protok zraka stvara prepreku gubitku topline, a istodobno osvježava zrak u prostoriji



Maksimalna visina ugradnje.
HS: 3,0 m
LS: 2,7 m



Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom, spojena na VRF sustave

Udobnost: Jednostavno preusmjeravanje protoka zraka ručnim usmjerivačem.

Jednostavna upotreba: Odabir brzine (velika i mala) na samoj jedinici.

Jednostavna ugradnja i održavanje: Jednostavna ugradnja / kompaktne dimenzije olakšavaju ugradnju i smještaj / jednostavno čišćenje rešetke bez otvaranja jedinice.

Vanjska jedinica			**4 HP**	**4 HP**	**5 HP**	**8 HP**
Visina izlaza za zrak 2,7 m			**PAW-10EAIRC-LS**	**PAW-15EAIRC-LS**	**PAW-20EAIRC-LS**	**PAW-25EAIRC-LS**
Kapacitet hlađenja [1]	Maks.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Kapacitet grijanja [2]	Maks.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Protok zraka	Visoka	m³/h	1800	2700	3600	4500
Izmjenjivač topline	Zapremnina	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Potrošnja električne energije ventilatora	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Struja	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Zvučni tlak [3]	Maks.	dB(A)	65	66	67	69
Visina izlaza za zrak 3,0 m			**PAW-10EAIRC-HS**	**PAW-15EAIRC-HS**	**PAW-20EAIRC-HS**	**PAW-25EAIRC-HS**
Kapacitet hlađenja [1]	Maks.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Kapacitet grijanja [2]	Maks.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Protok zraka	Visoka	m³/h	2700	3600	5400	6300
Izmjenjivač topline	Zapremnina	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Potrošnja električne energije ventilatora	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Struja	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Zvučni tlak [3]	Maks.	dB(A)	66	67	68	68
Zajednički podaci						
Dimenzije [4]	V x Š x D	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 x 460
Neto težina	Visina izlaza za zrak 2,7 m	kg	50	65	80	95
	Visina izlaza za zrak 3,0 m	kg	55	65	85	110
Vrsta ventilatora			Elektronički komutirani	Elektronički komutirani	Elektronički komutirani	Elektronički komutirani
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu / cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Širina vrata		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Rashladno sredstvo			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A

Dodatna oprema	
PAW-AIR1-DP	Dodatna odvodna pumpa

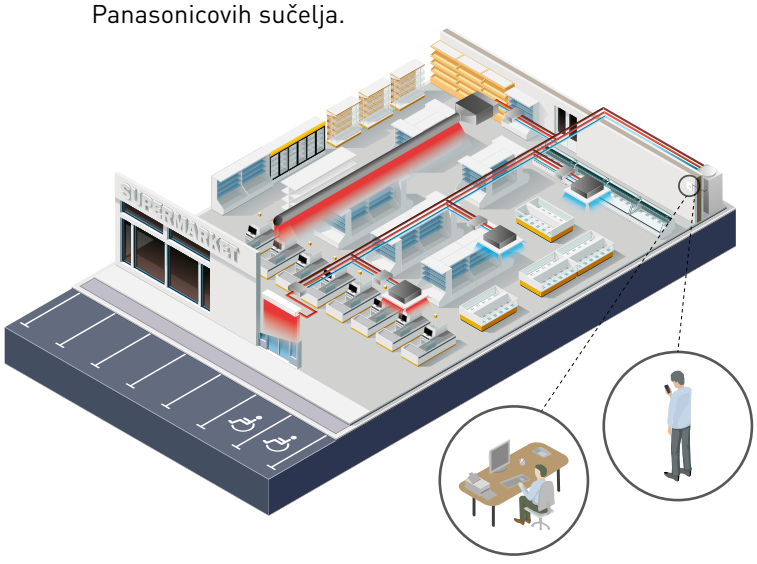
1) Kapacitet hlađenja DX cijevne spirale, temperatura zraka ulaz/izlaz +27/+18 °C, R32 i R410. 2) Kapacitet grijanja kondenzatora, temperatura zraka ulaz/izlaz +20/+33 °C, R32 i R410. U slučaju nižih vanjskih temperatura, možda će biti potrebni modeli vanjske jedinice višeg kapaciteta. 3) Mjereno na udaljenosti do 5,0 metara, faktor smjera 2, upijajuće površine 200 m², min./maks. protok zraka. 4) Visina električne razvodne kutije je 140 mm ako se instalira na vrhu uređaja.

Tehnička obilježja

- Uštedite i do 40 % troškova energije uporabom ugrađene tehnologije elektronički komutiranih ventilatora (veća učinkovitost od konvencionalnih AC ventilatora, lagano pokretanje, dulje trajanje motora)
- Dostupne su 4 duljine zračne zavjese LS i HS, 1,0, 1,5, 2,0 i 2,5 m
- Visina ugradnje do 3,0 m
- Izlazne rešetke moguće je namjestiti u pet položaja kako bi odgovarale različitim unutarnjim jedinicama i zahtjevima ugradnje
- Upravljanje putem Panasonicovih sustava za daljinsko upravljanje (dodatna opcija)
- Izravno povezivanje sa sustavom upravljanja zgradom (BMS) pomoću dodatnih Panasonicovih sučelja
- Drenažna posuda uključena u sve korake DX zračne zavjese

Internetsko upravljanje

Aplikacija na tabletu ili pametnom telefonu omogućuje daljinsko ili internetsko upravljanje i regulaciju sustava. Postoji i mogućnost integracije u postojeće sustave upravljanja zgradom (BMS) upotrebom drugih Panasonicovih sučelja.



GREEN TECH

POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Nazivni uvjeti: hlađenje: vanjska jedinica +35 °C ST, unutarnja jedinica +27 °C ST / +19 °C MT, izlazna temperatura 16 °C. Sve kombinacije u nazivnim uvjetima: grijanje: vanjska +7 °C ST / +6 °C MT, unutarnja +20 °C ST. U slučaju nižih vanjskih temperatura, možda će biti potrebni modeli vanjske jedinice višeg kapaciteta. Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Visokotlačna kanalna jedinica i kanalna jedinica za usis 100 % svježeg zraka za sve ECOi i ECO G sustave

Serija kanalnih jedinica E2 nudi veću prilagodljivost dizajna za dulje kanalne izvedbe zbog njihovih većih vanjskih statičkih tlakova i manje potrošnje energije uz dovođenje svježeg zrak za veće prostore.





Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa E2 • R410A

Visokotlačna kanalna jedinica i funkcija kanala za usis 100 % svježeg zraka.

KOMPATIBILNO SA SVIM PANASONICOVIM RJEŠENJIMA POVEZIVANJA. DETALJNE INFORMACIJE POTRAŽITE U ODJELJKU SUSTAVI UPRAVLJANJA

Model			Kanalna funkcija za usis 100 % svježeg zraka (s pomoću kompleta za 100 % svježi zrak)			
			S-224ME2E5		S-280ME2E5	
			Hlađenje	Grijanje	Hlađenje	Grijanje
Kapacitet		kW	22,4	21,2	28,0	26,5
Ulazna snaga		W	290,00	290,00	350,00	350,00
Radna struja		A	1,85	1,85	2,20	2,20
Protok zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	28,30 / — / —		35,00 / — / —	
Vanjski statički tlak		Pa	200		200	
Zvučni tlak [2]	Hi / Med / Lo	dB(A)	43 / — / —		44 / — / —	
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	75 / — / —		76 / — / —	
Dimenzije	V x Š x D	mm	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Neto težina		kg	102		106	
Promjer cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)
CZ-RTC6BL	Ožičeni daljinski upravljač CONEX sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi

Dodatna oprema	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infracrveni daljinski upravljač
PAW-RE2C4	Ožičeni daljinski upravljač za hotelske primjene
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi

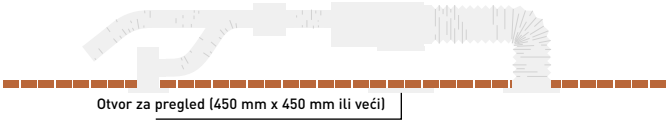
Nazivni uvjeti za kanalnu funkciju za usis 100 % svježeg zraka: Hlađenje, vanjska jedinica 33 °C ST / 28 °C MT. Grijanje, vanjska jedinica 0 °C ST / -2,9 °C MT.
1) Dostupan odabir postavke pri početnom postavljanju. 2) Vrijednosti s postavkom 140 Pa. * Filtar nije uključen. ** Nije kompatibilno s 3-cijevnim sustavom ECO G GF3.

Tehnička obilježja

- Kanalna funkcija za usis 100 % svježeg zraka
- Istosmjerni motor ventilatora za dodatne uštede
- Potpuna prilagodljivost izvedbe kanala
- Moguć je smještaj u vodonepropusno kućište za vanjsku primjenu
- Senzori isključivanja zraka sprječavaju ispuhivanje hladnog zraka
- Upravljanje temperaturom zraka koje se može konfigurirati

Primjer sustava

Na donjoj strani kućišta unutarnje jedinice potrebno je osigurati otvor za pregled (450 mm x 450 mm ili veći) (nabavlja se zasebno).



Kanalna funkcija za usis 100 % svježeg zraka

Kanal za usis svježeg zraka E2 s funkcijom za 100 % svjež zrak ima izvrsne karakteristike izlazne temperature.

	Raspon odvoda		
	Min.	Maks.	Zadano
Hlađenje	15 °C	24 °C	18 °C
Grijanje	17 °C	**45 °C**	40 °C

Priključci za zrak

Izlazni priključak za zrak (prikladno za čvrste + prilagodljive kanale)		
	Broj izlaza i promjeri	Model
S-224ME2E5 / S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Pribor za funkciju 100 % svježeg zraka

Pribor za funkciju 100 % svježeg zraka za dvosmjerne sustave	
2x CZ-P160RVK2	Komplet udarnih ventila
2x CZ-CAPE2	Trosmjerna tiskana upravljačka pločica
CZ-P680BK2BM	Pribor razvodnih elemenata
	1x daljinski upravljač

Pribor za funkciju 100 % svježeg zraka za trosmjerne sustave	
2x CZ-P160HR3	Komplet za trosmjerni ventil
2x CZ-CAPE2	Trosmjerna tiskana upravljačka pločica
CZ-P680BH2BM	Pribor razvodnih elemenata
	1x daljinski upravljač

28% ECONAVI | SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI Wi-Fi | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.





Upravljanje i povezivost

Panasonic je razvio najveću lepezu upravljačkih sustava kako bi ponudio najbolje opcije za komercijalne potrebe.
Od pojedinačnog daljinskog upravljanja za pojedinačne stambene jedinice do najnovije tehnologije upravljanja zgradama s bilo kojeg mjesta na svijetu. Softver u oblaku jednostavno se može koristiti čak i s mobilnog uređaja.

VRF Smart Connectivity+	> 368
Panasonic AC Smart Cloud	> 374
Panasonic AC Service Cloud	> 376
Komercijalni Wi-Fi prilagodnik	> 378
CONEX. Novi uređaji i aplikacije	> 380
Daljinski upravljač sa senzorom Econavi	> 384
Datanavi	> 386
Pametni upravljač	> 388
Senzor Econavi	> 390
Upravljač za hotelske primjene	> 392
BMS sučelje s P-Linkom	> 394
Upravljanje i povezivost	> 396
PACi i VRF povezivost	> 406
Pojedinačni žičani upravljači	> 398
Ožičeni daljinski upravljač CONEX	> 398
Upravljač za prostoriju za hotelske sobe	> 398
Upravljač sa zaslonom za hotelske sobe	> 398
Pojedinačni bežični upravljači	> 399
Dizajn ožičenog daljinskog upravljača	> 399
Infracrveni daljinski upravljač	> 400
Daljinski senzor	> 400
Centralizirani upravljači	> 401
Upravljač sustava s mjeračem vremena	> 401
Upravljač za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE	> 401
Pametni upravljač (ploča s dodirnim zaslonom)	> 402
P-AIMS osnovni softver	> 403
Seri-Para U/I jedinica za vanjsku jedinicu	> 404
Lokalni prilagodnik za upravljanje UKLJ./ISKLJ.	> 404
Mini Seri-Para U/I jedinica 0 – 10 V	> 405
Komunikacijski prilagodnik za VRF povezivost	> 405
Povezivost ECOi, ECO G i PACi unutarnjih jedinica	> 408
Priključak T10 (CN061)	> 408
Priključak pogona ventilatora (CN032)	> 409
Vanjski izlazni signali dodatnog priključka (CN060)	> 409
Priključak EXCT (CN009)	> 409

VRF Smart Connectivity+

Zahvaljujući potpunom upravljanju energijom, Panasonicov VRF Smart Connectivity+ potpuno je novo, moderno rješenje koje omogućuje uštedu energije i udobnost, kao i jednostavnu instalaciju, rad i rukovanje.



VRF Smart Connectivity+ nudi učinkovito upravljanje energijom i novo rješenje upravljanja klimatizacijskim uređajima s visokom kvalitetom zraka u prostoriji (Indoor Air Quality, IAQ).

Sustav upravljanja energijom za prostorije	Svaka se prostorija nadzire visokopreciznim senzorima, čime se omogućava postizanje udobne temperature u svakoj prostoriji a da se pritom ne troši prekomjerna energija.
Sustav upravljanja za cijelu zgradu	Sustav upravljanja energijom zgrade (Building Energy Management System, BEMS) također se može jednostavno spojiti za „uključi i koristi" centralno upravljanje potrošnjom energije cijele zgrade.

Prednosti

Značajno smanjenje radnih troškova uz iznimnu kvalitetu zraka u prostoriji.
- 3 ugrađena senzora: za temperaturu, relativnu vlažnost i prisutnost ljudi
- ZigBee bežični senzori: CO_2 / temperatura / % relativne vlažnosti, prozor/vrata, strop/zid, curenje vode
- Relejni paket, hotelski upravljač za prostoriju

Intuitivno korištenje.
- Dodirni zaslon u boji
- Jednostavan za korištenje
- 22 jezika
- Jednostavan opis pogrešaka

Savršena prilagodba.
- Prilagodljiva boja pozadine
- Prilagođen prikaz/ikone, poruke
- Programibilna logika (također samostalno)
- Različiti načini upravljanja i različiti vanjski uređaji za povezivanje

Jednostavno projektiranje i načelo „uključi i koristi" za smanjenje kapitalnih troškova.
- Jednostavno povezivanje VRF sustava po načelu „uključi i koristi" sa sustavom za upravljanje objektom (BEMS)
- Samostalan rad ili rad putem BEMS-a
- Jednostavna ugradnja senzora ZigBee

VRF Smart Connectivity+: novi SE8000.

1 Upravljanje kvalitetom zraka

Optimalna kvaliteta zraka u prostoriji ostvaruje se pomoću senzora CO_2 i vlažnosti. Unutarnje je okruženje ugodno, a troškovi grijanja i hlađenja svedeni su na minimum.
Senzor CO_2 može upravljati sustavima ventilacije, što pridonosi poboljšanju kvalitete zraka prostorije.

2 Jednostavna ugradnja i integracija

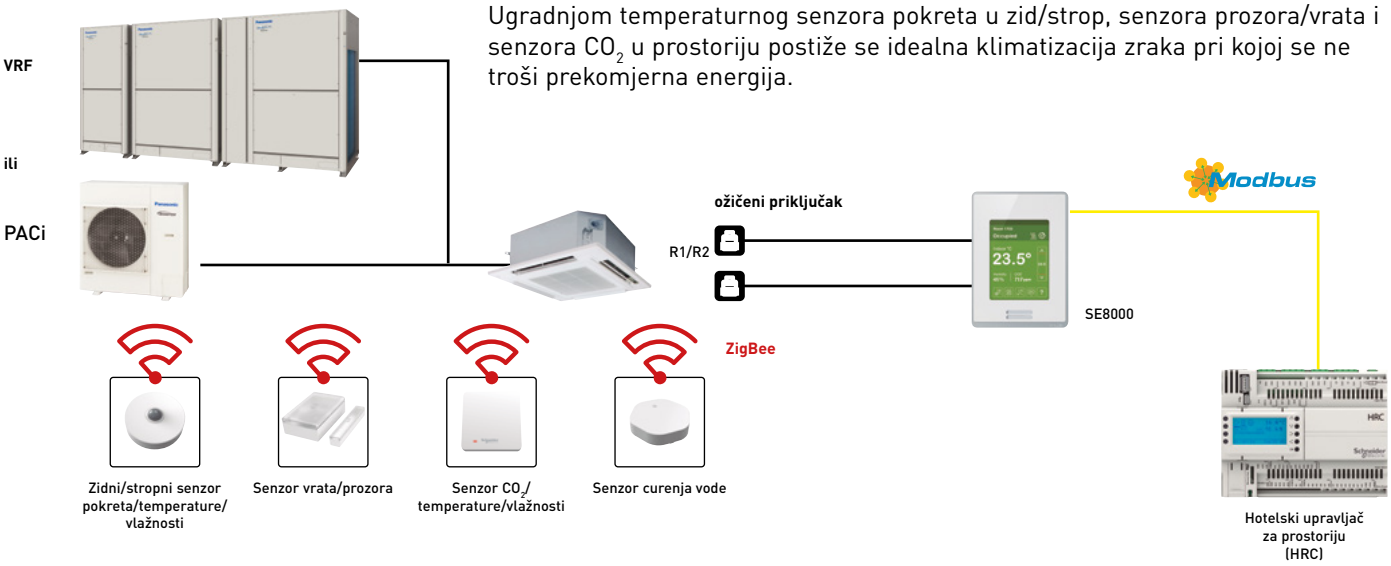
Za regulaciju opterećenja ovisno o prisutnosti osoba i optimalnu kvalitetu zraka u prostoriji potreban je samo daljinski upravljač. Jednostavno rukovanje putem sučelja u najmu dodatno doprinosi većoj energetskoj učinkovitosti i produktivnosti te smanjuje kapitalne i radne troškove.

3 Upravljanje drugom opremom

Jedan upravljač za prostoriju upravlja različitim uređajima, uključujući rasvjetu i rolete.
Moguće je upravljati ventilacijskim sustavom i drugim vanjskim povezivim uređajima pomoću BEMS-a.



Sustav upravljanja energijom za prostorije

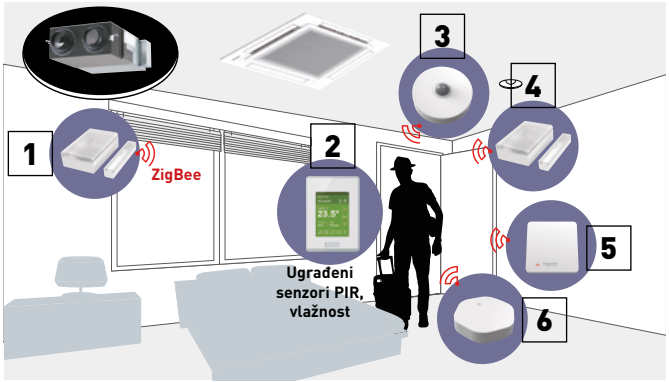


Ugradnjom temperaturnog senzora pokreta u zid/strop, senzora prozora/vrata i senzora CO_2 u prostoriju postiže se idealna klimatizacija zraka pri kojoj se ne troši prekomjerna energija.

Tehnologija osjetila i upravljanja

Upotrebom senzora poduzeća Schneider Electric ostvaruje se kvalitetna regulacija prisutnosti ljudi i automatska kontrola kvalitete zraka u prostorijama. Senzor otkriva prisutnost ili neprisutnost ljudi te otvaranje i zatvaranje vrata kako bi se postiglo najučinkovitije upravljanje energijom za iznimnu udobnost klimatizacije.
Fleksibilna instalacija moguća je radi usklađivanja različitih primjena i značajki objekta poput zidova, stropova te zatvaranja i otvaranja prozora i vrata. Nepostojanje ožičenja znači dodatnu raznovrsnost instalacije.

Baterije traju do pet godina (10-godišnja baterija za CO_2 senzor) te se lako postavljaju i zamjenjuju.



1 | Senzor prozora (opcija).
2 | Upravljač za prostoriju.
3 | Stropni senzor pokreta (opcija).
4 | Senzor vrata (opcija).
5 | Senzor CO_2 (opcija).
6 | Senzor curenja vode (opcija).



Senzor vrata/prozora.
Senzor prepoznavanja kontakta vrata i prozora za nadziranje otvaranja i zatvaranja.



Zidni/stropni senzor pokreta/temperature/ vlažnosti.
Zidni i stropni senzor za otkrivanje prisutnosti ili odsutnosti ljudi u prostoriji.



Senzor CO_2/temperature/vlažnosti.
Nadzor kvalitete zraka u prostoriji, pregled podataka na povezanim uređajima i upravljanje svježim zrakom unutar prilagodljivih zona.



Senzor curenja vode.
Dva osjetilna umetka ispod kućišta aktiviraju se kada je voda prisutna između dva umetka. Kada otkrije vodu, senzor o tome obavještava upravljač (i BEMS).



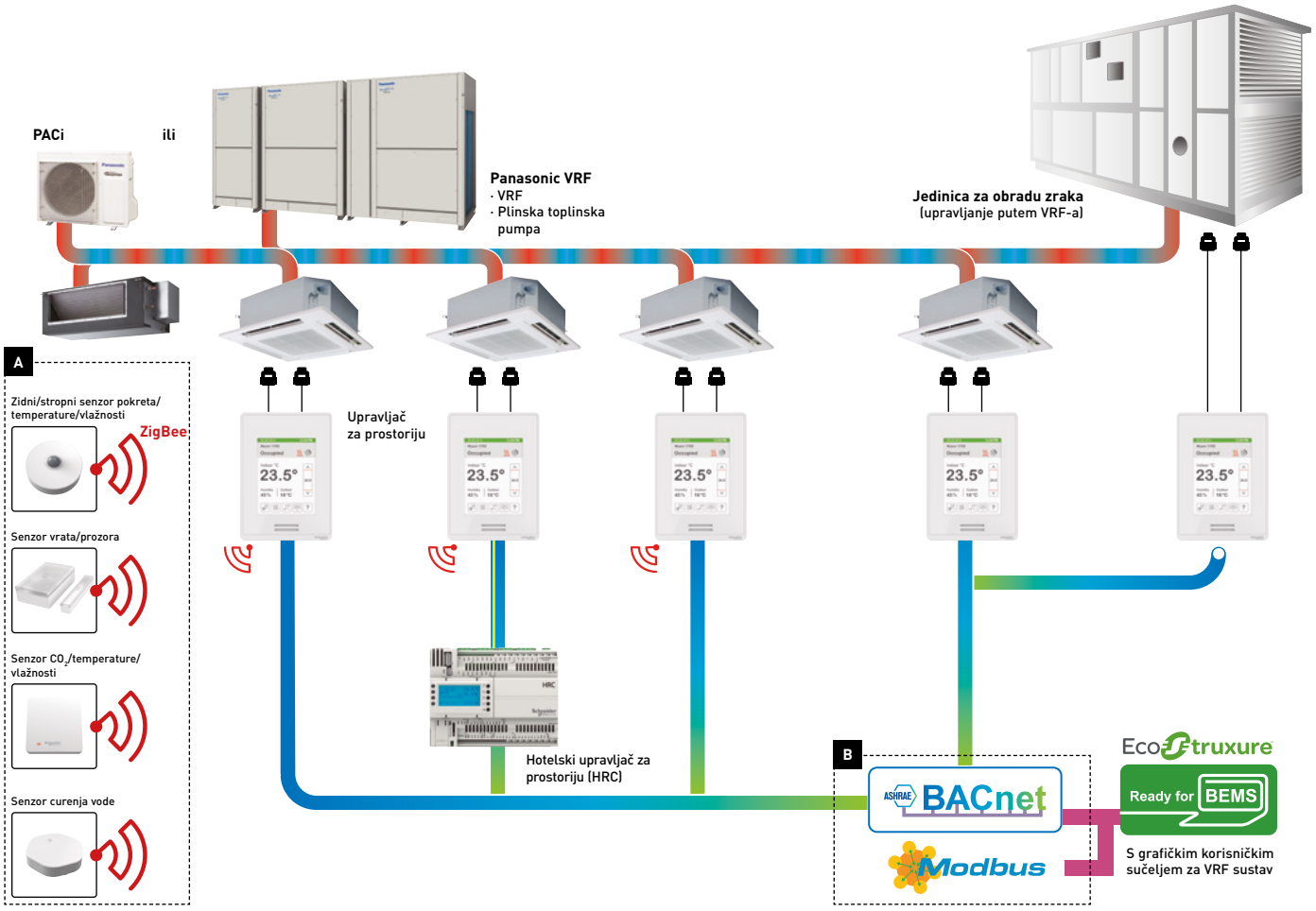
Hotelski upravljač za prostoriju (HRC).
Hotelski upravljač za prostoriju upravlja povezanim uređajima soba gostiju i skuplja podatke, tako da su vidljivi sobi gostiju i sustavima upravljanja svojstvima.

Sustav upravljanja za cijelu zgradu

Pametnije rješenje kojim se olakšava upravljanje energijom, optimizira učinkovitost zgrade i potiču uštede.

Povezivanje sa sustavom BEMS po načelu „uključi i koristi”

Uz rješenje SE8000, povezivanje sa sustavom BEMS iznimno je jednostavno. Još bolje, daljinski upravljač jedino je što vam je potrebno za upotrebu kao samostalni sustav. Osim što značajno smanjuje opterećenje izvođača integracije sustava, smanjuje i troškove.



A Pametni upravljač SE8000 s izravnim priključivanjem na senzore ZigBee® Pro.
Sjajna kontrola prisutnosti ljudi i kvalitete zraka u prostorijama.
Primjer: provjera prisutnosti ljudi u hotelskim sobama putem PIR senzora, kvalitete zraka putem senzora za CO_2, kontakata prozora i vrata.

B Ugrađeni su BACnet MS/TP i Modbus RTU.

C Za povezivanje putem sustava BEMS tvrtke Schneider Electric, widgeti Panasonic VRF omogućuju jednostavno rukovanje po načelu „uključi i koristi”.
Osigurava bolju integraciju VRF-a kao sustava hlađenja.

C

Schneider Electric — BEMS widget (ekskluzivan)



* Na slici je prikazana kombinacija proizvoda poduzeća Panasonic, Schneider Electric i drugih. Obratite se ovlaštenom prodavaču Panasonica za pojedinosti.

Referenca	Opis
SER8150R0B1194	Pana Net Con, relativna vlažnost, bez senzora PIR, robna marka SE, R1R2
SER8150R5B1194	Pana Net Con, relativna vlažnost, PIR, robna marka SE, R1R2
VCM8000V5094P	Bežična komunikacijska kartica ZigBee® Pro
HRC*	
HRCEP14R	Modul za proširenje hotelske sobe sa 14 unutarnjih jedinica
HRCPBG28R	Hotelski upravljač za prostoriju s 28 unutarnjih jedinica
HRCPDG42R	Hotelski upravljač za prostoriju s prikazom 42 unutarnje jedinice
Senzori ZigBee	
SED-CO2-G-5045	Senzor CO_2, temperature i vlažnosti prostorije
SED-TRH-G-5045	Senzor sa sobnom temperaturom i vlažnošću
SED-WDC-G-5045	Senzor vrata/prozora
SED-MTH-G-5045	Zidni/stropni senzor pokreta/temperature/vlažnosti
SED-WLS-G-5045	Senzor curenja vode

Referenca	Opis
FAS-00	Pokrovni okvir. Srebrna
FAS-01	Bijela
FAS-03	Sjajna prozirna bijela
FAS-05	Svijetlosmeđa boja drva
FAS-06	Tamnosmeđa boja drva
FAS-07	Tamnocrna boja drva
FAS-10	Završni premaz brušenog čelika

* Za ovu je dodatnu opremu potreban izvođač integracije sustava na lokaciji.

Pametna rješenja upravljanja

1 Hoteli

Ključ kartica ili ključ bez kartice za hotele.
Funkcija automatskog prepoznavanja jedinice SE8000 i senzora ZigBee nudi optimalnu klimatizaciju zraka bez obzira na to postoji li ključ hotelske sobe ili ne. Senzori otkrivaju prisutnost ili neprisutnost ljudi te otvaranje i zatvaranje vrata i prozora kako bi se postigla optimalna klimatizirana okolina koju gosti očekuju. Automatsko upravljanje pruža najučinkovitiji rad tijekom odsutnosti gostiju ili kada su prozori otvoreni. To doprinosi značajnom smanjenju troškova rada.



2 Mali i srednji uredski prostori

Senzori CO_2 (dodatna opcija) i senzori vlažnosti.
Senzori CO_2 (dodatna opcija) obavljaju mjerenja u jedinicama ppm, a senzori vlažnosti omogućuju preciznu kontrolu kvalitete zraka. Time se stvara najugodniji prostor za prisutne osobe te doprinosi zadovoljstvu zaposlenika.



3 Trgovački centri

Senzori vlažnosti.
Senzori vlažnosti omogućavaju automatsko odvlaživanje za optimalnu kvalitetu zraka u prostoriji bez obzira na klimatske uvjete. Time se stvara još ugodnije okruženje za kupce, zaposlenike i same proizvode.



Inovativne prednosti bez premca



Boja i izgled koji odgovaraju interijeru ureda.
Moguće su kombinacije boja i izgleda koje odgovaraju različitim objektima.



Jednostavan opis pogrešaka.
Opisi pogrešaka tijekom hitnih situacija jednostavni su, pa izvođači mogu brzo reagirati.



Moguća je prilagodba na 22 jezika.
Prikaz se može prilagoditi tako da odgovara jezicima gostiju te omogućava najbolju nesmetanu komunikaciju.



Programibilna logika.
Moguća je potpuna prilagodba logike daljinskog upravljača i ažuriranje za usklađivanje uvjeta.

Uređaji za pametno povezivanje



SED-WDC-G-5045
Senzor vrata/prozora.



SED-CO2-G-5045
Senzor CO_2 temperature/ vlažnosti.



SED-MTH-G-5045
Zidni/stropni senzor pokreta/temperature/ vlažnosti.



SED-WLS-G-5045
Senzor curenja vode.



* S dodatnom mogućnosti VCM komunikacijske kartice.

Robna marka Schneider Electric – SE8000

Značajke

- Vijek trajanja baterije do 5 godina (baterije su uključene u komplet)
- Vijek trajanja baterije senzora CO_2 do 10 godina.
- Podatkovna točka razine napunjenosti baterije
- Vrijednosti senzora prikazane su kada je SE8000 integriran putem protokola BACnet MS/TP
- Status senzora i razina baterije prikazuju se kada je SE8150 integriran putem protokola ZigBee® Pro
- Integracija s BMS-om preporučuje se samo kada je svaki MPM povezan putem Etherneta i postavljen kao koordinacijski čvor ZigBee®



Panasonic AC Smart Cloud

Najnaprednije upravljanje s više lokacija koje pomaže smanjiti operativne troškove te istovremeno poboljšava zdravlje i udobnost kupaca.



Fleksibilno i prilagodljivo rješenje

· Štednja energije
· Bez prekida u radu
· Upravljanje na lokaciji

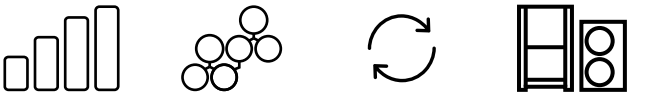
Centralno upravljanje vašim poslovnim prostorijama, s bilo kojeg mjesta, 24 sata dnevno. Nije važno koliko lokacija imate ili gdje se nalaze! Novi Panasonicov sustav AC Smart Cloud omogućuje potpuno upravljanje svim vašim instalacijama putem tableta ili računala. Jednostavnim klikom i uz jedinice na više lokacija, dobivajte informacije u stvarnom vremenu o statusu cjelokupne instalacije, smanjite potencijalne kvarove i optimizirajte troškove.

Fleksibilno rješenje za vaše poslovanje



Svaki put | Na svakom mjestu | Više platformi | Internetski pretraživač

Prilagodljivo rješenje za vaše poslovanje



Od malih do velikih | Od jedne do više lokacija | Značajke nadogradnje* | PACi / ECOi / ECO G

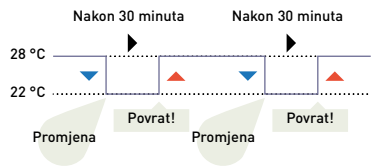
* Prilagođeno za zadovoljavanje potreba korisnika / kontinuirane nadogradnje: nove funkcije i upute za proizvode / pametno IT upravljanje.

Panasonic AC Smart Cloud nudi kontinuiranu nadogradnju i brine se za korisnike

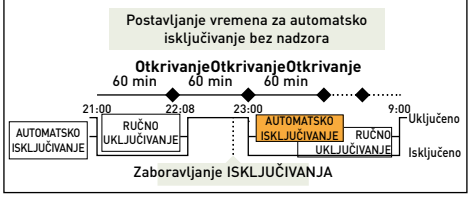
Funkcija e-CUT

Dostupne su nove funkcije E-CUT za Panasonic AC Smart Cloud.
Pet postavki za uštedu energije automatski smanjuju potrošnju energije.

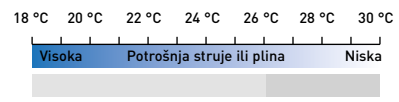
1. Automatski povrat postavljene temperature.
Kada želite povrat na postavljenu temperaturu nakon određenog vremena čak i ako se temperatura promijeni.



2. Automatsko isključivanje bez nadzora.
Kada želite rad bez rasporeda, ali i nadzor i automatski prekid.



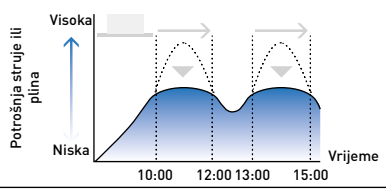
3. Ograničenje raspona postavljene temperature.
Kada želite ograničiti temperature koje se mogu postaviti.



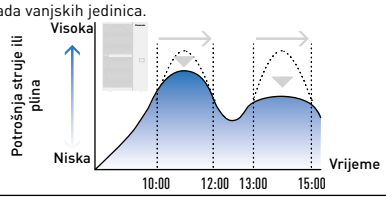
Smanjena potrošnja električne energije ili plina za prekomjerno hlađenje.

Postavljanje temperature ograničeno na raspon **između 26 °C i 30 °C.**

4. Mjerač vremena za uštedu energije / postavka za učinkovit rad.
Određivanje vremena u kojem želite smanjeni kapacitet rada.



5. Opterećenje / postavke rezanja vrhova potrošnje / postavke smanjenja vrhova potrošnje.
Određivanje vremena u kojem želite smanjeni kapacitet rada vanjskih jedinica.



Ključne funkcije i jedinstvenost

Praćenje više lokacija.
· Nije bitno koliko lokacija imate, sustavom se jednostavno upravlja, rukuje, izrađuju se usporedbe različitih lokacija i prostorija.



Snažni statistički podaci za uštedu energije.
· Potrošnja energije, kapacitet i razina učinkovitosti mogu se uspoređivati s različitim parametrima (godišnje/mjesečno/tjedno/svakodnevno)



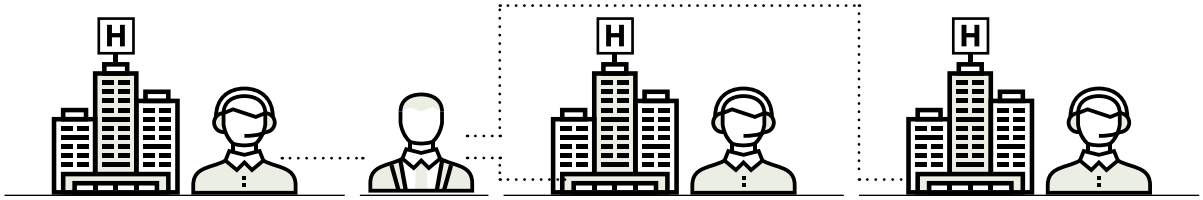
Postavljanje rasporeda.
· Postavljanje mjerača godišnjeg / tjednog rada / razdoblja odmora prema vašim željama



Obavijesti o održavanju.
· Obavijesti o pogreškama e-poštom i putem tlocrta
· Obavijesti o održavanju ECOi / ECO G vanjskih jedinica
· Funkcija daljinske provjere rada



Korisnička prilagodba [1]. Administrator lokacije može kreirati željene korisnike i dodijeliti prilagođene profile.



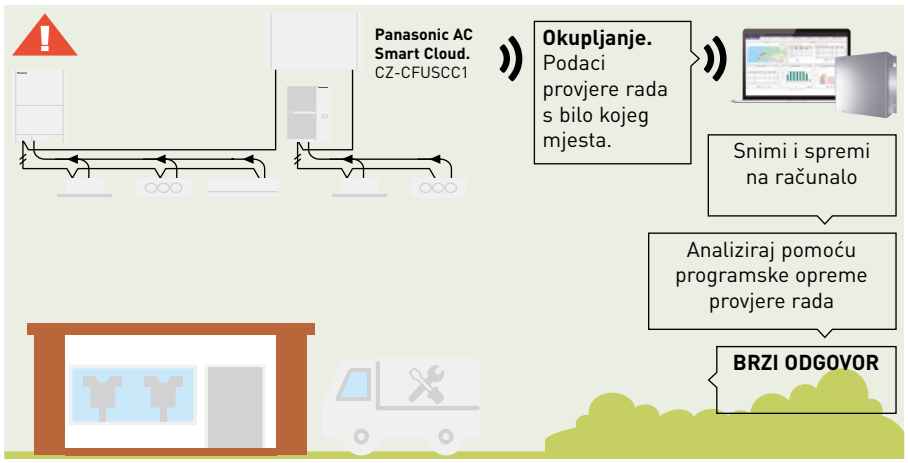
Glavne funkcije prema vrsti korisnika

Funkcija / glavna kartica	Potkartica	Osnovna vrsta (npr.: vlasnici, upravitelji objekta)	Profesionalna vrsta (npr.: instalateri, servisi)
Postavka klimatizacije	Detalji rada unutarnje/vanjske jedinice	✔	✔
	Detalji prilagodnika za oblak (CZ-CFUSCC1)	✔	✔
	Održavanje klimatizacije		✔
	Pogled na karti	✔	✔
Funkcija štednje energije	e-CUT	✔	✔
Raspored	Godišnji, tjedni raspored/pogled	✔	✔
Statistički podaci rada punom snagom	Potrošnja energije	✔	
	Kapacitet	✔	
	Poredak učinkovitosti	✔	
Funkcija održavanja	Pregled/detalji obavijesti	✔	✔
	Postavke održavanja	✔	✔
	Pogled na karti	✔	✔
	Daljinska provjera rada		✔
Korisnički račun [1]	Nova registracija / ažuriranje korisnika	✔	
Postavka sustava	Pregled/detalji distribucijske grupe	✔	
	Zahtjev ISKLJUČIVANJA	✔	
	Uređivanje karte		✔

Panasonic AC Service Cloud

Povezivanjem na Panasonic AC Smart Cloud vaša lokacija može ostvariti korist od sustava Panasonic AC Service Cloud jer se time omogućuje sigurno upravljanje vašim održavanjem i proširuje kontinuirani rad vaše instalacije.

Panasonic
AC Service Cloud



Panasonic AC Service Cloud

Novo rješenje za tvrtke koje nude servis i održavanje.

Panasonic
AC Service Cloud

NOVO
2021



Panasonic AC Service Cloud nudi jedinstven alat tvrtkama koje nude održavanje za izvršavanje naprednog održavanja da se ubrza vrijeme odziva, smanji broj posjeta lokaciji i da se bolje raspodjele resursi. Ovaj napredan i jedinstven alat dostupan je za tvrtke koje nude servis i održavanje.

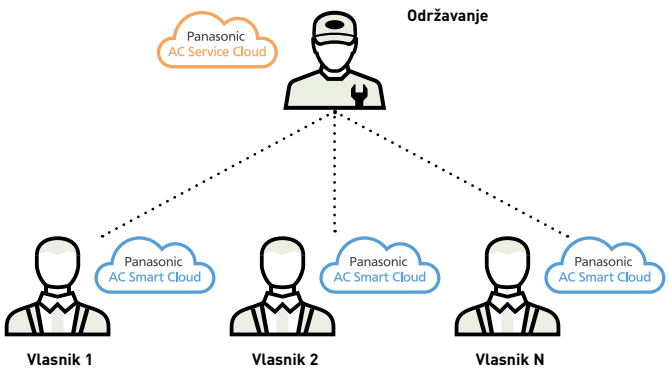
Proširite sporazum o razini usluge sa svojim kupcem uz optimiziranje upotrebe resursa.

1 Pravovremeni odgovor bez prekida u radu

Pružanje tehničkih informacija na daljinu o nepravilnostima i funkcije provjere omogućuju AC instalateru i serviseru otkrivanje i rješavanje problema čak i prije nego što se dogodi.

2 Smanjuje broj nepotrebnih posjeta

Smanjuje troškove nepotrebnih posjeta za najmanje jedan posjet i smanjuje emisije CO_2 vezane uz prijevoz.



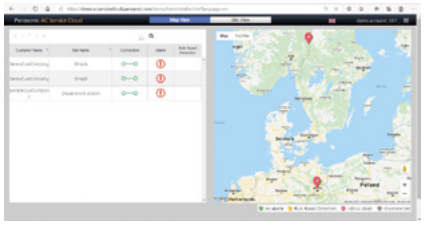
3 Planiranje održavanja

Jednostavno prepoznajte potencijalne probleme koji su klasificirani od manje do više kritičnih i jednostavnim klikom pogledajte dodatne pojedinosti o lokaciji i potencijalnim problemima.
To vam omogućuje da bolje isplanirate svoje odlaske na lokaciju i odaberete pravog inženjera za posao.

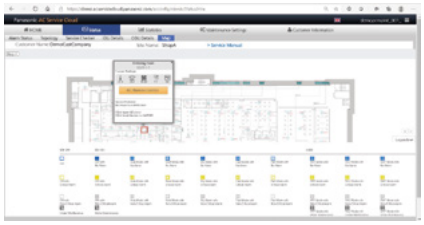
4 Pregled svega ukratko i skalabilnost

Pogledajte na daljinu razne lokacije za koje radite usluge održavanja s tehnologijom Panasonic HVAC. Cloud rješenje omogućuje povećani broj poslova i instalacija bez ažuriranja softvera upotrebom budućih značajki sustava Panasonic AC Service Cloud.

Vlasnici mogu upravljati različitim serviserima za svaku lokaciju omogućavanjem ili onemogućavanjem pristupa samo jednim klikom. Tvrtke koje nude održavanje mogu imati pristup svim lokacijama na kojima su različiti vlasnici dali dozvolu.



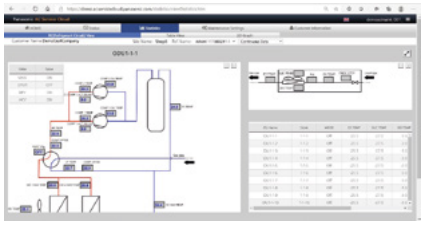
Pregled svih lokacija ukratko.



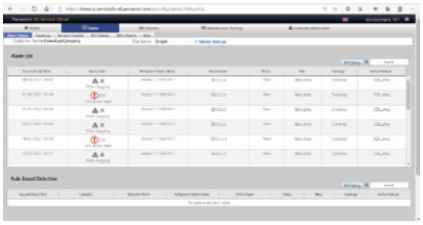
Prikaz tlocrta.



Topologija.



Pregled kruga rashladnog sredstva.



Status alarma.

Paketi Panasonic AC Smart Cloud i Panasonic AC Service Cloud

Odabir pravog Panasonic AC Smart Cloud paketa ovisi o veličini ugradnje. Postoje dvije mogućnosti pretplate, klasična i puna pretplata. Za sustav Panasonic AC Service Cloud potreban je Panasonic AC Smart Cloud.

1 | Klasično
Nabavite osnovni cloud komplet (CZ-CFUSCC1 + pokretanje) i registrirajte se na jedno od razdoblja pretplate (1, 3 ili 5 godina).

ili

2 | Puna pretplata
Godišnja puna pretplata koja uključuje CZ-CFUSCC1, pokretanje i pretplatu.

* Za suvremena rješenja za spajanje usmjerivača obratite se svojem lokalnom prodajnom predstavniku.

	Opcije	Stavke	Referenca	Opis
Do 32 unutarnje jedinice	Klasično. Odaberi učestalost pretplate	Osnovni Cloud komplet KIT-ACSCBASE32	CZ-CFUSCC1	Prilagodnik za oblak za PACi, ECOi i ECO G [1]
			SR-ACSCSTART32	Panasonic AC Smart Cloud pokretanje
		AC Smart Cloud pretplata [2]	SR-ACSC1Y32	Pretplata na 1 godinu
			SR-ACSC3Y32	Pretplata na 3 godine
			SR-ACSC5Y32	Pretplata na 5 godina
	Puna pretplata [3]		KIT-ACSC1Y32FULL	Godišnja pretplata uključujući osnovni komplet
Do 64 unutarnje jedinice	Klasično. Odaberi učestalost pretplate	Osnovni Cloud komplet KIT-ACSCBASE64	CZ-CFUSCC1	Prilagodnik za oblak za PACi, ECOi i ECO G [1]
			SR-ACSCSTART64	Panasonic AC Smart Cloud pokretanje
		AC Smart Cloud pretplata [2]	SR-ACSC1Y64	Pretplata na 1 godinu
			SR-ACSC3Y64	Pretplata na 3 godine
			SR-ACSC5Y64	Pretplata na 5 godina
	Puna pretplata [3]		KIT-ACSC1Y64FULL	Godišnja pretplata uključujući osnovni komplet
Do 128 unutarnjih jedinica	Klasično. Odaberi učestalost pretplate	Osnovni Cloud komplet KIT-ACSCBASE128	CZ-CFUSCC1	Prilagodnik za oblak za PACi, ECOi i ECO G [1]
			SR-ACSCSTART128	Panasonic AC Smart Cloud pokretanje
		AC Smart Cloud pretplata [2]	SR-ACSC1Y128	Pretplata na 1 godinu
			SR-ACSC3Y128	Pretplata na 3 godine
			SR-ACSC5Y128	Pretplata na 5 godina
	Puna pretplata [3]		KIT-ACSC1Y128FULL	Godišnja pretplata uključujući osnovni komplet
Do 192 unutarnje jedinice	Klasično. Odaberi učestalost pretplate	Osnovni Cloud komplet KIT-ACSCBASE192	2x CZ-CFUSCC1	Prilagodnik za oblak za PACi, ECOi i ECO G [1]
			SR-ACSCSTART192	Panasonic AC Smart Cloud pokretanje
		AC Smart Cloud pretplata [2]	SR-ACSC1Y192	Pretplata na 1 godinu
			SR-ACSC3Y192	Pretplata na 3 godine
			SR-ACSC5Y192	Pretplata na 5 godina
	Puna pretplata [3]		KIT-ACSC1Y192FULL	Godišnja pretplata uključujući osnovni komplet
Do 256 unutarnjih jedinica	Klasično. Odaberi učestalost pretplate	Osnovni Cloud komplet KIT-ACSCBASE256	2x CZ-CFUSCC1	Prilagodnik za oblak za PACi, ECOi i ECO G [1]
			SR-ACSCSTART256	Panasonic AC Smart Cloud pokretanje
		AC Smart Cloud pretplata [2]	SR-ACSC1Y256	Pretplata na 1 godinu
			SR-ACSC3Y256	Pretplata na 3 godine
			SR-ACSC5Y256	Pretplata na 5 godina
	Puna pretplata [3]		KIT-ACSC1Y256FULL	Godišnja pretplata uključujući osnovni komplet
Do 320 unutarnjih jedinica	Klasično. Odaberi učestalost pretplate	Osnovni Cloud komplet KIT-ACSCBASE320	3x CZ-CFUSCC1	Prilagodnik za oblak za PACi, ECOi i ECO G [1]
			SR-ACSCSTART3200	Panasonic AC Smart Cloud pokretanje
		AC Smart Cloud pretplata [2]	SR-ACSC1Y320	Pretplata na 1 godinu
			SR-ACSC3Y320	Pretplata na 3 godine
			SR-ACSC5Y320	Pretplata na 5 godina
	Puna pretplata [3]		KIT-ACSC1Y320FULL	Godišnja pretplata uključujući osnovni komplet
Do 512 unutarnjih jedinica	Klasično. Odaberi učestalost pretplate	Osnovni Cloud komplet KIT-ACSCBASE512	4x CZ-CFUSCC1	Prilagodnik za oblak za PACi, ECOi i ECO G [1]
			SR-ACSCSTART512	Panasonic AC Smart Cloud pokretanje
		AC Smart Cloud pretplata [2]	SR-ACSC1Y512	Pretplata na 1 godinu
			SR-ACSC3Y512	Pretplata na 3 godine
			SR-ACSC5Y512	Pretplata na 5 godina
	Puna pretplata [3]		KIT-ACSC1Y512FULL	Godišnja pretplata uključujući osnovni komplet

1) Samo zajedno s pokretanjem 2) Uključuje prve dvije godine sustava Panasonic AC Service Cloud. 3) Zahtijeva minimalno 4 godine servisiranja.

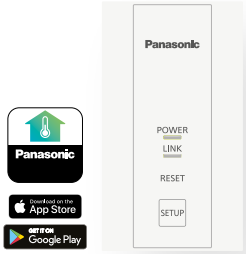
Dodatne neobavezne usluge.

Panasonic AC Service Cloud	SR-ACSC1Y32M	Panasonic AC Service Cloud jednogodišnja naknada
Tlocrt [4]	SR-ACSC1FLRUP	Prenesite 1 tlocrt ili najviše 32 jedinice
Tlocrt [4]	SR-ACSC1FLRCR	Stvorite 1 tlocrt ili najviše 32 jedinice
Dodjeljivanje unutarnje jedinice [4]	SR-ACSC32ASSIGN	Dodijelite do 32 unutarnje jedinice
Paket napajanja	Paket napajanja	Paket napajanja

4) Tlocrt i dodjeljivanje unutarnjih jedinica može napraviti korisnik bez dodatnih troškova.

Komercijalni Wi-Fi prilagodnik

Panasonicov prilagodnik za sučelje CZ-CAPWFC1 omogućuje spajanje jedne unutarnje jedinice ili skupine unutarnjih jedinica na aplikaciju Panasonic Comfort Cloud za upravljanje, praćenje, postavljanje rasporeda i obavijesti o greškama.





Napredno upravljanje pametnim telefonom

Upravljajte PACi, ECOi i ECO G jedinicama gdje god i kad god želite s pomoću svog pametnog telefona putem aplikacije Panasonic Comfort Cloud i Wi-Fi prilagodnika za komercijalnu liniju. Ovo nadogradivo rješenje idealno je za jedan sustav, jednu lokaciju ili više lokacija. Spajanjem adaptera s već bogato opremljenim sustavima dobiva se idealno rješenje za stambene i komercijalne primjene.

1 Od 1 do 200 jedinica

Korisnik može upravljati s do 10 različitih lokacija, s do 20 jedinica / skupina jedinica po lokaciji.
Osim toga, jedan prilagodnik može se spojiti na 1 unutarnju jedinicu ili na skupinu od najviše 8 unutarnjih jedinica.

2 Kompatibilnost s glasovnim upravljanjem

Registracija jedinice u Panasonicovoj aplikaciji Comfort Cloud čini je kompatibilnom s najpopularnijim glasovnim asistentima.

3 Više korisnika

Aplikacija Panasonic Comfort Cloud omogućuje upravljanje pristupom više korisnika. Ograničite pristup korisnika određenim jedinicama.

4 Jednostavno planiranje

Komplicirano tjedno planiranje rada postaje jednostavno. Ne samo za jednu jedinicu, nego za više lokacija s pomoću pametnog telefona.

5 Praćenje potrošnje energije

Pogledajte procijenjenu potrošnju energije i usporedite s drugim razdobljima da biste vidjeli kako se potrošnja energije može još više smanjiti. Pogledajte popis jedinica na kojem je navedena potrošnja*.

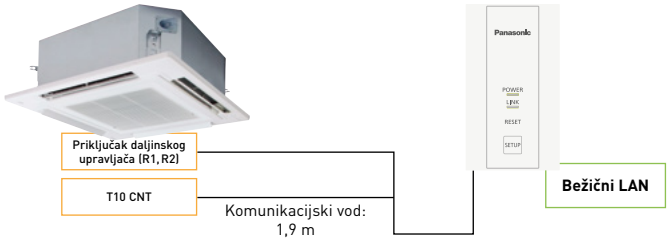
* Funkcija dostupna ovisno o modelu.

6 Kodovi grešaka

Obavijest o kodu greške kroz aplikaciju omogućuje ranu obavijest i brži popravak.

Priključni dijagram

Duljina ožičenja Wi-Fi prilagodnika za komercijalnu liniju je 1,9 m i spaja se na unutarnju jedinicu s pomoću priključka T10 i terminalnih priključaka R1/R2.



Preuzmite besplatnu aplikaciju:

Ostali hardverski zahtjevi: Usmjerivač i internet (kupnja i pretplata zasebno).



Panasonicova aplikacija Comfort Cloud

Ulazni napon	DC 12 V (isporučuje se iz priključka T10)
Potrošnja energije	Najviše 2,4 W
Dimenzije (V x Š x D)	120 x 70 x 25 mm
Težina	190 g (uključujući komunikacijske vodove)
Sučelje	1 x bežični LAN
Standard za bežični LAN	IEEE 802,11 b/g/n
Raspon frekvencije	Pojas od 2,4 GHz
Radni raspon	0 ~ 55 °C, 20 ~ 80 % relativne vlažnosti
Mogući broj unutarnjih jedinica	1 jedinica
Duljina komunikacijskog voda	1,9 m (uključeno u pošiljci)

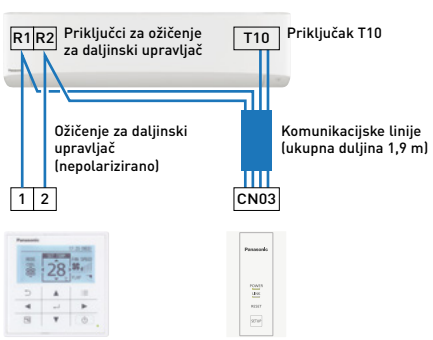
Upravljanje putem oblaka dostupno je za sve unutarnje jedinice s P-Linkom

Kompatibilne vrste unutarnjih jedinica: Šifra modela koja počinje sa „S" (osim S-80/125MW1E5).
Nekompatibilne vrste unutarnjih jedinica: šifra modela koja počinje s „PAW-", „FY-" i S-80/125MW1E5.

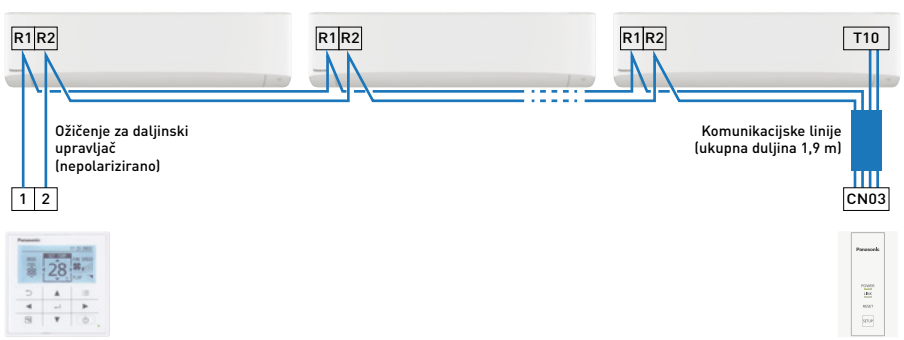
Osnovni nacrt ožičenja

I za jednu unutarnju jedinicu i za više unutarnjih jedinica povežite jedan Wi-Fi prilagodnik i jedan daljinski upravljač. Daljinski upravljač mora se povezati i postaviti kao „glavna jedinica" u postavkama glavnog/sporednog daljinskog upravljača.

Primjer za 1 unutarnju jedinicu.

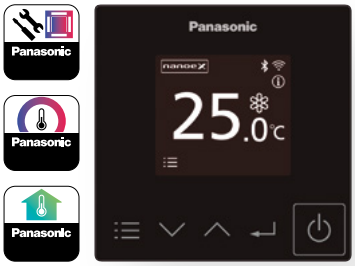


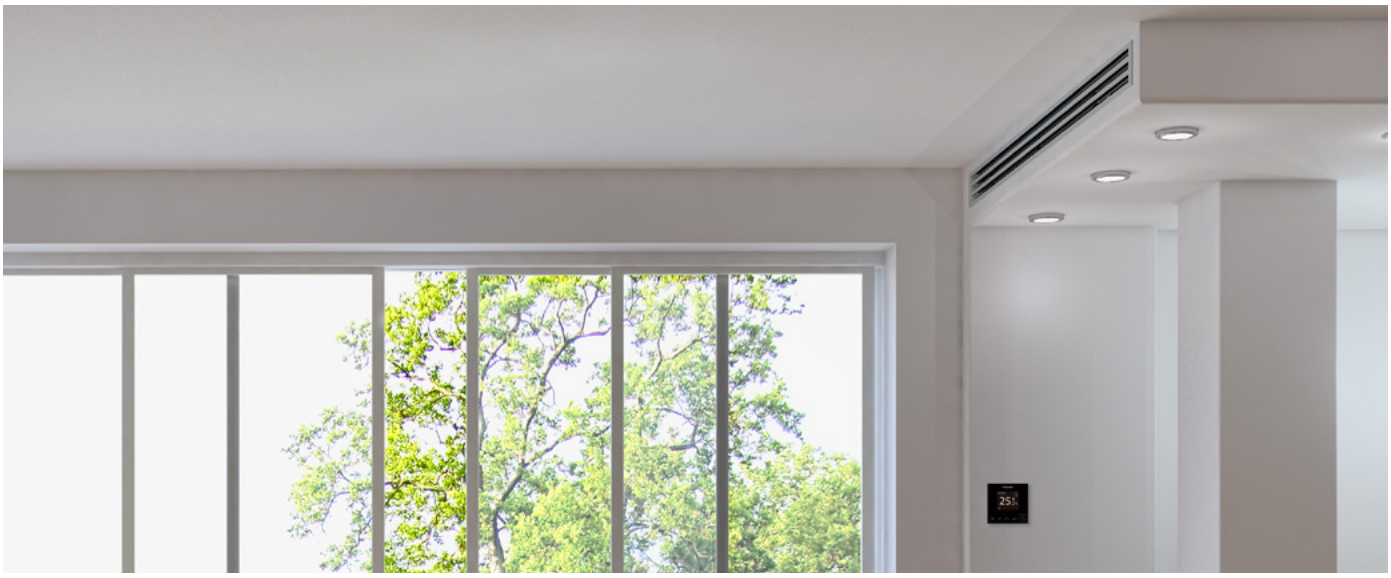
Primjer za više unutarnjih jedinica.



CONEX. Novi uređaji i aplikacije

CONEX osigurava udobnost i kontrolu za različite potrebe korisnika. Pristupačan, fleksibilan i prilagodljiv različitim upravljačima i aplikacijama. Savršeno zadovoljava zahtjeve za modernim upravljanjem krajnjeg korisnika, instalatera i servisa. S funkcijom nanoe™ X, tehnologijom s hidroksilnim radikalima.





1 Intuitivno upravljanje s modernim dizajnom

- Jednostavno upravljanje na prvi pogled
- Čista prednja površina s ravnim i crnim LCD zaslonom
- Kompaktno kućište samo 86 x 86 mm

2 Upravljajte udobnošću s pomoću pametnog telefona

- Fleksibilne mogućnosti upravljanja s funkcijom interneta stvari (IoT)
- Nova aplikacija Panasonic H&C Control za svakodnevno daljinsko upravljanje radom
- Panasonicova aplikacija Comfort Cloud za rad na daljinu 0 do 24 tijekom cijele godine

3 Jednostavno održavanje s pomoću aplikacije za podršku

- Brzo i jednostavno postavljanje aplikacije za postavke sustava
- Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis omogućava korisnicima detaljan pregled podataka rada sustava

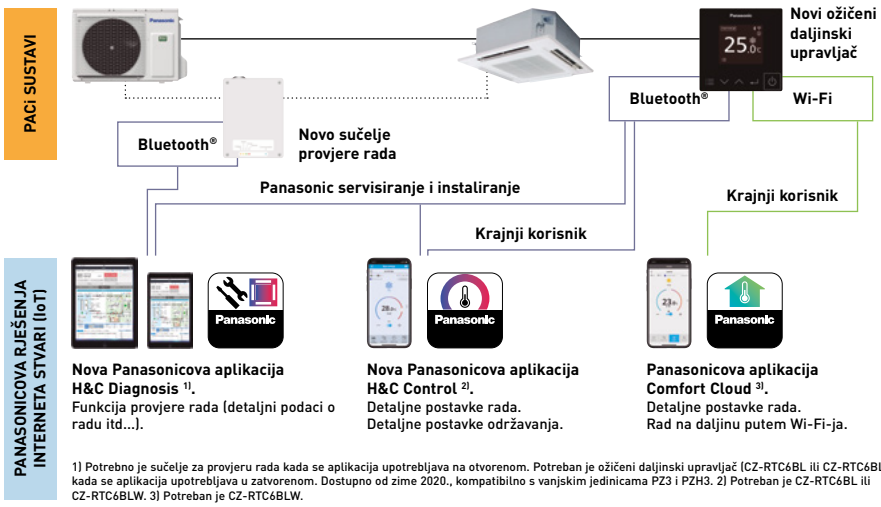
* Upotreba aplikacija ovisi o modelu daljinskog upravljača.

CONEX s funkcijom interneta stvari (IoT)

CONEX

Nova serija ožičenih daljinskih upravljača ima potpuno integrirana rješenja interneta stvari (IoT) koje je razvio Panasonic.
Detaljno postavljanje rada, održavanja i servisa moguće je putem pametnog telefona ili tableta.

https://www.youtube.com/watch?v=_USzG_9f6bk&feature=youtu.be



Nova Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis [1].
Funkcija provjere rada (detaljni podaci o radu itd...).

Nova Panasonicova aplikacija H&C Control [2].
Detaljne postavke rada.
Detaljne postavke održavanja.

Panasonicova aplikacija Comfort Cloud [3].
Detaljne postavke rada.
Rad na daljinu putem Wi-Fi-ja.

1) Potrebno je sučelje za provjeru rada kada se aplikacija upotrebljava na otvorenom. Potreban je ožičeni daljinski upravljač (CZ-RTC6BL ili CZ-RTC6BLW) kada se aplikacija upotrebljava u zatvorenom. Dostupno od zime 2020., kompatibilno s vanjskim jedinicama PZ3 i PZH3. 2) Potreban je CZ-RTC6BL ili CZ-RTC6BLW. 3) Potreban je CZ-RTC6BLW.

Fleksibilne mogućnosti upravljanja s funkcijom interneta stvari (IoT). Tri različite aplikacije za pojedinačnu upotrebu.

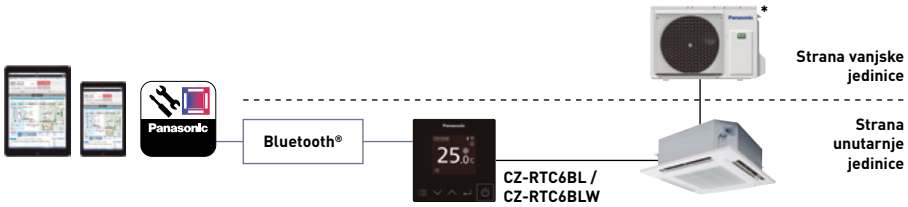
Servisiranje i instaliranje

Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis
· Alat za dijagnozu i uklanjanje problema

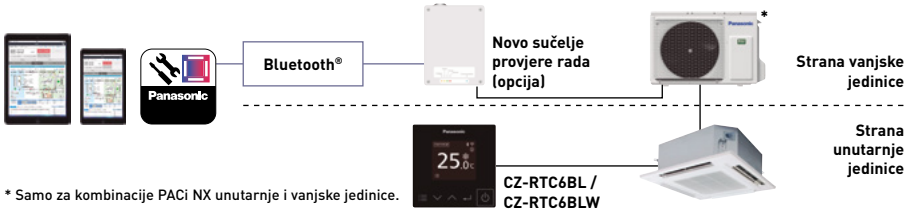


Dostupne funkcije:
· AC upravljanje
  - Pregled sustava
  - Pregled kruga rashladnog sredstva
· Podaci u stvarnom vremenu
  - Unutarnja jedinica
  - Vanjska jedinica
· Dijagram i grafikon ciklusa rashladnog sredstva
· Snimanje podataka
· Povijest podataka
· Tablice kodova pogrešaka

Opcija 1: strana unutarnje jedinice. Servisiranje i instaliranje.



Opcija 2: strana vanjske jedinice. Panasonic servisiranje i instaliranje.



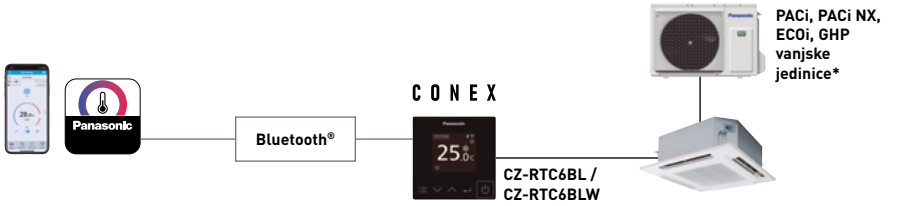
* Samo za kombinacije PACi NX unutarnje i vanjske jedinice.

Krajnji korisnik, servisiranje i instaliranje

Panasonicova aplikacija H&C Control
· Detaljne postavke rada
· Detaljne postavke održavanja



Dostupne funkcije:
· uključivanje/isključivanje, način rada, temperatura, obujam protoka zraka, smjer protoka zraka
· tjedni mjerač vremena
· sve funkcije štednje energije
· prikaz i povijest alarma
· oznaka filtra
· probni rad
· nadzor vrijednosti senzora
· jednostavna postavka načina rada
· detaljna postavka načina rada
· zaključavanje tipki
· upravljanje ventilatorom
· ugađanje kontrasta zaslona
· rotacija, redundancija
· tihi način rada
· nanoe™ X
· potrošnja energije
· navođenje jedinice



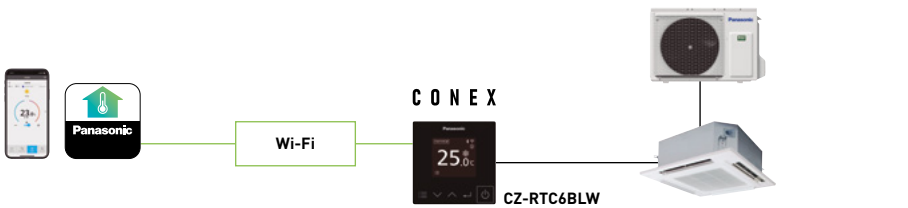
* Samo PACi NX u kombinaciji s CZ-RTC6BLW.

Krajnji korisnik

Panasonicova aplikacija Comfort Cloud
· rad na daljinu putem Wi-Fi-ja



Dostupne funkcije:
· uključivanje/isključivanje
· način rada
· temperatura
· obujam protoka zraka
· smjer protoka zraka
· tjedni mjerač vremena
· ograničenje raspona postavke temperature
· nadzor potrošnje energije
· prikaz alarma
· nanoe™ X



CONEX. Novi uređaji i aplikacije



1 | Načini rada: hlađenje / grijanje / suhi način rada / ventilator / automatski
2 | Brzina ventilatora (5 razina)
3 | Smjer protoka zraka
4 | Postavka nanoe™ X / Econavi
5 | Izbornik
6 | Dolje
7 | Gore
8 | Unos
9 | Uključivanje/isključivanje

Intuitivan rad uz jednostavnu i modernu izvedbu ploče

Sofisticirani dizajn s crnom ravnom pločom i kompaktnim kućištem. Serija ožičenih daljinskih upravljača savršeno pristaje bilo kojoj modernoj zgradi, bilo stambenoj ili komercijalnoj.
Omogućuje korisniku jednostavno prepoznavanje svake funkcije.

* Dostupne funkcije mogu se pregledati na „Popisu osnovnih funkcija" u nastavku.

Linija ožičenih daljinskih upravljača

		Wi-Fi	Bluetooth®
CZ-RTC6	Nebežičan	—	—
CZ-RTC6BL	Bluetooth®	—	✔
CZ-RTC6BLW*	Wi-Fi i Bluetooth®	✔	✔

* Kompatibilno sa serijom PACi NX.

Osnovne specifikacije

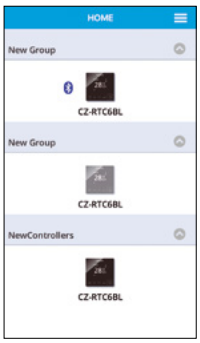
Model			**CZ-RTC6 (nebežičan)**	**CZ-RTC6BL (Bluetooth®)**
Ulazni napon		V DC	16 (iz unutarnje jedinice)	
Potrošnja energije			Tek se treba utvrditi	
Dimenzije (V x Š x D)		mm	86 x 86 x 25	
Težina		kg	0,1	
Radni raspon – temperatura/vlažnost			0 ~ 40 °C / 20 ~ 80 %	
Interval postavljanja temperature		°C	0,5	
Povezive unutarnje jedinice			Najviše 8 jedinica (unutar daljinske upravljačke grupe)	
Sat	Preciznost		—	± 30 sekundi/mjesec (pri normalnoj temperaturi od 25 °C)
	Vrijeme trajanja		—	24 sata
Za Bluetooth® aplikacije			—	iOS: 10.0 ili novija / Android™: 6.0 ili novija
Bluetooth®			—	Verzija 4.2 ili novija

Nova Panasonicova aplikacija H&C Control

Panasonicova aplikacija H&C Control za svakodnevno daljinsko upravljanje radom i brzo postavljanje sustava putem Bluetootha®.

* Slika korisničkog sučelja može se promijeniti bez obavijesti.

Početni zaslon



Osnovne postavke



Statistika



Tjedni mjerač vremena



Napredne postavke





Novo sučelje provjere rada

Novo sučelje provjere rada pruža jednostavan pristup parametrima rada i podacima o provjeri rada preko Bluetootha®.
· Novo sučelje provjere rada* za PACi NX seriju
· Bluetooth® veza
· Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis

* Dostupno kao rezervni dio, kompatibilno s PACi NX serijom.

Ulazni napon	220 – 240 V ~ 50 – 60 Hz (iz vanjske jedinice)
Potrošnja energije	Najviše 2,4 W (uključujući vanjske jedinice)
Dimenzije (V x Š x D)	175 x 125 x 50 mm
Težina	—
Sučelje	Bluetooth® 4.2 ili novija
Raspon frekvencije	Pojas od 2,4 GHz
Radni raspon – temperatura/vlažnost	0 ~ 40 °C / 20 ~ 80 % (bez kondenzacije)

* Frekvencijski pojas u kojem radijska oprema radi; 2402 – 2480 MHz.
* Najveća radiofrekvencijska snaga koja se prenosi u frekvencijskim pojasevima u kojima radijska oprema radi; +0 dBm.



Matrica povezivosti





Model	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Ožičeni priključak kompatibilan s	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	Samo PACi NX
Bežične funkcije	Nema mogućnost bežičnog povezivanja	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Kompatibilnost aplikacije			
Panasonicova aplikacija Comfort Cloud	—	—	✔
Panasonicova aplikacija H&C Control	—	✔ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✔ Samo PACi NX
Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis	—	✔ Samo PACi NX*	✔ Samo PACi NX*
Postavke vanjske jedinice (daljinski upravljač spojen na unutarnju jedinicu)	✔ Samo PACi NX*	✔ Samo PACi NX*	✔ Samo PACi NX*

* Prilikom povezivanja na kombinacije PACi NX unutarnje i vanjske jedinice.

Usporedba funkcija

Ovo pokazuje funkcije: a) daljinskih upravljača b) aplikacija		**Funkcije daljinskog upravljača**		**Panasonicova aplikacija H&C Control**	**Panasonicova aplikacija Comfort Cloud**	
						
		CZ-RTC5B	**CZ-RTC6**	**CZ-RTC6BL(W) + aplikacija**	**CZ-CAPWFC1 + aplikacija**	**CZ-RTC6BLW + aplikacija**
Osnovni rad	Uključivanje/isključivanje, način rada, temperatura, obujam protoka zraka, smjer protoka zraka	✔	✔	✔	✔	✔
Funkcije mjerača vremena	Prikaz vremena	✔	—	✔	✔	✔
	Jednostavan mjerač vremena za uključivanje/isključivanje	✔	—	✔	—	—
	Mjerač vremena tjednog programa	✔	—	✔	✔	✔
Štednja energije	Funkcija odsutnosti ljudi	✔	✔	✔	—	—
	Automatski povrat temperature	✔	—	✔	—	—
	Ograničenje raspona postavke temperature	✔	—	✔	✔	✔
	Podsjetnik za isključivanje	✔	—	✔	—	—
	Način rada za uštedu energije	✔	—	✔	—	—
	Zakazano upravljanje opterećenjem	✔	—	✔	—	—
	Nadzor potrošnje energije	✔	—	✔	✔	✔
	Econavi	✔	✔	✔	✔	✔
Održavanje	Informacije o kvaru sustava (povijest alarma)	✔	✔	✔	—	—
	Prikaz alarma	✔	✔	✔	✔	✔
	Registracija servisnog kontakta	✔	—	✔	—	—
	Oznaka filtra	✔	✔	✔	—	—
	Probni rad	✔	✔	✔	—	—
	Nadzor vrijednosti senzora	✔	✔	✔	—	—
	Jednostavna postavka načina rada	✔	✔	✔	—	—
	Detaljna postavka načina rada	✔	✔	✔	—	—
Ostalo	Zaključavanje tipki	✔	✔	✔	—	—
	Upravljanje ventilatorom	✔	—	✔	—	—
	Ugađanje kontrasta zaslona	✔	✔	✔	—	—
	Rotacija	✔	—	✔	—	—
	Tihi način rada	✔	—	✔	—	—
	nanoe™ X	✔	✔	✔	✔	✔

Daljinski upravljač sa senzorom Econavi

Jednostavna upotreba, atraktivan, jasan dizajn s novim funkcijama upravljanja opterećenjem i prikazom potrošnje energije! Ova korisna značajka čini daljinski upravljač jedinstvenim!





Dizajn

Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B idealan je za integraciju u većinu najzahtjevnijih arhitektonskih izvedbi unutrašnjosti. Dodirna ploča ima vrlo ugodan zaslon jednostavan za upotrebu, kompaktnih dimenzija od samo 120 mm x 120 mm x 16 mm.

Osnovne funkcije

- Jednostavno podešavanje mjerača vremena i postavki unutarnje jedinice
- Prikaz potrošnje energije (za sve linije R32 PACi)
- Ograničenje potrošnje energije (upravljanje opterećenjem) mjeračem vremena.

Prikaz informacija

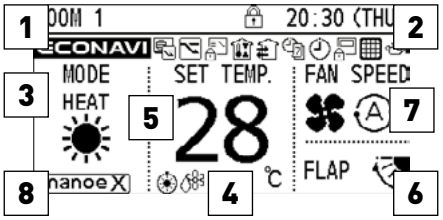
Informacije se temelje uglavnom na slikovnim prikazima radi lakšeg snalaženja. Minimalna količina teksta dostupna je na 6 jezika (engleski/njemački/francuski/španjolski/talijanski/poljski).
Zaslon ima pozadinsko osvjetljenje za lakše čitanje noću.

Uz nove slikovne prikaze, navigacija, odabir i postavke jednostavne su i lako ih je slijediti.

Jednostavan pristup izbornicima.

Osnovna funkcija (zaslon i indikacija rada)

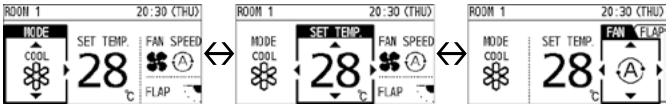
Jednostavan pristup svim funkcijama s pomoću daljinskog upravljača.
· Mjerač vremena isklj./uklj. · Tjedni mjerač vremena · Tihi rad · Senzor daljinskog upravljača · Zabrana rada · Oznaka filtra · Štednja energije · Indikacija centralnog upravljanja · Zabrana promjene načina rada · Automatski povrat temperature · Ograničenje raspona temperatura · Isključivanje s podsjetnikom · Zakazano upravljanje opterećenjem · Ventilacija · Funkcija odsutnosti



1 | Naziv prostorije (najviše 16 znakova)
2 | Vrijeme i dan u tjednu
3 | Način rada: Vruće / Hladno / Suho / Automatski ventilator
4 | Stanje: Grijanje u pripravnosti / odleđivanje / u pripravnosti (sustav plinskih toplinskih pumpi)
5 | Postavljena temperatura
6 | Postavka lopatice
7 | Brzina ventilatora: L-H / Automatski
8 | Postavka nanoe™ X

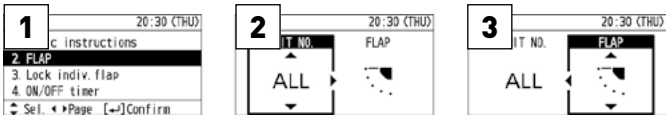
Jednostavno korištenje i brz pristup svim izbornicima

1 | Postavljena temperatura odabire se dodirom bilo koje tipke sa strelicom
2 | Odabir stavke (načina rada ili brzine ventilatora) tipkama lijevo/desno ◂▸
3 | Promjena postavke tipkama gore/dolje ▴▾



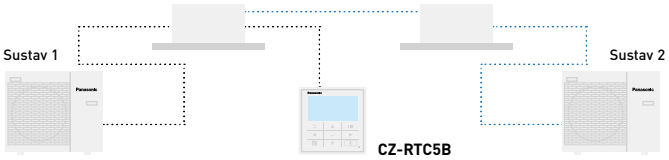
Primjer jednostavnog pristupa funkcijama: postavka smjera zraka

1 | Odaberite „Smjer zraka" i pritisnite tipku „Unos"
2 | Odaberite broj jedinice tipkom za gore/dolje ▴▾
3 | Odaberite položaj lopatice tipkom za gore/dolje ▴▾
4 | Pritisnite tipku „Povrat" za povratak na zaslon izbornika



Pričuvno upravljanje s pomoću CZ-RTC5B

Grupno ožičenje 2 sustava PACi jedinica može obavljati automatsku pojedinačnu kontrolu: rotacija, pričuvni rad i podrška.



Funkcije dostupne na CZ-RTC5B

Stavka upravljanja	Mogućnost upravljanja	Unutarnje jedinice	
		PACi	VRF
Osnovni rad	Rad, način rada, postavka temperature, obujam protoka zraka, smjer protoka zraka	✔	✔
Funkcija mjerača vremena	Prikaz vremena	✔	✔
	Jednostavan mjerač vremena za uključivanje/isključivanje	✔	✔
	Mjerač vremena tjednog programa	✔	✔
Štednja energije	Funkcija odsutnosti ljudi	✔	✔
	Automatski povrat temperature	✔	✔
	Ograničenje raspona postavke temperature	✔	✔
	Isključivanje s podsjetnikom	✔	✔
	Način rada za uštedu energije	✔	✔
	Zakazano upravljanje opterećenjem	✔ [1]	✔
	Nadzor potrošnje energije – R32	✔	—

Stavka upravljanja	Mogućnost upravljanja	Unutarnje jedinice	
		PACi	VRF
Održavanje	Informacije o kvaru sustava	✔	✔
	Registracija servisnog kontakta	✔	✔
	Znak filtra (prikaz vremena mirovanja) i poništavanje	✔	✔
	Automatska adresa, probni rad	✔	✔
	Nadzor vrijednosti senzora	✔	✔
	Način jednostavnog/detaljnog određivanja postavki	✔	✔
Ostalo	Zaključavanje tipki	✔	✔
	Upravljanje ventilatorom	✔	✔
	Ugađanje kontrasta zaslona	✔	✔
	Senzor daljinskog upravljača	✔	✔
	Tihi način rada	✔ [1]	—
	Upravljanje postavkom zabrane s centralnog upravljača	✔	✔

Moguće su promjene specifikacija bez prethodne obavijesti. 1) Nije dostupna s PACi Standard R410A linijom proizvoda.

Datanavi

Datanavi, novi način povezivanja.
Jednostavan alat za podršku na vašem pametnom telefonu.

datanavi



Pregled sustava datanavi

Držite svoj pametni telefon uz LED zaslon na daljinskom upravljaču (CZ-RTC5B) kako biste iznimno brzo primili korisne informacije o klimatizacijskom sustavu putem tehnologije Panasonic Light ID. Datanavi se spaja i na Panasonic Cloud Server za brzi pregled priručnika uz spremanje podataka primljenih putem Light ID.



BRZO I INTUITIVNO

JEDNOSTAVAN PRISTUP RUČNOJ BAZI PODATAKA

TOČNI RADNI PODACI NA VAŠEM PAMETNOM TELEFONU

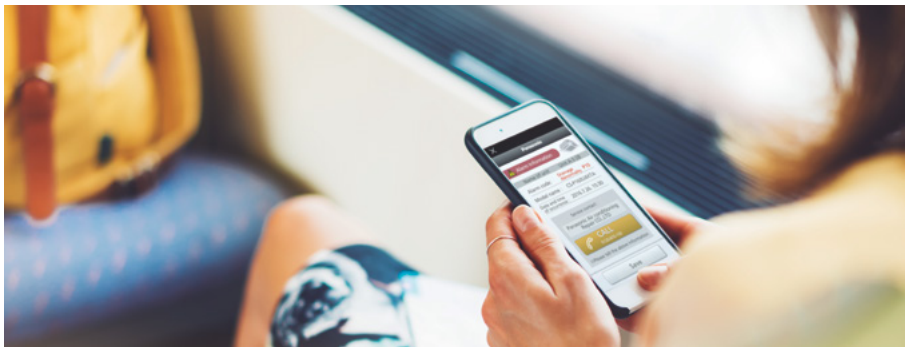
Osnovne funkcije

- Pretraživanje i spremanje informacija o klimatizacijskom sustavu
- Jednostavan pristup ručnoj bazi podataka
- Puštanje u rad, F-plin provjera povijesti podataka

Što je tehnologija Light ID koju je razvio Panasonic?
Tehnologija prijenosa vidljivog svjetla koja omogućuje prijenos informacija velikom brzinom i nevidljivim treperenjem izvora LED svjetla.

Funkcije korisnika/administratora (osobe zadužene za klimatizaciju)

- **Brzo i intuitivno.** Redoviti podaci o radu, prikaz podataka o potrošnji energije
- **Jednostavan pristup bazi podataka.** Nabavljanje priručnika na zahtjev
- **Ne znate što učiniti kada dođe do pogreške?** Možete jednostavno podijeliti informacije o pogrešci i kontaktirati servis

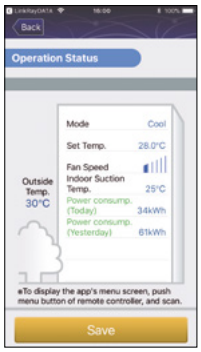


Funkcije instalatera / servisne tvrtke

- **Nabavljanje tehničkih podataka ovisi o vašoj potrebi**
  Servisni priručnik. Popis pitanja i odgovora. Informacije o probnom radu
- **Točne informacije o pogrešci**



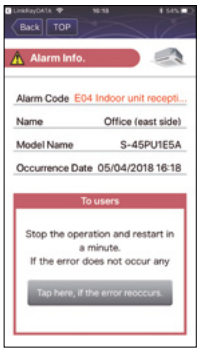
Redoviti rad



Upravljanje energijom



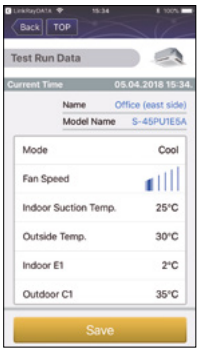
Obavijest o nepravilnom radu



Radni priručnik



Informacije o probnom radu



Radni podaci



* Slika korisničkog sučelja može se promijeniti bez obavijesti.

- Jednostavan kontrolni popis regulacije F-plina
- Brzi kontrolni popis popravka

Preuzmite besplatne aplikacije, isprobajte datanavi! Za upotrebu funkcije datanavi potrebne su dvije besplatne aplikacije.

Panasonic App Store Google Play LinkRay App Store Google Play

Pametni upravljač

Ovaj upravljač predstavlja pametno rješenje za vaše napredne zahtjeve u objektima.



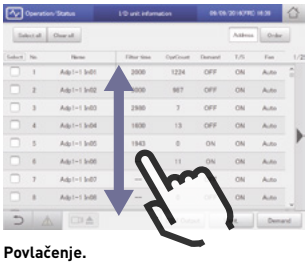
Intuitivan rad

Radni zasloni svi imaju zajednički raspored, a prikazi su jednostavni za razumijevanje i upotrebu.
· Veći LCD zaslon (10,4 inča) u boji
· Pokreti tipični za pametni telefon (trzaj, povlačenje, dodirivanje)

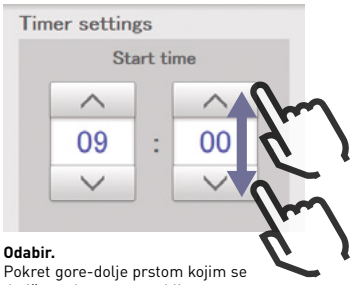
Velik prikaz na zaslonu. Povećan za 60 %.



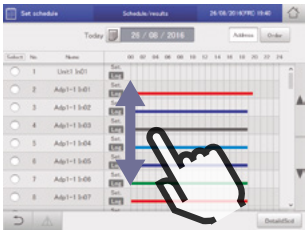
Upravljanje jednostavnim povlačenjem i trzajem prstima.



Povlačenje.
Pokret pri kojem se prst povlači u jednom smjeru (gore ili dolje) po dodirnom zaslonu. Upotrebljava se za sporo kretanje.



Odabir.
Pokret gore-dolje prstom kojim se dotiče zaslon, a upotrebljava se za odabir postavki elemenata poput okvira za okretanje.

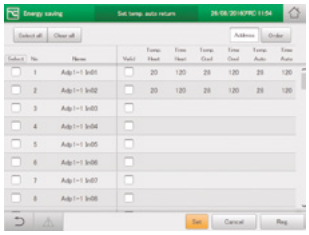


Trzaj.
Pokret pri kojem se prstom trza u jednom smjeru (gore ili dolje) po dodirnom zaslonu. Upotrebljava se za brzo kretanje.

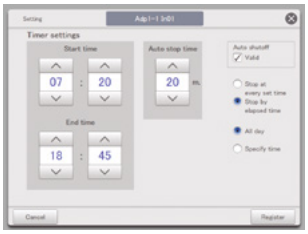
Napredne funkcije za uštedu energije kao standardne opcije

· Postavke automatskog vraćanja na postavljenu temperaturu, automatsko isključivanje, postavke ograničenja raspona zadane temperature
· Funkcija upravljanja opterećenjem

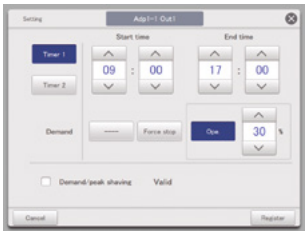
Zaslon postavke automatskog vraćanja na postavljenu temperaturu.



Automatsko isključivanje.



Zaslon upravljanja opterećenjem na vanjskoj jedinici.

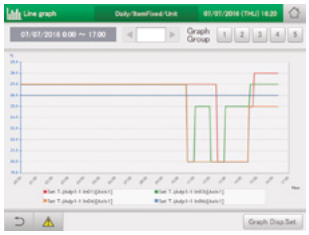


· Moguće je postavljanje potrebnog opterećenja i mjerača vremena na vanjskoj jedinici
· Unutarnja jedinica može se postaviti na ±1 °C/ ±2 °C ili se može isključiti termostat
· Unutarnje jedinice reguliraju se sekvencijalno, u intervalima po 10 minuta

Vizualizacija energije

· Programi uštede energije podržani su funkcijom prikaza grafikona
· Prikazuje distribuciju potrošnje struje i plina

Zaslon s prikazom grafikona.





Radi većih ušteda energije, prikazuju se korisni parametri.
Npr. Stupčasti grafikon:

Unutarnja jedinica: Ukupno vrijeme rada, trajanje rada termostata (min)
Potrošene količine (struja, plin)
Cjenovna potrošnja struje ili plina

Vanjska jedinica: Ciklusi rada vanjske jedinice (broj ciklusa)
Vrijeme rada motora (sati)
Kumulativna izlazna snaga invertera
Kumulativna izlazna snaga fotonaponskog sustava

Odabir vrijednosti impulsa u različitim intervalima
1 sat / 1 dan / 1 mjesec u usporedbi s prošlom godinom.

Glavna funkcija

Funkcija pokreta (trzaj, povlačenje, dodirivanje)	✔
Prikaz grafikona (trendovi, usporedbe)	✔
Web-funkcije (maks. 64 korisnika)	✔
Postavka primatelja za e-poštu s upozorenjem	✔ (Maks. 8)
Automatsko vraćanje na postavku temperature	✔
Ograničenje raspona postavki temperature	✔
Sprječavanje ostavljanja u radu	✔
Tihi rad vanjske jedinice	✔
Povezivanje sa senzorom prisutnosti ljudi	✔
Funkcija upravljanja opterećenjem	✔
Izračun potrošnje	✔
Prikaz zapisnika	✔ Upozorenje za 10.000 stavki. Promjena statusa za 50.000 stavki
Povezano upravljanje (definiranje 50 događaja, ulaz: 32, izlaz: 32)	✔
Održavanje (registracija pregleda)	✔

Senzor Econavi

Senzor Econavi otkriva prisutnost ljudi u prostoriji i tiho prilagođava PACi ili VRF klimatizacijski uređaj kako bi poboljšao udobnost i povećao štednju energije.





· Otkriva aktivnost ljudi i podešava temperaturu za 2 stupnja (više ili niže) kako bi se poboljšale udobnost i učinkovitost
· Ako se tijekom zadanog razdoblja ne otkrije nikakva aktivnost, Econavi će zaustaviti jedinicu ili prebaciti temperaturu na prethodno zadanu vrijednost
· Uređaj Econavi ugrađuje se neovisno o unutarnjoj jedinici i postavlja na mjestu najboljem za otkrivanje

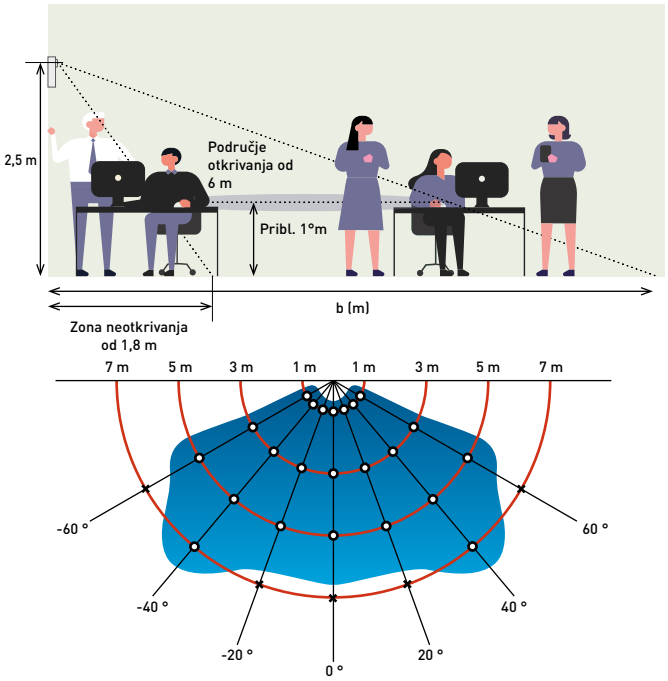
Primjene

Štednja energije za urede: ako je klimatizacijski uređaj ostao uključen nakon što je zadnji zaposlenik napustio ured, Econavi automatski reagira i smanjuje rad ili zaustavlja sustav.
Veća udobnost u hotelskim sobama: nakon što se u sobi otkrije prisutnost ljudi, temperatura se automatski podešava za postizanje najveće udobnosti.

Ključne prednosti

· Kompatibilno s kasetnim jedinicama, jedinicama za zidnu, stropnu i skrivenu ugradnju
· Poboljšava učinkovitost
· Veća udobnost
· Može se ugraditi na mjesto koje je u prostoriji najpogodnije za otkrivanje aktivnosti

Prikaz lokacije senzora



Područje otkrivanja ljudi (visina 2,5 m i pod kutom od 30°)

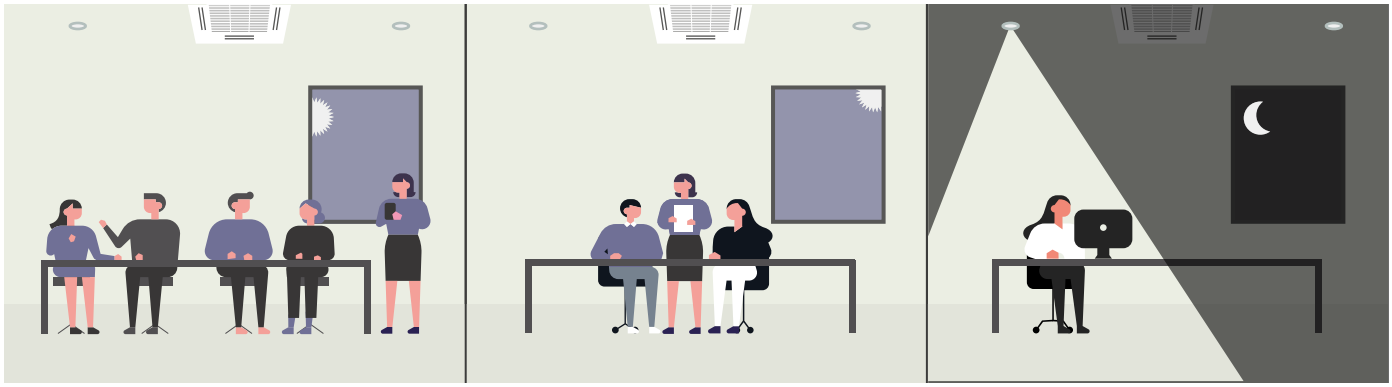
Panasonicov inverterski sustav pruža iznimne uštede energije i može se povezati sa senzorom Econavi koji otkriva gubitak energije. Econavi prepoznaje prisutnost ili odsutnost ljudi te razinu aktivnosti u svakoj prostoriji u uredu. Kada se otkrije nepotrebno grijanje ili hlađenje, unutarnjim jedinicama pojedinačno se upravlja u skladu s okolnostima u uredu radi ostvarenja ušteda.

Prepoznavanje razine aktivnosti omogućuje precizne uštede energije.
Prisutnost ili odsutnost ljudi za stolovima i razina aktivnosti u uredu otkrivaju se u stvarnom vremenu. Postavljena temperatura automatski se prilagođava radi optimizacije manje potrošnje energije.

Daljinski senzor Econavi omogućuje optimalan, energetski učinkovit rad.
Stupovi, zidovi, ormari i drugi objekti sprječavaju rad senzora, smanjuju područje detekcije i smanjuju učinak uštede energije. Uzimajući u obzir mrtve kutove, Panasonic omogućuje optimalan raspored senzora u svakom uredu.



Senzor Econavi: CZ-CENSC1



Ujutro.
Temeljito hlađenje kada je razina aktivnosti ljudi visoka

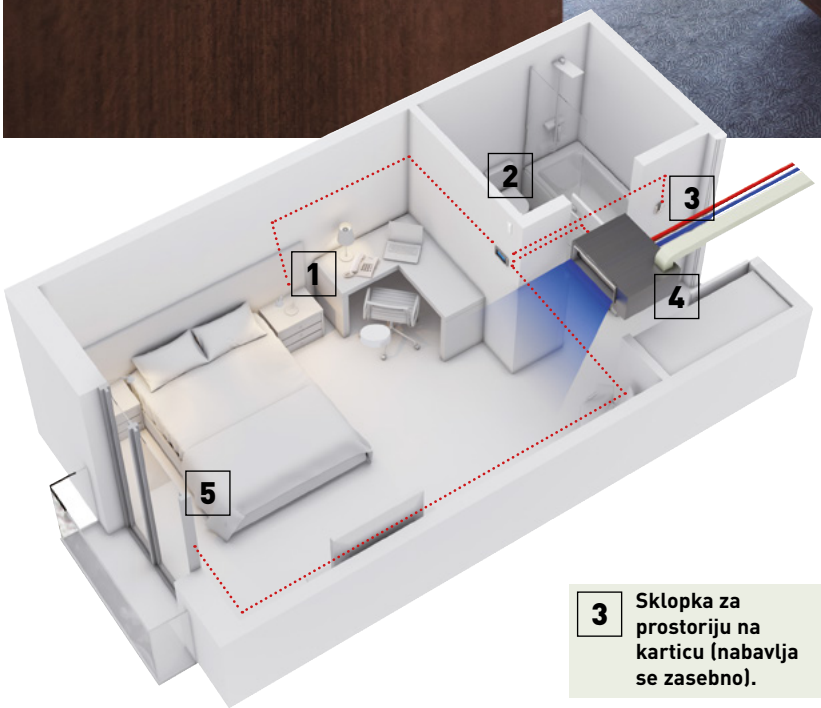
Poslijepodne.
Smanjeno hlađenje kada ima manje ljudi

Noću.
Automatsko isključivanje termostata ovisno o stanju na kraju dana

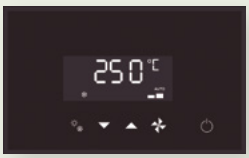
Upravljač za hotelske primjene

Inovativna linija upravljača za prostoriju posebno projektiranih za hotelske primjene. Moderan izgled koji odgovara interijeru prostorija i jednostavno rukovanje za hotelske goste.





3 **Sklopka za prostoriju na karticu (nabavlja se zasebno).**



Upravljački uređaj koji objedinjuje sve potrebe upravljanja hotelskom sobom.
Prekidač na karticu. Upravljanje grijanjem i hlađenjem. Upravljanje rasvjetom. Upravljanje prozorom. Mogućnost povezivanja na Modbus.

1



Upravljanje rasvjetom.

2



Zidni senzor PAW-WMS-AC (-DC).

4



Unutarnja jedinica. Jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju.

5



Kontakt prozora PAW-DWC.



Stropni senzor pokreta PAW-CMS-AC (-DC).

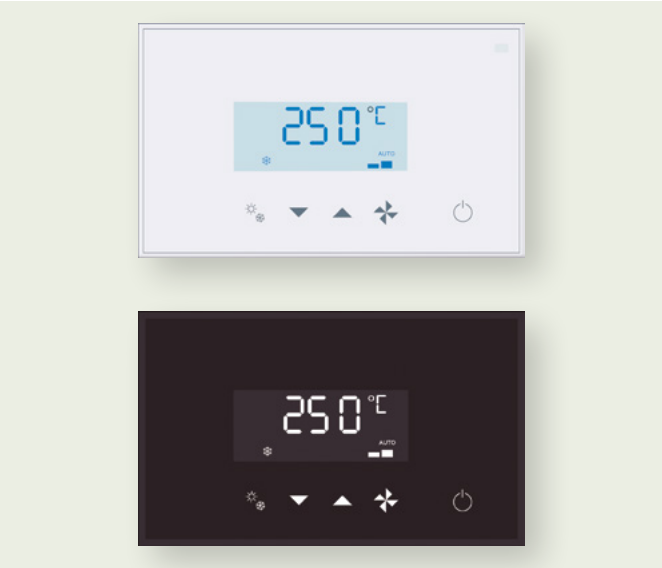
· Jednostavna ugradnja
· Povoljna instalacija jer su svi električni kabeli sakupljeni na ovom daljinskom upravljaču: upravlja se rasvjetom, kontaktom kartice, senzorom otkrivanja pokreta, kontaktom prozora i klimatizacijskim uređajem
· Arhitektonski atraktivan dizajn u 2 boje: crna ili bijela
· Samostalni i Modbus
· Prilagođeni premaz posebno se naručuje

Funkcije uštede energije koje obuhvaća uređaj.
Isključuje klimatizacijski uređaj i rasvjetu dok u prostoriji nema nikoga. Deaktivira klimatizacijski uređaj dok je prozor otvoren. Konfigurabilna zadana vrijednost maksimalne/minimalne temperature.

Jednostavan daljinski upravljač.
Hotelski gosti imat će ograničen pristup funkcijama upravljanja klimatizacijskim uređajem: Uključivanje/isključivanje, temperatura i brzina ventilatora.

Jednostavno postavljanje.
Samostalni model s izbornikom za jednostavnu konfiguraciju za pristup svim parametrima. Prethodno definiran slijed može se prenijeti na daljinski upravljač spojen na računalo kako bi instalacija na mjestu ugradnje bila po načelu „uključi i koristi" (samo na Modbus modelima).

Novo brzo NFC postavljanje.
S novim upravljačem s dodirnim zaslonom i dodirnim upravljačem za prostoriju postavljanje je brže nego ikad prije. Postavke će se spremiti dodirom pametnog telefona s NFC funkcijom. Ovu je funkciju moguće upotrebljavati i kada upravljač nije ožičen. Omogućava dodatnu fleksibilnost spremanja postavke čak i prije instalacije.

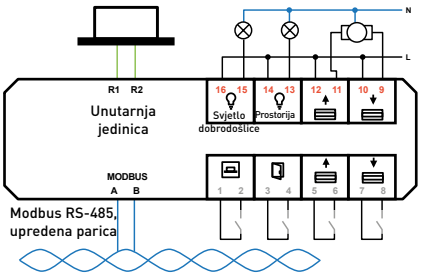


Tip	Model	Boje	Digitalni ulazi	Digitalni izlaz	BMS	Postavljanje instalacije	T. senzor
Upravljač s dodirnim zaslonom	PAW-RE2D4-WH	Bijela	2			NFC	Ugrađeno
	PAW-RE2D4-BK	Crna	2			NFC	Ugrađeno
Dodirni upravljač za prostoriju	PAW-RE2C4-MOD-WH	Bijela	4	4	Modbus	NFC	Ugrađeno
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Crna	4	4	Modbus	NFC	Ugrađeno

Upravljač za prostoriju: 4 digitalna ulaza i 4 digitalna izlaza

Upravljač za prostoriju omogućava fleksibilnost i jednostavnu instalaciju zahvaljujući 4 unaprijed konfigurirane opcije.
Dostupno za vrstu Modbus.
Modbus reference: PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK.

Primjer konfiguracije ožičenja za 2. opciju vrste Modbus.

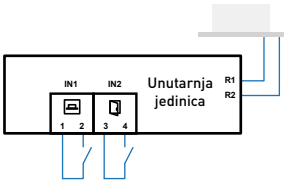


Konfiguracije	Dostupne su 4 opcije konfiguracije ulaza/izlaza: Ulazi				Dostupne konfiguracije ulaza/izlaza: Izlazi			
	Digitalno	Digitalno	Digitalno	Analogno	Relej	Relej	Relej	Relej
	1-2	3-4	5-6	7-8	15-16	13-14	11-12	9-10
1. opcija	Kartica	Prozor	Rasvjeta	Temperatura	Svjetlo dobrodošlice	Rasvjeta	Ne upotrebljava se	Pokretač ventila
2. opcija	Kartica	Prozor	Rolete podignute	Rolete spuštene	Svjetlo dobrodošlice	Rasvjeta	Rolete podignute	Rolete spuštene
3. opcija	Senzor pokreta	Prozor	Kontakt vrata	Temperatura	Svjetlo dobrodošlice	Rasvjeta	Ne upotrebljava se	Pokretač ventila
4. opcija	Rasvjeta	Prozor	Rolete podignute	Rolete spuštene	Ne upotrebljava se	Rasvjeta	Rolete podignute	Rolete spuštene

Zaslon: 2 digitalna ulaza

Upravljanje zaslonom omogućava da 2 ulaza izvode većinu uobičajenih radnji u hotelskim sobama.
Reference: PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Primjer ožičenja za upravljač sa zaslonom.



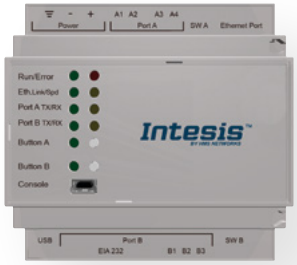
Konfiguracije	Dostupne su 3 opcije: Ulazi	
	IN1 (1-2)	IN2 (3-4)
1. opcija	Kartica	Prozor
2. opcija	Senzor pokreta	Prozor
3. opcija	Senzor pokreta	Kontakt vrata

Hotelski upravljač za prostoriju	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 dodirni upravljač za prostoriju s ulaz./izlaz. jed., bijeli
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 dodirni upravljač za prostoriju s ulaz./izlaz. jed., crni
PAW-RE2D4-WH	Upravljač s dodirnim zaslonom s 2 digitalna ulaza, bijeli
PAW-RE2D4-BK	Upravljač s dodirnim zaslonom s 2 digitalna ulaza, crni

Dodatna oprema, senzori	
PAW-WMS-DC	Tihi zidni senzor pokreta 24 V
PAW-WMS-AC	Tihi zidni senzor pokreta izmjenične struje od 240 V
PAW-CMS-DC	Tihi stropni senzor pokreta 24 V
PAW-CMS-AC	Tihi stropni senzor pokreta izmjenične struje od 240 V
PAW-24DC	Napajanje 24 V
PAW-DWC	Kontakt za vrata ili prozore

Novo BMS sučelje s P-Linkom

BMS sučelje s Panasonicovom komunikacijskom sabirnicom pomaže u ostvarivanju značajnih ušteda. Osim smanjenja trajanja konfiguracije i instalacije, mogu se izbjeći potencijalne pogreške.
Jednostavna i pouzdana sučelja za jednostavnu integraciju.





KNX Modbus® Kućna automatizacija BACnet™

1 Izravni priključak na P-komunikacijsku sabirnicu

- Nema potrebe za dodatnim pristupnikom (CZ-CFUNC2)
- Značajna ušteda 50 % troškova za BMS sučelje*
- Izbjegavanje pogrešaka i smanjenje trajanja konfiguracije.

* Za PAW-AC2-BAC-16P prema Panasonicovu izračunu.

2 Jednostavna konfiguracija

- Jedinstveni konfiguracijski alat za sve modele (Intesis MAPS)
- Ažuriranja firmvera s novim poboljšanjima i značajkama
- Pretraživanje: automatska identifikacija jedinica prisutnih u VRF sustavu
- Prednji poklopac s LED indikatorima za osiguravanje jednostavne provjere stanja komunikacije.

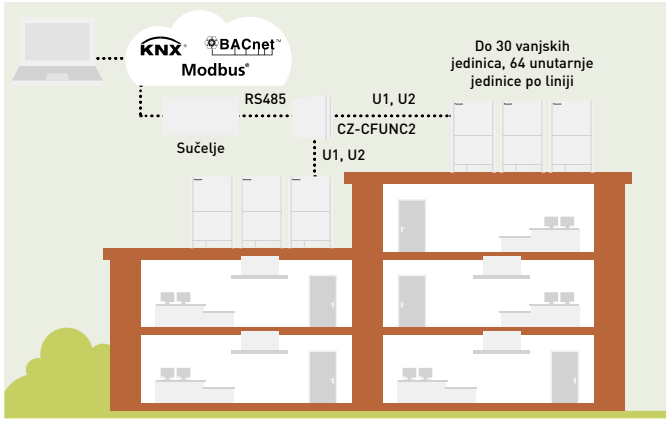
3 Nadograđene specifikacije

- Signal vanjske jedinice dostupan je za integraciju
- BACnet: certifikat za verziju 14 i BTL
- Snimanje podataka pomoću vanjskog USB priključka (za servis)

Izravni priključak na P-komunikacijsku sabirnicu

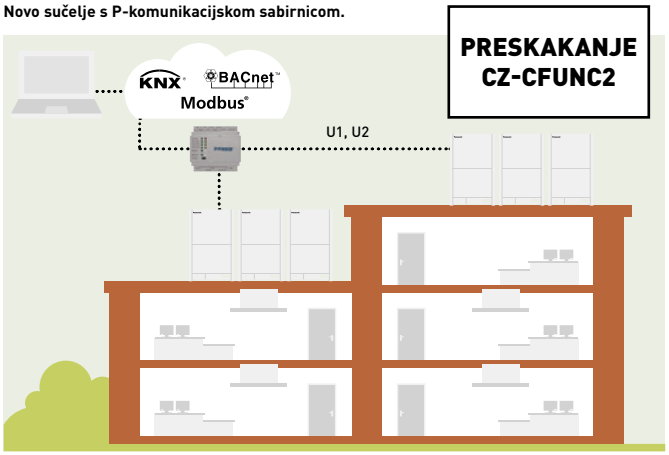
Ovo vam sučelje pruža brže, jeftinije i jednostavnije rješenje za vaše projekte!

Staro sučelje.



Može se povezati maksimalno 128 unutarnjih jedinica. Potreban je Panasonic pristupnik, CZ-CFUNC2.

Novo sučelje s P-komunikacijskom sabirnicom.



U1U2 poveznica povezuje se izravno na IntesisBox. Podrška od 16 do 128 jedinica po kutiji.

Novo! Kompatibilnost kućne automatizacija za sustave pametne kuće za PAW-AC2-MBS

Upravljački programi dostupni za:

- AMX
- Control4
- eedomus
- Elan
- Fibaro
- iRidium
- Eedom
- RTI
- Savant

Uskoro dostupno: Creston, Kuju, Vera.



Model za BACnet	Maksimalan broj povezanih unutarnjih jedinica
PAW-AC2-BAC-16P	16 unutarnjih jedinica
PAW-AC2-BAC-64P	64 unutarnje jedinice
PAW-AC2-BAC-128P	128 unutarnjih jedinica
Model za Modbus	**Maksimalan broj povezanih unutarnjih jedinica**
PAW-AC2-MBS-16P	16 unutarnjih jedinica
PAW-AC2-MBS-64P	64 unutarnje jedinice
PAW-AC2-MBS-128P	128 unutarnjih jedinica
Model za KNX	**Maksimalan broj povezanih unutarnjih jedinica**
PAW-AC2-KNX-16P	16 unutarnjih jedinica
PAW-AC2-KNX-64P	64 unutarnje jedinice

Verzija	Povezive unutarnje jedinice	Povezive vanjske jedinice	Broj P-komunikacijskih sabirničkih priključaka
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 (1 – 64 / P-komunikacijski sabirnički priključak)	60 (1 – 30 / P-komunikacijski sabirnički priključak)	2

Upravljanje i povezivost

Široka paleta mogućnosti upravljanja zadovoljava zahtjeve u različitim primjenama.

Centralizirani upravljački sustavi

Centralizirano upravljanje.



P-AIMS osnovni softver.
Do 1024 unutarnje jedinice.
CZ-CSWKC2

Pametni upravljač.



Pametni upravljač.
Dodirni zaslon do 256 unutarnjih jedinica s web-poslužiteljem.
CZ-256ESMC3

Povezivanje s općenitom opremom.



Seri-Para U/I jedinica za vanjsku jedinicu.
Do 4 vanjske jedinice.
CZ-CAPDC2



Upravljanje uključivanjem/isključivanjem za vanjske uređaje kao što je ventilacija s povratom energije.
Upravlja 1 jedinicom.
CZ-CAPC3



Mini Seri-Para U/I jedinica 0 – 10 V.
Upravlja 1 unutarnjom jedinicom ili grupom od 8 unutarnjih jedinica.
CZ-CAPBC2



Komunikacijski prilagodnik.
Do 128 grupa.
Upravljanje sa 128 jedinica.
CZ-CFUNC2

Panasonic AC Smart Cloud.



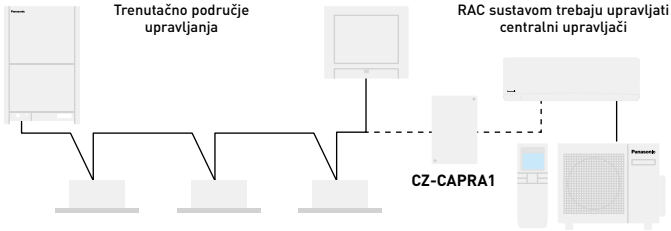
Internetsko upravljanje u oblaku.
Do 128 grupa. Upravljanje sa 128 jedinica.
CZ-CFUSCC1

Kućna integracija na P-Link – CZ-CAPRA1

Moguće je povezivanje RAC linije na P-Link. Sada je moguće potpuno upravljanje.

Integrira bilo koju jedinicu u veliki sustav upravljanja.
· Integracija TKEA prostorije za poslužitelje
· Mali uredi s unutarnjom jedinicom za kućanstva
· Tender za obnovu (stari sustav za kućanstva i VRF u istoj instalaciji)





Trenutačni sustav za PACi/VRF. Centralni upravljač može se povezati na P-Link liniju za direktno upravljanje jedinicama.

RAC jedinice ne mogu se izravno povezati s P-Linkom kako bi njima upravljali centralni upravljači.

Potrebno je imati sučelje između P-Linka i RAC protokola kako bi se pokrio osnovni rad.

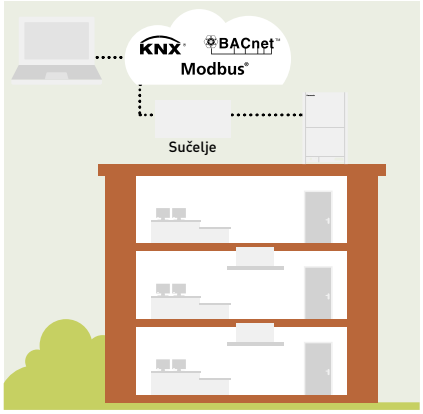
Osnovni elementi za rad: Uključivanje/isključivanje, odabir načina rada, postavka temperature, brzina ventilatora, postavka lopatice, zabrana daljinskog upravljanja.
Vanjski ulaz: Kontrolni signal uključeno/isključeno, nepravilan signal zaustavljanja.
Vanjski izlaz za relej [1]**:** Status rada (uključeno/isključeno), status alarma na izlazu.

1) Budući da trenutačni priključak CN-CNT ne može osigurati napajanje za vanjski izlazni relej, potreban je dodatni ulaz napajanja za vanjski relej.

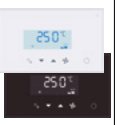
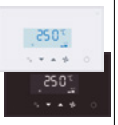
Jednostavno povezivanje na KNX, Modbus, LonWorks i BACnet

Sjajna prilagodljivost ugradnje u KNX/Modbus/LonWorks/BACnet instalacije omogućuje potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima.

Više informacija možete dobiti u tvrtki Panasonic.





			Upravljanje putem senzora Econavi	Ugrađeni termostat	Unutarnje jedinice kojima je moguće upravljati	Ograničenja upotrebe	Funkcija uklj./isklj.	Postavka načina rada	Postavka brzine ventilatora	Postavka temperature	Smjer protoka zraka	Dozvola/zabrana uključivanja	Tjedni program	BMS protokol
Pojedinačni upravljači														
Dodirni upravljač za prostoriju za hotele s nenaponskim kontaktom		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: bijela, BK: crna. Prilagođeni premaz dostupan na zahtjev.	–	✔	1 unutarnja jedinica	–	✔	✔	✔	✔	–	✔	–	Modbus + 4 digitalna U/I signala
Upravljač s dodirnim zaslonom za hotele s nenaponskim kontaktom		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: bijela, BK: crna. Prilagođeni premaz dostupan na zahtjev.	–	✔	1 unutarnja jedinica	–	✔	✔	✔	✔	–	✔	–	Samostalni + 2 digitalna ulaza
Dizajn ožičenog daljinskog upravljača		CZ-RTC5B	✔	✔	1 grupa, 8 jedinica	· Mogu se povezati do 2 upravljača po grupi	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Ožičeni daljinski upravljač		CZ-RTC6 Nebežičan	✔	✔	1 grupa, 8 jedinica	· Mogu se povezati do 2 upravljača po grupi	✔	✔	✔	✔	✔	–	–	–
		CZ-RTC6BL S Bluetoothom®	✔	✔	1 grupa, 8 jedinica	· Može se povezati do 1 upravljač po grupi	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Infracrveni daljinski upravljač		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 CZ-RWS3 CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	✔	–	1 grupa, 8 jedinica	· Mogu se povezati do 2 upravljača po grupi	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	–	–	–
Centralizirani upravljači														
Upravljač sustava s tjednim mjeračem vremena		CZ-64ESMC3	✔	–	64 grupe, maksimalno 64 jedinice	· Na jedan sustav može se povezati do 10 upravljača · Moguće je povezivanje glavne i pomoćne jedinice (1 glavna jed. + 1 pomoćna jed.) · Moguća je upotreba bez daljinskog upravljača	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	✔	✔	–
Centralizirani upravljač za uklj./isklj.		CZ-ANC3	–	–	16 grupa, maksimalno 64 jedinice	· Na jedan sustav može se povezati do 8 upravljača (4 glavne jedinice + 4 pomoćne jedinice) · Nije moguća upotreba bez daljinskog upravljača	✔	–	–	–	–	✔	–	–
Pametni upravljač (dodirni zaslon / web-poslužitelj)		CZ-256ESMC3	✔	–	Glavna jedinica: 128. Moguće proširenje do 256 jedinica	· Komunikacijski prilagodnik CZ-CFUNC2 potreban je za povezivanje s više od 128 jedinica	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	✔	✔	–

1. Postavljanje nije moguće kada postoji daljinski upravljač (upotrijebite daljinski upravljač za postavljanje). * Moguće su promjene specifikacija bez prethodne obavijesti.

Pojedinačni žičani upravljači

Ožičeni daljinski upravljač CONEX



nanoe™X
ECONAVI

CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW [1]
- 3 linije proizvoda. CZ-RTC6: Nebežičan, CZ-RTC6BL: Bluetooth®, CZ-RTC6BL: Wi-Fi i Bluetooth®
- Intuitivno upravljanje s modernim dizajnom profila
- Čista prednja površina s ravnim i crnim LCD zaslonom
- Dimenzije (V x Š x D): 86 x 86 x 25 mm

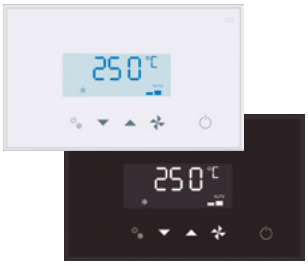
Panasonicova aplikacija H&C Control [2].
- Svakodnevno daljinsko upravljanje radom putem Bluetootha®
- Brzo i jednostavno postavljanje aplikacije za postavke sustava

Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis [3].
- Jednostavan pristup parametrima rada i podacima o provjeri rada preko Bluetootha®

Osnovni rad.
- Postavka načina rada: hlađenje / grijanje / suhi način rada / ventilator / automatski
- Postavka temperature
- Brzina ventilatora: 5 razina
- Smjer protoka zraka
- Postavka nanoe™ X i Econavi
- Tjedni program [4]

1) Dostupno od jeseni 2020., kompatibilno s novom serijom PACi NX.
2) Potreban je CZ-RTC6BL ili CZ-RTC6BLW.
3) Potrebno je sučelje za provjeru rada koje je dostupno od jeseni 2020. Kompatibilno s novom serijom PACi NX.
4) Može se postaviti putem Panasonicove aplikacije H&C Control.

Upravljač za prostoriju za hotelske sobe



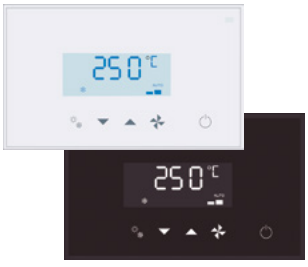
PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK
- Jednostavna ugradnja
- Povoljna instalacija jer su svi električni kabeli sakupljeni na ovom daljinskom upravljaču
- Arhitektonski atraktivan dizajn
- Izravno spajanje na unutarnju jedinicu uz dostupnost svih funkcija unutarnje jedinice
- Dostupne su 2 opcije: samostalna i Modbus komunikacija
- Boje: WH: bijela. BK: crna
- Upravljač za prostoriju: 4 digitalna ulaza i 4 digitalna izlaza

Putem ovog daljinskog upravljača.
upravlja se rasvjetom, kontaktom kartice, senzorom otkrivanja pokreta, kontaktom prozora i klimatizacijskim uređajem.

Funkcije uštede energije koje obuhvaća uređaj.
- Isključuje klimatizacijski uređaj i rasvjetu dok u prostoriji nema nikoga
- Deaktivira klimatizacijski uređaj dok je prozor otvoren
- Konfigurabilna zadana vrijednost maksimalne/minimalne temperature

Brzo i jednostavno postavljanje.
Postavljanje upravljača za prostoriju brzo je i jednostavno. Posebice je jednostavno za dodirne modele koji se mogu postaviti pomoću pametnog telefona s NFC tehnologijom, čak i kada upravljač još nije instaliran/uključen.

Upravljač sa zaslonom za hotelske sobe



PAW-RE2D4-WH // PAW-RE2D4-BK
- Jednostavna ugradnja
- Povoljna instalacija jer su svi električni kabeli sakupljeni na ovom daljinskom upravljaču
- Arhitektonski atraktivan dizajn
- Izravno spajanje na unutarnju jedinicu uz dostupnost svih funkcija unutarnje jedinice
- Samostalna komunikacija
- Boje: WH: bijela. BK: crna
- Osnovna hotelska funkcija: 2 digitalna ulaza

Putem ovog daljinskog upravljača.
Upravlja se kontaktom kartice, senzorom otkrivanja pokreta, kontaktom prozora i klimatizacijskim uređajem.

Funkcije uštede energije koje obuhvaća uređaj.
- Deaktivira klimatizacijski uređaj dok je prozor otvoren
- Konfigurabilna zadana vrijednost maksimalne/minimalne temperature

Brzo i jednostavno postavljanje.
Postavljanje pomoću pametnog telefona s NFC tehnologijom, čak i kada upravljač još nije instaliran/uključen.

Pojedinačni bežični upravljači

Dizajn ožičenog daljinskog upravljača



datanavi

nanoeX

ECONAVI

CZ-RTC5B
· Nadzor potrošnje energije (samo za PACi)
· Dizajn ravne prednje površine i prekidač s dodirnim senzorom za elegantan izgled i lakše korištenje
· Nove funkcije poput štednje energije i nadzora za servisnu upotrebu dostupne su na full dot LCD zaslonu (veličine 3,5 inča)
· Poboljšano osvjetljenje
· Bijelo LED svjetlo s pozadinskim osvjetljenjem
· Treperi kada se pojavi alarm

Datanavi
· Pretraživanje i spremanje informacija o klimatizacijskom sustavu
· Jednostavan pristup ručnoj bazi podataka
· Puštanje u rad, F-plin provjera povijesti podataka

*** Potrebna je Panasonicova aplikacija na vašem pametnom telefonu.**

Osnovni rad.
· Rad
· Način rada
· Postavka temperature
· Obujam protoka zraka
· Smjer protoka zraka

Funkcija mjerača vremena.
· Funkcija odsutnosti ljudi
· Mjerač vremena tjednog programa
· Jednostavan mjerač vremena za uključivanje/isključivanje
· Prikaz vremena

Štednja energije.
· Funkcija odsutnosti ljudi
· Ograničenje raspona postavke temperature
· Automatski povrat temperature
· Isključivanje s podsjetnikom
· Zakazano upravljanje opterećenjem
· Način rada za uštedu energije
· Nadzor potrošnje energije

Ostalo.
· Zaključavanje tipki
· Upravljanje ventilatorom
· Ugađanje kontrasta zaslona
· Senzor daljinskog upravljača
· Tihi način rada
· Upravljanje postavkom zabrane s centralnog upravljača
· Upravljanje rotacijom / pričuvnim radom

*** Nadzor potrošnje energije dostupan je za sve PACi sustave osim R410A PACi Standard.**
*** Upravljanje rotacijom i pričuvnim radom putem CZ-RTC5B dostupno je za sve sustave PACi.**

Pojedinačni bežični upravljači

Infracrveni daljinski upravljač

nanoe™X
ECONAVI

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W //
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 //
CZ-RWS3 //
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 //
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 //
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 //
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

- Laka ugradnja za četverosmjernu kasetnu jedinicu jednostavnom zamjenom kutnog dijela
- 24-satna funkcija mjerača vremena
- Daljinsko upravljanje moguće je pomoću glavnog i pomoćnog daljinskog upravljača (za jednu unutarnju jedinicu mogu se postaviti najviše 2 daljinska upravljača (glavni i pomoćni))
- Kada se upotrebljava CZ-RWS3, infracrveno upravljanje postaje moguće za sve unutarnje jedinice (1: kada je u drugoj prostoriji postavljen odvojeni prijemnik, moguće je upravljanje i iz te prostorije. 2: automatski rad uporabom gumba za rad u hitnom slučaju moguć je čak i nakon gubitka daljinskog upravljača ili ako su mu baterije istrošene)
- Rad zasebnih ventilatora s povratom energije (nakon ugradnje komercijalnih ventilatora za prozračivanje ili ventilatora za izmjenu topline, njihovim radom može se upravljati putem ovog daljinskog upravljača (međuovisan rad s unutarnjom jedinicom ili neovisna ventilacija uklj./isklj.))



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W
Za četverosmjernu 90x90 kasetu.



CZ-RWS3 + CZ-RWRY3
Za četverosmjernu 60x60 kasetu PY3 (s pločom).



CZ-RWS3
Za zidnu i četverosmjernu 60x60 kasetu (s pločom) i podnu konzolu.



CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
Za dvosmjernu kasetnu jedinicu.



CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
Za jednosmjernu kasetnu jedinicu.



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Za stropnu ugradnju.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Za sve unutarnje jedinice.

Daljinski senzor



CZ-CSRC3

- Ovaj daljinski senzor može se povezati s bilo kojom PACi ili VRF jedinicom. Upotrebljavajte ga za prepoznavanje sobne temperature kada se ne upotrebljava senzor na daljinskom upravljaču ili senzor kućišta (moguće je povezivanje sa sustavom bez daljinskog upravljača)
- Za zajedničku upotrebu s prekidačem daljinskog upravljanja upotrebljavajte prekidač daljinskog upravljanja kao glavni daljinski upravljač
- Zajedničko grupno upravljanje s do 8 unutarnjih jedinica
- Izgled temeljen na kućištu jednostavnog daljinskog upravljača
- Dimenzije (V x Š x D): 120 x 70 x 17 mm
- Težina: 70 g
- Raspon temperature/vlažnosti: od 0 °C do 40 °C / 20 % do 80 % (bez kondenzacije) (samo za upotrebu u zatvorenim prostorima)
- Izvor napajanja: 16 V DC (iz unutarnje jedinice)
- Maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti: do 8 jedinica

Sadržaj upravljanja		Naziv dijela, br. modela	Količina
Standardni upravljač	· Upravlja različitim načinima rada unutarnje jedinice putem ožičenog ili infracrvenog daljinskog upravljača · Način hlađenja ili grijanja vanjske jedinice prvenstveno se određuje putem daljinskog upravljača · Moguće je prebacivanje između senzora daljinskog upravljača i senzora kućišta	Ožičeni daljinski upravljač visokih specifikacija: CZ-RTC5B Ožičeni daljinski upravljač CONEX: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW Infracrveni daljinski upravljač: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	svaki po 1 jedinica
(1) Grupni upravljač	· Može se povezati do 8 jedinica na jedan daljinski upravljač · Rukovanje svim unutarnjim jedinicama vrši se u istom načinu rada	Ožičeni daljinski upravljač visokih specifikacija: CZ-RTC5B Ožičeni daljinski upravljač CONEX: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW Infracrveni daljinski upravljač: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	8 jedinica
(2) Glavni/ sporedni daljinski upravljač	· Maks. 2 daljinska upravljača po unutarnjoj jedinici · Prioritet ima zadnji pritisnuti gumb · Postavljanje mjerača vremena moguće je čak i sa sporednim daljinskim upravljačem	Glavni ili pomoćni: Ožičeni daljinski upravljač visokih specifikacija: CZ-RTC5B Ožičeni daljinski upravljač CONEX: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW Infracrveni daljinski upravljač: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	Prema potrebi

Centralizirani upravljači

Upravljač sustava s programibilnim mjeračem vremena



ECONAVI

Primjer slike zaslona / prikaz radnog statusa



CZ-64ESMC3
Rad s različitim funkcijama iz centralne stanice. Panasonic predstavlja najmoderniji digitalni upravljač.
Panasonicovo inovativno sučelje jednostavno za korištenje nudi punu funkcionalnost s integriranim programibilnim mjeračem vremena i upravljačem sustava, čime upravljanje sustavima za grijanje i hlađenje postaje lakše nego ikada prije.
CZ-64ESMC3 uključuje Panasonicov popularni mjerač vremena koji korisnicima omogućava fleksibilnost da odluče kada žele grijati ili rashladiti svoj prostor. Korisnici mogu prilagoditi sustav za praznike, zaustaviti rad tijekom duljeg vremenskog razdoblja kako se energija ne bi gubila na grijanje ili hlađenje praznog doma ili ureda. Upravljač također omogućuje programiranje šest radnih ciklusa dnevno.

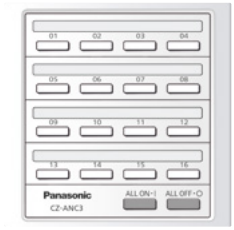
Kombinacija trenutačna 2 upravljača: Upravljač sustava + mjerač vremena.
Upravljač sustava bit će dizajniran tako da prioritet bude na navedene 2 radnje sa sljedećim ključnim tehničkim stavkama:
· Isti osjećaj rada kao novi ožičeni daljinski upravljač pomoću dodirne ploče
· Velika vidljivost i iskoristivost uz full-dot LCD
· Temelji se na visokoožičenom daljinskom upravljaču
· Maksimalno 64 grupe unutarnjih jedinica, pojedinačno upravljanje za 64 jedinice
· 4-zonsko upravljanje; 1 zona = maksimalno 16 grupa
· Nekoliko funkcija za štednju energije (na temelju CZ-RTC5B)
· 6 programa mjerača vremena dnevno za rad tijekom 1 tjedna (7 dana) (ukupno 6 x 7 = 42 programa)
· Osnovne stavke postavki (temperatura, način rada, brzina ventilatora, položaj lopatice) mogu se zadati jednako kao CZ-RTC5B

Popis funkcija:
Funkcije za centralno upravljanje:
· Postavka centralno upravljanje / individualno
  - Zabrana pokretanja za daljinski upravljač
  - Zabrana pokretanja-zaustavljanja / promjene načina rada / podešavanja temperature za daljinski upravljač
  - Zabrana promjene načina rada / podešavanja temperature za daljinski upravljač
  - Zabrana promjene načina rada za daljinski upravljač
  - Odabir stavaka za zabranu
· Informacije o filtru
  - Znak filtra
  - Poništavanje znaka filtra
· Postavljanje ventilacije

Funkcije mjerača vremena i vanjski U/I:
· Tjedni mjerač vremena
  - Omogućavanje/onemogućavanje postavljanja mjerača vremena
  - Kopiranje postavki mjerača vremena
· Održavanje
  - Vanjski signal (Pokretanje / Zaustavljanje) (Upravljanje opterećenjem)
  - Nadređena/podređena postavka centraliziranog upravljanja
  - Povijest alarma
· Početne postavke
  - Sat

Štednja energije, održavanje i radne funkcije:
· Upravljanje uštedom energije
  - Uključivanje/isključivanje senzora Econavi
· Informacije o filtru
  - Znak filtra i prikaz brojača sati
· Održavanje
  - Servisni kontakt
· Početne postavke
  - Postavke prikaza sata
  - Postavka imena
  - Postavke zaključavanja rada
  - Postavke zvuka rada
  - Postavke LCD kontrasta
  - Postavke LCD pozadinskog osvjetljenja
  - Odabir prikazanog jezika (EN/FR/IT/ES/DE)
  - Lozinka administratora
· Popis informacija o postavkama

Upravljač za UKLJUČIVANJE/ ISKLJUČIVANJE



CZ-ANC3
Samo UKLJ./ISKLJ. rada iz centralne stanice.
· Moguće je upravljanje sa 16 grupa unutarnjih jedinica
· Moguće je zajedničko upravljanje kao i upravljanje pojedinačnom grupom (jedinicom)
· U jedan povezan sustav može se ugraditi do 8 upravljača za uključivanje/isključivanje (4 glavna, 4 pomoćna)
· Status rada odmah se određuje
· Dimenzije (V x Š x D): 121 x 122 x 14 + 52 mm (ugradne dimenzije)

Napajanje: 220 to 240 V AC.
U/I dio: daljinski ulaz (efektivni napon: unutar 24 V DC): uključivanje/isključivanje svih. daljinski izlaz (dopušten napon: unutar 30 V DC): uklj., alarm.

Napomena: budući da nije moguće podešavanje načina rada i temperature upravljačem za uključivanje/isključivanje, on se mora upotrebljavati zajedno s daljinskim upravljačem, upravljačem sustava itd.

Centralizirani upravljači

Pametni upravljač (ploča s dodirnim zaslonom)



ECONAVI

CZ-256ESMC3
Jednostavniji omjer distribucije opterećenja (LDR) za svakog korisnika.
Dimenzije (V x Š x D): 240 x 280 x 20 (+60) mm.
Napajanje: jednofazno 100 – 240 V ~ 50/60 Hz.
Maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti: 256 jedinica (maksimalno po vezi: 64 jedinice).
Maksimalni broj vanjskih jedinica koje se mogu priključiti: 120 jedinica (maksimalno po vezi: 30 jedinica).
· Uređaj za centralno upravljanje: do 10 jedinica
Povećan zaslon za prikaz: 10,4 inča, dodirni LCD zaslon u boji. Vidljivost i jednostavna upotreba. Dohvat podataka iz USB memorije: priključite USB u ploču (USB memoriju možete nabaviti u prodavaonicama).
Komunikacijski prilagodnik: CZ-CFUNC2*.

* CZ-CFUNC2 potreban je za povezivanje više od 128 unutarnjih jedinica.

Funkcije:
· Prikaz grafikona (trendovi, usporedbe)
· Uključivanje/isključivanje senzora Econavi
· Uključivanje/isključivanje tihog rada vanjske jedinice
· Funkcije štednje energije: postavke automatskog vraćanja na postavljenu temperaturu, automatsko isključivanje, postavke ograničenja raspona zadane temperature, štednja energije za trenutačnu PAC vrijednost itd.
· Upravljanje događajima (kao što je povezivanje uređaja)
· Obavlja zatvaranje na kraju bilo kojeg razdoblja

Rad i status.
Možete provjeriti radni status (uključivanje/isključivanje, način rada, alarmi itd.) svih unutarnjih i vanjskih jedinica u stvarnom vremenu.
Također možete odabrati unutarnje jedinice i promijeniti njihove postavke.

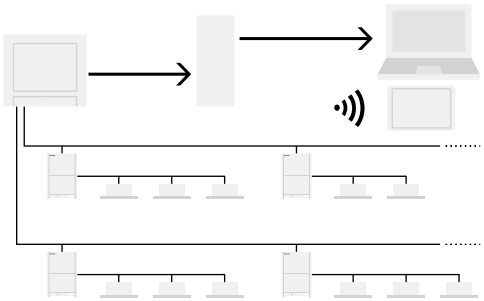
Programiranje rada.
Za pojedinačne unutarnje jedinice ili grupe jedinica možete programirati dnevni režim rada (vrijeme uključivanja/isključivanja, načine rada, postavljene temperature itd.).
Rad se može programirati do 2 godine unaprijed.

Izračun distribucije opterećenja za svakog korisnika.
· Omjer distribucije opterećenja uređaja za klimatizaciju izračunava se za svaku jedinicu (korisnika) na temelju podataka potrošnje energije (u m³, kWh)
· Izračunati podaci pohranjuju se u CSV datoteku
· Spremaju se podaci za posljednjih 365 dana

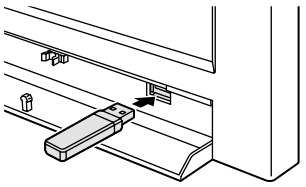
Internetska aplikacija. Pristup putem interneta i upravljanje s udaljene stanice.
· Pristup s udaljenog računala
· Sustavom se može upravljati/rukovati pomoću internetskog preglednika

Daljinski upravljač.
LAN priključak na ovoj jedinici omogućuje povezivanje s mrežom. Povezivanje s internetom omogućuje vam upravljanje jedinicom i provjeru njezina statusa putem računala s udaljene lokacije*.

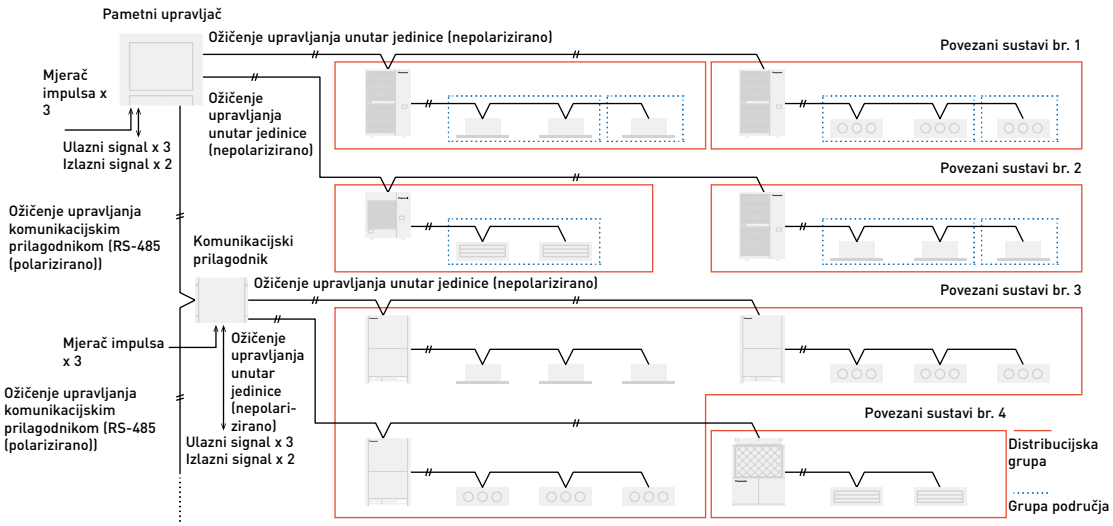
* Mogu biti potrebna prava za daljinski pristup i dodatna informatička infrastruktura / programiranje.



Alat za rezervno kopiranje za uštedu vremena pri prijenosu.
U CSV datoteku možete spremiti različite podatke poput distribucije, postavki, povijesti u obliku dnevnika itd.
Unos podataka u CSV datoteku omogućuje njihovo uređivanje i ponovan uvoz u upravljač.
Vrijeme prijenosa i promjene postavki moguće je obaviti fleksibilno i jednostavno putem računala.
· Prilagođavanje podataka
· Obnavljanje podataka
Podaci se mogu ponovno uvesti putem uobičajenog USB uređaja.



Primjer konfiguracije sustava.



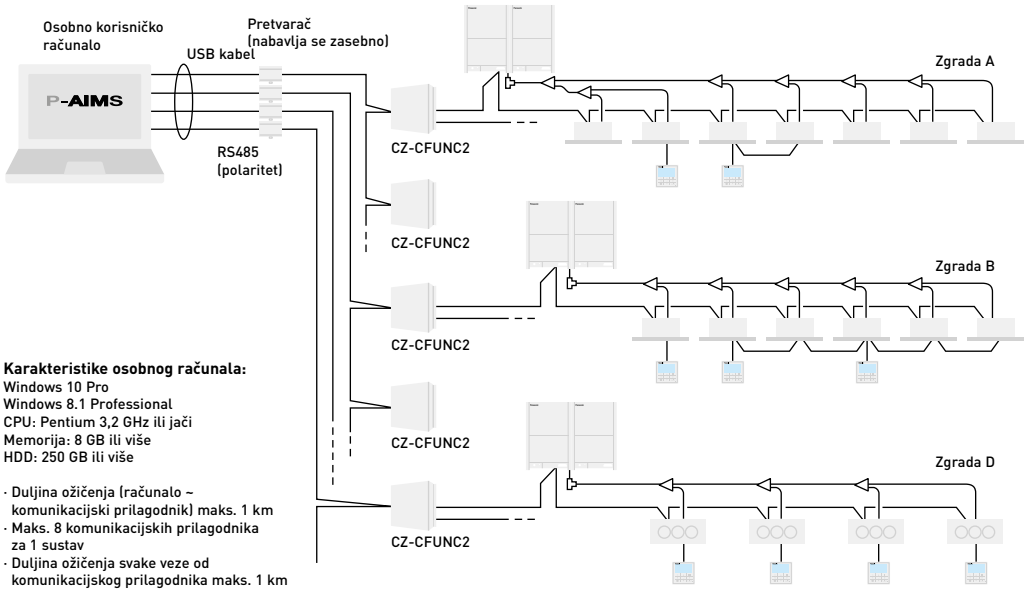
P-AIMS osnovni softver



CZ-CSWKC2 / P-AIMS osnovni softver.
Centralizirani softver za upravljanje s do 1024 unutarnje jedinice.

Funkcije osnovne programske podrške.
· Standardni daljinski upravljač za sve unutarnje jedinice.
· Mnogi programi s programibilnim mjeračem vremena mogu se postaviti i na kalendaru.
· Detaljni informacijski zaslon za alarme.
· Izlazne CSV datoteke s poviješću alarma i radnim statusom.
· Automatsko sigurnosno kopiranje podataka na tvrdi disk.

Sustav P-AIMS namijenjen je velikim trgovačkim centrima i sveučilištima s više područja/objekata. Jedno osobno računalo za P-AIMS može istodobno imati 4 neovisna sustava.
Svaki sustav može imati maks. 8 komunikacijskih prilagodnika i upravljati s maks. 512 jedinica. S jednog osobnog računala za P-AIMS može se upravljati s ukupno 1024 unutarnje jedinice.



Karakteristike osobnog računala:
Windows 10 Pro
Windows 8.1 Professional
CPU: Pentium 3,2 GHz ili jači
Memorija: 8 GB ili više
HDD: 250 GB ili više

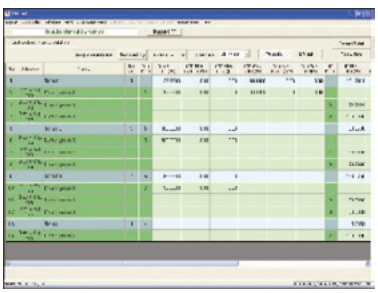
· Duljina ožičenja (računalo ~ komunikacijski prilagodnik) maks. 1 km
· Maks. 8 komunikacijskih prilagodnika za 1 sustav
· Duljina ožičenja svake veze od komunikacijskog prilagodnika maks. 1 km

Dodatni softver P-AIMS za CZ-CSWAC2 / P-AIMS upravljanje izračunom potrošnje.
· Omjer distribucije opterećenja uređaja za klimatizaciju izračunava se za svaku jedinicu (korisnika) na temelju podataka potrošnje energije (u m³, kWh)
· Izračunati podaci pohranjuju se u CSV datoteku
· Spremaju se podaci za posljednjih 365 dana

Dodatni softver P-AIMS za CZ-CSWWC2/P-AIMS proširenje internetske aplikacije.
· Pristup softveru P-AIMS s udaljenog računala
· Sustavom ECOi može se upravljati/rukovati pomoću internetskog preglednika (Internet Explorer)

Dodatni softver P-AIMS za CZ-CSWGC2 / P-AIMS proširenje prikaza rasporeda.
· Praćenje radnog statusa dostupno na zaslonu
· Mogućnost trenutačne provjere rasporeda objekta i unutarnjih jedinica
· Svakom se jedinicom može upravljati virtualnim daljinskim upravljačem na zaslonu
· Moguć je istodobni prikaz maks. 4 zaslona

Dodatni softver P-AIMS za CZ-CSWBC2 / P-AIMS BACnet proširenje.
· Mogućnost komunikacije s drugom opremom putem protokola BACnet
· Sustavom ECOi može se upravljati i sustavom za upravljanje zgradom (BMS) i programom P-AIMS
· S jednim računalom može se povezati do 255 unutarnjih jedinica (koje ima P-AIMS osnovnu i BACnet programsku opremu).



Osnovna programska oprema može se nadograditi sa 4 paketa kako bi odgovarala pojedinačnim zahtjevima.

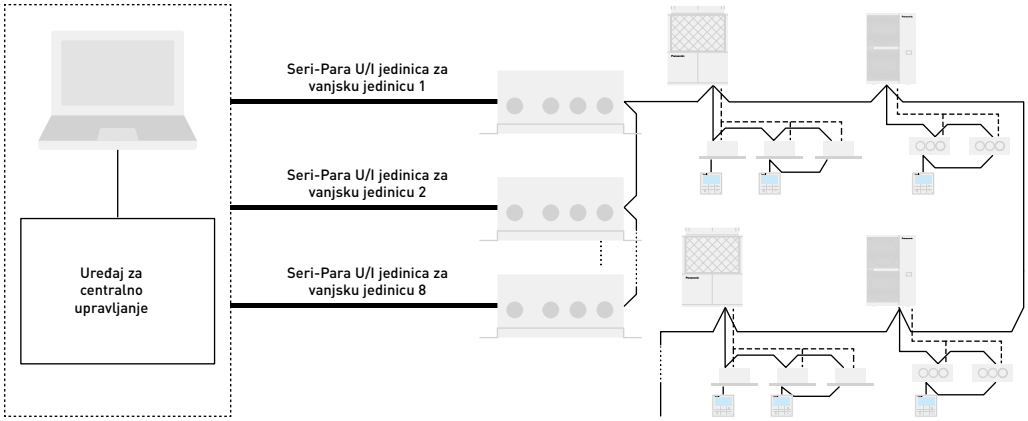
Centralizirani upravljači

Seri-Para U/I jedinica za vanjsku jedinicu



CZ-CAPDC2 za ECOi / CZ-CAPDC3 za Mini ECOi i PACi.
Povezivanje s općenitom opremom.
- Ova jedinica može upravljati s do 4 vanjske jedinice
- Putem uređaja za centralno upravljanje mogući su promjena načina rada, skupni rad / skupno zaustavljanje
- Potrebno za upravljanje opterećenjem

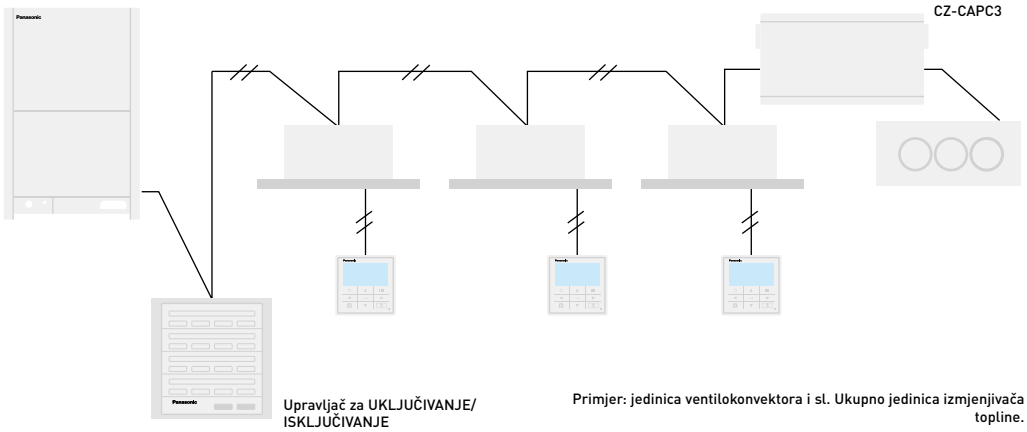
Dimenzije (V x Š x D): 80 x 290 x 260 mm.
Napajanje: jednofazno 100/200 V (50/60 Hz), 18 W.
Ulaz: skupni rad / skupno zaustavljanje (nenaponski kontakt / 24 V DC, impulsni signal). Hlađenje/grijanje (nenaponski kontakt / statički signal). Opterećenje 1/2 (nenaponski kontakt / statički signal) (lokalno zaustavljanje prebacivanjem prekidača).
Izlaz: Radni izlaz (nenaponski kontakt). Alarmni izlaz (nenaponski kontakt).
Duljina ožičenja: kabeli za rad unutarnje/vanjske jedinice: ukupna duljina 1 km. Digitalni signal: 100 m ili kraći.



Lokalni prilagodnik za upravljanje UKLJ./ISKLJ.



CZ-CAPC3
Povezivanje s općenitom opremom.
- Upravljanje i nadzor statusa mogući su za pojedinačnu unutarnju jedinicu (ili bilo koji vanjski električni uređaj do 250 V AC, 10 A) kontaktnim signalom



Primjer: jedinica ventilokonvektora i sl. Ukupno jedinica izmjenjivača topline.

Mini Seri-Para U/I jedinica 0 – 10 V

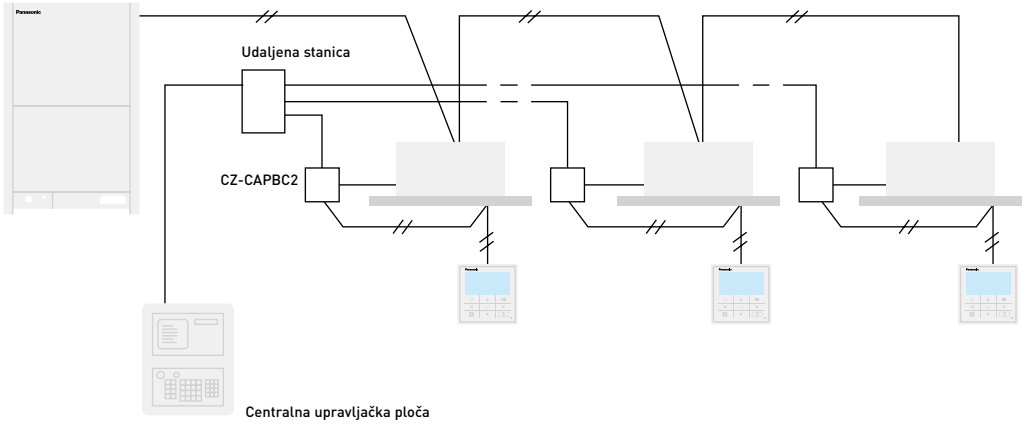


CZ-CAPBC2

Povezivanje s općenitom opremom.

- Upravljanje i nadzor statusa mogući su za pojedinačne unutarnje jedinice (1 grupa)
- Uz rad i zaustavljanje, postoji funkcija digitalnog ulaza za brzinu zraka i način rada
- Postavljanje temperature i mjerenje temperature usisa unutarnje jedinice mogu se vršiti s centralnog nadzora
- Napajanje se dovodi s priključka T10 unutarnjih jedinica
- Analogni ulaz za zahtjeve kapaciteta vanjske jedinice u 20 koraka (od 40 % do 120 %) s 0 – 10 V
- Analogni je ulaz za postavku temperature 0 do 10 V ili 0 do 140 ohma
- Moguće je i odvojeno napajanje (u slučaju mjerenja temperature usisa)

* Raspitajte se kod prodavača.



Komunikacijski prilagodnik za VRF povezivost



CZ-CFUNC2

Ovo komunikacijsko sučelje potrebno je za povezivanje ECOi sustava i plinskih toplinskih pumpi na sustav upravljanja zgradom (BMS). Za pretvorbu informacija u KNX/Modbus/BACnet jezik potrebno je dodatno sučelje. CZ-CFUNC2 je vrlo jednostavan za rukovanje i povezivanje s Panasonic P-Link, odnosno ECOi sabirnicom. Putem CZ-CFUNC2 moguće je jednostavno upravljanje svim unutarnjim i vanjskim jedinicama. Na jedan CZ-CFUNC2 mogu se povezati dva povezana ožičena sustava.
Dimenzije (V x Š x D): 260 x 200 x 68 mm

* Budući da ovo nije vodonepropusna izvedba, mora se ugraditi u zatvorenom prostoru ili u upravljačkoj ploči i sl.

PACi i VRF povezivost

Kontrole i povezivost ključne su za veću udobnost i povoljniju cijenu. Poduzeće Panasonic svojim korisnicima nudi najnoviju tehnologiju posebno dizajniranu kako bismo osigurali da naši sustavi klimatizacijskih uređaja pružaju optimalnu učinkovitost.

POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM



Povezivost s jedinicama PACi, ECOi i ECO G

Sučelje je projektirano posebno za Panasonic i osigurava potpuni nadzor, upravljanje i potpunu funkcionalnost cijele linije proizvoda sa IntesisHome, KNX, Modbus, BACnet i LonWorks instalacijama.
Ovo rješenje za povezivanje naziva modela „PAW" dolazi iz neovisnog partnerskog poduzeća, a više informacija možete dobiti u poduzeću Panasonic.

	Upravljač za prostoriju	Sučelje	Vrsta BMS	Maksimalan broj povezanih unutarnjih jedinica
ECOi / PACi unutarnje jedinice	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 jedinica/grupa
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 grupa unutarnjih jedinica)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU [1]	1 (1 grupa unutarnjih jedinica)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 unutarnje jedinice/grupe
		PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 grupa unutarnjih jedinica)
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
PACi / ECOi / ECO G P-Link		PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
		PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
		PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
		PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
		PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
		PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU [2]	64
		PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP [2]	128
		PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
		PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
		PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
		CZ-CLNC2	LonWorks	16 grupa od maks. 8 unutarnjih jedinica, ukupno maks. 64 unutarnje jedinice

1) U slučaju Modbus TCP veze potrebno je sučelje Modbus RTU/TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (podređeni ModBus RTU uređaji). 2) Potrebno je sučelje CZ-CFUNC2.

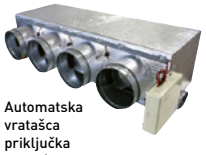
Airzone. Upravljanje jedinicama za skrivenu ugradnju

Airzone je razvio sučelja koja se jednostavno povezuju s Panasonicovim jedinicama komercijalne linije za skrivenu ugradnju. Pružajući optimalnu učinkovitost, udobnost i štednju energije, novi je sustav učinkovit i jednostavan za ugradnju.

Potpuni raspon pribora za sve projekte s kanalnim jedinicama Airzone.



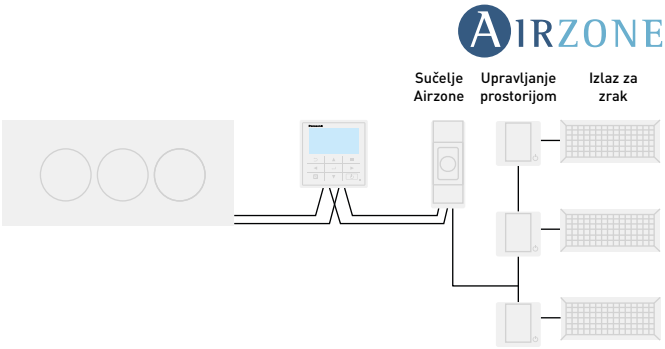
Različite vrste izlaza



Automatska vratašca priključka za zrak



Potpuna linija daljinskih upravljača (ožičeni/infracrveni...)





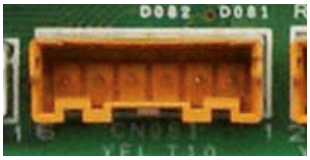
Povezivost ECOi, ECO G i PACi unutarnjih jedinica

Tiskane pločice i kabeli za unutarnje jedinice ECOi, ECO G i PACi.

Nazivi kabela	Funkcija	Komentar
CZ-T10	Sve T10 funkcije	Potreban je pribor koji se zasebno nabavlja
PAW-FDC	Rad vanjskog ventilatora	Potreban je pribor koji se zasebno nabavlja
PAW-OCT	Svi signali za nadzor opcija	Potreban je pribor koji se zasebno nabavlja
CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav	Zahtijeva dodatne kabele iz rezervnog kompleta
PAW-EXCT	Prisilno isklj. termostata / detekcija istjecanja.	Potreban je pribor koji se zasebno nabavlja

Naziv tiskane pločice	Funkcija	Komentar
PAW-T10	Sve T10 funkcije	Omogućuje jednostavan rad po načelu „uključi i koristi"
PAW-PACR3	Redundancija 2 ili 3 sustava; za ECOi i PACi	Redundancija 2 ili 3 ECOi ili PACi sustava uključuje nadzor temperature, indikaciju pogreške, pričuvni rad, naizmjenični rad

Priključak T10 (CN061)

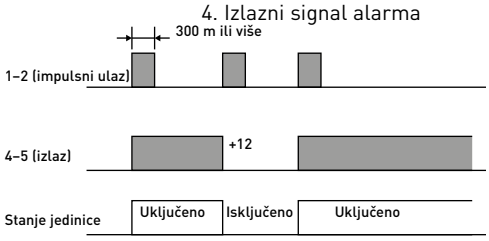


CZ-T10
Panasonic je razvio dodatni pribor (sastoji se od utikača + kabela) CZ-T10 kako bi omogućio jednostavno povezivanje na priključak T10.

Povezivanje ECOi unutarnje jedinice na vanjski uređaj je jednostavno. Priključak T10 koji se nalazi na tiskanoj pločici s elektroničkim strujnim krugovima svih unutarnjih jedinica omogućuje digitalno povezivanje s vanjskim uređajima.

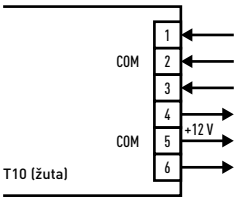
Specifikacija priključka T10 (T10: CN015 na tiskanoj pločici unutarnje jedinice).

· Stavke upravljanja: 1. Pokreni/zaustavi ulaz
2. Unos zabrane daljinskog upravljanja
3. Izlaz signala pokretanja
4. Izlazni signal alarma



NAPOMENA: duljina kabela od unutarnje jedinice do releja mora biti manja ili jednaka 2,0 m. Impulsni signal izmjenjiv je sa statičkim uz izrezivanje premosnika JP001.

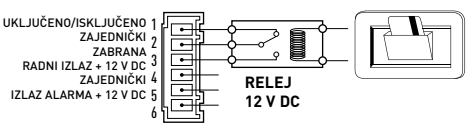
· Stanje
1. 1–2 (impulsni ulaz): uvjetno uklj./isklj. jedinice impulsnim signalom. (1 impulsni signal: status kratkog spoja 300 ms ili dulje)
2. 2–3 (statički ulaz): otvoreno / rad s daljinskim upravljačem je dopušten (normalno stanje); zatvoreno / daljinski upravljač je zabranjen
3. 4–5 (statički izlazni signal): izlaz 12 V dok je jedinica uključena / nema izlaza dok je isključena
4. 5–6 (statički izlaz): izlazni signal 12 V kada se pojave pogreške / bez izlaznog signala u normalnom stanju



· Primjer ožičenja

Primjer upotrebe.
Prisilno isključivanje.
Priključak 1 i 2: slobodni kontakt za signal uklj./isklj. (rezanje *JP1* za statički signal) kada je hotelska kartica ubačena, kontakt mora biti zatvoren (jedinica se može upotrebljavati).
Priključak 2 i 3: slobodni kontakt za sprječavanje svih funkcija daljinskog upravljača u prostoriji kada je hotelska kartica izvađena, kontakt mora biti zatvoren (jedinica ne može raditi).

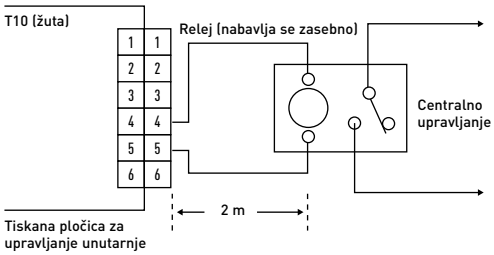
Priključak = T10



Izlazni signal uključivanja/isključivanja rada.

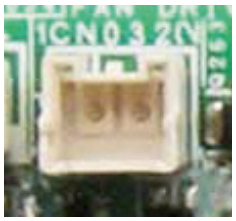
· Stanje:
4–5 (statički izlazni signal): izlaz 12 V dok je jedinica uključena / nema izlaza dok je isključena

· Primjer ožičenja



Napomena: duljina kabela od unutarnje jedinice do releja mora biti manja ili jednaka 2,0 m. Impulsni signal izmjenjiv je sa statičkim uz izrezivanje premosnika JP001.
* Serija PACi-NX nije kompatibilna.

Priključak pogona ventilatora (CN032)

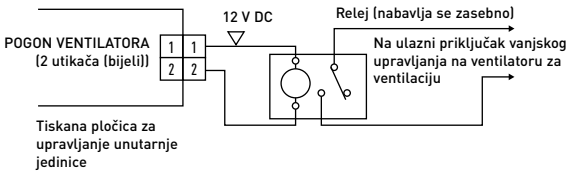


PAW-FDC
Panasonic je razvio dodatni pribor (sastoji se od utikača + kabela) PAW-FDC kako bi omogućio jednostavno povezivanje na priključak pogona ventilatora (CN032).

Upravljanje ventilatorom putem daljinskog upravljača
· Pokretanje/zaustavljanje ventilacije vanjskog prozračivanja i svih izmjenjivača topline
· Radi čak i kad je unutarnja jedinica zaustavljena
· U slučaju grupnog upravljanja ➔ radit će svi ventilatori; nema pojedinačnog upravljanja



UKLJUČIVANJE/ ISKLJUČIVANJE vanjskog ventilatora



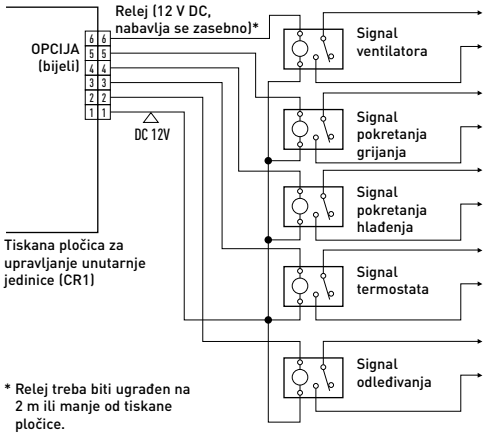
Vanjski izlazni signali dodatnog priključka (CN060)



PAW-OCT
Panasonic je razvio dodatni pribor (sastoji se od utikača + kabela) PAW-OCT kako bi omogućio jednostavno povezivanje na dodatni priključak (CN060).

U kombinaciji T10 i opcije CN060 moguće je vanjsko upravljanje unutarnjim jedinicama!

6P (bijeli): Vanjski izlazni signali kako je prikazano na slici u nastavku



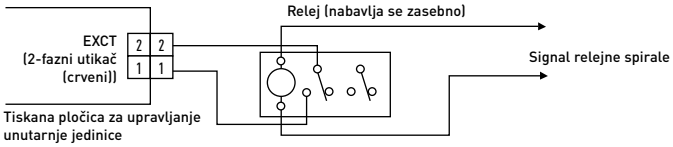
EXCT priključak (CN009)

PAW-EXCT
Panasonic je razvio dodatni pribor (sastoji se od utikača + kabela) PAW-EXCT kako bi omogućio jednostavno povezivanje na EXCT priključak (CN009).

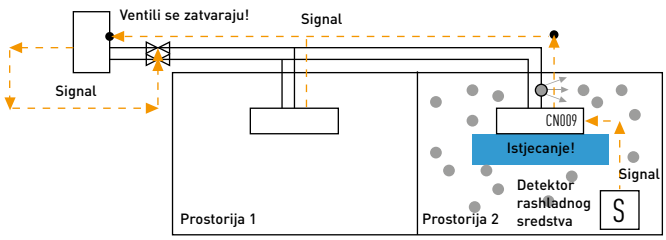
A) Sa statičkim ulazom.
➔ STATIČKI ULAZNI SIGNAL ➔ ISKLJ. TERMOSTATA ➔ ZA UŠTEDE ENERGIJE
2-fazni utikač (crveni): može se upotrebljavati za upravljanje opterećenjem. Kada je prisutan ulaz, prisiljava jedinicu da radi s isključenim termostatom.

Napomena: Duljina ožičenja od tiskane pločice za upravljanje unutarnjom jedinicom do releja ne smije biti veća od 2 m.

· Primjeri ožičenja:



B) Primjer: U spoju sa senzorom rashladnog sredstva.
· Signal detektora istjecanja: nema napona, statički.
· Postavka unutarnje jedinice: šifra 0b ➔ 1
· Priključak za detektor istjecanja: EXCT
· Postavka vanjske jedinice:
  šifra C1 ➔ 1 naponski izlaz ako je alarm priključka O2 230 V
  šifra C1 ➔ 2 naponska izlaza ako je alarm priključka O2 0 V
· Prikazuje se poruka alarma P14



ECO i - W





Otkrijte novu eru uz ECOi, ECOi-W.
Toplinske pumpe i rashladnici samo za hlađenje

Panasonic predstavlja ECOi-W, novu seriju toplinskih pumpi i rashladnika samo za hlađenje. Ove nove serije pružaju širok izbor rješenja za sustave za grijanje, ventilaciju i klimatizaciju za sve vaše stambene, komercijalne i industrijske potrebe.

ECOi-W ispunjava potrebe svojih korisnika > 412
ECOi-W, rješenje za hotele, urede i industriju > 414
Provjerena kvaliteta tvrtke Panasonic > 416
Raspon vanjskih jedinica serije ECOi-W > 418

Vanjske jedinice toplinskih pumpi serije ECOi-W

U - 020/025/030/035/040 CW > 420
U - 045/055/065/075 CW > 422
U - 090/105/125 CW > 424
U - 140/150/170/190/210 CW > 426
Opcije za vanjske jedinice toplinskih pumpi > 428

Vanjske jedinice samo za hlađenje serije ECOi-W

U - 020/025/030/035/040 CV > 430
U - 045/055/065/075 CV > 432
U - 090/105/125 CV > 434
U - 140/150/170/190/210 CV > 436
Opcije za vanjske jedinice samo za hlađenje > 438

Ventilokonvektori > 440
Istaknute značajke ventilokonvektora > 442
Linija ventilokonvektora > 444
Ventilokonvektori – kanalni > 446
Ventilokonvektori – kanalna jedinica s visokim statičkim tlakom > 448
Ventilokonvektori – četverosmjerna kasetna jedinica > 450
Ventilokonvektori – kućište stropnih jedinica > 452
Ventilokonvektori – samostojeće kućište > 454
Ventilokonvektor – za zidnu ugradnju > 456
Pametni ventilokonvektori > 457

Upravljanje > 458
Jednostavno upravljanje prilagođeno korisniku za vanjske jedinice > 459
Žičani upravljači za AC i EC ventilokonvektore > 459
Dodatna oprema i upravljanje > 460

ECOi-W ispunjava potrebe svojih korisnika s ovim u potpunosti prilagodljivim toplinskim pumpama i rashladnicima samo za hlađenje

Jedinstvena pouzdanost i kvaliteta.
Rješenja tvrtke Panasonic traju godinama, čak i u najekstremnijim klimama. Panasonic ne pristaje na kompromise kada je riječ o kvaliteti proizvoda, sigurnosti ili izdržljivosti kako bi vam pružio potpunu udobnost kad vam je najviše potrebna.



Postoji razlog zašto biste trebali odabrati Panasonic za svog partnera.

ECOi-W

Panasonic ne pristaje na kompromise kad je riječ o kvaliteti proizvoda, uvijek teži stopostotnoj kvaliteti.
Serija ECOi-W nudi pametnu tehnologiju koja ispunjava vaše potrebe kod kuće i na poslu.

Štednja energije

HIGH SEER 4,68

Visoka sezonska učinkovitost u načinu hlađenja.
Vrijednost SEER slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 2016/2281.

HIGH SCOP 3,55

Visoka sezonska učinkovitost u načinu grijanja.
Vrijednost SCOP slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 813/2013.

ELEKTRIČNI MOTOR ZA EKOLOŠKU VENTILACIJU

Električni motor za ekološku ventilaciju.
Linija ventilokonvektora s poboljšanom učinkovitosti uz opcionalni električni motor ventilatora.

Visoka učinkovitost i udobnost

SUPER TIH

Super tih.
Iznimno tih rad standardna je opcija (s veličinama 20 – 40, 140 – 210).

REBRA SA ZAŠTITOM OD KOROZIJE

Bluefin.
Spirala Bluefin standardna je opcija na svim modelima toplinskih pumpi. Vijek trajanja spirala produljen je zahvaljujući hidrofilnom premazu.

SAVRŠENA PRILAGODBA

Savršena prilagodba.
U ponudi su razne mogućnosti za pumpe, hidrauliku, okruženje, i još mnogo toga. Savršena prilagodba za vaše potrebe i za okoliš.

AUTOMATSKI VENTILATOR

Automatski rad ventilatora.
Mikroprocesorsko upravljanje automatski podešava brzinu ventilatora u okviru funkcije radnih uvjeta.

-17°C NAČIN GRIJANJA

Do -17 °C u načinu grijanja.
Sustav ECOi-W radi u načinu grijanja na vanjskoj temperaturi do -17 °C.

50°C NAČIN HLAĐENJA

Do 50 °C u načinu hlađenja.
Sustav ECOi-W radi u načinu hlađenja na vanjskoj temperaturi do 50 °C.

OGRANIČAVANJE ODLEĐIVANJA

Ciklus ograničavanja odleđivanja (140 – 210).
Svaki par spirala može se odleđivati dok drugi par spirala radi u načinu grijanja. Ovaj izmjenični ciklus odleđivanja osigurava konstantnu toplu vodu čak i pri niskim temperaturama.

Visoka povezivost

POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Povezivost s BMS sustavom.
Komunikacijski priključak može se ugraditi u sustav ECOi-W i omogućuje jednostavno povezivanje i upravljanje.
Modbus RTU standardni je dio opreme. Modbus TCP/IP, BACnet IP i BACnet MSTP dostupni su kao dodatna opcija.

Pouzdana kvaliteta

100% KVALITET
KVALITETA KOJU POTVRĐUJE PANASONIC

Kvaliteta koju potvrđuje Panasonic.
Panasonic ne pristaje na kompromise kad je riječ o kvaliteti proizvoda, sigurnosti, izdržljivosti kako bi vam pružio potpunu udobnost kad vam je najviše potrebna.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Učinkovitost potvrđena certifikatom Eurovent.
Učinkovitost serije ECOi-W potvrđena je certifikatom Eurovent u znak visoke kvalitete i učinkovitosti tvrtke Panasonic.

https://www.eurovent-certification.com/

ErP

Uređaji serije ECOi-W usklađeni su s propisom ErP.
Vrijednost SEER slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 2016/2281.
Vrijednost SCOP slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 813/2013.

Popratni materijali za korisnike

2D datoteke AutoCAD-a i BIM modeli za cjelokupnu seriju ECOi-W dostupni su na stranici Panasonic PROClub.
https://www.panasonicproclub.com

ECOi-W, rješenje za hotele, urede i industriju

ECOi-W pruža optimalne performanse u bilo kojim klimatskim uvjetima.



1 Visoka ušteda energije i udobnost

· visoka vrijednost SEER/SCOP
· tihi rad
· integracija sa sustavima ECOi VRF putem sustava za automatsko upravljanje objektom

2 Visoka prilagodljivost

· raspon kapaciteta od 20 kW do 210 kW
· prilagodljiv dizajn
· radni raspon: -17 °C (grijanje) do 50 °C (hlađenje)
· širok raspon hidrauličkih opcija
· širok raspon komunikacijskih protokola

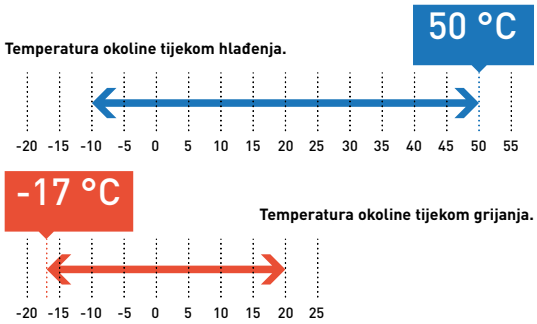
3 Visoka kvaliteta

· dizajn spirale koji ograničava odleđivanje (140 do 210)
· dizajn optimiziran za servis i održavanje
· kompaktan tlocrt

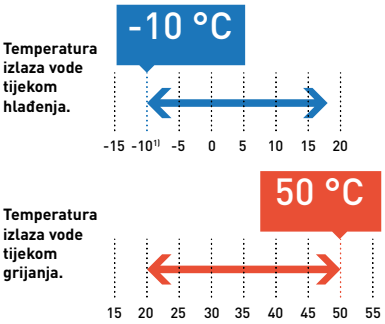
Radni uvjeti

Panasonic ECOi-W pruža širok radni raspon od -17 °C tijekom grijanja do 50 °C tijekom hlađenja.

Temperatura izlaza vode tijekom hlađenja: Posebnost koju ima ECOi-W temperatura je izlaza vode do -10 °C tijekom hlađenja. Može osigurati radnu temperaturu procesne opreme u tvornicama.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka (°C (ST)). Grijanje: Temperatura vanjskog zraka (°C (MT)).



* S glikolom 45 %, 5 °C bez glikola.
Primjenjuju se posebni uvjeti. Obratite se svojem lokalnom predstavniku.

Linija serije ECOi-W

Linija toplinskih pumpi

Veličina proizvoda ECOi-W	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Kapacitet hlađenja (kW)	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1	44,3	50,9	64,1	71,0	88,7	100,8	119,3	128,3	142,1	163,9	177,5	207,9
Kapacitet grijanja (kW)	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	48,5	58,2	67,2	75,9	88,1	101,0	119,1	144,0	154,0	170,0	195,0	218,0
SEER [1]	4,68	4,31	4,28	4,25	4,33	4,20	4,41	4,51	4,63	4,40	4,44	4,49	4,39	4,36	4,31	4,23	4,28
SCOP [1]	3,50	3,38	3,45	3,50	3,50	3,38	3,38	3,55	3,53	3,40	3,43	3,43	3,30	3,33	3,30	3,28	3,23
Klasa energetske učinkovitosti (grijanje) [1] [2]	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Linija proizvoda samo za hlađenje

Veličina proizvoda ECOi-W	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Kapacitet hlađenja (kW)	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0	45,3	52,0	66,1	73,1	90,7	104,0	123,0	132,0	146,0	164,0	181,0	208,8
SEER	4,78	4,38	4,43	4,43	4,48	4,40	4,53	4,53	4,68	4,45	4,50	4,55	4,40	4,45	4,38	4,40	4,25

Dimenzije (V x Š x D)																	
	1983x1000x1000			1983x1000x1000		1986x2180x1160		1986x2180x1160		2286x2180x1160			2295x2856x2210		2321x2856x2210		

1) Ovo su podaci za promjenjiv protok pumpe. Za podatke s fiksnim protokom pumpe obratite se ovlaštenom Panasonicovu trgovcu. 2) U skladu s certifikatom Eurovent i UREDBOM KOMISIJE (EU) br. 811/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. Skala od A+++ do D, od 26. rujna 2019.

Provjerena kvaliteta tvrtke Panasonic

Panasonic ne pristaje na kompromise kada je riječ o kvaliteti proizvoda, sigurnosti ili izdržljivosti kako bi vam pružio potpunu udobnost kad vam je najviše potrebna.





Pumpa klase A

Jedinice mogu biti opremljene učinkovitom pumpom. Širok asortiman jednostrukih i dvostrukih pumpi uz dodatnu opciju pogona pumpe.

Aksijalni AC/EC ventilator

Mikroprocesorsko upravljanje automatski podešava brzinu ventilatora u okviru funkcije radnih uvjeta.

Izolirani pločasti izmjenjivači topline SWEP

Iznimna kompaktnost i dugotrajnost izoliranih pločastih izmjenjivača topline SWEP.
Jedinstven dizajn za veličinu 140 – 210 koji unaprjeđuje zaštitu od zaleđivanja i učinkovitost.



Isporučena vrsta modela može se razlikovati.

Povrat energije

Opcija „rekuperator topline" sastoji se od izoliranog pločastog izmjenjivača topline od nehrđajućeg čelika koji se serijski ugrađuje između kompresora i kondenzatora sa zračnim hlađenjem. Može osigurati toplu vodu do 50 °C besplatno tijekom rada u načinu hlađenja, zahvaljujući djelomičnom oporavku kondenzacijske topline koja bi inače bila poslana na vanjski izvor topline.
Učinkovitost jedinice povećana je jer se kondenzacijski tlak može smanjiti zbog povećanja kondenzatora za hlađenje zraka.

* Dodatno. Dostupno na modelima 45 – 125.

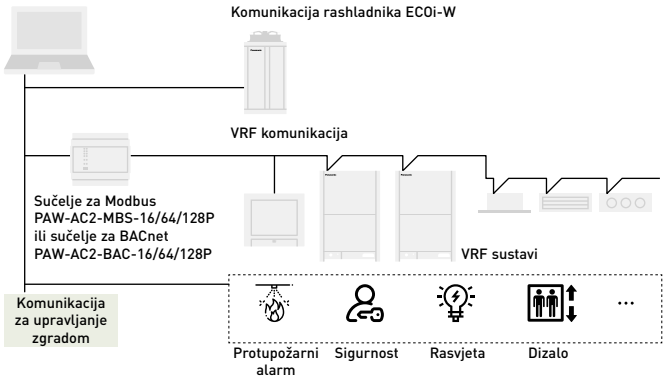
Jednostavno upravljanje prilagođeno korisniku



Kao dodatak osnovnim funkcijama upravljanja...
- Inteligentno logičko upravljanje ulaznom temperaturom vode
- Funkcija noćnog rada za smanjivanje potrošnje električne energije i buke
- Automatski testni rad na pritisak gumba

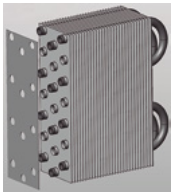
Integracija BMS-a

Modbus RTU dolazi kao standardna opcija.
Modbus TCP/IP, BACnet IP i BACnet MSTP dostupni su kao dodatna opcija.
U ponudu se mogu uključiti sustavi integrirani s rashladnikom ECOi-W, sustavom VRF i sustavom upravljanja objektom (BMS).





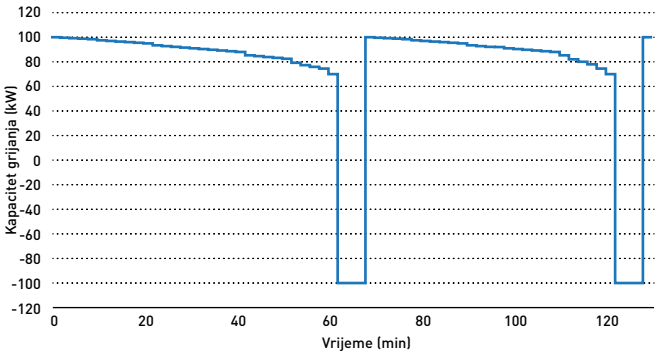
Dizajn spirale koji ograničava odleđivanje



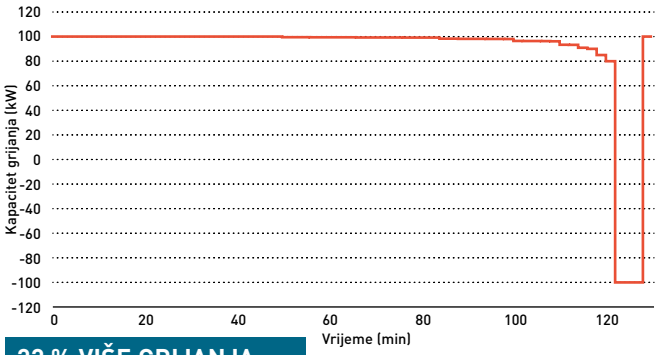
- Povećan prostor krilaca radi sprječavanja smrzavanja spirala
- Povećan broj redova za održavanje jednakog kapaciteta u standardnim uvjetima
- Osmišljena za smanjenje učestalosti smrzavanja čim je temperatura vanjskog zraka ispod 7 °C

* Dostupno u veličini linije proizvoda toplinske pumpe 140 – 210.

Standardna spirala: 2 ciklusa odleđivanja svakih 130 minuta.



Posebno projektirana spirala: 1 ciklus odleđivanja svakih 130 minuta.



22 % VIŠE GRIJANJA
15 % VIŠI COP
POBOLJŠANI **SCOP**

Priključak s utorom Victaulic

Spojnice Victaulic Installation-Ready™ osiguravaju ispravnu ugradnju cijevi. Optimiziran dizajn za smanjivanje učinaka ugradnje, uključujući prigušivanje buke i vibracija.

* Dostupno na modelima 140 – 210.
** Komplet priključaka s navojima Victaulic (PAW-SYSVICTH) dodatna je opcija.

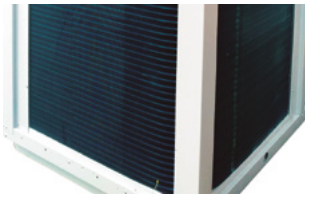


Isporučena vrsta modela može se razlikovati.

Bluefin za bolju izdržljivost

Hidrofilni premaz Bluefin poboljšava učinkovitost odleđivanja i smanjuje oštećenje te postiže duži vijek trajanja.

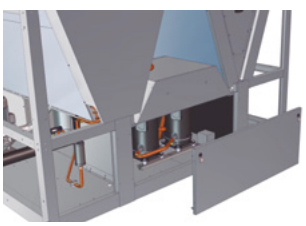
* Dostupno za liniju toplinskih pumpi.



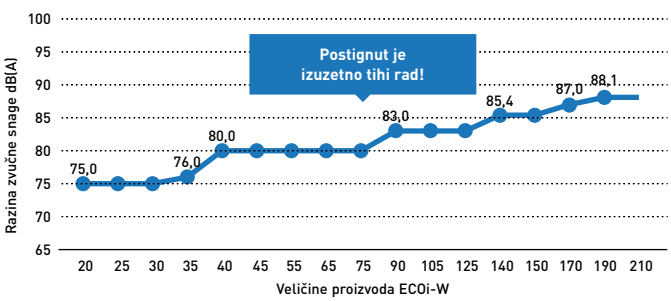
Niska razina buke

Serija ECOi-W standardno je opremljena kutijom za zvučnu izolaciju kompresora.

* Standardno u veličinama 20 – 40, 140 – 210. Opcionalno u veličini 45 –125.



Tihi rad cjelokupne serije ECOi-W.



* Učinak sa standardnim ventilatorima. U rasponu od 45 do 125, razina buke mjeri se bez opcije niske razine buke.

Raspon vanjskih jedinica serije ECOi-W

Stranica	Vanjske jedinice	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
	ECOi-W 20 do 40									
STR. 420	Toplinska pumpa	U-020CWNB U-020CWBS	U-025CWNB U-025CWBS	U-030CWNB U-030CWBS	U-035CWNB U-035CWBS	U-040CWNB U-040CWBS				
STR. 430	Samo hlađenje	U-020CVNB U-020CVBS	U-025CVNB U-025CVBS	U-030CVNB U-030CVBS	U-035CVNB U-035CVBS	U-040CVNB U-040CVBS				
	ECOi-W 45 do 75									
STR. 422	Toplinska pumpa						U-045CWNB U-045CWBM	U-055CWNB U-055CWBM	U-065CWNB U-065CWBM	U-075CWNB U-075CWBM
STR. 432	Samo hlađenje						U-045CVNB U-045CVBM	U-055CVNB U-055CVBM	U-065CVNB U-065CVBM	U-075CVNB U-075CVBM
	ECOi-W 90 do 125									
STR. 424	Toplinska pumpa									
STR. 434	Samo hlađenje									
	ECOi-W 140 do 210									
STR. 426	Toplinska pumpa									
STR. 436	Samo hlađenje									

	90 kW	105 kW	125 kW	140 kW	150 kW	170 kW	190 kW	210 kW
								
	U-090CWNB U-090CWBM	U-105CWNB U-105CWBM	U-125CWNB U-125CWBM					
	U-090CVNB U-090CVBM	U-105CVNB U-105CVBM	U-125CVNB U-125CVBM					
								
				U-140CWNB U-140CWBL	U-150CWNB U-150CWBL	U-170CWNB U-170CWBL	U-190CWNB U-190CWBL	U-210CWNB U-210CWBL
				U-140CVNB U-140CVBL	U-150CVNB U-150CVBL	U-170CVNB U-170CVBL	U-190CVNB U-190CVBL	U-210CVNB U-210CVBL



U - 020/025/030/035/040 CW

Kapacitet hlađenja: 19,4 do 37,4 kW
Kapacitet grijanja: 19,5 do 41,6 kW

Kompaktna i lagana serija rashladnika toplinske pumpe uz provjerenu kvalitetu tvrtke Panasonic.
Serija ECOi-W jamči tihi rad.



- Visoka sezonska učinkovitost u hlađenju i grijanju
- Certifikat Eurovent
- Radni raspon temperature okoline: -10 do +50 °C za hlađenje, -17 do +20 °C za grijanje
- Raspon temperature izlaza vode: -10 do +18 °C za hlađenje, +20 do +50 °C za grijanje
- Super tihi rad
- dizajn optimiziran za servis i održavanje

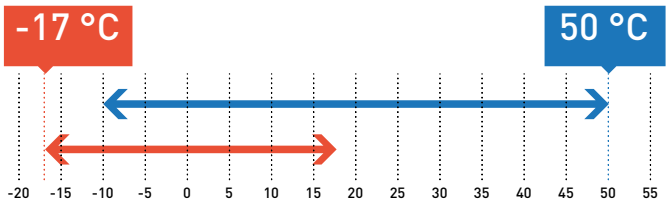
Jednostavno upravljanje prilagođeno korisniku kao standardna opcija
- Modbus RTU dolazi kao standardna opcija
- Upravljanje kompenzacijskom krivuljom vode
- Bluefin antikorozivni premaz
- Opcionalni hidraulički komplet
- Dodatni rekuperator topline za besplatnu toplu vodu do 50 °C*
- Opcionalna obrada rebraste spirale
- Opcionalni Modbus TCP/IP, BACnet IP i BACnet MSTP
- Opcionalna LAN veza na daljinu

* Dostupno je isključivo uz posebnu narudžbu, obratite se svojem lokalnom Panasonicovu prodajnom predstavniku.

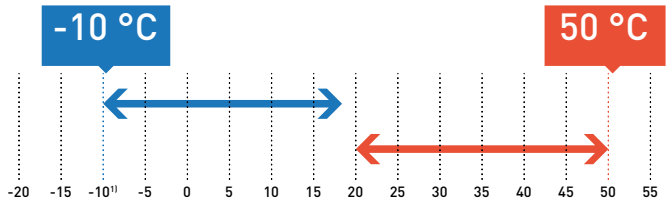
Tehnička obilježja

- Vrsta rashladnika: toplinska pumpa
- Vrsta kompresora (broj kompresora): spiralni kompresori (2)
- Vrsta rashladnog sredstva: R410A
- Krug hlađenja: 1
- Vrsta ventilatora (broj ventilatora): aksijalni ventilator (1)
- Izmjenjivač topline: pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika
- Prekidač protoka, sigurnosni ventili za vodu i ventili za ispust zraka uključeni
- Filtar za vodu uključen (obavezna ugradnja na mjestu postavljanja)
- Postavka noćnog načina rada za uštedu energije i smanjivanje razine buke

Temperatura okoline.



Temperatura izlaza vode.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka (°C (ST)). Grijanje: Temperatura vanjskog zraka (°C (MT)).
* S glikolom maksimalno 45 %, 5 °C bez glikola.

Dostupne opcije

Opcije				
Pumpa	**Pogon pumpe**	**Hidrauličke opcije**	**Opcije za okruženje**	**Razne opcije**
Jednostruka pumpa	Fiksna brzina[1)]	Senzor niskog tlaka vode	Obrada rebraste spirale – epoksidna smola	Uređaj za meki zalet
	Varijabilna dvostruka brzina[2)]	Izolacijski ventili za vodu	Gumeni podlošci	Napajanje bez nule
	Varijabilni kapacitet		Opružni prigušivač	Modbus TCP/IP
	Stalni izlazni tlak		Sva godišnja doba	BACnet MSTP
	Stalni diferencijalni tlak		Nordijski paket	BACnet IP
			Visokotlačni ventilator[3)]	LAN veza na daljinu
				Rekuperator topline [3)]

1) Dostupno kao standardna opcija na modelima 35 – 40 kada je odabrana pumpa. 2) Dostupno kao standardna opcija na modelima 20 – 30 kada je odabrana pumpa. 3) Dostupno na modelima 25 – 40.
4) Dostupno je isključivo uz posebnu narudžbu, obratite se svojem lokalnom Panasonicovu prodajnom predstavniku.

POGLEDAJTE VIŠE OPCIJA ZA VANJSKE JEDINICE TOPLINSKIH PUMPI



Opcionalni daljinski upravljač.
PAW-SYSREMKIT



Opcionalni komplet zapornih ventila za model 20 – 40.
PAW-SYSSOV1

Model			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**
Standardna opcija bez međuspremnika			**U-020CWNB**	**U-025CWNB**	**U-030CWNB**	**U-035CWNB**	**U-040CWNB**
S međuspremnikom			**U-020CWBS**	**U-025CWBS**	**U-030CWBS**	**U-035CWBS**	**U-040CWBS**
Napajanje	Napon	V	400	400	400	400	400
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja [1]		kW	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1
Ulazna snaga hlađenja [1]		kW	5,9	7,7	9,4	12,3	13,1
Ukupna vrijednost EER 100 % [1]			3,15	3,07	2,81	2,92	2,91
SEER [2] [3]			**4,68**	**4,31**	**4,28**	**4,25**	**4,33**
ηsc [2] [3]		%	184	169	168	167	170
Kapacitet grijanja [4]		kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Ulazna snaga grijanja [4]		kW	6,1	9,3	9,9	13,2	13,5
SCOP [3] [5]			**3,50**	**3,38**	**3,45**	**3,50**	**3,50**
ηsh [3] [5]		%	137	132	135	137	137
Razred energetske učinkovitosti (skala A+++ do D) [6]			A+	A+	A+	A+	A+
Vrsta pokretanja			Izravno	Izravno	Izravno	Izravno	Izravno
Maksimalna radna struja		A	17,7	22,2	24,3	31,8	33,8
Početna struja bez uređaja za meki zalet / s uređajem za meki zalet		A	53/20	64/35	77/41	118/53	119/54
Razina zvučne snage (sa standardnim ventilatorima)		dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Razina zvučnog tlaka (sa standardnim ventilatorima) [7]		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Dimenzija (sa standardnim ventilatorima) bez međuspremnika	V x Š x D	mm	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Dimenzija (sa standardnim ventilatorima) s međuspremnikom	V x Š x D	mm	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507
Težina (s 1 pumpom) bez međuspremnika		kg	280	290	320	330	335
Težina (s 1 pumpom) s međuspremnikom		kg	345	355	385	395	400
Rashladno sredstvo (R410A)		kg	8,4	8,4	8,4	9,1	9,2
Broj krugova hlađenja			1	1	1	1	1
Kompresori							
Broj			2	2	2	2	2
Vrsta			Spiralni	Spiralni	Spiralni	Spiralni	Spiralni
Korak djelomičnog opterećenja		%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Grijač kućišta		W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Isparivač							
Broj			1	1	1	1	1
Vrsta			Ploča	Ploča	Ploča	Ploča	Ploča
Nazivni protok vode (hlađenje)		m³/h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Pad tlaka vode (hlađenje)		kPa	23	37	22	37	40
Zapremnina vode		l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Zaštitni grijač protiv smrzavanja		W	30	30	30	30	30
Spirale							
Broj			1	1	1	1	1
Prednja površina		m²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Broj redova			2	2	2	2	2
Standardni ventilatori							
Broj			1	1	1	1	1
Protok zraka		m³/h	9000	13000	13000	16000	16000
Brzina rotacije		o/min	900	900	900	650	650
Ulazna snaga (svaki ventilator)		W	620	940	940	930	930
Priključci za vodu							
Vrsta			Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228	Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228	Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228	Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228	Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228
Ulaz – promjer		U inčima	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Izlaz – promjer		U inčima	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

Dodatna oprema	
PAW-SYSREMKIT	Daljinski upravljač

Dodatna oprema	
PAW-SYSSOV1	Komplet zapornih ventila za model 20 – 40

1) Navedeni podaci odnose se na izlaznu temperaturu ohlađene vode od 7 °C i temperaturu zraka u kondenzatoru od 35 °C u skladu s normom EN14511. 2) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 2016/2281 za rashladnike za prostorije. 3) Ovo su podaci za promjenjiv protok. Za podatke s fiksnim protokom obratite se ovlaštenom Panasonicovu trgovcu. 4) Navedeni podaci odnose se na izlaznu temperaturu tople vode od 45 °C i temperaturu zraka u spirali od 7 °C uz 87 % relativne vlažnosti, u skladu s normom EN14511. 5) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 813/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. 6) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 811/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. Skala od A+++ do D, od 26. rujna 2019. 7) Razine zvučnog tlaka izračunavaju se na udaljenosti od 10 metara. Razine zvučnog tlaka odnose se na ISO normu 3744 s oblikom paralelopipeda. ¤¤¤

HIGH SEER 4,68 | HIGH SCOP 3,50 | ErP | SUPER TIH | REBRA SA ZAŠTITOM OD KOROZIJE | SAVRŠENA PRILAGODBA | AUTOMATSKI VENTILATOR | -17°C NAČIN GRIJANJA | 50°C NAČIN HLAĐENJA | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.



U - 045/055/065/075 CW

Kapacitet hlađenja: 46,8 do 71,6 kW
Kapacitet grijanja: 48,5 do 75,9 kW

Visoka sezonska učinkovitost u hlađenju, maks. vrijednost SEER iznosi 4,63 u ovoj liniji proizvoda. Serija ECOi-W nudi različite mogućnosti za sve vaše potrebe.



- Visoka sezonska učinkovitost u hlađenju i grijanju
- Certifikat Eurovent
- Radni raspon temperature okoline: -10 do +50 °C za hlađenje, -17 do +20 °C za grijanje
- Raspon temperature izlaza vode: -10 do +18 °C za hlađenje, +20 do +50 °C za grijanje
- Dostupan dodatni komplet za iznimno nisku buku
- dizajn optimiziran za servis i održavanje

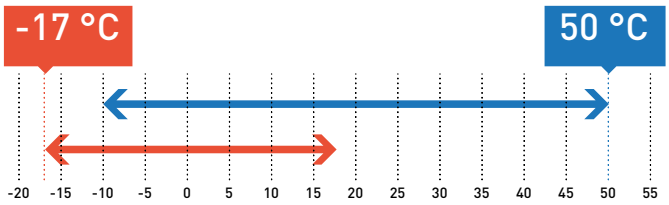
Jednostavno upravljanje prilagođeno korisniku kao standardna opcija

- Modbus RTU dolazi kao standardna opcija
- Upravljanje kompenzacijskom krivuljom vode
- Bluefin antikorozivni premaz
- Opcionalni hidraulički komplet
- Dodatni rekuperator topline za besplatnu toplu vodu do 50 °C
- Opcionalna obrada rebraste spirale
- Opcionalni Modbus TCP/IP, BACnet IP i BACnet MSTP
- Opcionalna LAN veza na daljinu

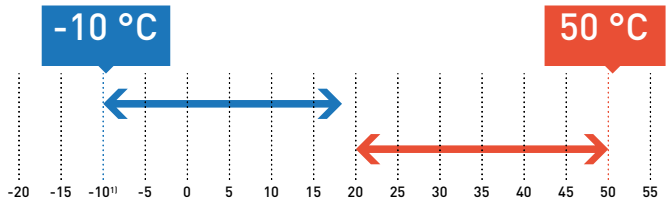
Tehnička obilježja

- Vrsta rashladnika: toplinska pumpa
- Vrsta kompresora (broj kompresora): spiralni kompresori (2)
- Vrsta rashladnog sredstva: R410A
- Krug hlađenja: 1
- Vrsta ventilatora (broj ventilatora): aksijalni ventilator (1 za 45/55, 2 za 65/75)
- Izmjenjivač topline: pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika
- Prekidač protoka, sigurnosni ventili za vodu i ventili za ispust zraka uključeni
- Filtar za vodu uključen (obavezna ugradnja na mjestu postavljanja)
- Postavka noćnog načina rada za uštedu energije i smanjivanje razine buke

Temperatura okoline.



Temperatura izlaza vode.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka (°C (ST)). Grijanje: Temperatura vanjskog zraka (°C (MT)).
* S glikolom maksimalno 45 %, 5 °C bez glikola.

Dostupne opcije

Opcije				
Pumpa	**Pogon pumpe**	**Hidrauličke opcije**	**Opcije za okruženje**	**Razne opcije**
Jednostruka pumpa	Fiksna brzina	Senzor niskog tlaka vode	Obrada rebraste spirale – epoksidna smola	Uređaj za meki zalet
Dvostruka pumpa	Varijabilna dvostruka brzina	Izolacijski ventili za vodu	Vanjska zaštitna mreža spirale	Napajanje bez nule
	Varijabilni kapacitet	Električni grijač niske snage (samo s međuspremnikom)	Gumeni podlošci	Modbus TCP/IP
	Stalni izlazni tlak		Opružni prigušivač	BACnet MSTP
	Stalni diferencijalni tlak	Električni grijač visoke snage (samo s međuspremnikom)	Regulacija ventilatora za sva godišnja doba	BACnet IP
			Komplet za iznimno nisku buku	LAN veza na daljinu
			Visokotlačni ventilator	Prijevoz u kontejnerima
				Mjerač rashladnog sredstva
				Rekuperator topline

POGLEDAJTE VIŠE OPCIJA ZA VANJSKE JEDINICE TOPLINSKIH PUMPI



Opcionalni daljinski upravljač.
PAW-SYSREMKIT



Opcionalni komplet zapornih ventila za model 45 – 75.
PAW-SYSSOV2

Model			**45**	**55**	**65**	**75**
Standardna opcija bez međuspremnika			**U-045CWNB**	**U-055CWNB**	**U-065CWNB**	**U-075CWNB**
S međuspremnikom			**U-045CWBM**	**U-055CWBM**	**U-065CWBM**	**U-075CWBM**
Napajanje	Napon	V	400	400	400	400
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja [1]		kW	44,3	50,9	64,1	71,0
Ulazna snaga hlađenja [1]		kW	15,9	18,0	21,8	24,0
Ukupna vrijednost EER 100 % [1]			2,78	2,83	2,95	2,96
SEER [2] [3]			**4,20**	**4,41**	**4,51**	**4,63**
ηsc [2] [3]		%	165	174	177	182
Kapacitet grijanja [4]		kW	48,5	58,2	67,2	75,9
Ulazna snaga grijanja [4]		kW	17,3	20,3	22,5	24,3
SCOP [3] [5]			**3,38**	**3,38**	**3,55**	**3,53**
ηsh [3] [5]		%	132	132	139	138
Razred energetske učinkovitosti (skala A+++ do D) [6]			A+	A+	A+	—
Vrsta pokretanja			Izravno	Izravno	Izravno	Izravno
Maksimalna radna struja		A	40,2	44,2	59,4	64,4
Početna struja bez uređaja za meki zalet / s uređajem za meki zalet		A	133/66	140/73	201/101	206/106
Razina zvučne snage (sa standardnim ventilatorima)		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Razina zvučnog tlaka (sa standardnim ventilatorima) [7]		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Dimenzija (sa standardnim ventilatorima) bez međuspremnika	V x Š x D	mm	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160
Dimenzija (sa standardnim ventilatorima) s međuspremnikom	V x Š x D	mm	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160
Težina (s 1 pumpom) bez međuspremnika		kg	540	550	610	620
Težina (s 1 pumpom) s međuspremnikom		kg	700	710	770	780
Rashladno sredstvo (R410A)		kg	14,5	14,9	18,9	19,0
Broj krugova hlađenja			1	1	1	1
Kompresori						
Broj			2	2	2	2
Vrsta			Spiralni	Spiralni	Spiralni	Spiralni
Korak djelomičnog opterećenja		%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Grijač kućišta		W	2x66	2x66	2x66	2x66
Isparivač						
Broj			1	1	1	1
Vrsta			Ploča	Ploča	Ploča	Ploča
Nazivni protok vode (hlađenje)		m³/h	8,06	9,18	11,30	12,31
Pad tlaka vode (hlađenje)		kPa	30	35	28	37
Zapremnina vode		l	4,10	4,10	6,10	6,10
Zaštitni grijač protiv smrzavanja		W	30	30	2x30	2x30
Spirale						
Broj			1	1	2	2
Prednja površina		m²	4,20	4,20	5,55	5,55
Broj redova			2	2	2	2
Standardni ventilatori						
Broj			1	1	2	2
Protok zraka		m³/h	22500	22500	30000	30000
Brzina rotacije		o/min	790	790	650	650
Ulazna snaga (svaki ventilator)		W	1650	1650	930	930
Priključci za vodu						
Vrsta			Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228	Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228	Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228	Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228
Ulaz – promjer		U inčima	2	2	2	2
Izlaz – promjer		U inčima	2	2	2	2

Dodatna oprema	
PAW-SYSREMKIT	Daljinski upravljač

Dodatna oprema	
PAW-SYSSOV2	Komplet zapornih ventila za model 45 – 75

1) Navedeni podaci odnose se na izlaznu temperaturu ohlađene vode od 7 °C i temperaturu zraka u kondenzatoru od 35 °C u skladu s normom EN14511. 2) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 2016/2281 za rashladnike za prostorije. 3) Ovo su podaci za promjenjiv protok. Za podatke s fiksnim protokom obratite se ovlaštenom Panasonicovu trgovcu. 4) Navedeni podaci odnose se na izlaznu temperaturu tople vode od 45 °C i temperaturu zraka u spirali od 7 °C uz 87 % relativne vlažnosti, u skladu s normom EN14511. 5) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 813/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. 6) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 811/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. Skala od A+++ do D, od 26. rujna 2019. 7) Razine zvučnog tlaka izračunavaju se na udaljenosti od 10 metara. Razine zvučnog tlaka odnose se na ISO normu 3744 s oblikom paralelopipeda. ¤¤¤

HIGH SEER 4,63 | HIGH SCOP 3,55 | ErP | REBRA SA ZAŠTITOM OD KOROZIJE | SAVRŠENA PRILAGODBA | AUTOMATSKI VENTILATOR | -17°C NAČIN GRIJANJA | 50°C NAČIN HLAĐENJA | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.



U - 090/105/125 CW

Kapacitet hlađenja: 91,4 do 121,9 kW
Kapacitet grijanja: 88,1 do 119,1 kW

Prilagodljivi dizajn omogućuje iznimnu fleksibilnost. Širok raspon komunikacijskih protokola ispunjava zahtjeve za primjenu u hotelima, uredima i industriji.



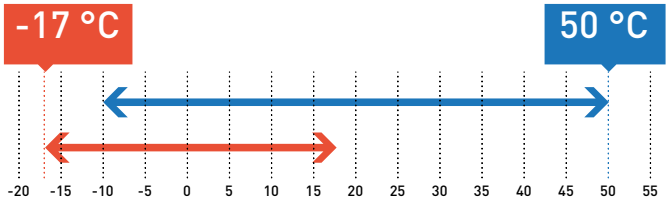
· Visoka sezonska učinkovitost u hlađenju i grijanju
· Certifikat Eurovent
· Radni raspon temperature okoline: -10 do +50 °C za hlađenje, -17 do +20 °C za grijanje
· Raspon temperature izlaza vode: -10 do +18 °C za hlađenje, +20 do +50 °C za grijanje
· Dostupan dodatni komplet za iznimno nisku buku
· dizajn optimiziran za servis i održavanje
Jednostavno upravljanje prilagođeno korisniku kao standardna opcija
· Modbus RTU dolazi kao standardna opcija

· Upravljanje kompenzacijskom krivuljom vode
· Bluefin antikorozivni premaz
· Opcionalni hidraulički komplet
· Dodatni rekuperator topline za besplatnu toplu vodu do 50 °C
· Opcionalna obrada rebraste spirale
· Opcionalni Modbus TCP/IP, BACnet IP i BACnet MSTP
· Opcionalna LAN veza na daljinu

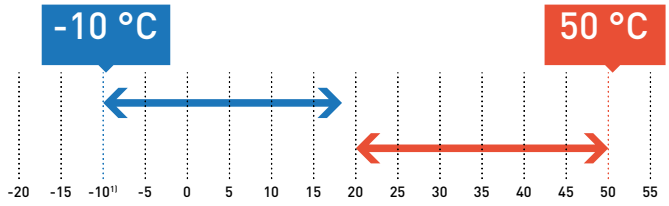
Tehnička obilježja

· Vrsta rashladnika: toplinska pumpa
· Vrsta kompresora (broj kompresora): spiralni kompresori (2)
· Vrsta rashladnog sredstva: R410A
· Krug hlađenja: 1
· Vrsta ventilatora (broj ventilatora): aksijalni ventilator (2)
· Izmjenjivač topline: pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika
· Prekidač protoka, sigurnosni ventili za vodu i ventili za ispust zraka uključeni
· Filtar za vodu uključen (obavezna ugradnja na mjestu postavljanja)
· Postavka noćnog načina rada za uštedu energije i smanjivanje razine buke

Temperatura okoline.



Temperatura izlaza vode.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka (°C (ST)). Grijanje: Temperatura vanjskog zraka (°C (MT)).
* S glikolom maksimalno 45 %, 5 °C bez glikola.

Dostupne opcije

Opcije				
Pumpa	**Pogon pumpe**	**Hidrauličke opcije**	**Opcije za okruženje**	**Razne opcije**
Jednostruka pumpa	Fiksna brzina	Senzor niskog tlaka vode	Obrada rebraste spirale – epoksidna smola	Uređaj za meki zalet
Dvostruka pumpa	Varijabilna dvostruka brzina	Izolacijski ventili za vodu	Vanjska zaštitna mreža spirale	Napajanje bez nule
	Varijabilni kapacitet	Električni grijač niske snage (samo s međuspremnikom)	Gumeni podlošci	Modbus TCP/IP
	Stalni izlazni tlak		Opružni prigušivač	BACnet MSTP
	Stalni diferencijalni tlak	Električni grijač visoke snage (samo s međuspremnikom)	Regulacija ventilatora za sva godišnja doba	BACnet IP
			Komplet za iznimno nisku buku	LAN veza na daljinu
			Visokotlačni ventilator	Prijevoz u kontejnerima
				Mjerač rashladnog sredstva
				Rekuperator topline

POGLEDAJTE VIŠE OPCIJA ZA VANJSKE JEDINICE TOPLINSKIH PUMPI



Opcionalni daljinski upravljač.
PAW-SYSREMKIT



Opcionalni komplet zapornih ventila za model 90 – 125.
PAW-SYSSOV3

Model			**90**	**105**	**125**
Standardna opcija bez međuspremnika			**U-090CWNB**	**U-105CWNB**	**U-125CWNB**
S međuspremnikom			**U-090CWBM**	**U-105CWBM**	**U-125CWBM**
Napajanje	Napon	V	400	400	400
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50
Kapacitet hlađenja [1]		kW	88,7	100,8	119,3
Ulazna snaga hlađenja [1]		kW	30,6	34,8	40,4
Ukupna vrijednost EER 100 % [1]			2,90	2,89	2,96
SEER [2] [3]			**4,40**	**4,44**	**4,49**
ηsc [2] [3]		%	173	175	177
Kapacitet grijanja [4]		kW	88,1	101,0	119,1
Ulazna snaga grijanja [4]		kW	33,8	38,4	45,5
SCOP [3] [5]			**3,40**	**3,43**	**3,43**
ηsh [3] [5]		%	133	134	134
Vrsta pokretanja			Izravno	Izravno	Izravno
Maksimalna radna struja		A	77,9	86,0	102,0
Početna struja bez uređaja za meki zalet / s uređajem za meki zalet		A	265/127	312/146	345/183
Razina zvučne snage (sa standardnim ventilatorima)		dB(A)	83,0	83,0	83,0
Razina zvučnog tlaka (sa standardnim ventilatorima) [6]		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Dimenzija (sa standardnim ventilatorima) bez međuspremnika	V x Š x D	mm	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160
Dimenzija (sa standardnim ventilatorima) s međuspremnikom	V x Š x D	mm	2286x2680x1160	2286x2680x1160	2286x2680x1160
Težina (s 1 pumpom) bez međuspremnika		kg	790	900	920
Težina (s 1 pumpom) s međuspremnikom		kg	950	1060	1080
Rashladno sredstvo (R410A)		kg	22,0	27,0	28,5
Broj krugova hlađenja			1	1	1
Kompresori					
Broj			2	2	2
Vrsta			Spiralni	Spiralni	Spiralni
Korak djelomičnog opterećenja		%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Grijač kućišta		W	66/82	66/95	66/95
Isparivač					
Broj			1	1	1
Vrsta			Ploča	Ploča	Ploča
Nazivni protok vode (hlađenje)		m^3/h	15,73	18,25	20,95
Pad tlaka vode (hlađenje)		kPa	26	34	45
Zapremnina vode		l	10,80	10,80	10,80
Zaštitni grijač protiv smrzavanja		W	2x30	2x30	2x30
Spirale					
Broj			2	2	2
Prednja površina		m^2	6,4	6,4	6,4
Broj redova			2	3	3
Standardni ventilatori					
Broj			2	2	2
Protok zraka		m^3/h	42000	42000	42000
Brzina rotacije		o/min	790	790	790
Ulazna snaga (svaki ventilator)		W	1650	1650	1650
Priključci za vodu					
Vrsta			Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228	Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228	Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228
Ulaz – promjer		U inčima	21/2	21/2	21/2
Izlaz – promjer		U inčima	21/2	21/2	21/2

Dodatna oprema	
PAW-SYSREMKIT	Daljinski upravljač

Dodatna oprema	
PAW-SYSSOV3	Komplet zapornih ventila za model 90 – 125

1) Navedeni podaci odnose se na izlaznu temperaturu ohlađene vode od 7 °C i temperaturu zraka u kondenzatoru od 35 °C u skladu s normom EN14511. 2) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 2016/2281 za rashladnike za prostorije. 3) Ovo su podaci za promjenjiv protok. Za podatke s fiksnim protokom obratite se ovlaštenom Panasonicovu trgovcu. 4) Navedeni podaci odnose se na izlaznu temperaturu tople vode od 45 °C i temperaturu zraka u spirali od 7 °C uz 87 % relativne vlažnosti, u skladu s normom EN14511. 5) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 813/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. 6) Razine zvučnog tlaka izračunavaju se na udaljenosti od 10 metara. Razine zvučnog tlaka odnose se na ISO normu 3744 s oblikom paralelopipeda. ¤¤¤

HIGH SEER 4,49 | VISOKI SCOP 3,43 | ErP | REBRA SA ZAŠTITOM OD KOROZIJE | SAVRŠENA PRILAGODBA | AUTOMATSKI VENTILATOR | -17°C NAČIN GRIJANJA | 50°C NAČIN HLAĐENJA | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.



U - 140/150/170/190/210 CW

Kapacitet hlađenja: 125,4 do 195,4 kW
Kapacitet grijanja: 143,7 do 217,6 kW

Serija rashladnika toplinske pumpe pogonjena snažnim radom 4 spiralna kompresora. Maksimalna temperatura izlaza vode u grijanju iznosi do 55 °C [1]. Dizajn koji ograničava odleđivanje osigurava konstantnu toplu vodu čak i pri niskim vanjskim temperaturama.



- Pametno odleđivanje: dizajn koji ograničava odleđivanje osigurava konstantnu temperaturu izlaza vode čak i pri vrlo niskim temperaturama
- Visoka sezonska učinkovitost u hlađenju i grijanju
- Certifikat Eurovent
- Radni raspon temperature okoline: -10 do +50 °C za hlađenje, -17 do +20 °C za grijanje
- Raspon temperature izlaza vode: -10 do +18 °C za hlađenje, +20 do +50 °C za grijanje
- Super tihi rad
- Priključci za vodu Victaulic
- dizajn optimiziran za servis i održavanje

Jednostavno upravljanje prilagođeno korisniku kao standardna opcija

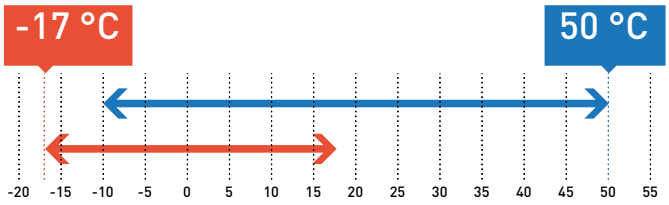
- Modbus RTU dolazi kao standardna opcija
- Modbus TCP/IP dolazi kao standardna opcija

Tehnička obilježja

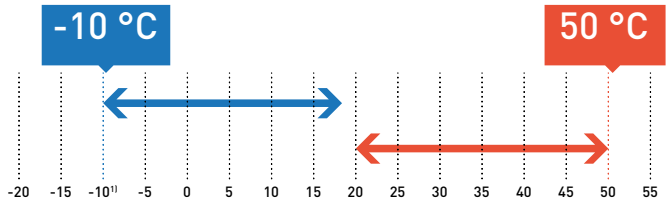
- Vrsta rashladnika: toplinska pumpa
- Vrsta kompresora (broj kompresora): Spiralni kompresori (4)
- Vrsta rashladnog sredstva: R410A
- Krug hlađenja: 2
- Vrsta ventilatora (broj ventilatora): aksijalni ventilator (4)
- Izmjenjivač topline: pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika
- Prekidač protoka, sigurnosni ventili za vodu i ventili za ispust zraka uključeni
- Filtar za vodu uključen (obavezna ugradnja na mjestu postavljanja)
- Postavka noćnog načina rada za uštedu energije i smanjivanje razine buke
- Upravljanje kompenzacijskom krivuljom vode
- Bluefin antikorozivni premaz
- Opcionalni hidraulički komplet
- Opcionalna obrada rebraste spirale
- Opcionalni hidraulički mjerač i mjerač rashladnog sredstva
- Opcionalni BACnet
- LAN veza na daljinu kao standardna opcija

1) Primjenjuju se posebni uvjeti. Obratite se ovlaštenom Panasonicovu prodavaču ako je temperatura >50 °C.

Temperatura okoline.



Temperatura izlaza vode.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka (°C (ST)). Grijanje: Temperatura vanjskog zraka (°C (MT)).
* S glikolom maksimalno 45 %, 5 °C bez glikola.

Dostupne opcije

Opcije				
Pumpa	**Pogon pumpe**	**Hidrauličke opcije**	**Opcije za okruženje**	**Razne opcije**
Jednostruka pumpa niskog tlaka	Fiksna brzina	Senzor niskog tlaka vode	Obrada rebraste spirale – epoksidna smola	Uređaj za meki zalet
Jednostruka pumpa visokog tlaka	Varijabilna dvostruka brzina	Izolacijski ventili za vodu	Vanjska zaštitna mreža spirale	Napajanje bez nule
Dvostruka pumpa niskog tlaka	Varijabilni kapacitet	Hidraulički mjerači	Gumeni podlošci	Modbus TCP/IP
Dvostruka pumpa visokog tlaka	Stalni izlazni tlak		Opružni prigušivač	BACnet IP
	Stalni diferencijalni tlak		Regulacija ventilatora za sva godišnja doba	Mjerač rashladnog sredstva
			Nordijski paket	Prijevoz u kontejnerima
			Visokotlačni ventilator	

1 CIKLUS ODLEĐIVANJA SVAKIH 130 MINUTA.
Kapacitet grijanja: +22 %
Integrirani COP: +15 %
Poboljšana vrijednost SCOP

POGLEDAJTE VIŠE OPCIJA ZA VANJSKE JEDINICE TOPLINSKIH PUMPI



Opcionalni daljinski upravljač.
PAW-SYSREMKIT

Model			**140**	**150**	**170**	**190**	**210**
Standardna opcija bez međuspremnika			**U-140CWNB**	**U-150CWNB**	**U-170CWNB**	**U-190CWNB**	**U-210CWNB**
S međuspremnikom			**U-140CWBL**	**U-150CWBL**	**U-170CWBL**	**U-190CWBL**	**U-210CWBL**
Napajanje	Napon	V	400	400	400	400	400
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja [1]		kW	128,3	142,1	163,9	177,5	207,9
Ulazna snaga hlađenja [1]		kW	43,2	47,7	54,7	61,3	69,7
Ukupna vrijednost EER 100 % [1]			2,97	2,98	2,99	2,90	2,98
SEER [2] [3]			**4,39**	**4,36**	**4,31**	**4,23**	**4,28**
ηsc [2] [3]		%	173	171	169	166	168
Kapacitet grijanja [4]		kW	144,0	154,0	170,0	195,0	218,0
Ulazna snaga grijanja [4]		kW	45,7	50,3	55,5	67,4	78,3
SCOP [3] [5]			**3,30**	**3,33**	**3,30**	**3,28**	**3,23**
ηsh [3] [5]		%	129	130	129	128	126
Vrsta pokretanja			Izravno	Izravno	Izravno	Izravno	Izravno
Maksimalna radna struja		A	108,0	119,0	136,0	153,0	170,0
Početna struja bez uređaja za meki zalet / s uređajem za meki zalet		A	251/130	262/141	324/161	341/178	396/201
Razina zvučne snage (sa standardnim ventilatorima)		dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Razina zvučnog tlaka (sa standardnim ventilatorima) [6]		dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Dimenzija (sa standardnim ventilatorima) bez međuspremnika	V x Š x D	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Dimenzija (sa standardnim ventilatorima) s međuspremnikom	V x Š x D	mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Težina (s 1 pumpom niskog tlaka) bez međuspremnika		kg	1570	1580	1680	1750	2020
Težina (s 1 pumpom niskog tlaka) s međuspremnikom		kg	1700	1710	1810	1880	2150
Rashladno sredstvo (R410A)		kg	2 x 24,7	2 x 24,7	24,7/33,3	2 x 33,3	2 x 33,3
Broj krugova hlađenja			2	2	2	2	2
Kompresori							
Broj			4	4	4	4	4
Vrsta			Spiralni	Spiralni	Spiralni	Spiralni	Spiralni
Korak djelomičnog opterećenja		%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100
Grijač kućišta		W	4x66	4x66	3x66/82	2x82/2x66	2x95/2x66
Isparivač							
Broj			1	1	1	1	1
Vrsta			Ploča	Ploča	Ploča	Ploča	Ploča
Nazivni protok vode (hlađenje)		m³/h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Pad tlaka vode (hlađenje)		kPa	33	39	24	32	40
Zapremnina vode		l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Zaštitni grijač protiv smrzavanja		W	60	60	120	120	120
Spirale							
Broj			4	4	4	4	4
Prednja površina		m²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Broj redova			2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Standardni ventilatori							
Broj			4	4	4	4	4
Protok zraka		m³/h	56000	56000	71000	86000	83000
Brzina rotacije		o/min	900	900	900	900	900
Ulazna snaga (svaki ventilator)		W	940	940	940 - 1650	1650	1650
Priključci za vodu							
Vrsta			Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Ulaz – promjer		U inčima	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Izlaz – promjer		U inčima	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

Dodatna oprema	
PAW-SYSREMKIT	Daljinski upravljač

Dodatna oprema	
PAW-SYSVICTH	Komplet priključaka Victaulic za model veličine 140 – 210

1) Navedeni podaci odnose se na izlaznu temperaturu ohlađene vode od 7 °C i temperaturu zraka u kondenzatoru od 35 °C u skladu s normom EN14511. 2) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 2016/2281 za rashladnike za prostorije. 3) Ovo su podaci za promjenjiv protok. Za podatke s fiksnim protokom obratite se ovlaštenom Panasonicovu trgovcu. 4) Navedeni podaci odnose se na izlaznu temperaturu tople vode od 45 °C i temperaturu zraka u spirali od 7 °C uz 87 % relativne vlažnosti, u skladu s normom EN14511. 5) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 813/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. 6) Razine zvučnog tlaka izračunavaju se na udaljenosti od 10 metara. Razine zvučnog tlaka odnose se na ISO normu 3744 s oblikom paralelopipeda. ¤¤¤

HIGH SEER 4,39 | HIGH SCOP 3,33 | ErP | SUPER TIH | REBRA SA ZAŠTITOM OD KOROZIJE | SAVRŠENA PRILAGODBA | AUTOMATSKI VENTILATOR | -17°C NAČIN GRIJANJA | 50°C NAČIN HLAĐENJA | OGRANIČAVANJE ODLEĐIVANJA | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Opcije za vanjske jedinice toplinskih pumpi

Tablica s opcijama za 20 – 125

Opcija	Vrsta	Ref.	Opis	Model											
1	Kapacitet			20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125
2	Vrsta rashladnog sredstva i kompresora	W	R410A, fiksna brzina, toplinska pumpa	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	Opcija međuspremnika	NB	Nema međuspremnika	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
		BS	Međuspremnik (mali)	•	•	•	•	•							
		BM	Međuspremnik (srednji)						•	•	•	•	•	•	•
4	Opcija pumpe		Nema pumpe	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Jednostruka pumpa	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Dvostruka pumpa						•	•	•	•	•	•	•
5	Opcija pogona pumpe		Pogon pumpe – fiksna brzina [1]				Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Pogon pumpe – varijabilna dvostruka brzina (jednostruka pumpa)	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – varijabilna dvostruka brzina (dvostruka pumpa) [1]						•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – kapacitet varijabilne brzine (jednostruka pumpa)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – kapacitet varijabilne brzine (dvostruka pumpa)						•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – stalni izlazni tlak (jednostruka pumpa)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – stalni izlazni tlak (dvostruka pumpa)						•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – stalni diferencijalni tlak (jednostruka pumpa) [2]	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
6	Hidrauličke opcije		Nema hidrauličkih opcija	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Senzor niskog tlaka vode	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Izolacijski ventili za vodu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Električni grijač – niska snaga (potreban međuspremnik)						•	•	•	•	•	•	•
			Električni grijač – visoka snaga (potreban međuspremnik)						•	•	•	•	•	•	•
7	Opcije za okruženje		Nema opcija za okruženje	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Obrada rebraste spirale – epoksidna smola	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Vanjska zaštitna mreža spirale	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Gumeni podlošci	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Opružni prigušivač	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Upravljanje brzinom ventilatora	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Nordijski paket [3]	•	•	•	•	•							
			Niska razina buke	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•	•
			Visokotlačni ventilator [4]	Opc.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	Razne opcije		Nema raznih opcija	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Uređaj za meki zalet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Napajanje bez nule [5]	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
			Standardna opcija BMS-a (Modbus RTU)	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			LAN veza na daljinu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Prijevoz u kontejnerima						•	•	•	•	•	•	•
			Mjerač rashladnog sredstva						•	•	•	•	•	•	•
			Rekuperator topline [6]	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	•	•	•	•	•	•	•

1) Pogon pumpe s fiksnom brzinom isporučuje se kao standardna opcija pri odabiru pumpe (modeli 20-25-30 nisu uključeni). Odaberite drugi pogon pumpe ako je potreban alternativni rad.
2) Opcija pogona pumpe sa stalnim diferencijalnim tlakom dostupna je isključivo uz posebnu narudžbu te iziskuje dodatno vrijeme za proizvodnju. Obratite se svojem lokalnom prodajnom predstavniku.
3) Nordijski paket nije potreban na modelima veličine 45 – 125 zbog dizajna modela.
4) Visokotlačni ventilator nije dostupan na modelu 20 zbog dizajna kućišta.
5) Napajanje bez nule dostupno je isključivo uz posebnu narudžbu te iziskuje dodatno vrijeme za proizvodnju. Obratite se svojem lokalnom prodajnom predstavniku.
6) Uključivanje rekuperatora topline produljit će standardno vrijeme za proizvodnju, obratite se svojem lokalnom Panasonicovu prodajnom predstavniku za pojedinosti.

Std: Standardna stavka uključena.
•: Moguće je odabrati opcionalnu stavku.
OPC.: Posebna stavka narudžbe.

Tablica s opcijama za 140 – 210

Opcija	Vrsta	Ref.	Opis	Model				
1	Kapacitet			140	150	170	190	210
2	Vrsta rashladnog sredstva i kompresora	W	R410A, fiksna brzina, toplinska pumpa	•	•	•	•	•
3	Opcija međuspremnika	NB	Nema međuspremnika	Std	Std	Std	Std	Std
		BL	Međuspremnik (veliki)	•	•	•	•	•
4	Opcija pumpe		Nema pumpe	Std	Std	Std	Std	Std
			Jednostruka pumpa niskog tlaka	•	•	•	•	•
			Jednostruka pumpa visokog tlaka	•	•	•	•	•
			Dvostruka pumpa niskog tlaka	•	•	•	•	•
			Dvostruka pumpa visokog tlaka	•	•	•	•	•
5	Opcija pogona pumpe		Pogon pumpe – fiksna brzina [1]	Std	Std	Std	Std	Std
			Pogon pumpe – varijabilna dvostruka brzina (jednostruka pumpa)	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – varijabilna dvostruka brzina (dvostruka pumpa)	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – kapacitet varijabilne brzine (jednostruka pumpa)	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – kapacitet varijabilne brzine (dvostruka pumpa)	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – stalni izlazni tlak (jednostruka pumpa)	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – stalni izlazni tlak (dvostruka pumpa)	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – stalni diferencijalni tlak (jednostruka pumpa) [2]	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
			Pogon pumpe – stalni diferencijalni tlak (dvostruka pumpa) [2]	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
6	Hidrauličke opcije		Nema hidrauličkih opcija	Std	Std	Std	Std	Std
			Senzor niskog tlaka vode	•	•	•	•	•
			Izolacijski ventili za vodu	•	•	•	•	•
			Hidraulički mjerači	•	•	•	•	•
7	Opcije za okruženje		Nema opcija za okruženje	Std	Std	Std	Std	Std
			Obrada rebraste spirale – epoksidna smola	•	•	•	•	•
			Vanjska zaštitna mreža spirale [3]	•	•	•	•	•
			Gumeni podlošci	•	•	•	•	•
			Opružni prigušivač	•	•	•	•	•
			Upravljanje brzinom ventilatora	•	•	•	•	•
			Nordijski paket	•	•	•	•	•
			Niska razina buke	Std	Std	Std	Std	Std
8	Razne opcije		Nema raznih opcija	Std	Std	Std	Std	Std
			Uređaj za meki zalet	•	•	•	•	•
			Napajanje bez nule	•	•	•	•	•
			Standardna opcija BMS-a (Modbus RTU)	Std	Std	Std	Std	Std
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			LAN veza na daljinu	Std	Std	Std	Std	Std
			Prijevoz u kontejnerima	•	•	•	•	•
			Mjerač rashladnog sredstva	•	•	•	•	•

1) Pogon pumpe s fiksnom brzinom standardna je opcija pri odabiru pumpe. Odaberite drugi pogon pumpe ako je potrebno.
2) Opcije pogona pumpe sa stalnim diferencijalnim tlakom dostupne su isključivo uz posebnu narudžbu te iziskuju dodatno vrijeme za proizvodnju. Obratite se svojem lokalnom prodajnom predstavniku.
3) Nije dostupno kada se upotrebljava Nordijski paket.

Std: Standardna stavka uključena.
•: Moguće je odabrati opcionalnu stavku.
OPC.: Posebna stavka narudžbe.



U - 020/025/030/035/040 CV

Kapacitet hlađenja: 19,3 do 40,9 kW

Kompaktna i visokoučinkovita serija rashladnika, s vrijednosti SEER do 4,59.



- Visoka sezonska učinkovitost
- Radni raspon temperature okoline: -10 do +50 °C
- Raspon temperature izlaza vode: -10 do +18 °C
- Super tihi rad
- dizajn optimiziran za servis i održavanje

Jednostavno upravljanje prilagođeno korisniku kao standardna opcija

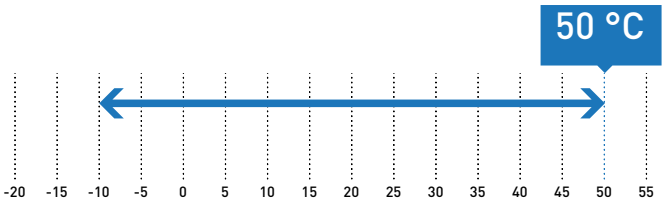
- Modbus RTU dolazi kao standardna opcija
- Dodatni rekuperator topline za besplatnu toplu vodu do 50 °C*
- Opcionalna obrada rebraste spirale
- Opcionalni Modbus TCP/IP, BACnet IP i BACnet MSTP
- Opcionalna LAN veza na daljinu

* Dostupno je isključivo uz posebnu narudžbu, obratite se svojem lokalnom Panasonicovu prodajnom predstavniku.

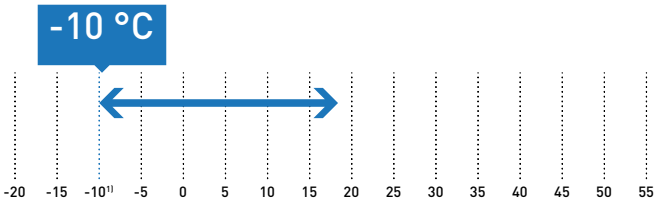
Tehnička obilježja

- Vrsta rashladnika: samo za hlađenje
- Vrsta kompresora (broj kompresora): spiralni kompresori (2)
- Vrsta rashladnog sredstva: R410A
- Krug hlađenja: 1
- Vrsta ventilatora (broj ventilatora): aksijalni ventilator (1)
- Izmjenjivač topline: pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika
- Prekidač protoka, sigurnosni ventili za vodu i ventili za ispust zraka uključeni
- Filtar za vodu uključen (obavezna ugradnja na mjestu postavljanja)
- Postavka noćnog načina rada za uštedu energije i smanjivanje razine buke
- Upravljanje kompenzacijskom krivuljom vode
- Opcionalni hidraulički komplet

Temperatura okoline.



Temperatura izlaza vode.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka (°C (ST)).
* S glikolom maksimalno 45 %, 5 °C bez glikola.

Dostupne opcije

Opcije				
Pumpa	**Pogon pumpe**	**Hidrauličke opcije**	**Opcije za okruženje**	**Razne opcije**
Jednostruka pumpa (kao standardna opcija)	Fiksna brzina[1]	Senzor niskog tlaka vode	Obrada rebraste spirale – epoksidna smola	Uređaj za meki zalet
	Varijabilna dvostruka brzina	Izolacijski ventili za vodu	Gumeni podlošci	Napajanje bez nule
	Varijabilni kapacitet		Opružni prigušivač	Modbus TCP/IP
	Stalni izlazni tlak		Sva godišnja doba	BACnet MSTP
	Stalni diferencijalni tlak		Visokotlačni ventilator[2]	BACnet IP
				LAN veza na daljinu
				Rekuperator topline [3]

1) Dostupno za ugradnju izvan EU-a. 2) Dostupno na modelima 25 – 40. 3) Dostupno je isključivo uz posebnu narudžbu, obratite se svojem lokalnom Panasonicovu prodajnom predstavniku.

POGLEDAJTE VIŠE OPCIJA ZA VANJSKE JEDINICE SAMO ZA HLAĐENJE



Opcionalni daljinski upravljač.
PAW-SYSREMKIT



Opcionalni komplet zapornih ventila za model 45 – 75.
PAW-SYSSOV2

Model			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**
Standardna opcija bez međuspremnika			**U-020CVNB**	**U-025CVNB**	**U-030CVNB**	**U-035CVNB**	**U-040CVNB**
S međuspremnikom			**U-020CVBS**	**U-025CVBS**	**U-030CVBS**	**U-035CVBS**	**U-040CVBS**
Napajanje	Napon	V	400	400	400	400	400
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja [1]		kW	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0
Ulazna snaga hlađenja [1]		kW	5,9	7,7	9,3	12,2	13,0
Ukupna vrijednost EER 100 % [1]			3,25	3,17	2,90	3,01	3,00
SEER [2]			**4,78**	**4,38**	**4,43**	**4,43**	**4,48**
ηsc [2]		%	188	172	174	174	176
Vrsta pokretanja			Izravno	Izravno	Izravno	Izravno	Izravno
Maksimalna radna struja		A	17,7	22,2	24,3	31,8	33,8
Početna struja bez uređaja za meki zalet / s uređajem za meki zalet		A	53/28	64/35	77/49	118/53	119/54
Razina zvučne snage (sa standardnim ventilatorima)		dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Razina zvučnog tlaka (sa standardnim ventilatorima) [3]		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Dimenzija (sa standardnim ventilatorima) bez međuspremnika	V x Š x D	mm	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000
Dimenzija (sa standardnim ventilatorima) s međuspremnikom	V x Š x D	mm	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507
Težina (s 1 pumpom) bez međuspremnika		kg	265	275	305	315	320
Težina (s 1 pumpom) s međuspremnikom		kg	330	340	370	380	385
Rashladno sredstvo (R410A)		kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
Broj krugova hlađenja			1	1	1	1	1
Kompresori							
Broj			2	2	2	2	2
Vrsta			Spiralni	Spiralni	Spiralni	Spiralni	Spiralni
Korak djelomičnog opterećenja		%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Grijač kućišta		W	2 x 40	2 x 40	2 x 49	2 x 49	2 x 49
Isparivač							
Broj			1	1	1	1	1
Vrsta			Ploča	Ploča	Ploča	Ploča	Ploča
Nazivni protok vode (hlađenje)		m³/h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Pad tlaka vode (hlađenje)		kPa	23	37	22	37	40
Zapremnina vode		l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Zaštitni grijač protiv smrzavanja		W	30	30	30	30	30
Spirale							
Broj			1	1	1	1	1
Prednja površina		m²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Broj redova			2	2	2	2	2
Standardni ventilatori							
Broj			1	1	1	1	1
Protok zraka		m³/h	9000	13000	13000	16000	16000
Brzina rotacije		o/min	900	900	900	650	650
Ulazna snaga (svaki ventilator)		W	620	940	940	930	930
Priključci za vodu							
Vrsta			Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228	Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228	Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228	Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228	Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228
Ulaz – promjer		U inčima	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Izlaz – promjer		U inčima	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

Dodatna oprema	
PAW-SYSREMKIT	Daljinski upravljač

Dodatna oprema	
PAW-SYSSOV1	Komplet zapornih ventila za model 20 – 40

1) Navedeni podaci odnose se na izlaznu temperaturu ohlađene vode od 7 °C i temperaturu zraka u kondenzatoru od 35 °C u skladu s normom EN14511. 2) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 2016/2281 za rashladnike za prostorije. 3) Razine zvučnog tlaka izračunavaju se na udaljenosti od 10 metara. Razine zvučnog tlaka odnose se na ISO normu 3744 s oblikom paralelopipeda.
¤¤¤

HIGH SEER 4,78 | ErP | SUPER TIH | SAVRŠENA PRILAGODBA | AUTOMATSKI VENTILATOR | 50°C NAČIN HLAĐENJA | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.



U - 045/055/065/075 CV

Kapacitet hlađenja: 49,8 do 75,8 kW

Visoka sezonska učinkovitost i širok raspon opcija ispunit će točne zahtjeve vašeg projekta.

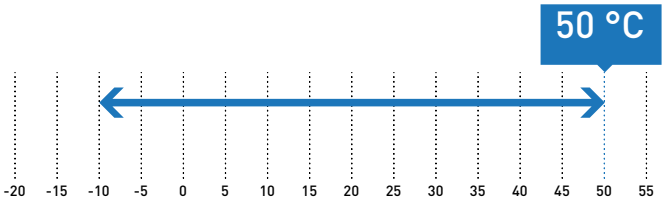


· Visoka sezonska učinkovitost
· Radni raspon temperature okoline: -10 do +50 °C
· Raspon temperature izlaza vode: -10 do +18 °C
· Dostupan dodatni komplet za iznimno nisku buku
· dizajn optimiziran za servis i održavanje
Jednostavno upravljanje prilagođeno korisniku kao standardna opcija
· Modbus RTU dolazi kao standardna opcija
· Upravljanje kompenzacijskom krivuljom vode
· Opcionalni hidraulički komplet
· Dodatni rekuperator topline za besplatnu toplu vodu do 50 °C
· Opcionalna obrada rebraste spirale
· Opcionalni Modbus TCP/IP, BACnet IP i BACnet MSTP
· Opcionalna LAN veza na daljinu

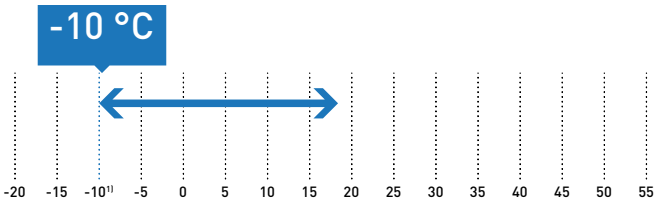
Tehnička obilježja

· Vrsta rashladnika: samo za hlađenje
· Vrsta kompresora (broj kompresora): spiralni kompresori (2)
· Vrsta rashladnog sredstva: R410A
· Krug hlađenja: 1
· Vrsta ventilatora (broj ventilatora): aksijalni ventilator (1 za 45/55, 2 za 65/75)
· Izmjenjivač topline: pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika
· Prekidač protoka, sigurnosni ventili za vodu i ventili za ispust zraka uključeni
· Filtar za vodu uključen (obavezna ugradnja na mjestu postavljanja)
· Postavka noćnog načina rada za uštedu energije i smanjivanje razine buke

Temperatura okoline.



Temperatura izlaza vode.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka (°C (ST)).
*** S glikolom maksimalno 45 %, 5 °C bez glikola.**

Dostupne opcije

Opcije				
Pumpa	**Pogon pumpe**	**Hidrauličke opcije**	**Opcije za okruženje**	**Razne opcije**
Jednostruka pumpa	Fiksna brzina [1]	Senzor niskog tlaka vode	Obrada rebraste spirale – epoksidna smola	Uređaj za meki zalet
Dvostruka pumpa	Varijabilna dvostruka brzina	Izolacijski ventili za vodu	Vanjska zaštitna mreža spirale	Napajanje bez nule
	Varijabilni kapacitet		Gumeni podlošci	Modbus TCP/IP
	Stalni izlazni tlak		Opružni prigušivač	BACnet MSTP
	Stalni diferencijalni tlak		Regulacija ventilatora za sva godišnja doba	BACnet IP
			Komplet za iznimno nisku buku	LAN veza na daljinu
			Visokotlačni ventilator	Prijevoz u kontejnerima
				Mjerač rashladnog sredstva
				Rekuperator topline

1) Dostupno za ugradnju izvan EU-a.

POGLEDAJTE VIŠE OPCIJA ZA VANJSKE JEDINICE SAMO ZA HLAĐENJE



Opcionalni daljinski upravljač.
PAW-SYSREMKIT



Opcionalni komplet zapornih ventila za model 45 – 75.
PAW-SYSSOV2

Model			**45**	**55**	**65**	**75**
Standardna opcija bez međuspremnika			**U-045CVNB**	**U-055CVNB**	**U-065CVNB**	**U-075CVNB**
S međuspremnikom			**U-045CVBM**	**U-055CVBM**	**U-065CVBM**	**U-075CVBM**
Napajanje	Napon	V	400	400	400	400
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja [1]		kW	45,3	52,0	66,1	73,1
Ulazna snaga hlađenja [1]		kW	15,4	17,6	21,7	24,0
Ukupna vrijednost EER 100 % [1]			2,95	2,96	3,05	3,05
SEER [2]			**4,40**	**4,53**	**4,53**	**4,68**
ηsc [2]		%	173	178	178	184
Vrsta pokretanja			Izravno	Izravno	Izravno	Izravno
Maksimalna radna struja		A	40,2	44,2	58,4	64,4
Početna struja bez uređaja za meki zalet / s uređajem za meki zalet		A	133,2/65,8	140,2/72,8	201,4/101,0	206,4/106,0
Razina zvučne snage (sa standardnim ventilatorima)		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Razina zvučnog tlaka (sa standardnim ventilatorima) [3]		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Dimenzija (sa standardnim ventilatorima) bez međuspremnika	V x Š x D	mm	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160
Dimenzija (sa standardnim ventilatorima) s međuspremnikom	V x Š x D	mm	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160
Težina (s 1 pumpom) bez međuspremnika		kg	515	520	580	590
Težina (s 1 pumpom) s međuspremnikom		kg	675	680	740	750
Rashladno sredstvo (R410A)		kg	14,5	14,9	18,9	19,0
Broj krugova hlađenja			1	1	1	1
Kompresori						
Broj			2	2	2	2
Vrsta			Spiralni	Spiralni	Spiralni	Spiralni
Korak djelomičnog opterećenja		%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Grijač kućišta		W	2x66	2x66	2x66	2x66
Isparivač						
Broj			1	1	1	1
Vrsta			Ploča	Ploča	Ploča	Ploča
Nazivni protok vode (hlađenje)		m³/h	8,06	9,18	11,30	12,31
Pad tlaka vode (hlađenje)		kPa	30	35	28	37
Zapremnina vode		l	4,10	4,10	6,10	6,10
Zaštitni grijač protiv smrzavanja		W	30	30	2x30	2x30
Spirale						
Broj			1	1	2	2
Prednja površina		m²	4,20	4,20	5,55	5,55
Broj redova			2	2	2	2
Standardni ventilatori						
Broj			1	1	2	2
Protok zraka		m³/h	22500	22500	30000	30000
Brzina rotacije		o/min	790	790	650	650
Ulazna snaga (svaki ventilator)		W	1650	1650	930	930
Priključci za vodu						
Vrsta			Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228	Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228	Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228	Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228
Ulaz – promjer		U inčima	2	2	2	2
Izlaz – promjer		U inčima	2	2	2	2

Dodatna oprema	
PAW-SYSREMKIT	Daljinski upravljač

Dodatna oprema	
PAW-SYSSOV2	Komplet zapornih ventila za model 45 – 75

1) Navedeni podaci odnose se na izlaznu temperaturu ohlađene vode od 7 °C i temperaturu zraka u kondenzatoru od 35 °C u skladu s normom EN14511. 2) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 2016/2281 za rashladnike za prostorije. 3) Razine zvučnog tlaka izračunavaju se na udaljenosti od 10 metara. Razine zvučnog tlaka odnose se na ISO normu 3744 s oblikom paralelopipeda.
¤¤¤

HIGH SEER 4,68 | ErP | SAVRŠENA PRILAGODBA | AUTOMATSKI VENTILATOR | 50°C NAČIN HLAĐENJA | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.



U - 090/105/125 CV

Kapacitet hlađenja: 97,0 do 129,8 kW

Prilagodljivi dizajn omogućuje iznimnu fleksibilnost. Širok raspon komunikacijskih protokola ispunjava zahtjeve za primjenu u hotelima, uredima i industriji.



- Visoka sezonska učinkovitost
- Radni raspon temperature okoline: -10 do +50 °C
- Raspon temperature izlaza vode: -10 do +18 °C
- Dostupan dodatni komplet za iznimno nisku buku
- dizajn optimiziran za servis i održavanje

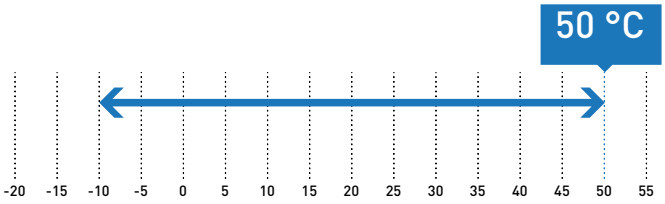
Jednostavno upravljanje prilagođeno korisniku kao standardna opcija

- Modbus RTU dolazi kao standardna opcija
- Upravljanje kompenzacijskom krivuljom vode
- Opcionalni hidraulički komplet
- Dodatni rekuperator topline za besplatnu toplu vodu do 50 °C
- Opcionalna obrada rebraste spirale
- Opcionalni Modbus TCP/IP, BACnet IP i BACnet MSTP
- Opcionalna LAN veza na daljinu

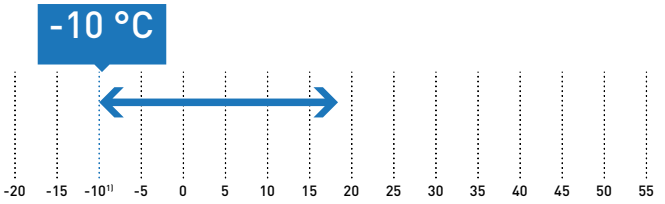
Tehnička obilježja

- Vrsta rashladnika: samo za hlađenje
- Vrsta kompresora (broj kompresora): spiralni kompresori (2)
- Vrsta rashladnog sredstva: R410A
- Krug hlađenja: 1
- Vrsta ventilatora (broj ventilatora): aksijalni ventilator (2)
- Izmjenjivač topline: pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika
- Prekidač protoka, sigurnosni ventili za vodu i ventili za ispust zraka uključeni
- Filtar za vodu uključen (obavezna ugradnja na mjestu postavljanja)
- Postavka noćnog načina rada za uštedu energije i smanjivanje razine buke

Temperatura okoline.



Temperatura izlaza vode.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka (°C (ST)).
*** S glikolom maksimalno 45 %, 5 °C bez glikola.**

Dostupne opcije

Opcije				
Pumpa	**Pogon pumpe**	**Hidrauličke opcije**	**Opcije za okruženje**	**Razne opcije**
Jednostruka pumpa	Fiksna brzina [1]	Senzor niskog tlaka vode	Obrada rebraste spirale – epoksidna smola	Uređaj za meki zalet
Dvostruka pumpa	Varijabilna dvostruka brzina	Izolacijski ventili za vodu	Vanjska zaštitna mreža spirale	Napajanje bez nule
	Varijabilni kapacitet		Gumeni podlošci	Modbus TCP/IP
	Stalni izlazni tlak		Opružni prigušivač	BACnet MSTP
	Stalni diferencijalni tlak		Regulacija ventilatora za sva godišnja doba	BACnet IP
			Komplet za iznimno nisku buku	LAN veza na daljinu
			Visokotlačni ventilator	Prijevoz u kontejnerima
				Mjerač rashladnog sredstva
				Rekuperator topline

1) Dostupno za ugradnju izvan EU-a.

POGLEDAJTE VIŠE OPCIJA ZA VANJSKE JEDINICE SAMO ZA HLAĐENJE



Opcionalni daljinski upravljač.
PAW-SYSREMKIT



Opcionalni komplet zapornih ventila za model 90 – 125.
PAW-SYSSOV3

Model			**90**	**105**	**125**
Standardna opcija bez međuspremnika			**U-090CVNB**	**U-105CVNB**	**U-125CVNB**
S međuspremnikom			**U-090CVBM**	**U-105CVBM**	**U-125CVBM**
Napajanje	Napon	V	400	400	400
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50
Kapacitet hlađenja [1]		kW	90,7	104,0	123,0
Ulazna snaga hlađenja [1]		kW	30,6	34,9	40,6
Ukupna vrijednost EER 100 % [1]			2,96	2,98	3,03
SEER [2]			**4,45**	**4,50**	**4,55**
ηsc [2]		%	175	177	179
Vrsta pokretanja			Izravno	Izravno	Izravno
Maksimalna radna struja		A	77,9	86,0	102,0
Početna struja bez uređaja za meki zalet / s uređajem za meki zalet		A	264,9/127,3	312,0/145,8	350,0/182,6
Razina zvučne snage (sa standardnim ventilatorima)		dB(A)	83,0	83,0	83,0
Razina zvučnog tlaka (sa standardnim ventilatorima) [3]		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Dimenzija (sa standardnim ventilatorima) bez međuspremnika	V x Š x D	mm	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160
Dimenzija (sa standardnim ventilatorima) s međuspremnikom	V x Š x D	mm	2286x2680x1160	2286x2680x1160	2286x2680x1160
Težina (s 1 pumpom) bez međuspremnika		kg	750	855	875
Težina (s 1 pumpom) s međuspremnikom		kg	910	1015	1035
Rashladno sredstvo (R410A)		kg	22,0	27,0	28,5
Broj krugova hlađenja			1	1	1
Kompresori					
Broj			2	2	2
Vrsta			Spiralni	Spiralni	Spiralni
Korak djelomičnog opterećenja		%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Grijač kućišta		W	66/82	66/95	66/95
Isparivač					
Broj			1	1	1
Vrsta			Ploča	Ploča	Ploča
Nazivni protok vode (hlađenje)		m^3/h	15,73	18,25	20,95
Pad tlaka vode (hlađenje)		kPa	26	34	45
Zapremnina vode		l	10,80	10,80	10,80
Zaštitni grijač protiv smrzavanja		W	2x30	2x30	2x30
Spirale					
Broj			2	2	2
Prednja površina		m^2	6,4	6,4	6,4
Broj redova			2	3	3
Standardni ventilatori					
Broj			2	2	2
Protok zraka		m^3/h	42000	42000	42000
Brzina rotacije		o/min	790	790	790
Ulazna snaga (svaki ventilator)		W	1650	1650	1650
Priključci za vodu					
Vrsta			Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228	Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228	Plinski s muškim navojem BSPP ISO 228
Ulaz – promjer		U inčima	21/2	21/2	21/2
Izlaz – promjer		U inčima	21/2	21/2	21/2

Dodatna oprema	
PAW-SYSREMKIT	Daljinski upravljač

Dodatna oprema	
PAW-SYSSOV3	Komplet zapornih ventila za model 90 – 125

1) Navedeni podaci odnose se na izlaznu temperaturu ohlađene vode od 7 °C i temperaturu zraka u kondenzatoru od 35 °C u skladu s normom EN14511. 2) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 2016/2281 za rashladnike za prostorije. 3) Razine zvučnog tlaka izračunavaju se na udaljenosti od 10 metara. Razine zvučnog tlaka odnose se na ISO normu 3744 s oblikom paralelopipeda.
¤¤¤

HIGH SEER 4,55 | ErP | SAVRŠENA PRILAGODBA | AUTOMATSKI VENTILATOR | 50°C NAČIN HLAĐENJA | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.



U - 140/150/170/190/210 CV

Kapacitet hlađenja: 134,0 do 208,8 kW

Snažan i učinkovit rad uz 4 spiralna kompresora i nadmoćnu fleksibilnost uz hidrauličke opcije „uključi i koristi".

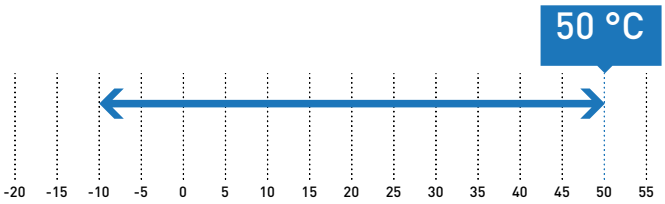


· Visoka sezonska učinkovitost
· Radni raspon temperature okoline: -10 do +50 °C
· Raspon temperature izlaza vode: -10 do +18 °C
· Super tihi rad
· Priključci za vodu Victaulic
· dizajn optimiziran za servis i održavanje
Jednostavno upravljanje prilagođeno korisniku kao standardna opcija
· Modbus RTU dolazi kao standardna opcija
· Modbus TCP/IP dolazi kao standardna opcija
· Upravljanje kompenzacijskom krivuljom vode
· Opcionalni hidraulički komplet
· Opcionalna obrada rebraste spirale
· Opcionalni hidraulički mjerač i mjerač rashladnog sredstva
· Opcionalni BACnet
· LAN veza na daljinu kao standardna opcija

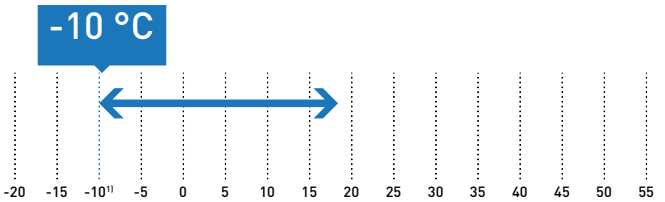
Tehnička obilježja

· Vrsta rashladnika: samo za hlađenje
· Vrsta kompresora (broj kompresora): Spiralni kompresori (4)
· Vrsta rashladnog sredstva: R410A
· Krug hlađenja: 2
· Vrsta ventilatora (broj ventilatora): aksijalni ventilator (4)
· Izmjenjivač topline: pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika
· Prekidač protoka, sigurnosni ventili za vodu i ventili za ispust zraka uključeni
· Filtar za vodu uključen (obavezna ugradnja na mjestu postavljanja)
· Postavka noćnog načina rada za uštedu energije i smanjivanje razine buke

Temperatura okoline.



Temperatura izlaza vode.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka (°C (ST)).
* S glikolom maksimalno 45 %, 5 °C bez glikola.

Dostupne opcije

Opcije				
Pumpa	**Pogon pumpe**	**Hidrauličke opcije**	**Opcije za okruženje**	**Razne opcije**
Jednostruka pumpa niskog tlaka	Fiksna brzina [1]	Senzor niskog tlaka vode	Obrada rebraste spirale – epoksidna smola	Uređaj za meki zalet
Jednostruka pumpa visokog tlaka	Varijabilna dvostruka brzina	Izolacijski ventili za vodu	Vanjska zaštitna mreža spirale	Napajanje bez nule
Dvostruka pumpa niskog tlaka	Varijabilni kapacitet	Hidraulički mjerači	Gumeni podlošci	Modbus TCP/IP
Dvostruka pumpa visokog tlaka	Stalni izlazni tlak		Opružni prigušivač	BACnet IP
	Stalni diferencijalni tlak		Regulacija ventilatora za sva godišnja doba	Mjerač rashladnog sredstva
			Visokotlačni ventilator	Prijevoz u kontejnerima

1) Dostupno za ugradnju izvan EU-a.

POGLEDAJTE VIŠE OPCIJA ZA VANJSKE JEDINICE SAMO ZA HLAĐENJE



Opcionalni daljinski upravljač.
PAW-SYSREMKIT

Model			**140**	**150**	**170**	**190**	**210**
Standardna opcija bez međuspremnika			**U-140CVNB**	**U-150CVNB**	**U-170CVNB**	**U-190CVNB**	**U-210CVNB**
S međuspremnikom			**U-140CVBL**	**U-150CVBL**	**U-170CVBL**	**U-190CVBL**	**U-210CVBL**
Napajanje	Napon	V	400	400	400	400	400
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja [1]		kW	132,0	146,0	164,0	181,0	208,0
Ulazna snaga hlađenja [1]		kW	43,1	47,6	54,8	61,1	69,8
Ukupna vrijednost EER 100 % [1]			3,06	3,07	2,99	2,96	2,98
SEER [2]			**4,40**	**4,45**	**4,38**	**4,40**	**4,25**
ηsc [2]		%	173	175	172	173	167
Vrsta pokretanja			Izravno	Izravno	Izravno	Izravno	Izravno
Maksimalna radna struja		A	108,0	119,0	136,0	153,0	170,0
Početna struja bez uređaja za meki zalet / s uređajem za meki zalet		A	251/130	262/141	324/161	341/178	396/201
Razina zvučne snage (sa standardnim ventilatorima)		dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Razina zvučnog tlaka (sa standardnim ventilatorima) [3]		dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Dimenzija (sa standardnim ventilatorima) bez međuspremnika	V x Š x D	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Dimenzija (sa standardnim ventilatorima) s međuspremnikom	V x Š x D	mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Težina (s 1 pumpom niskog tlaka) bez međuspremnika		kg	1510	1520	1610	1680	1940
Težina (s 1 pumpom niskog tlaka) s međuspremnikom		kg	1640	1650	1740	1810	2070
Rashladno sredstvo (R410A)		kg	2x24,7	2x24,7	24,7/33,3	2x33,3	2x33,3
Broj krugova hlađenja			2	2	2	2	2
Kompresori							
Broj			4	4	4	4	4
Vrsta			Spiralni	Spiralni	Spiralni	Spiralni	Spiralni
Korak djelomičnog opterećenja		%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100
Grijač kućišta		W	4 x 66	4 x 66	3 x 66/82	2 x 82/2 x 66	2 x 95/2 x 66
Isparivač							
Broj			1	1	1	1	1
Vrsta			Ploča	Ploča	Ploča	Ploča	Ploča
Nazivni protok vode (hlađenje)		m³/h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Pad tlaka vode (hlađenje)		kPa	33	39	24	32	40
Zapremnina vode		l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Zaštitni grijač protiv smrzavanja		W	60	60	120	120	120
Spirale							
Broj			4	4	4	4	4
Prednja površina		m²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Broj redova			2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Standardni ventilatori							
Broj			4	4	4	4	4
Protok zraka		m³/h	56000	56000	71000	86000	83000
Brzina rotacije		o/min	900	900	900	900	900
Ulazna snaga (svaki ventilator)		W	940	940	940 - 1650	1650	1650
Priključci za vodu							
Vrsta			Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Ulaz – promjer		U inčima	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Izlaz – promjer		U inčima	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

Dodatna oprema	
PAW-SYSREMKIT	Daljinski upravljač

Dodatna oprema	
PAW-SYSVICTH	Komplet priključaka Victaulic za model veličine 140 – 210

1) Navedeni podaci odnose se na izlaznu temperaturu ohlađene vode od 7 °C i temperaturu zraka u kondenzatoru od 35 °C u skladu s normom EN14511. 2) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 2016/2281 za rashladnike za prostorije. 3) Razine zvučnog tlaka izračunavaju se na udaljenosti od 10 metara. Razine zvučnog tlaka odnose se na ISO normu 3744 s oblikom paralelopipeda.
¤¤¤

HIGH SEER 4,45 | ErP | SUPER TIH | AUTOMATSKI VENTILATOR | SAVRŠENA PRILAGODBA | 50°C NAČIN HLAĐENJA | OGRANIČAVANJE ODLEDIVANJA | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Opcije za vanjske jedinice samo za hlađenje

Tablica s opcijama za 20 – 125

Opcija	Vrsta	Ref.		Model											
1	Kapacitet			20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125
2	Vrsta rashladnog sredstva i kompresora	V	R410A, fiksna brzina, samo hlađenje	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	Opcija međuspremnika	NB	Nema međuspremnika	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
		BS	Međuspremnik (mali)	•	•	•	•	•							
		BM	Međuspremnik (srednji)						•	•	•	•	•	•	•
4	Opcija pumpe		Nema pumpe [1]	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Jednostruka pumpa	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Dvostruka pumpa						•	•	•	•	•	•	•
5	Opcija pogona pumpe		Pogon pumpe – fiksna brzina [2]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – varijabilna dvostruka brzina (jednostruka pumpa) [3]	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – varijabilna dvostruka brzina (dvostruka pumpa)						•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – kapacitet varijabilne brzine (jednostruka pumpa)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – kapacitet varijabilne brzine (dvostruka pumpa)						•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – stalni izlazni tlak (jednostruka pumpa)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – stalni izlazni tlak (dvostruka pumpa)						•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – stalni diferencijalni tlak (jednostruka pumpa) [4]	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
6	Hidrauličke opcije		Nema hidrauličkih opcija	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Senzor niskog tlaka vode	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Izolacijski ventili za vodu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	Opcije za okruženje		Nema opcija za okruženje	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Obrada rebraste spirale – epoksidna smola	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Vanjska zaštitna mreža spirale	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Gumeni podlošci	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Opružni prigušivač	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Upravljanje brzinom ventilatora	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Niska razina buke	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•	•
			Visokotlačni ventilator [5]	Opc.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	Razne opcije		Nema raznih opcija	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Uređaj za meki zalet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Napajanje bez nule [6]	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
			Standardna opcija BMS-a (Modbus RTU)	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			LAN veza na daljinu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Prijevoz u kontejnerima						•	•	•	•	•	•	•
			Mjerač rashladnog sredstva						•	•	•	•	•	•	•
			Rekuperator topline [7]	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	•	•	•	•	•	•	•

1) Sustav se može isporučiti bez pumpe, no radi usklađenosti s propisima EU-a i ErP, ugradnja mora uključivati pumpu varijabilne brzine.
2) Pogon pumpe s fiksnom brzinom na rashladniku samo za hlađenje prikladan je samo za vanjsku ugradnju radi usklađenosti s propisima EU-a i ErP.
Varijabilna dvostruka brzina dolazi standardno s modelima 20 – 40 prilikom odabira opcije jednostruke pumpe. Odaberite drugi pogon pumpe ako je potrebno.
4) Opcija pogona pumpe sa stalnim diferencijalnim tlakom dostupna je isključivo uz posebnu narudžbu te iziskuje dodatno vrijeme za proizvodnju. Obratite se svojem lokalnom prodajnom predstavniku.
5) Visokotlačni ventilator nije dostupan na modelu 20 zbog dizajna kućišta.
6) Napajanje bez nule dostupno je isključivo uz posebnu narudžbu te iziskuje dodatno vrijeme za proizvodnju. Obratite se svojem lokalnom prodajnom predstavniku.
7) Uključivanje rekuperatora topline produljit će standardno vrijeme za proizvodnju, obratite se svojem lokalnom Panasonicovu prodajnom predstavniku za pojedinosti.

Std: Standardna stavka uključena.
•: Moguće je odabrati opcionalnu stavku.
OPC.: Posebna stavka narudžbe.

Tablica s opcijama za 140 – 210

Opcija	Vrsta	Ref.	Opis	Model				
1	Kapacitet			140	150	170	190	210
2	Vrsta rashladnog sredstva i kompresora	V	R410A, fiksna brzina, samo hlađenje	•	•	•	•	•
3	Opcija međuspremnika	NB	Nema međuspremnika	Std	Std	Std	Std	Std
		BL	Međuspremnik (veliki)	•	•	•	•	•
4	Opcija pumpe		Nema pumpe [1]	Std	Std	Std	Std	Std
			Jednostruka pumpa niskog tlaka	•	•	•	•	•
			Jednostruka pumpa visokog tlaka	•	•	•	•	•
			Dvostruka pumpa niskog tlaka	•	•	•	•	•
			Dvostruka pumpa visokog tlaka	•	•	•	•	•
5	Opcija pogona pumpe		Pogon pumpe – fiksna brzina [2]	Std	Std	Std	Std	Std
			Pogon pumpe – varijabilna dvostruka brzina (jednostruka pumpa)	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – varijabilna dvostruka brzina (dvostruka pumpa)	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – kapacitet varijabilne brzine (jednostruka pumpa)	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – kapacitet varijabilne brzine (dvostruka pumpa)	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – stalni izlazni tlak (jednostruka pumpa)	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – stalni izlazni tlak (dvostruka pumpa)	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – stalni diferencijalni tlak (jednostruka pumpa) [3]	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
			Pogon pumpe – stalni diferencijalni tlak (dvostruka pumpa) [3]	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
6	Hidrauličke opcije		Nema hidrauličkih opcija	Std	Std	Std	Std	Std
			Senzor niskog tlaka vode	•	•	•	•	•
			Izolacijski ventili za vodu	•	•	•	•	•
			Hidraulički mjerači	•	•	•	•	•
7	Opcije za okruženje		Nema opcija za okruženje	Std	Std	Std	Std	Std
			Obrada rebraste spirale – epoksidna smola	•	•	•	•	•
			Vanjska zaštitna mreža spirale	•	•	•	•	•
			Gumeni podlošci	•	•	•	•	•
			Opružni prigušivač	•	•	•	•	•
			Upravljanje brzinom ventilatora	•	•	•	•	•
			Niska razina buke	Std	Std	Std	Std	Std
8	Razne opcije		Nema raznih opcija	Std	Std	Std	Std	Std
			Uređaj za meki zalet	•	•	•	•	•
			Napajanje bez nule	•	•	•	•	•
			Standardna opcija BMS-a (Modbus RTU)	Std	Std	Std	Std	Std
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			LAN veza na daljinu	Std	Std	Std	Std	Std
			Prijevoz u kontejnerima	•	•	•	•	•
			Mjerač rashladnog sredstva	•	•	•	•	•

1) Sustav se može isporučiti bez pumpe, no radi usklađenosti s propisima EU-a i ErP, ugradnja mora uključivati pumpu varijabilne brzine.
2) Pogon pumpe s fiksnom brzinom na rashladniku samo za hlađenje prikladan je samo za ugradnju izvan EU-a zbog usklađenost s propisima ErP.
3) Opcija pogona pumpe sa stalnim diferencijalnim tlakom dostupna je isključivo uz posebnu narudžbu te iziskuje dodatno vrijeme za proizvodnju. Obratite se svojem lokalnom prodajnom predstavniku.

Std: Standardna stavka uključena.
•: Moguće je odabrati opcionalnu stavku.
OPC.: Posebna stavka narudžbe.

Istražite novu liniju ventilokonvektora. Osmišljeni za uklapanje u vaše okruženje i povećanje udobnosti



Panasonic predstavlja novu liniju ventilokonvektora.
Za ovu liniju proizvoda ključno je pružanje učinkovitosti i udobnosti
te mogućnost neprimjetnog uklapanja u vaše okruženje.



Istaknute značajke ventilokonvektora

Sa širokim rasponom dizajna, ventilokonvektori su savršeno prilagođeni za postavljanje na gotovo sve lokacije.





1 Inovacija za optimalnu udobnost

Serija ventilokonvektora za grijanje i hlađenje s kapacitetima od 0,5 do 21,9 kW pri hlađenju i od 0,6 do 21,5 kW pri grijanju. Doživite udobnost tijekom cijele godine uz sustave na temelju vode.

2 Energetski učinkovit ventilator iznimno niske razine buke

Dinamično uravnoteženi i posebno osmišljeni ventilatori, ojačana zvučna izolacija i optimizirana brzina ventilatora za niže razine buke.
Poboljšana učinkovitost uz opcionalni električni motor ventilatora.

3 Kvalitetna i učinkovita spirala

Izrađena od raspoređenih bakrenih cijevi, mehanički proširena u aluminijska krilca, pruža maksimalnu učinkovitost prijenosa topline, izdržljivost i higijenu.

4 Prilagodljiva ugradnja

Razne vrste jedinica koje odgovaraju vašim potrebama s fleksibilnim opcijama ugradnje. Izbor servisne strane za hidrauličke spojeve, konfiguraciju cjevovoda i vodoravnu ili okomitu ugradnju kanalnih jedinica.

Uz sjajan raspon kapaciteta i performansi te široki raspon dizajna, ventilokonvektori su savršeno prilagođeni za postavljanje na gotovo sve lokacije. Bez obzira na to jesu li vaši zahtjevi samo za hlađenje ili za grijanje i hlađenje, imamo prikladan ventilokonvektor za vas. Zahvaljujući različitim konfiguracijama cijevi i ventilatora, ova linija proizvoda ispunjava i najstrože zahtjeve. Serija je dostupna kao AC i EC ventilatori, moguće je postići snažnu učinkovitost uz održivost.

Upravljači sa sofisticiranim dizajnom pružaju pristupačno korisničko sučelje, a istovremeno omogućuju jednostavnu i povoljnu integraciju sa sustavima upravljanja objektom.



PAW-FC-RC1
Opcionalni ožičeni daljinski upravljač za AC ventilator, 2-cijevna i 4-cijevna primjena.

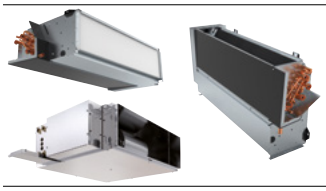


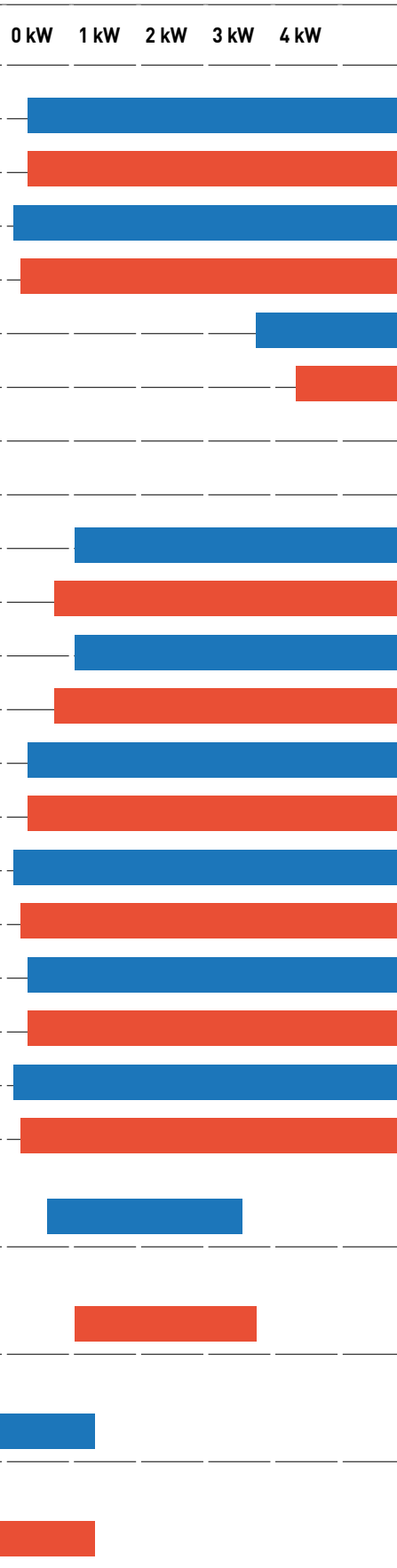
PAW-FC-TC903
Opcionalni ožičeni daljinski upravljač za AC ventilator s 2-cijevnom primjenom.



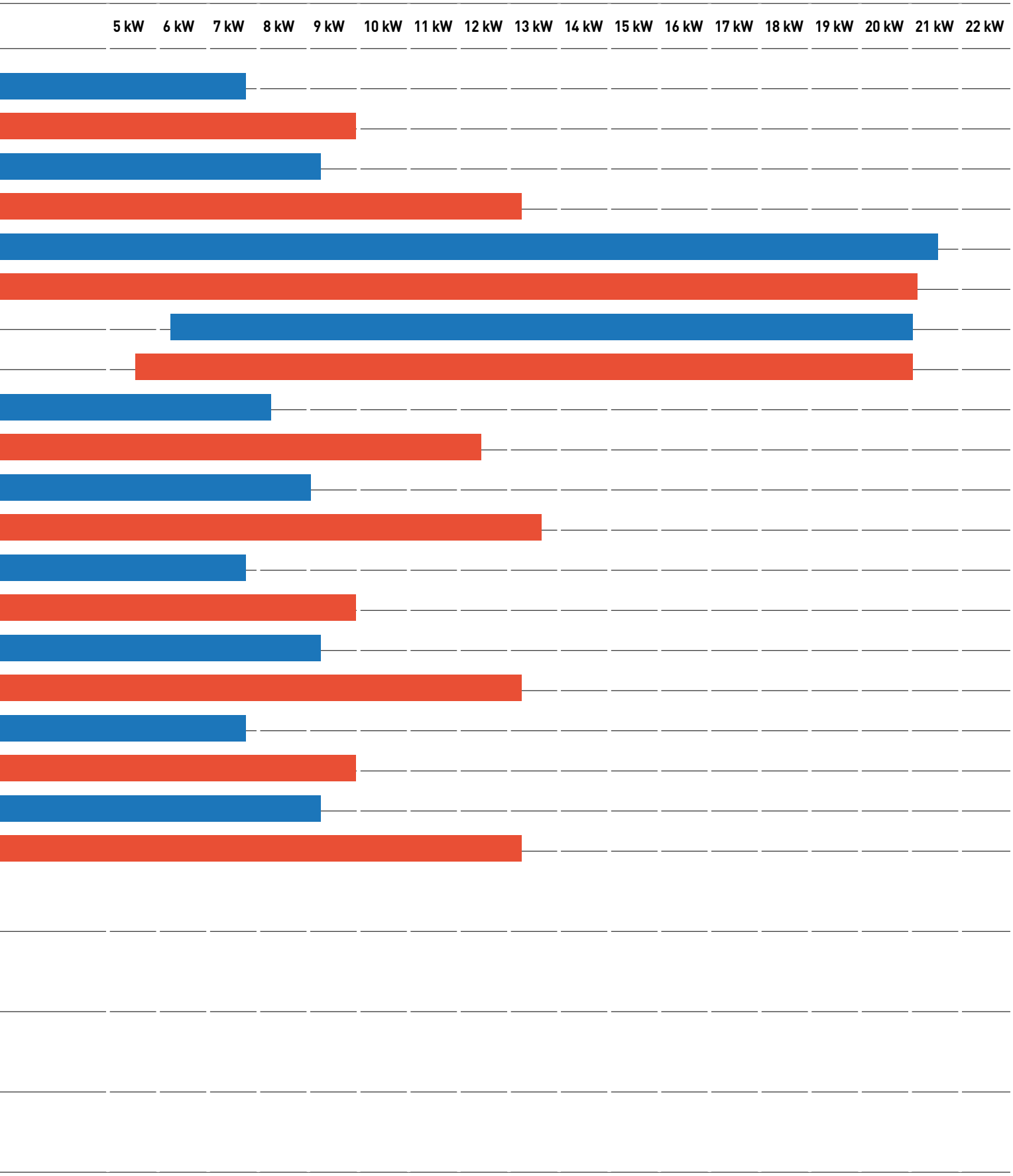
PAW-FC-907TC
Opcionalni ožičeni daljinski upravljač za EC ventilator, 2-cijevna i 4-cijevna primjena.

Linija ventilokonvektora

Stranica		Vrsta ventilatora	Rad	Raspon kapaciteta
STR. 446	Kanalna jedinica 	AC	Hlađenje	0,7 do 8,1 kW
			Grijanje	0,7 do 10,3 kW
		EC	Hlađenje	0,5 do 9,6 kW
			Grijanje	0,6 do 13,6 kW
STR. 448	Kanalna jedinica s visokim statičkim tlakom 	AC	Hlađenje	4,1 do 21,9 kW
			Grijanje	4,7 do 21,5 kW
		EC	Hlađenje	6,6 do 21,4 kW
			Grijanje	5,9 do 21,4 kW
STR. 450	Kaseta 	AC	Hlađenje	1,4 do 8,6 kW
			Grijanje	1,1 do 12,8 kW
		EC	Hlađenje	1,4 do 9,4 kW
			Grijanje	1,1 do 14,0 kW
STR. 452	Kućište stropne jedinice 	AC	Hlađenje	0,7 do 8,1 kW
			Grijanje	0,7 do 10,3 kW
		EC	Hlađenje	0,5 do 9,6 kW
			Grijanje	0,6 do 13,6 kW
STR. 454	Samostojeća jedinica 	AC	Hlađenje	0,7 do 8,1 kW
			Grijanje	0,7 do 10,3 kW
		EC	Hlađenje	0,5 do 9,6 kW
			Grijanje	0,6 do 13,6 kW
STR. 456	Zidna jedinica 	AC	Hlađenje	1,0 do 3,9 kW
			Grijanje	1,4 do 4,1 kW
STR. 457	Pametni ventilokonvektori 	AC	Hlađenje	0,2 do 1,7 kW
			Grijanje	0,2 do 1,7 kW



Navedene su vrijednosti za cijeli radni raspon. Podaci prikazani u sljedećim tablicama ukazuju na posebne uvjete ugradnje.
Pojedinosti u vezi s učinkovitosti i radnim uvjetima potražite u tehničkom priručniku.


5 kW
6 kW
7 kW
8 kW
9 kW
10 kW
11 kW
12 kW
13 kW
14 kW
15 kW
16 kW
17 kW
18 kW
19 kW
20 kW
21 kW
22 kW

Ventilokonvektori – kanalni (AC)





Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-903TC



Neobavezni upravljač. Napredni ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-RC1

Dvocijevni sustav	**Spajanje s lijeve strane (PAW-)**		**FC2A-D010L**	**FC2A-D020L**	**FC2A-D030L**	**FC2A-D040L**	**FC2A-D050L**	**FC2A-D060L**	**FC2A-D070L**	**FC2A-D080L**
	Spajanje s desne strane (PAW-)		**FC2A-D010R**	**FC2A-D020R**	**FC2A-D030R**	**FC2A-D040R**	**FC2A-D050R**	**FC2A-D060R**	**FC2A-D070R**	**FC2A-D080R**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
4-cijevni	**Spajanje s lijeve strane (PAW-)**		**FC4A-D010L**	**FC4A-D020L**	**FC4A-D030L**	**FC4A-D040L**	**FC4A-D050L**	**FC4A-D060L**	**FC4A-D070L**	**FC4A-D080L**
	Spajanje s desne strane (PAW-)		**FC4A-D010R**	**FC4A-D020R**	**FC4A-D030R**	**FC4A-D040R**	**FC4A-D050R**	**FC4A-D060R**	**FC4A-D070R**	**FC4A-D080R**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75
Razine zvuka										
Globalna zvučna snaga	Lo / Med / Hi	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Globalni zvučni tlak [3]	Lo / Med / Hi	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilator										
Broj			1	1	1	2	2	2	2	3
2-cijevni protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
4-cijevni protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370
Maksimalni vanjski tlak		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtar			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Električni podaci										
Napajanje	Napon	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
2-cijevna potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
4-cijevna potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188
Priključci za vodu										
Vrsta			Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem
2-cijevni		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-cijevni	Hlađenje	U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Grijanje	U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimenzije i težina										
Dimenzije	V x Š x D	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530
Težina	2-/4-cijevni	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40

1) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 27 °C ST / 19 °C MT. Ulaz/izlaz vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Ulaz/izlaz vode: 50 °C / 45 °C. 3) Razine zvučnog tlaka temelje se na značajkama (NR) sobe obujma 100 m³ s odjecima od 0,5 sekundi.
Navedene su vrijednosti za vanjski statički tlak od 0 Pa, dodatne značajke tlaka potražite u tehničkom priručniku.

Tehnička obilježja

· Kapacitet hlađenja od 0,7 do 8,1 kW
· Kapacitet grijanja od 0,7 do 10,3 kW
· Motor(i) ventilatora na izmjeničnu struju s 5 brzina

Radna ograničenja	
Ulazna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Temperatura zraka u unutrašnjosti	Od 5 do 32 °C

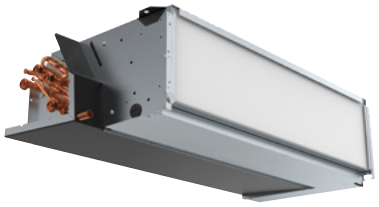
Glavne značajke i dodatna oprema

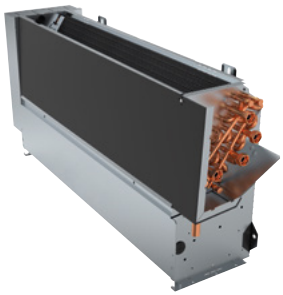
· 2- i 4-cijevne konfiguracije
· Raspored za lijevu ili desnu stranu
· Jednostavna ugradnja
· Vrlo niske razine buke
· 2-smjerni i 3-smjerni ventili za uključivanje/isključivanje
· Pomoćna drenažna posuda
· Usis zraka kroz uklonjivu rešetku
· Filtar G2

ErP

U skladu s propisom ERP 2018., u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2016/2281.

Ventilokonvektori – kanalni (EC)









Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač za EC ventilatore.
PAW-FC-907TC

Dvocijevni sustav	Spajanje s lijeve strane (PAW-)		FC2E-D010L	FC2E-D020L	FC2E-D030L	FC2E-D040L	FC2E-D050L	FC2E-D060L	FC2E-D070L	FC2E-D080L	FC2E-F040L
	Spajanje s desne strane (PAW-)		FC2E-D010R	FC2E-D020R	FC2E-D030R	FC2E-D040R	FC2E-D050R	FC2E-D060R	FC2E-D070R	FC2E-D080R	FC2E-F040R
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8	3,6/6,6/9,2
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6	2,9/6,1/9,1
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254	627/1142/1575
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6	10,6/51,2/93,8
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3	4,4/8,3/11,8
4-cijevni	**Spajanje s lijeve strane (PAW-)**		**FC4E-D010L**	**FC4E-D020L**	**FC4E-D030L**	**FC4E-D040L**	**FC4E-D050L**	**FC4E-D060L**	**FC4E-D070L**	**FC4E-D080L**	**FC4E-F040L**
	Spajanje s desne strane (PAW-)		**FC4E-D010R**	**FC4E-D020R**	**FC4E-D030R**	**FC4E-D040R**	**FC4E-D050R**	**FC4E-D060R**	**FC4E-D070R**	**FC4E-D080R**	**FC4E-F040R**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6	3,3/6,4/8,8
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2	2,7/5,6/8,0
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242	567/1093/1511
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3	10,0/47,2/86,7
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9	2,5/4,5/6,2
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194	432/783/1065
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1	30,6/107,6/214,8
Razine zvuka											
Globalna zvučna snaga	Lo / Med / Hi	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	42/58/68 [3]
Globalni zvučni tlak [4]	Lo / Med / Hi	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55	23/39/52
Ventilator											
Broj			1	1	1	2	2	2	2	3	1
2-cijevni protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398	592/1284/1935
4-cijevni protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079	523/1222/1864
Maksimalni vanjski tlak		Pa	75	75	75	105	70	105	115	115	190
Filtar			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Električni podaci											
Napajanje	Napon	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
2-cijevna potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108	11/62/197
4-cijevna potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116	11/60/188
Priključci za vodu											
Vrsta			Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem
2-cijevni		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
4-cijevni	Hlađenje	U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
	Grijanje	U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimenzije i težina											
Dimenzije	V x Š x D	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530	223 x 1233 x 653
Težina	2-/4-cijevni	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40	19/19

1) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 27 °C ST / 19 °C MT. Ulaz/izlaz vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Ulaz/izlaz vode: 50 °C / 45 °C. 3) Navedene su razine zvučne snage iz mjerenja prilikom povrata i zračenja. 4) Razine zvučnog tlaka temelje se na značajkama (NR) sobe obujma 100 m³ s odjecima od 0,5 sekundi.
Navedene su vrijednosti za vanjski statički tlak od 0 Pa, dodatne značajke tlaka potražite u tehničkom priručniku.

Tehnička obilježja

· Kapacitet hlađenja od 0,5 do 9,6 kW
· Kapacitet grijanja od 0,6 do 13,6 kW
· EC ventilator(i) niske potrošnje energije

Radna ograničenja	
Ulazna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Temperatura zraka u unutrašnjosti	Od 5 do 32 °C

Glavne značajke i dodatna oprema

· 2- i 4-cijevne konfiguracije
· Raspored za lijevu ili desnu stranu
· Mogu se ugraditi vodoravno i okomito*
· Jednostavna ugradnja
· Vrlo niske razine buke
· 2-smjerni i 3-smjerni ventili za uključivanje/isključivanje
· Pomoćna drenažna posuda
· Usis zraka kroz uklonjivu rešetku
· Filtar G2

* PAW-FC2E-F040 i PAW-FC4E-F040 mogu se ugraditi samo vodoravno.

ErP
ELEKTRIČNI MOTOR ZA EKOLOŠKU VENTILACIJU

U skladu s propisom ERP 2018., u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2016/2281.

Ventilokonvektori – kanalna jedinica s visokim statičkim tlakom (AC)





Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-903TC



Neobavezni upravljač. Napredni ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-RC1

Dvocijevni sustav	**Spajanje s lijeve strane**		**PAW-FC2A-E070L**	**PAW-FC2A-E150L**	**PAW-FC2A-E180L**	**PAW-FC2A-E210L**	**PAW-FC2A-E240L***	**PAW-FC2A-E270L***
	Spajanje s desne strane		**PAW-FC2A-E070R**	**PAW-FC2A-E150R**	**PAW-FC2A-E180R**	**PAW-FC2A-E210R**	**PAW-FC2A-E240R***	**PAW-FC2A-E270R***
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	4,4/5,5/6,4	5,6/11,5/14,2	4,9/11,5/15,0	5,2/13,7/18,6	14,3/19,8/23,3	15,8/23,0/27,5
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	3,1/4,2/5,1	3,9/9,2/12,2	3,7/9,5/13,1	3,5/9,9/13,7	10,3/14,9/17,8	11,0/16,3/19,7
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	749/951/1095	966/1979/2437	837/1979/2589	899/2357/3201	2468/3410/4015	2718/3951/4740
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	26,5/42,5/56,2	5,5/19,9/29,3	4,4/19,6/32,0	4,9/28,8/51,5	13,8/25,2/34,2	12,8/25,2/35,3
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	5,4/8,6/12,7	6,2/14,2/20,0	6,3/16,3/23,2	6,1/16,5/23,4	17,2/26,3/32,6	17,9/27,5/33,7
4-cijevni	**Spajanje s lijeve strane**		**PAW-FC4A-E070L**	**PAW-FC4A-E150L**	**PAW-FC4A-E180L**	**PAW-FC4A-E210L**	**PAW-FC4A-E240L***	**PAW-FC4A-E270L***
	Spajanje s desne strane		**PAW-FC4A-E070R**	**PAW-FC4A-E150R**	**PAW-FC4A-E180R**	**PAW-FC4A-E210R**	**PAW-FC4A-E240R***	**PAW-FC4A-E270R***
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	4,0/5,4/6,0	5,3/10,1/11,9	5,5/11,2/13,6	5,9/14,4/18,8	13,3/17,7/20,5	14,3/19,9/23,4
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	2,8/4,1/4,7	3,7/8,4/10,9	3,9/9,1/12,0	4,0/10,6/14,5	9,9/13,9/16,3	10,3/14,9/17,8
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	680/924/1035	919/1739/2044	951/1928/2335	1013/2478/3241	2291/3053/3526	2464/3427/4032
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	29,7/52,1/64,4	4,1/13,5/18,4	4,7/17,4/25,0	6,6/35,2/59,1	14,5/25,0/33,0	12,8/23,3/31,5
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	3,7/6,0/7,4	5,3/11,8/15,9	5,3/11,9/15,9	5,3/11,9/16,0	7,2/11,1/13,5	7,2/11,1/13,5
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	636/1029/1266	906/2038/2746	911/2045/2745	916/2051/2747	1242/1910/2329	1242/1910/2329
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	14,2/30,7/43,6	39,0/167,6/293,0	23,9/100,8/174,3	24,2/101,4/174,6	45,8/87,8/120,3	28,3/53,3/72,5
Razine zvuka								
Zvučna snaga povrat + zračeno	Lo / Med / Hi	dB(A)	54/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/73/75	65/73/75
Izlazna zvučna snaga	Lo / Med / Hi	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/72/75	64/72/75
Zvučni tlak [3]	Lo / Med / Hi	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/52/54	44/52/54
Ventilator								
Broj			1	1	1	1	1	1
2-cijevni protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	680/1091/1562	676/2110/3197	676/2110/3197	676/2110/3197	1927/3130/3923	1927/3130/3923
4-cijevni protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	552/1132/1496	676/2110/3197	676/2110/3197	676/2110/3197	1927/3130/3923	1927/3130/3923
Maksimalni vanjski tlak		Pa	110	200	200	200	220	220
Filtar			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Električni podaci								
Napajanje	Napon	V	230	230	230	230	230	230
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	132/182/222	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/673	420/530/673
Priključci za vodu								
Vrsta			Plinski sa ženskim navojem	Plinski s muškim navojem	Plinski s muškim navojem	Plinski s muškim navojem	Plinski s muškim navojem	Plinski s muškim navojem
2-cijevni		U inčima	1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4-cijevni	Hlađenje	U inčima	1/2	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Grijanje	U inčima	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimenzije i težina								
Dimenzije	V x Š x D	mm	250x698x1200	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450 x798x1500	450 x798x1500
Težina		kg	42	63	65	67	76	80

1) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 27 °C ST / 19 °C MT. Ulaz/izlaz vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Ulaz/izlaz vode: 50 °C / 45 °C. 3) Informativni podaci: Uzimajući u obzir hipotetičko prigušenje zvuka prostorije i ugradnju od 21 dB.
Navedene su vrijednosti za vanjski statički tlak od 50 Pa, dodatne značajke tlaka potražite u tehničkom priručniku.
* Ventilatori velike brzine koji se upotrebljavaju za vrijednosti kapaciteta, protoka vode, zvuka i protoka zraka.

Tehnička obilježja

- 6 veličina
- Kapacitet hlađenja od 4,1 do 21,9 kW
- Kapacitet grijanja od 4,7 do 21,5 kW
- Motor ventilatora na izmjeničnu struju s 5 brzina

Glavne značajke i dodatna oprema

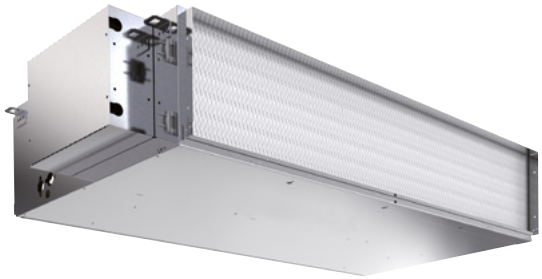
- 2- i 4-cijevne konfiguracije, za spajanje s lijeve i desne strane
- Statički tlak do 220 Pa
- Dvostruka površinska izolacija
- 2-smjerni i 3-smjerni ventili za uključivanje/isključivanje
- Pomoćna drenažna posuda
- Usis zraka kroz uklonjivu rešetku
- Filtar G3

Radna ograničenja	
Ulazna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Temperatura zraka u unutrašnjosti	Od 5 do 32 °C

ErP

U skladu s propisom ERP 2018., u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2016/2281.

Ventilokonvektori – kanalna jedinica s visokim statičkim tlakom (EC)





Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač za EC ventilatore.
PAW-FC-907TC

Dvocijevni sustav	**Spajanje s lijeve strane**		**PAW-FC2E-E150L**	**PAW-FC2E-E180L**	**PAW-FC2E-E210L**	**PAW-FC2E-E240L**	**PAW-FC2E-E270L**
	Spajanje s desne strane		**PAW-FC2E-E150R**	**PAW-FC2E-E180R**	**PAW-FC2E-E210R**	**PAW-FC2E-E240R**	**PAW-FC2E-E270R**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	7,0/11,3/14,5	7,8/13,1/17,3	8,6/14,2/19,0	9,3/16,1/20,3	10,2/18,1/23,1
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	5,2/9,1/12,1	5,7/10,3/14,1	6,1/10,9/15,0	6,7/12,4/16,2	7,2/13,6/17,8
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	1207/1945/2498	1351/2259/2979	1476/2451/3275	1592/2766/3498	1751/3120/3972
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	11,5/19,3/30,7	6,1/24,9/41,5	6,0/31,0/53,8	6,3/17,1/26,4	5,9/16,4/25,4
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	8,8/15,8/20,7	9,5/17,9/24,3	10,0/19,4/26,8	11,1/20,8/27,5	11,7/22,8/30,4
4-cijevni	**Spajanje s lijeve strane**		**PAW-FC4E-E150L**	**PAW-FC4E-E180L**	**PAW-FC4E-E210L**	**PAW-FC4E-E240L**	**PAW-FC4E-E270L**
	Spajanje s desne strane		**PAW-FC4E-E150R**	**PAW-FC4E-E180R**	**PAW-FC4E-E210R**	**PAW-FC4E-E240R**	**PAW-FC4E-E270R**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	5,9/9,1/11,6	6,6/10,2/13,0	7,9/12,6/16,4	8,4/14,0/17,5	8,9/15,3/19,5
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	4,5/7,6/10,1	4,9/8,4/11,2	5,8/9,9/13,4	6,2/11,0/14,2	6,5/11,8/15,5
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	1011/1567/2005	1141/1764/2243	1361/2175/2826	1447/2409/3020	1529/2641/3359
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	4,9/11,1/17,7	6,5/14,7/23,2	7,6/27,5/45,4	6,2/15,9/24,5	5,5/14,5/22,4
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	3,6/5,8/7,3	6,1/10,0/12,8	6,1/10,1/12,9	4,8/8,3/10,3	4,7/8,2/10,5
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	621/991/1264	1052/1729/2211	1057/1734/2227	832/1421/1780	804/1407/1804
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	20,7/45,6/70,1	30,7/74,1/116,4	30,8/74,5/118,0	19,6/55,9/78,7	7,2/33,9/48,9
Razine zvuka							
Zvučna snaga povrat + zračeno	Lo / Med / Hi	dB(A)	56/67/74	56/67/74	56/67/74	58/69/76	58/69/76
Izlazna zvučna snaga	Lo / Med / Hi	dB(A)	56/65/74	56/65/74	56/65/74	58/67/76	58/67/76
Zvučni tlak [3]	Lo / Med / Hi	dB(A)	35/46/52	35/46/52	35/46/52	37/48/54	37/48/54
Ventilator							
Broj			1	1	1	1	1
2-cijevni protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1227/2700/3829	1227/2700/3829
4-cijevni protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1227/2700/3829	1227/2700/3829
Maksimalni vanjski tlak		Pa	300	300	300	300	300
Električni podaci							
Napajanje	Napon	V	230	230	230	230	230
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	67/172/246	67/172/246	67/172/246	64/237/364	64/237/364
Priključci za vodu							
Vrsta			Plinski s muškim navojem	Plinski s muškim navojem	Plinski s muškim navojem	Plinski s muškim navojem	Plinski s muškim navojem
2-cijevni		U inčima	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4-cijevni	Hlađenje	U inčima	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Grijanje	U inčima	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimenzije i težina							
Dimenzije	V x Š x D	mm	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450 x798x1500	450 x798x1500
Težina		kg	63	65	67	76	80

1) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 27 °C ST / 19 °C MT. Ulaz/izlaz vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Ulaz/izlaz vode: 50 °C / 45 °C. 3) Informativni podaci: Uzimajući u obzir hipotetičko prigušenje zvuka prostorije i ugradnju od 21 dB.
Navedene su vrijednosti za vanjski statički tlak od 50 Pa, dodatne značajke tlaka potražite u tehničkom priručniku.

Tehnička obilježja

- 5 veličina
- Kapacitet hlađenja od 6,6 do 19,9 kW
- Kapacitet grijanja od 5,9 do 21,4 kW
- EC ventilator niske potrošnje energije

Glavne značajke i dodatna oprema

- 2- i 4-cijevne konfiguracije, za spajanje s lijeve i desne strane
- Statički tlak do 300 Pa
- Dvostruka površinska izolacija
- 2-smjerni i 3-smjerni ventili za uključivanje/isključivanje
- Pomoćna drenažna posuda
- Usis zraka kroz uklonjivu rešetku
- Filtar G3

Radna ograničenja	
Ulazna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Temperatura zraka u unutrašnjosti	Od 5 do 32 °C

ErP
ELEKTRIČNI MOTOR ZA EKOLOŠKU VENTILACIJU

U skladu s propisom ERP 2018., u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2016/2281.



Ventilokonvektori – 4-smjerna kasetna jedinica (AC)



Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-903TC



Neobavezni upravljač. Napredni ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-RC1

Dvocijevni sustav			**PAW-FC2A-U020-1**	**PAW-FC2A-U030-1**	**PAW-FC2A-U040-1**	**PAW-FC2A-U050-1**	**PAW-FC2A-U060-1**	**PAW-FC2A-U070-1**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	1,5/1,8/2,4	1,9/2,7/4,0	2,8/3,5/4,7	3,4/4,4/6,1	3,7/5,4/7,2	4,0/6,5/8,6
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	1,3/1,5/2,0	1,4/2,2/3,0	2,1/2,6/3,6	2,6/3,4/4,8	2,7/4,0/5,4	3,0/4,8/6,4
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/142	636/937/1233	695/1111/1476
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	4,3/6,8/10,9	3,6/8,5/14,4	6,9/11,2/18,3	8,4/13,0/21,9	3,4/7,5/11,5	5,6/13,0/20,5
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	2,2/2,5/3,2	2,3/3,7/4,5	3,7/4,6/6,2	4,5/6,0/8,1	4,5/7,4/10,0	5,2/9,2/12,0
4-cijevni			**PAW-FC4A-U020-1**	**PAW-FC4A-U030-1**	**PAW-FC4A-U040-1**	**—**	**PAW-FC4A-U060-1**	**PAW-FC4A-U070-1**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	1,4/1,5/2,0	2,0/2,7/3,4	2,5/3,3/4,0	—	3,0/4,9/6,6	3,2/6,0/7,5
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	1,2/1,4/1,8	1,5/2,1/2,6	2,0/2,6/3,2	—	2,3/3,8/5,1	2,5/4,6/5,9
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	232/258/359	342/465/576	437/563/683	—	511/851/1137	543/1030/1294
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	6,6/8,9/13,6	4,4/8,3/11,6	6,7/11,2/15,3	—	6,0/13,9/22,2	7,1/18,9/27,5
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	0,8/0,9/1,2	2,2/3,1/3,8	3,0/3,5/4,1	—	3,7/5,5/7,0	4,5/7,1/8,9
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	132/153/201	374/530/658	521/603/699	—	636/939/1210	776/1214/1540
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	25,7/33,4/53,6	13,7/24,2/35	24,2/30,9/39,8	—	7,6/13,8/20,7	10,2/20,8/30,9
Razine zvuka								
Globalna zvučna snaga 2-cijevni	Lo / Med / Hi	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Globalna zvučna snaga 4-cijevni	Lo / Med / Hi	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Globalni zvučni tlak 2-cijevni [3]	Lo / Med / Hi	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Globalni zvučni tlak 4-cijevni [3]	Lo / Med / Hi	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilator								
Broj			1	1	1	1	1	1
Protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1447
Filtar			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Električni podaci								
Napajanje	Napon	V	230	230	230	230	230	230
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50
2-cijevna potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
4-cijevna potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	—	34/61/88	44/92/125
Priključci za vodu								
Vrsta			Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem
2-cijevni		U inčima	3/4	3/4	3/4	1	1	1
4-cijevni	Hlađenje	U inčima	3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Grijanje	U inčima	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Dimenzije i težina								
Dimenzija uključujući ploču	V x Š x D	mm	334x720x720	334x720x720	334x720x720	339x960x960	339x960x960	339x960x960
Težina		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

1) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 27 °C ST / 19 °C MT. Ulaz/izlaz vode: 7 °C/12 °C. 2) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 20 °C. Ulaz/izlaz vode: 45 °C / 40 °C. 3) Informativni podaci koji uzimaju u obzir hipotetičko prigušenje zvuka prostorije i ugradnju od -9 dB (A).

Tehnička obilježja

- 6 veličina*
- Kapacitet hlađenja od 1,4 do 8,6 kW
- Kapacitet grijanja od 1,1 do 12,8 kW
- Motor ventilatora na izmjeničnu struju s 3 brzine

Glavne značajke i dodatna oprema

- 2- i 4-cijevne konfiguracije
- Vrlo niske razine buke
- Brzi pristup, jednostavno uklanjanje prednje rešetke
- Svi se priključci nalaze s iste strane
- Pocinčani čelični lim s toplinskom i zvučnom izolacijom, pri čemu se sprečava kondenzacija na kućištu i pruža dobro prigušenje zvuka
- Zračni filtar sintetičkog tipa koji se može očistiti

Radna ograničenja	
Ulazna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Temperatura zraka u unutrašnjosti	Od 5 do 32 °C

* 5 veličina dostupno za 4-cijevnu konfiguraciju.

ErP

U skladu s propisom ERP 2018., u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2016/2281.



Ventilokonvektori – 4-smjerna kasetna jedinica (EC)



Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač za EC ventilatore.
PAW-FC-907TC

Dvocijevni sustav			**PAW-FC2E-U020-1**	**PAW-FC2E-U030-1**	**PAW-FC2E-U040-1**	**PAW-FC2E-U050-1**	**PAW-FC2E-U060-1**	**PAW-FC2E-U070-1**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	1,6/1,8/2,4	1,9/2,9/4,0	2,8/3,5/4,7	3,4/4,4/6,1	3,7/5,5/7,2	4,1/6,5/9,6
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	1,3/1,5/2,0	1,4/2,2/3,1	2,1/2,7/3,6	2,6/3,5/4,7	2,7/4,1/5,4	3,0/4,9/7,2
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	4,2/6,9/11,2	3,5/8,6/14,6	6,8/11,4/18,6	8,4/13,1/22,2	3,4/7,6/11,7	5,8/13,1/24,6
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	2,2/2,5/3,2	2,3/3,7/4,5	3,7/4,6/6,2	4,5/6,0/8,1	4,5/7,4/10,0	5,2/9,2/13,0
4-cijevni			**PAW-FC4E-U020-1**	**PAW-FC4E-U030-1**	**PAW-FC4E-U040-1**	**—**	**PAW-FC4E-U060-1**	**PAW-FC4E-U070-1**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	1,4/1,5/2,0	2,0/2,7/3,4	2,6/3,2/4,0	—	3,0/5,0/6,6	3,2/6,1/7,9
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	1,2/1,4/1,9	1,5/2,1/2,6	2,1/2,6/3,3	—	2,3/3,8/5,1	2,6/4,7/6,3
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	234/262/344	344/464/581	442/556/690	—	516/858/1144	549/1041/1366
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	6,6/9,1/14,0	4,4/8,2/11,7	6,7/10,9/15,5	—	6,0/14,1/22,4	7,2/19,2/30,1
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	0,8/0,9/1,2	2,2/3,1/3,8	3,0/3,5/4,1	—	3,7/5,5/7,0	4,5/7,1/9,8
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	132/153/201	374/530/658	521/603/699	—	636/939/1210	776/1214/1686
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	25,7/33,4/53,6	13,7/24,2/35	24,2/30,9/39,8	—	7,6/13,8/20,7	10,2/20,8/36
Razine zvuka								
Globalna zvučna snaga 2-cijevni	Lo / Med / Hi	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Globalna zvučna snaga 4-cijevni	Lo / Med / Hi	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Globalni zvučni tlak 2-cijevni [3]	Lo / Med / Hi	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Globalni zvučni tlak 4-cijevni [3]	Lo / Med / Hi	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilator								
Broj			1	1	1	1	1	1
Protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598
Filtar			G1					
Električni podaci								
Napajanje	Napon	V	230	230	230	230	230	230
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50
2-cijevna potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	7/12/25	9/23/25	11/40/115
4-cijevna potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	—	9/23/46	11/40/115
Priključci za vodu								
Vrsta			Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem
2-cijevni		U inčima	3/4	3/4	3/4	1	1	1
4-cijevni	Hlađenje	U inčima	3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Grijanje	U inčima	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Dimenzije i težina								
Dimenzija uključujući ploču	V x Š x D	mm	334x720x720	334x720x720	334x720x720	339x960x960	339x960x960	339x960x960
Težina		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

1) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 27 °C ST / 19 °C MT. Ulaz/izlaz vode: 7 °C / 12 °C. 2) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 20 °C. Ulaz/izlaz vode: 45 °C / 40 °C. 3) Informativni podaci koji uzimaju u obzir hipotetičko prigušenje zvuka prostorije i ugradnju od -9 dB (A).

Tehnička obilježja

· 6 veličina*
· Kapacitet hlađenja od 1,4 do 9,4 kW
· Kapacitet grijanja od 1,1 do 14,0 kW
· EC ventilator niske potrošnje energije

Glavne značajke i dodatna oprema

· 2- i 4-cijevne konfiguracije
· Vrlo niske razine buke
· Brzi pristup, jednostavno uklanjanje prednje rešetke
· Svi se priključci nalaze s iste strane
· Pocinčani čelični lim s toplinskom i zvučnom izolacijom, pri čemu se sprečava kondenzacija na kućištu i pruža dobro prigušenje zvuka
· Zračni filtar sintetičkog tipa koji se može očistiti

Radna ograničenja	
Ulazna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Temperatura zraka u unutrašnjosti	Od 5 do 32 °C

* 5 veličina dostupno za 4-cijevnu konfiguraciju.

ErP
ELEKTRIČNI MOTOR ZA EKOLOŠKU VENTILACIJU

U skladu s propisom ERP 2018., u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2016/2281.

Ventilokonvektori – kućište stropnih jedinica (AC)





Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-903TC



Neobavezni upravljač. Napredni ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-RC1

Dvocijevni sustav	**Spajanje s lijeve strane (PAW-)**		**FC2A-T010L**	**FC2A-T020L**	**FC2A-T030L**	**FC2A-T040L**	**FC2A-T050L**	**FC2A-T060L**	**FC2A-T070L**	**FC2A-T080L**
	Spajanje s desne strane (PAW-)		**FC2A-T010R**	**FC2A-T020R**	**FC2A-T030R**	**FC2A-T040R**	**FC2A-T050R**	**FC2A-T060R**	**FC2A-T070R**	**FC2A-T080R**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
4-cijevni	**Spajanje s lijeve strane (PAW-)**		**FC4A-T010L**	**FC4A-T020L**	**FC4A-T030L**	**FC4A-T040L**	**FC4A-T050L**	**FC4A-T060L**	**FC4A-T070L**	**FC4A-T080L**
	Spajanje s desne strane (PAW-)		**FC4A-T010R**	**FC4A-T020R**	**FC4A-T030R**	**FC4A-T040R**	**FC4A-T050R**	**FC4A-T060R**	**FC4A-T070R**	**FC4A-T080R**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75
Razine zvuka										
Globalna zvučna snaga	Lo / Med / Hi	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Globalni zvučni tlak [3]	Lo / Med / Hi	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilator										
Broj			1	1	1	2	2	2	2	3
2-cijevni protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
4-cijevni protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370
Filtar			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Električni podaci										
Napajanje	Napon	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
2-cijevna potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
4-cijevna potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188
Priključci za vodu										
Vrsta			Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem
2-cijevni		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-cijevni	Hlađenje	U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Grijanje	U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimenzije i težina										
Dimenzije	V x Š x D	mm	225 x 766 x 477	225 x 766 x 477	225 x 951 x 477	225 x 1136 x 477	225 x 1321 x 477	225 x 1506 x 477	225 x 1319 x 477	225 x 1506 x 477
Težina	2-/4-cijevni	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 27 °C ST / 19 °C MT. Ulaz/izlaz vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Ulaz/izlaz vode: 50 °C / 45 °C. 3) Razine zvučnog tlaka temelje se na značajkama (NR) sobe obujma 100 m³ s odjecima od 0,5 sekundi.

Tehnička obilježja

- Kapacitet hlađenja od 0,7 do 8,1 kW
- Kapacitet grijanja od 0,7 do 10,3 kW
- Motor(i) ventilatora na izmjeničnu struju s 5 brzina

Glavne značajke i dodatna oprema

- 2- i 4-cijevne konfiguracije
- Raspored za lijevu ili desnu stranu
- Jednostavna ugradnja
- Vrlo niske razine buke
- 2-smjerni i 3-smjerni ventili za uključivanje/isključivanje
- Pomoćna drenažna posuda
- Usis zraka kroz uklonjivu rešetku
- Filtar G2

Radna ograničenja	
Ulazna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Temperatura zraka u unutrašnjosti	Od 5 do 32 °C

ErP

U skladu s propisom ERP 2018., u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2016/2281.

Ventilokonvektori – kućište stropnih jedinica (EC)





Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač za EC ventilatore.
PAW-FC-907TC

Dvocijevni sustav	**Spajanje s lijeve strane (PAW-)**		**FC2E-T010L**	**FC2E-T020L**	**FC2E-T030L**	**FC2E-T040L**	**FC2E-T050L**	**FC2E-T060L**	**FC2E-T070L**	**FC2E-T080L**
	Spajanje s desne strane (PAW-)		**FC2E-T010R**	**FC2E-T020R**	**FC2E-T030R**	**FC2E-T040R**	**FC2E-T050R**	**FC2E-T060R**	**FC2E-T070R**	**FC2E-T080R**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3
4-cijevni	**Spajanje s lijeve strane (PAW-)**		**FC4E-T010L**	**FC4E-T020L**	**FC4E-T030L**	**FC4E-T040L**	**FC4E-T050L**	**FC4E-T060L**	**FC4E-T070L**	**FC4E-T080L**
	Spajanje s desne strane (PAW-)		**FC4E-T010R**	**FC4E-T020R**	**FC4E-T030R**	**FC4E-T040R**	**FC4E-T050R**	**FC4E-T060R**	**FC4E-T070R**	**FC4E-T080R**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1
Razine zvuka										
Globalna zvučna snaga	Lo / Med / Hi	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Globalni zvučni tlak [3]	Lo / Med / Hi	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
Ventilator										
Broj			1	1	1	2	2	2	2	3
2-cijevni protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398
4-cijevni protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079
Filtar			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Električni podaci										
Napajanje	Napon	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
2-cijevna potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108
4-cijevna potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116
Priključci za vodu										
Vrsta			Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem
2-cijevni		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-cijevni	Hlađenje	U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Grijanje	U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimenzije i težina										
Dimenzije	V x Š x D	mm	225 x 766 x 477	225 x 766 x 477	225 x 951 x 477	225 x 1136 x 477	225 x 1321 x 477	225 x 1506 x 477	225 x 1319 x 477	225 x 1506 x 477
Težina	2-/4-cijevni	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 27 °C ST / 19 °C MT. Ulaz/izlaz vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Ulaz/izlaz vode: 50 °C / 45 °C. 3) Razine zvučnog tlaka temelje se na značajkama (NR) sobe obujma 100 m³ s odjecima od 0,5 sekundi.

Tehnička obilježja

· Kapacitet hlađenja od 0,5 do 9,6 kW
· Kapacitet grijanja od 0,6 do 13,6 kW
· EC ventilator(i) niske potrošnje energije

Glavne značajke i dodatna oprema

· 2- i 4-cijevne konfiguracije
· Raspored za lijevu ili desnu stranu
· Jednostavna ugradnja
· Vrlo niske razine buke
· 2-smjerni i 3-smjerni ventili za uključivanje/isključivanje
· Pomoćna drenažna posuda
· Usis zraka kroz uklonjivu rešetku
· Filtar G2

Radna ograničenja	
Ulazna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Temperatura zraka u unutrašnjosti	Od 5 do 32 °C

ErP
ELEKTRIČNI MOTOR ZA EKOLOŠKU VENTILACIJU

U skladu s propisom ERP 2018., u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2016/2281.



Ventilokonvektori – samostojeće kućište (AC)



Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-903TC



Neobavezni upravljač. Napredni ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-RC1



Neobavezni upravljač. Integrirani daljinski upravljač za samostojeći podni ventilokonvektor (AC).
PAW-FC-RCFS

Dvocijevni sustav	**Spajanje s lijeve strane (PAW-)**		**FC2A-P010L**	**FC2A-P020L**	**FC2A-P030L**	**FC2A-P040L**	**FC2A-P050L**	**FC2A-P060L**	**FC2A-P070L**	**FC2A-P080L**
	Spajanje s desne strane (PAW-)		**FC2A-P010R**	**FC2A-P020R**	**FC2A-P030R**	**FC2A-P040R**	**FC2A-P050R**	**FC2A-P060R**	**FC2A-P070R**	**FC2A-P080R**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
4-cijevni	**Spajanje s lijeve strane (PAW-)**		**FC4A-P010L**	**FC4A-P020L**	**FC4A-P030L**	**FC4A-P040L**	**FC4A-P050L**	**FC4A-P060L**	**FC4A-P070L**	**FC4A-P080L**
	Spajanje s desne strane (PAW-)		**FC4A-P010R**	**FC4A-P020R**	**FC4A-P030R**	**FC4A-P040R**	**FC4A-P050R**	**FC4A-P060R**	**FC4A-P070R**	**FC4A-P080R**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75
Razine zvuka										
Globalna zvučna snaga	Lo / Med / Hi	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Globalni zvučni tlak [3]	Lo / Med / Hi	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilator										
Broj			1	1	1	2	2	2	2	3
2-cijevni protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
4-cijevni protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370
Filtar			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Električni podaci										
Napajanje	Napon	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
2-cijevna potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
4-cijevna potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188
Priključci za vodu										
Vrsta			Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem
2-cijevni		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-cijevni	Hlađenje	U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Grijanje	U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimenzije i težina										
Dimenzije [4]	V x Š x D	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Težina	2-/4-cijevni	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 27 °C ST / 19 °C MT. Ulaz/izlaz vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Ulaz/izlaz vode: 50 °C / 45 °C. 3) Razine zvučnog tlaka temelje se na značajkama (NR) sobe obujma 100 m³ s odjecima od 0,5 sekundi. 4) Bez potpornih nogu.

Tehnička obilježja

- Kapacitet hlađenja od 0,7 do 8,1 kW
- Kapacitet grijanja od 0,7 do 10,3 kW
- Motor(i) ventilatora na izmjeničnu struju s 5 brzina

Glavne značajke i dodatna oprema

- 2- i 4-cijevne konfiguracije
- Raspored za lijevu ili desnu stranu
- Jednostavna ugradnja
- Vrlo niske razine buke
- 2-smjerni i 3-smjerni ventili za uključivanje/isključivanje
- Pomoćna drenažna posuda
- Usis zraka kroz uklonjivu rešetku
- Filtar G2
- PAW-FC-SFS nožice za samostojeće podne jedinice

Radna ograničenja	
Ulazna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Temperatura zraka u unutrašnjosti	Od 5 do 32 °C

ErP

U skladu s propisom ERP 2018., u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2016/2281.



Ventilokonvektori – samostojeće kućište (EC)



Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač za EC ventilatore.
PAW-FC-907TC

Dvocijevni sustav	Spajanje s lijeve strane (PAW-)		FC2E-P010L	FC2E-P020L	FC2E-P030L	FC2E-P040L	FC2E-P050L	FC2E-P060L	FC2E-P070L	FC2E-P080L
	Spajanje s desne strane (PAW-)		FC2E-P010R	FC2E-P020R	FC2E-P030R	FC2E-P040R	FC2E-P050R	FC2E-P060R	FC2E-P070R	FC2E-P080R
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3
4-cijevni	**Spajanje s lijeve strane (PAW-)**		**FC4E-P010L**	**FC4E-P020L**	**FC4E-P030L**	**FC4E-P040L**	**FC4E-P050L**	**FC4E-P060L**	**FC4E-P070L**	**FC4E-P080L**
	Spajanje s desne strane (PAW-)		**FC4E-P010R**	**FC4E-P020R**	**FC4E-P030R**	**FC4E-P040R**	**FC4E-P050R**	**FC4E-P060R**	**FC4E-P070R**	**FC4E-P080R**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1
Razine zvuka										
Globalna zvučna snaga	Lo / Med / Hi	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Globalni zvučni tlak [3]	Lo / Med / Hi	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
Ventilator										
Broj			1	1	1	2	2	2	2	3
2-cijevni protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398
4-cijevni protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079
Filtar			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Električni podaci										
Napajanje	Napon	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
2-cijevna potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108
4-cijevna potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116
Priključci za vodu										
Vrsta			Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem
2-cijevni		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-cijevni	Hlađenje	U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Grijanje	U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimenzije i težina										
Dimenzije [4]	V x Š x D	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Težina	2-/4-cijevni	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 27 °C ST / 19 °C MT. Ulaz/izlaz vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Ulaz/izlaz vode: 50 °C / 45 °C. 3) Razine zvučnog tlaka temelje se na značajkama (NR) sobe obujma 100 m³ s odjecima od 0,5 sekundi. 4) Bez potpornih nogu.

Tehnička obilježja

· Kapacitet hlađenja od 0,5 do 9,6 kW
· Kapacitet grijanja od 0,6 do 13,6 kW
· EC ventilator(i) niske potrošnje energije

Glavne značajke i dodatna oprema

· 2- i 4-cijevne konfiguracije
· Raspored za lijevu ili desnu stranu
· Jednostavna ugradnja
· Vrlo niske razine buke
· 2-smjerni i 3-smjerni ventili za uključivanje/isključivanje
· Pomoćna drenažna posuda
· Usis zraka kroz uklonjivu rešetku
· Filtar G2
· PAW-FC-SFS nožice za samostojeće podne jedinice

Radna ograničenja	
Ulazna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Temperatura zraka u unutrašnjosti	Od 5 do 32 °C

ErP
ELEKTRIČNI MOTOR ZA EKOLOŠKU VENTILACIJU

U skladu s propisom ERP 2018., u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2016/2281.

Ventilokonvektori – zidna ugradnja (AC)





Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-903TC



Neobavezni upravljač. Napredni ožičeni daljinski upravljač.
PAW-FC-RC1



Infracrveni upravljač isporučuje se s infracrvenim inačicama.
Infracrveni upravljač

Dvocijevni sustav			PAW-FC2A-K007 PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009 PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018 PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022 PAW-FC2A-K022IR
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Lo / Med / Hi	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Kapacitet grijanja [2]	Lo / Med / Hi	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Razine zvuka						
Zvučna snaga	Lo / Med / Hi	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Zvučni tlak [3]	Lo / Med / Hi	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
Ventilator						
Broj			1	1	1	1
Protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filtar			G1	G1	G1	G1
Električni podaci						
Napajanje	Napon	V	230	230	230	230
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50
Nazivna snaga osigurača		A	3	3	3	3
Potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Priključci za vodu						
Vrsta			Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem
Priključci za vodu		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimenzije i težina						
Dimenzije	V x Š x D	mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940	298 x 200 x 940
Težina		kg	11	11	13	13

1) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 27 °C ST / 19 °C MT. Ulaz/izlaz vode: 7 °C / 12 °C. 2) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 20 °C. Ulaz/izlaz vode: 45 °C / 40 °C. 3) Zvučni tlak za prostor od 100 m³, s odjecima od 0,5 sekundi i udaljenosti od 1 m.

Tehnička obilježja

- 4 veličine
- Kapacitet hlađenja od 1,0 do 3,9 kW
- Kapacitet grijanja od 1,4 do 4,1 kW
- Verzija: 2-cijevni, AC ventilator

Glavne značajke i dodatna oprema

- 2-smjerni ili 3-smjerni ventil za uključivanje/isključivanje
- Motor ventilatora na izmjeničnu struju s 3 brzine
- Tiha jedinica za optimalnu udobnost korisnika
- Estetski dizajn pogodan za stambene primjene i hotele
- Kompatibilno s infracrvenim upravljačem (isporučuje se s infracrvenim inačicama)
- Spirala s hidrofilnim krilcima za poboljšanje protoka kondenzata

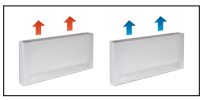
Radna ograničenja	
Ulazna temperatura vode	Od 5 do 60 °C
Temperatura zraka u unutrašnjosti	Od 6 do 40 °C

ErP

U skladu s propisom ERP 2018., u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2016/2281.

Pametni ventilokonvektori







Ugrađen napredni termostat.

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Ukupni kapacitet hlađenja	Lo / Med / Hi	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Osjetilni kapacitet hlađenja	Lo / Med / Hi	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Protok vode	Lo / Med / Hi	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Ulazna temperatura vode		°C	10	10	10
Izlazna temperatura vode		°C	15	15	15
Ulazna temperatura zraka		°C	27,0	27,0	27,0
Izlazna temperatura zraka	Lo / Med / Hi	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Relativna vlažnost ulaznog zraka		%	47	47	47
Ukupni kapacitet grijanja	Lo / Med / Hi	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Protok vode	Lo / Med / Hi	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Ulazna temperatura vode		°C	35	35	35
Izlazna temperatura vode		°C	30	30	30
Ulazna temperatura zraka		°C	19,0	19,0	19,0
Izlazna temperatura zraka	Lo / Med / Hi	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Protok zraka	Lo / Med / Hi	m³/min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Maksimalna ulazna snaga	Lo / Med / Hi	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Zvučni tlak	Lo / Med / Hi	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Dimenzije (V x Š x D)		mm	735x579x129	935x579x129	1135x579x129
Neto težina		kg	17	20	23
Trosmjerni ventil uključen			Da	Da	Da
Termostat s dodirnim zaslonom			Da	Da	Da

Dodatna oprema	
PAW-AAIR-LEGS-1	Pribor s 2 noge za zaštitu cijevi za vodu

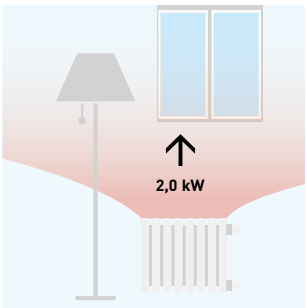
Dodatna oprema	
PAW-AAIR-RHCABLE	Priključni kabel za motor za jedinice na kojima se hidraulički priključci nalaze na desnoj strani

* Pametne ventilokonvektore proizvodi Innova.

Moderni samostojeći ventilokonvektori s naprednim upravljačem

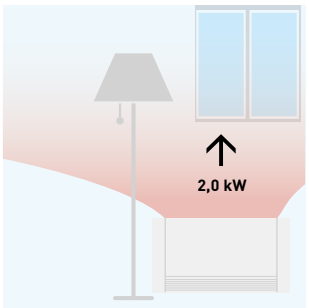
Tanki pametni ventilokonvektori pružaju visoku učinkovitost upravljanja klimatizacijom.
Dubine samo 13 cm, radijatori predstavljaju vrhunske uređaje na tržištu. Elegantna izvedba pametnog ventilokonvektora i usavršavanje proizvoda jasno su vidljivi u svakom detalju, pa se jednostavno uklapa u svaki dom. Izvrsna učinkovitost ventilacije znači da motor troši znatno manje energije (manje potrebne snage). Brzinu ventilatora stalno modulira upravljač temperature proporcionalnom ugrađenom logikom, uz nedvojbene prednosti pri regulaciji temperature i vlažnosti tijekom ljetnog rada.

Sa standardnim lijevanim radijatorima.



Potrebna je voda na 65 °C.

S pametnim ventilokonvektorima.



Potrebna je voda na 35 °C.

Tehnička obilježja

- Četiri načina rada (automatski, tihi, noćni i maksimalna brzina ventilacije)
- Ekskluzivan dizajn
- Izuzetno kompaktan (dubina samo 12,9 cm)
- Moguće su funkcije hlađenja i odvlaživanja (potrebna je odvodnja)
- Uključen je trosmjerni ventil (nije potreban preljevni ventil na instalaciji ako je ugrađeno više od 3 jedinice)
- Termostat s dodirnim zaslonom

Sve krivulje temperature i kapaciteta dostupne su na www.panasonicproclub.com

Upravljanje



Jednostavno upravljanje prilagođeno korisniku za vanjske jedinice



Upravljačka ploča intuitivnog dizajna standardni je dio opreme na svim sustavima ECOi-W. Mikroprocesorsko upravljanje uvodi novu IHM logiku te implementira pametno rukovanje za vaše potrebe.

Osnovni rad.
· Postavka za UKLJ./ISKLJ.
· Postavka načina grijanja/hlađenja

Štednja energije.
· Inteligentno logičko upravljanje ulaznom temperaturom vode
· Funkcija noćnog rada za smanjivanje potrošnje električne energije i buke
· Način rada djelomičnog opterećenja
· Regulacija maksimalne izlazne temperature

Servis/održavanje.
· Automatski testni rad na pritisak gumba
· Obavijest alarma s posljednjih 10 alarma
· Brojač radnih sati kompresora i pumpe
· Radna ograničenja kompresora spremljena su u izbrisivoj memoriji

Ostalo.
· Kompatibilno s BMS-om (protokol RS485 ModBus RTU ili BacNet MSTP)

Žičani upravljači za AC i EC ventilokonvektore

Napredni ožičeni daljinski upravljač (AC)



PAW-FC-RC1
Ovaj napredni upravljač može donijeti višu razinu udobnosti kod grijanja. Senzor se može upotrebljavati kao senzor protoka vode, zaustavljajući ventilator pri niskoj temperaturi vode, izbjegavajući hladne propuhe tijekom zime.

Značajke:
· za 2-cijevne i 4-cijevne jedinice, AC ventilator
· funkcija promjene načina rada (smanjenje strujanja hladnog zraka)
· sobni termostat
· 3 izlaza, 230 V releji za upravljanje ventilatorom
· 2 izlaza, 230 V releji za upravljanje grijanjem/hlađenjem
· spajanje s BMS-om – podređeni Modbus RTU
· 1 digitalni ulaz za detekciju prisutnosti (prekidač ključ kartice)
· 1 analogni ulaz za senzor

Ožičeni daljinski upravljač (EC)



PAW-FC-907TC
Moderan i sofisticiran dizajn LCD zaslona s pozadinskim osvjetljenjem pogodan je za ugradnju na najrazličitije lokacije kao što su uredi i hoteli te za stambene primjene. Spajanjem upravljača s linijom EC ventilokonvektora, korisnik može iskoristiti prednosti poboljšane učinkovitosti, viših razina djelotvornosti te poboljšati uštedu energije

Značajke:
· za 2-cijevne i 4-cijevne jedinice, EC ventilator
· LCD zaslon s pozadinskim osvjetljenjem i upravljanjem na dodir
· prilagodljivi raspon upravljanja EC ventilatorom
· za štednju
· spajanje s BMS-om putem Modbusa
· 1 digitalni ulaz za detekciju prisutnosti (prekidač ključ kartice)

Ožičeni daljinski upravljač (AC)



PAW-FC-903TC
Bogat značajkama i savršeno prilagođen za upravljanje AC ventilokonvektorima, model PAW-FC-903TC savršen je dodatak za bilo koji ventilokonvektor. Uz intuitivno korisničko sučelje koje omogućuju gumbi za upravljanje i veliki LCD zaslon, neprimjetno će se uklopiti na bilo kojem mjestu.

Značajke:
· za 2-cijevne jedinice, AC ventilator
· LCD zaslon s pozadinskim osvjetljenjem
· relej za upravljanje s 3 brzine, za ventilator
· za štednju

Ugrađeni upravljač za samostojeću podnu jedinicu (AC)



PAW-FC-RCFS
Ugrađeni osnovni upravljač za ventilator za samostojeće podne jedinice, za 2-cijevne i 4-cijevne jedinice, AC ventilator.

Dodatna oprema i upravljanje

Zaporni ventili



Komplet zapornih ventila za model 20 – 40. ———— PAW-SYSSOV1	**Komplet zapornih ventila za model 45 – 75.** ———— PAW-SYSSOV2	**Komplet zapornih ventila za model 90 – 125.** ———— PAW-SYSSOV3	**Komplet priključaka Victaulic za model 140 – 210.** ———— PAW-SYSVICTH

Ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor

			
Ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor. ———— PAW-FC-903TC	**Napredni ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor.** ———— PAW-FC-RC1	**Ožičeni daljinski upravljač za EC ventilokonvektor.** ———— PAW-FC-907TC	**Ugrađeni upravljač za samostojeću podnu jedinicu (AC).** ———— PAW-FC-RCFS

Dodatna oprema ventila stropnih ventilokonvektora, samostojećih i kanalnih jedinica

2-smjerni ventil + drenažna posuda za 2-cijevne stropne, samostojeće podne i kanalne modele 010-060. ———— PAW-FC-2WY-11/55-1	**2-smjerni ventil + drenažna posuda za 2-cijevne stropne, samostojeće podne i kanalne modele 070-080.** ———— PAW-FC-2WY-65/90-1	**2-smjerni ventil + drenažna posuda za 2-cijevni kanalni model F040.** ———— PAW-FC-2WY-F040
3-smjerni ventil + drenažna posuda za 2-cijevne stropne, samostojeće podne i kanalne modele 010-060. ———— PAW-FC-3WY-11/55-1	**3-smjerni ventil + drenažna posuda za 2-cijevne stropne, samostojeće podne i kanalne modele i 070-080.** ———— PAW-FC-3WY-65/90-1	**3-smjerni ventil + drenažna posuda za 2-cijevni kanalni model F040.** ———— PAW-FC-3WY-F040
2-smjerni ventil + drenažna posuda za 4-cijevne stropne, samostojeće podne i kanalne modele 010-060. ———— PAW-FC4-2WY-010	**2-smjerni ventil + drenažna posuda za 4-cijevne stropne, samostojeće podne i kanalne modele 070-080.** ———— PAW-FC4-2WY-070	**2-smjerni ventil + drenažna posuda za 4-cijevni kanalni model F040.** ———— PAW-FC4-2WY-F040
3-smjerni ventil + drenažna posuda za 4-cijevni kanalni, stropni i samostojeći model 010. ———— PAW-FC4-3WY-010	**3-smjerni ventil + drenažna posuda za 4-cijevne stropne, samostojeće podne i kanalne modele 020-060.** ———— PAW-FC4-3WY-020	**3-smjerni ventil + drenažna posuda za 4-cijevne stropne, samostojeće podne i kanalne modele 070-080.** ———— PAW-FC4-3WY-070
3-smjerni ventil + drenažna posuda za 4-cijevni kanalni model F040		

———— PAW-FC4-3WY-F040		

Dodatna oprema ventila ventilokonvektora kanalnih jedinica s visokim statičkim tlakom

2-smjerni ventil + drenažna posuda za 2-cijevne modele kanalnih jedinica s visokim statičkim tlakom E070. ———— PAW-FC2-2WY-E070	**2-smjerni ventil + drenažna posuda za 2-cijevne modele kanalnih jedinica s visokim statičkim tlakom E150-E180.** ———— PAW-FC-2WY-150	**2-smjerni ventil + drenažna posuda za 2-cijevne modele kanalnih jedinica s visokim statičkim tlakom E210-E240.** ———— PAW-FC2-2WY-E210
3-smjerni ventil + drenažna posuda za 2-cijevne modele kanalnih jedinica s visokim statičkim tlakom E070. ———— PAW-FC2-3WY-E070	**3-smjerni ventil + drenažna posuda za 2-cijevne modele kanalnih jedinica s visokim statičkim tlakom E150-E180.** ———— PAW-FC-3WY-150	**3-smjerni ventil + drenažna posuda za 2-cijevne modele kanalnih jedinica s visokim statičkim tlakom E210-E240.** ———— PAW-FC2-3WY-E210
2-smjerni ventil + drenažna posuda za 4-cijevni model kanalnih jedinica s visokim statičkim tlakom E070. ———— PAW-FC4-2WY-E070	**2-smjerni ventil + drenažna posuda za 4-cijevne modele kanalnih jedinica s visokim statičkim tlakom E150-E180.** ———— PAW-FC4-2WY-E150	**2-smjerni ventil + drenažna posuda za 4-cijevne modele kanalnih jedinica s visokim statičkim tlakom E210-E240.** ———— PAW-FC4-2WY-E210
3-smjerni ventil + drenažna posuda za 4-cijevni model kanalnih jedinica s visokim statičkim tlakom E070. ———— PAW-FC4-3WY-E070	**3-smjerni ventil + drenažna posuda za 4-cijevne modele kanalnih jedinica s visokim statičkim tlakom E150-E180.** ———— PAW-FC4-3WY-E150	**3-smjerni ventil + drenažna posuda za 4-cijevne modele kanalnih jedinica s visokim statičkim tlakom E210-E240.** ———— PAW-FC4-3WY-E210

Dodatna oprema kasete ventila ventilokonvektora

2-smjerni ventil + drenažna posuda za 2-cijevne kasetne modele U020-U040. ———— PAW-FC2-2WY-U020	**2-smjerni ventil + drenažna posuda za 2-cijevne kasetne modele U050-U070.** ———— PAW-FC2-2WY-U050	**3-smjerni ventil + drenažna posuda za 2-cijevne kasetne modele U020-040.** ———— PAW-FC2-3WY-U020	**3-smjerni ventil + drenažna posuda za 2-cijevne kasetne modele U050-070.** ———— PAW-FC2-3WY-U050
2-smjerni ventil + drenažna posuda za 4-cijevne kasetne modele U020-U040. ———— PAW-FC4-2WY-U020	**2-smjerni ventil + drenažna posuda za 4-cijevne kasetne modele U050-U070.** ———— PAW-FC4-2WY-U050	**3-smjerni ventil + drenažna posuda za 4-cijevne kasetne modele U020-U040.** ———— PAW-FC4-3WY-U020	**3-smjerni ventil + drenažna posuda za 4-cijevne kasetne modele U050-U070.** ———— PAW-FC4-3WY-U050

Dodatna oprema ventila ventilokonvektora za zidnu ugradnju

2-smjerni ventil za 2-cijevnu zidnu jedinicu K007-K022. ———— PAW-FC2-2WY-K007	**3-smjerni ventil za 2-cijevnu zidnu jedinicu K007-K022.** ———— PAW-FC2-3WY-K007

Dodatna oprema za pametne ventilokonvektore

Pribor s 2 noge za zaštitu cijevi za vodu. ———— PAW-AAIR-LEGS-1	**Priključni kabel za motor za jedinice na kojima se hidraulički priključci nalaze na desnoj strani.** ———— PAW-AAIR-RHCABLE


CO2
REFRIGERATION



Kondenzacijske jedinice Panasonic s prirodnim rashladnim sredstvom

Kondenzacijske jedinice za CO_2 Panasonic serije CR pružaju idealno rješenje za supermarkete, trgovine i benzinske postaje.
Održavanje hrane svježom i na određenoj temperaturi u izlozima ili u hladnim prostorijama iznimno je važno. Jedan od najvećih izazova za trgovce bili su veliki troškovi u slučaju kvara hladnjaka, što može dovesti do skupog propadanja proizvoda.

Odaberite Panasonicovo zeleno rješenje	> 464
Prirodno rješenje uz veliku uštedu energije	> 466
Transkritičke kondenzacijske jedinice s CO_2 iz serije CR	> 468
Panasonicova tehnologija	> 470
Linija kondenzacijskih jedinica s CO_2 iz serije CR	> 472
CO_2 kondenzacijske jedinice	> 473
Panasonic PACi NX Elite može rashladiti prostorije do 8 °C	> 474

Odaberite Panasonicovo zeleno rješenje

CO_2 kondenzacijske jedinice koje ne štete okolišu.



CO_2 kondenzacijske jedinice				Rješenje za srednje temperature sa serijom PACi NX
Vrsta MT/LT	Vrsta MT	Vrsta MT	Vrsta MT/LT	
				
Raspon kapaciteta				Raspon kapaciteta
4 kW (MT) / 2 kW (LT)	7,5 kW	15 kW	16 kW (MT) / 8 kW (LT)	2,1 do 23,2 kW
Niska temperatura				Niska temperatura
✓	–	–	✓	–
Srednja temperatura				Srednja temperatura
–	✓	–	✓	✓
Priključak za povrat topline				Priključak za povrat topline
–	✓	–	✓	–
Raspon zadanih vrijednosti temperature isparavanja (ET)				Zadana vrijednost sobne temperature
-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	+8 ~ +24 °C MT
Primjer veličine prostorije*				
40 m² (MT) / 10 m² (LT)	80 m²	200 m²	200 m² (MT) / 50 m² (LT)	

* Veličina prostorije služi kao referenca. Obratite se ovlaštenom Panasonicovu trgovcu radi izračuna.

Štednja energije

CO_2 R744

Prirodni CO_2 / R744.
Rashladno sredstvo R744 omogućava veću uštedu energije i niže emisije CO_2 u usporedbi s R404A. Kada je potencijal uništenja ozonskog omotača (ODP) nula, a potencijal globalnog zagrijavanja (GWP) jedan, radi se o prirodnoj tvari.

INVERTER+

Inverter+.
Klasifikacija sustava Inverter Plus ističe Panasonicove sustave najveće učinkovitosti.

VISOKOUČINKOVITI KOMPRESOR

Visokoučinkoviti kompresor.
Snažan Panasonicov rotacijski kompresor za dvofaznu kompresiju CO_2. Pruža vrhunsku izvedbu tijekom cijele godine.

Visoka povezivost

POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Povezivost s BMS sustavom.
Sustav se može nadzirati putem glavnih sustava praćenja.

Visoka učinkovitost i udobnost

SUPER TIH

Super tih.
Iznimno tih rad sustava. Minimalno 33 dB(A) na 10 m s modelom 4 HP.

43°C OKOLNA TEMPERATURA

Radni raspon do 43 °C.
Sustav radi na temperaturama do 43 °C te samim time omogućava ugradnju na različitim lokacijama.

ANTIKOROZIVNI PREMAZ

Antikorozivni premaz.
Mogućnost odabira vrste krilca s antikorozivnim premazom ili bez njega. Antikorozivni premaz sprječava oštećenje zbog soli i postiže duži vijek trajanja.

PRIKLJUČAK ZA POVRAT TOPLINE

Priključak za povrat topline.
Priključak za povrat topline dodatna je opcija koja pomaže u smanjenju troškova rada. Upotrebljava otpadnu energiju nastalu hlađenjem kao izvor energije za grijanje.

AUTOMATSKI VENTILATOR

Automatski ventilator.
Mikroprocesorsko upravljanje automatski podešava brzinu ventilatora vanjske jedinice u sustavima s CO_2 za učinkovit rad.

5 5 GODINA JAMSTVA ZA KOMPRESOR

5 godina jamstva za kompresor.
Jamstvo cjelokupne serije kompresora za vanjske jedinice vrijedi pet godina.

Zašto CO_2?: prirodno rashladno sredstvo

Uredba EU-a o fluoriranim stakleničkim plinovima ključan je prioritet za europske zemlje. Njome se osigurava sukladnost s Kigalijskom izmjenom Montrealskog protokola, podržavaju međunarodne klimatske obveze u pogledu stakleničkih plinova i predvodi globalni prijelaz na ekološki prihvatljive tehnologije bez fluorougljikovodika.
Ugljikov dioksid (R744) vraća se u svijet rashlađivanja. Zbog ekoloških problema, propisi sada zahtijevaju povećano usvajanje „alternativnih" rashladnih sredstava, kao što je CO_2. CO_2 je ekološki prihvatljivo rješenje, jer kada je potencijal uništenja ozonskog omotača (ODP) nula i potencijal globalnog zagrijavanja (GWP) jedan, to znači da se tvar prirodno nalazi u atmosferi.

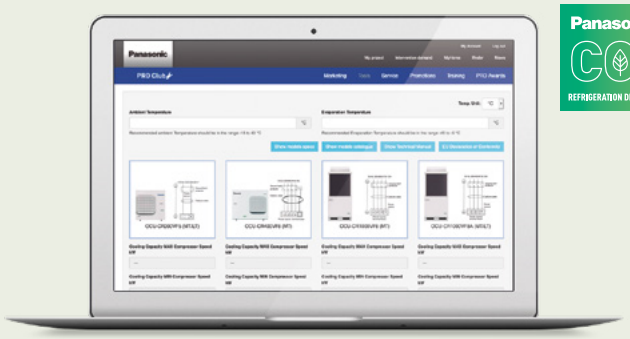
U Europi je na snazi postupno smanjenje fluorougljikovodika (HFC-a) od uvođenja regulative za ograničavanje upotrebe F-plinova 2015.
Zemlje diljem svijeta aktivno se pripremaju za provođenje nužnih propisa u domaćem zakonodavstvu za provedbu sporazuma kojim se smanjuje upotreba HFC-a.
Panasonic sada u Europi može ponuditi rješenje s rashladnim sustavima s CO_2 radi sprječavanja globalnog zatopljenja i podržavanja ekološki osviještenih maloprodajnih trgovina.
U sljedećoj je tablici prikazana učinkovitost R744 (CO_2) s obzirom na učinak na okoliš i sigurnost.

ODP (potencijal uništenja ozonskog omotača) = 0 – GWP (potencijal globalnog zagrijavanja) = 1.

	Rashladno sredstvo nove generacije			Trenutačno rashladno sredstvo	
	CO_2	Amonijak	Izobutan	R410A	R404A
Potencijal uništenja ozonskog omotača	**0**	0	0	0	0
GWP	**1**	0	4	2090	3920
Zapaljivost	**Nije zapaljivo**	Blago zapaljivo	Zapaljivo	Nije zapaljivo	Nije zapaljivo
Toksičnost	**Ne**	Da	Ne	Ne	Ne

Panasonic PRO Club predstavlja alat za podršku u projektiranju.

Panasonic je predstavio novi internetski kalkulator za pomoć inženjerima, instalaterima i tehničarima u brzim izračunima tijekom odabira rješenja za komercijalne rashladne sustave. Kalkulator možete pronaći na stranici Panasonic PRO Club.



Panasonic CO_2 REFRIGERATION DESIGNER

- Odabir temperature isparavanja
- Kalkulator kapaciteta hlađenja
- Izračun cijevi rashladnog sredstva
- Izračun elektroničkih ekspanzijskih ventila
- Izračun količine rashladnog sredstva

Dostupan za korištenje na svim uređajima, računalima, tabletima i pametnim telefonima!!

PRO Club

www.panasonicproclub.com
ili se jednostavno povežite svojim pametnim telefonom na PRO Club pomoću ovog QR-a

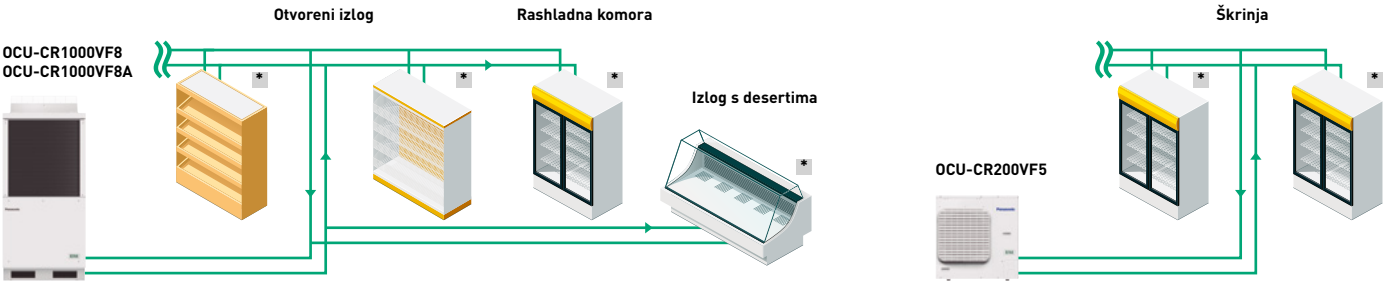
Prirodno rješenje uz veliku uštedu energije

Panasonic CO_2 kondenzacijske jedinice s prirodnim rashladnim sredstvom: Ekološki neškodljivo i pouzdano rješenje za trgovine, supermarkete, benzinske postaje i hladne prostorije.



Izlozi

Trgovine, supermarketi i benzinske postaje.

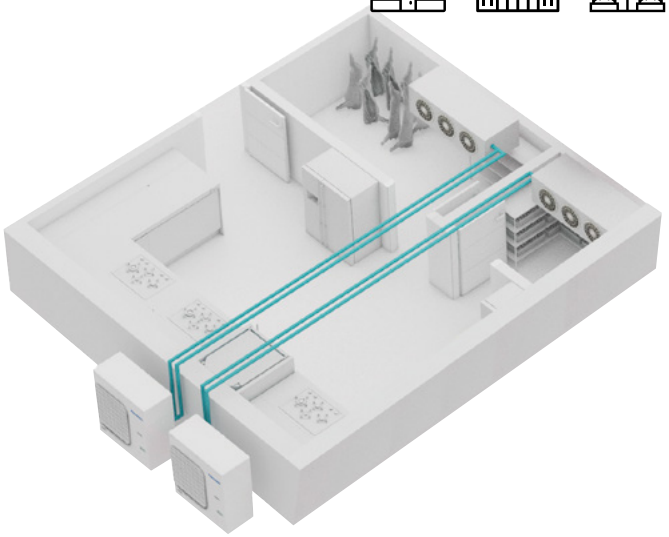


* Upravljači: PAW-CO2-PANEL ili lokalna isporuka.

Primjena u hladnoj prostoriji kako bi hrana ostala svježa

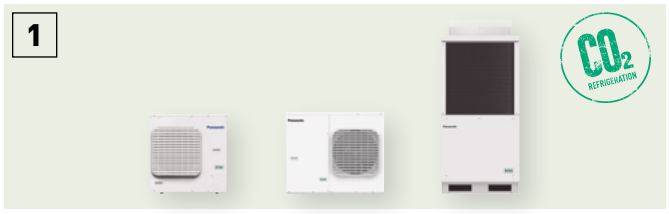
Restorani, škole, lanci brze prehrane.





Primjena u hladnoj prostoriji uz integraciju sa serijom PACi NX

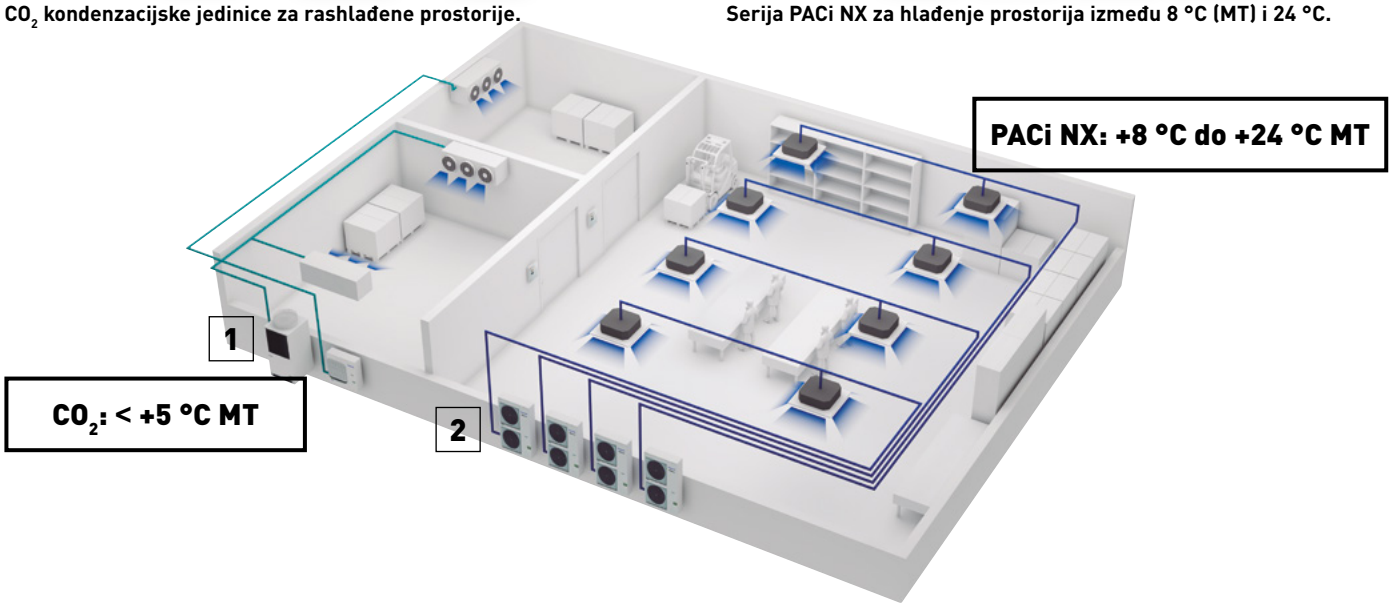
Panasonic nudi različita rješenja za hladne prostorije kombinacijom širokog raspona proizvoda. Zahvaljujući integraciji sa serijom PACi NX omogućava fleksibilno projektiranje i ugradnju.



CO_2 kondenzacijske jedinice za rashlađene prostorije.



Serija PACi NX za hlađenje prostorija između 8 °C (MT) i 24 °C.



Transkritičke kondenzacijske jedinice s CO_2 iz serije CR

Vrsta MT kapaciteta 7,5 kW novi je dodatak seriji CR i pruža širok raspon rashladnih sustava za potrebe maloprodajnih trgovina.



1 Vrhunska učinkovitost uz pouzdanu kvalitetu

· Panasonic je ujedinio dvofazni kompresor i ciklus split za povećanu učinkovitost
· Visoka sezonska učinkovitost. SEPR: najviše 3,83 tijekom hlađenja, 1,92 tijekom smrzavanja[1)]
· Visoki COP pri visokoj temperaturi okoline

1) 200VF5.

2 Prilagodljiva ugradnja

· Zadane vrijednosti pri srednjoj ili niskoj temperaturi dostupne su ovisno o primjeni
· Kompaktna jedinica
· Tihi rad
· Dugačka duljina cijevi: najviše 100 m[2)]
· Visoki vanjski statički tlak[2)]
· Upravljanje prijenosom tlaka za stabilno upravljanje ekspanzijskim ventilom u izlozima[2)]

2) 1000VF8/8A.

3 Priključak za povrat topline kao obnovljivi izvor energije

· Najviše 16,7 kW besplatnog grijanja
· Dodatna mogućnost korištenja subvencije (ovisno o lokaciji)
· Jednostavan postupak povezivanja

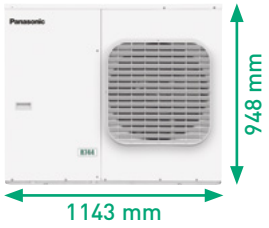
Vrhunski kapacitet hlađenja pri svim temperaturama isparavanja

Transkritičke kondenzacijske jedinice s CO_2 imaju veliki kapacitet hlađenja pri svim zadanim vrijednostima. Dvofazni kompresor CO_2 koji je razvio Panasonic namijenjen je dvostrukoj kompresiji CO_2; dvostruko smanjuje opterećenje pri radu (u usporedbi s jednofaznom kompresijom rashladnog sredstva) te pruža veću izdržljivost i pouzdanost.
Jedinice se tijekom početnog podešavanja mogu programirati za rad na niskim i srednjim temperaturama. Ove se postavke mogu mijenjati zakretanjem jednostavne rotirajuće sklopke prilagođene korisnicima kako bi se dodatno poboljšala ušteda energije.

VRSTA MT/LT
200VF5 - 4 kW / 2 kW



VRSTA MT
400VF8 - 7,5 kW



VRSTA MT
1000VF8 - 15 kW

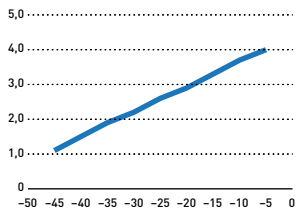


VRSTA MT/LT
1000VF8A - 16 kW / 8 kW



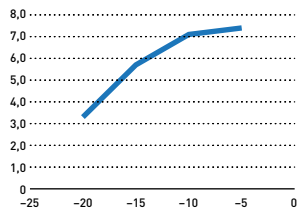
* Vrijednosti SEPR laboratorijski su ispitane u 3 dijela.

OCU-CR200VF5(SL)
Kapacitet hlađenja (kW)



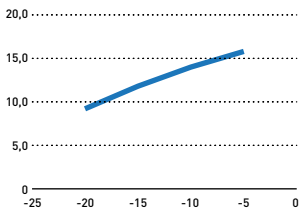
Temperatura okoline: 32 °C, 230 V, rashladno sredstvo: R744, usisna temperatura plina: 18 °C.

OCU-CR400VF8(SL)
Kapacitet hlađenja (kW)



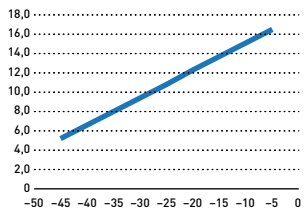
Temperatura okoline: 32 °C, 400 V, rashladno sredstvo: R744, usisna temperatura plina: 18 °C.

OCU-CR1000VF8(SL)
Kapacitet hlađenja (kW)



Temperatura okoline: 32 °C, 400 V, rashladno sredstvo: R744, usisna temperatura plina: 18 °C.

OCU-CR1000VF8A(SL)
Kapacitet hlađenja (kW)



Temperatura okoline: 32 °C, 400 V, rashladno sredstvo: R744, usisna temperatura plina: 18 °C.

Panasonicova tehnologija

Izvrsno upravljanje kvalitetom pod vodstvom vještog tvorničkog tima.
Pouzdanost je naš glavni cilj, stoga nudimo jamstva za kompresore
od 5 godina i jamstva za druge dijelove od 2 godine!



Pouzdana Panasonicova tehnologija CO_2

- Pouzdana kvaliteta: proizvedeno u Japanu
- Prodano i postavljeno 10.000 jedinica na 3700 prodajnih lokacija kao što su trgovine i supermarketi u Japanu*
- Izvrsno upravljanje kvalitetom pod vodstvom vještog tvorničkog tima
- Panasonic nudi jamstvo od 5 godina za kompresore i 2 godine za dijelove
- 5-godišnje jamstvo za kompresor odgovara dugom radnom vijeku proizvoda

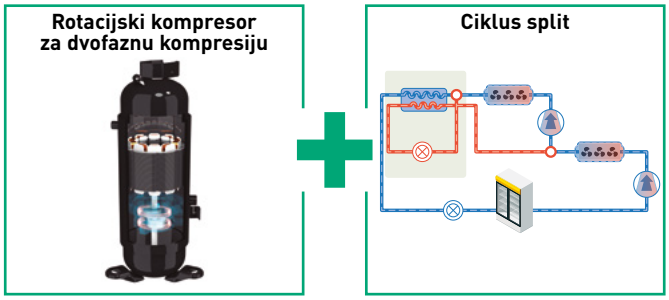
* Od kraja studenoga 2018.

Panasonicova tehnologija ujedinjuje dvofazni kompresor i ciklus split

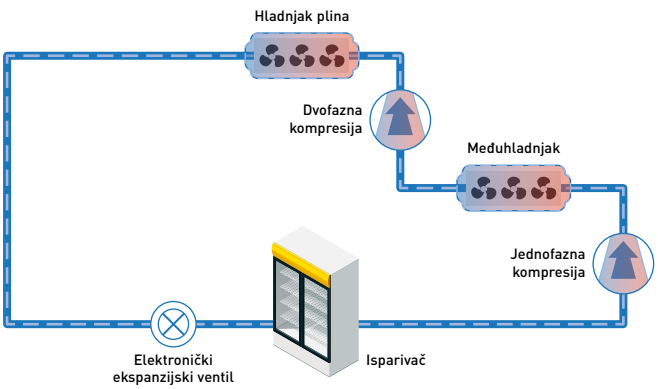
- Panasonicov rotacijski kompresor za dvofazni kompresiju pruža zavidnu učinkovitost već više od 20 godina
- Ciklus split* poboljšava učinak hlađenja

Dostupan je videozapis za detaljne informacije!

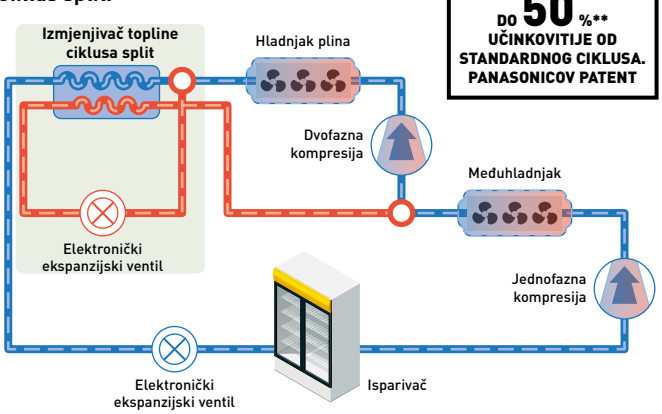
* Dostupno za modele 200VF5 i 1000VF8A.
** Ako se uspoređuje standardni ciklus s rotacijskim kompresorom za jednofazni kompresiju.



Standardni ciklus.



Ciklus split.



DO 50 % UČINKOVITIJE OD STANDARDNOG CIKLUSA. PANASONICOV PATENT**

Funkcija povrata topline za grijanje

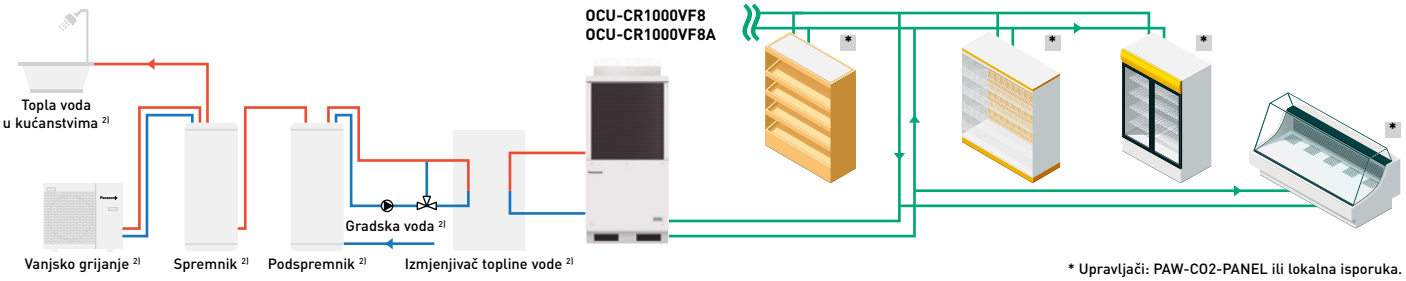
Ova funkcija nudi hlađenje i grijanje unutar jednog sustava. Revolucionarno rješenje koje omogućava odličnu priliku za smanjivanje troškova rada tako da se otpadna energija nastala hlađenjem prenamijeni kao izvor energije za grijanje.

16,7 kW[1)]
BESPLATNE TOPLE VODE

1) Pod sljedećim uvjetom: temperatura okoline 32 °C, temperatura isparavanja -10 °C. Djelomično opterećenje – 100 %. 2) Isporučuje se lokalno.

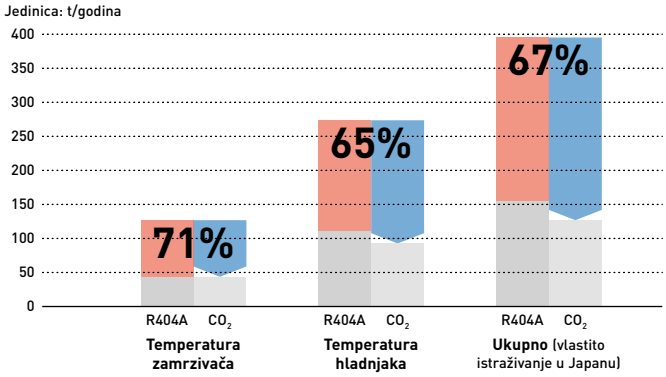
Što je funkcija povrata topline?

Primjer novog rješenja.
Sustav povrata topline može pružati i grijanje i hlađenje.



* Upravljači: PAW-CO2-PANEL ili lokalna isporuka.

Usporedba emisija CO_2



ŠTEDNJA ENERGIJE
25,4 % zamrzavanje
16,2 % hlađenje

EMISIJA CO_2
smanjenje od 67 %

Izravni utjecaj [1)] Neizravni utjecaj [2)]

1) Izravni utjecaj predstavlja učinak istjecanja rashladnog sredstva pri usporedbi R744 (CO_2) s R404A.
2) Neizravni utjecaj predstavlja emisije CO_2 povezane s potrošnjom energije jedinice s CO_2 i uobičajenih jedinica.

Prema Panasonicovu istraživanju u Japanu. Usporedba prosječno 6 trgovina za višestruku kondenzacijsku jedinicu s inverterom R404A.

Ušteda vremena postavljanja uz komplet Plug & Play

Kako bi se osiguralo brzo i jednostavno postavljanje, Panasonic je osmislio jednostavno rješenje u jednoj kutiji koja uključuje kondenzacijsku jedinicu, unaprijed programirani upravljački sklop ploče, elektroničku ekspanziju i sve potrebne senzore, uz jednostavne upute.



Komplet Plug & Play



Elektronička ekspanzija za upravljanje previsokom temperaturom.



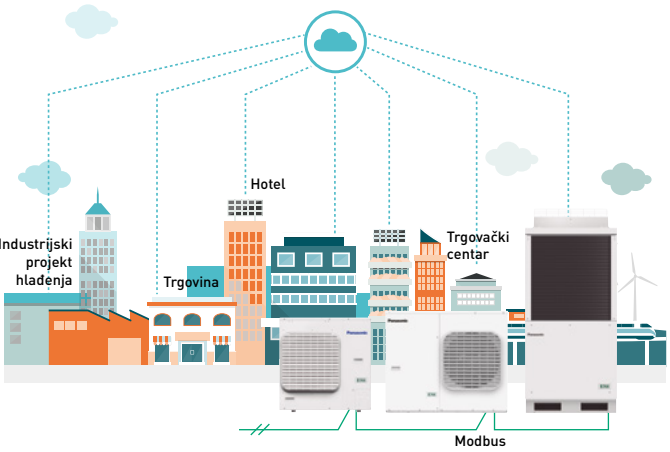
Inteligentni upravljač posebno programiran za skladišta i izloge.

Oznaka modela: PAW-CO2-PANEL

Kondenzacijske jedinice Panasonic s prirodnim rashladnim sredstvom: Ekološki prihvatljivo i pouzdano rješenje za trgovine, supermarkete, benzinske postaje i hladne prostorije.

Kompatibilnost Modbusa sa sustavom praćenja

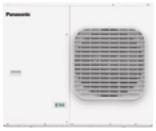
Kondenzacijsku jedinicu Panasonic s CO_2 iz serije CR moguće je nadzirati putem glavnih sustava praćenja kao što su CAREL, Eliwell, Danfoss i RDM. Sustav praćenja omogućuje snimanje, praćenje i izvještavanje o temperaturnim uvjetima, itd. cijelog sustava kondenzacijskih jedinica s CO_2 u trgovinama.



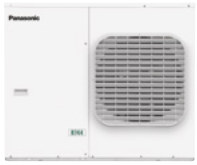
Sustav praćenja			
CAREL	Danfoss	eliwell by Schneider Electric	Resource Data Management
Standard boss i boss-mini	Serija AK-SM*	TelevisGo	DMTOUCH

* M2M1-10 pristupnik (šifra modela: FDS021) potreban je uz sustav praćenja.
M2M1-10 pristupnik isporučuje se lokalno.

Linija kondenzacijskih jedinica s CO_2 iz serije CR

Vanjske jedinice	MT	4,0 kW	7,0 kW	15,0 kW	16,0 kW
	LT	2,0 kW			8,0 kW
4 kW MT / LT (200VF5)					
		OCU-CR200VF5 OCU-CR200VF5SL			
7,5 kW MT (400VF8)					
			OCU-CR400VF8 OCU-CR400VF8SL		
15 kW MT (1000VF8)					
				OCU-CR1000VF8 OCU-CR1000VF8SL	
16 kW MT / LT (1000VF8A)					
					OCU-CR1000VF8A OCU-CR1000VF8ASL
PAW-CO2-PANEL					

CO_2 kondenzacijske jedinice



Standardni model			OCU-CR200VF5		OCU-CR400VF8	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	
Model s antikorozivnim premazom			OCU-CR200VF5SL		OCU-CR400VF8SL	OCU-CR1000VF8SL	OCU-CR1000VF8ASL	
Vrsta (MT: srednja temp.; LT: niska temp.)			MT (4 kW) / LT (2 kW)		MT (7,5 kW)	MT (15 kW)	MT (16 kW) / LT (8 kW)	
Napajanje	Napon	V	220/230/240		380/400/415	380/400/415	380/400/415	
	Faza		Jednofazno		Trofazno	Trofazno	Trofazno	
	Frekvencija	Hz	50		50	50	50	
Kapacitet hlađenja pri -10 °C (isparavanje) i 32 °C (okolina)		kW	3,70		7,10	14,00	15,10	
Kapacitet hlađenja pri -35 °C (isparavanje) i 32 °C (okolina)		kW	1,80		—	—	8,00	
Spajanje na isparivač			Višestruko		Višestruko	Višestruko	Višestruko	
Temperatura isparavanja	Min. ~ maks.	°C	-45~-5		-20~-5	-20~-5	-45~-5	
Temperatura okoline	Min. ~ maks.	°C	-15~+43		-15~+43	-15~+43	-15~+43	
Rashladno sredstvo			R744		R744	R744	R744	
Nacrt voda stlačene tekućine		MPa	12		8	8	8	
Nacrt voda stlačenog usisa		MPa	8		8	8	8	
Vanjski alarm korisničkog sustava. Digitalni ulaz. Nenaponski kontakt			Da		Da	Da	Da	
Elektromagnetski ventil cijevi za tekućinu		V AC	220/230/240		220/230/240	220/230/240	220/230/240	
Prikaz signala uključivanja/isključivanja rada. Digitalni ulaz. Nenaponski kontakt			Da		Da	Da	Da	
Modbusov komunikacijski vod (RS485)		Priključci	2		2	2	2	
Vrsta kompresora			Dvofazni rotacijski		Dvofazni rotacijski	Dvofazni rotacijski	Dvofazni rotacijski	
Dimenzije	V x Š x D	mm	930x900x437		948x1143x609	1941x890x890	1941x890x890	
Neto težina		kg	70		136	293	320	
Promjer cijevi	Usisna cijev	Inči (mm)	3/8(9,52)		1/2(12,70)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	
	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4(6,35)		3/8(9,52)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Duljina priključnih cijevi		m	25		50	100 [1]	100 [1]	
Standardna učinkovitost	Temperatura okoline	°C	32		32	32	32	
	Temperatura isparavanja	°C	-10	-35	-10	-10	-10	-35
	Kapacitet hlađenja	kW	3,70	1,80	7,10	14,00	15,10	8,00
	Potrošnja energije	kW	1,79	1,65	4,00	8,20	8,20	7,57
	Nazivno opterećenje u amperima	A	7,94	7,26	6,14	12,60	12,60	11,60
	Zvučni tlak	dB(A)	35,5 [2]	35,5 [2]	33 [3]	36,0 [4]	36,0 [4]	36,0 [4]
Direktiva o tlačnoj opremi		CAT	I		II	II	II	
Protok zraka		m³/min	54		59	220	220	
Vanjski statički tlak		Pa	17		50	58	58	
Priključak za povrat topline			—		Da	—	Da	
Potrebna dodatna oprema								
Vod tekućine filtra sušila, promjer 6,35 mm		**D-152T**	Da (uključen: isporučuje se s jedinicom)		Da (uključen: isporučuje se s jedinicom)	—	—	
Vod tekućine filtra sušila, promjer 15,88 mm		**D-155T**	—		—	Da (uključen: isporučuje se s jedinicom)	Da (uključen: isporučuje se s jedinicom)	
Usisni filtar, promjer 19,05 mm (vanjski promjer s lemom)		**S-008T**	—		Da (uključen: isporučuje se s jedinicom)	Da (uključen: isporučuje se s jedinicom)	Da (uključen: isporučuje se s jedinicom)	

Dodatna oprema	
PAW-CO2-PANEL	Upravljanje sobnom i previsokom temperaturom uključujući ploču i ekspanzijski ventil
SPK-TU125	Prilagodnik cijevnog priključka za vakuum i servisiranje

Rezervni dijelovi za servis i održavanje	
80203517115003	Ulje za podmazivanje PZ-68S (4 l)
80203517117000	Ulje za podmazivanje PZ-68S (0,5 l)
80203513180000	Filtar sušila D-152T (tip CO-082-S)
80203513179000	Filtar sušila D-155T (tip CO-085-S)

1) Potrebno je dodati PZ-68S (rashladno ulje) ako je duljina >50 m. 2) Temperatura isparavanja -10 °C, 65 S-1, 10 m od proizvoda. 3) Temperatura isparavanja -10 °C, 80 S-1, 10 m od proizvoda. 4) Temperatura isparavanja -10 °C, 60 S-1, 10 m od proizvoda.



Vod tekućine filtra sušila, promjer 6,35 mm.
D-152T



Vod tekućine filtra sušila, promjer 15,88 mm.
D-155T



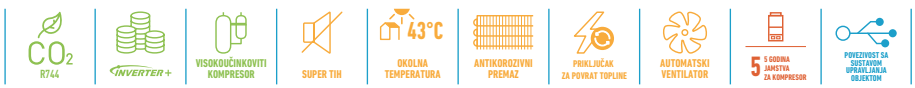
Usisni filtar, promjer 19,05 mm (vanjski promjer s lemom).
S-008T



Upravljanje sobnom i previsokom temperaturom uključujući ploču i ekspanzijski ventil.
PAW-CO2-PANEL



Prilagodnik cijevnog priključka za vakuum i servisiranje.
SPK-TU125



Panasonic PACi NX Elite može rashladiti prostorije na 8 °C

HLAĐENJE PROSTORIJA IZMEĐU 8 °C MT I 24 °C MT

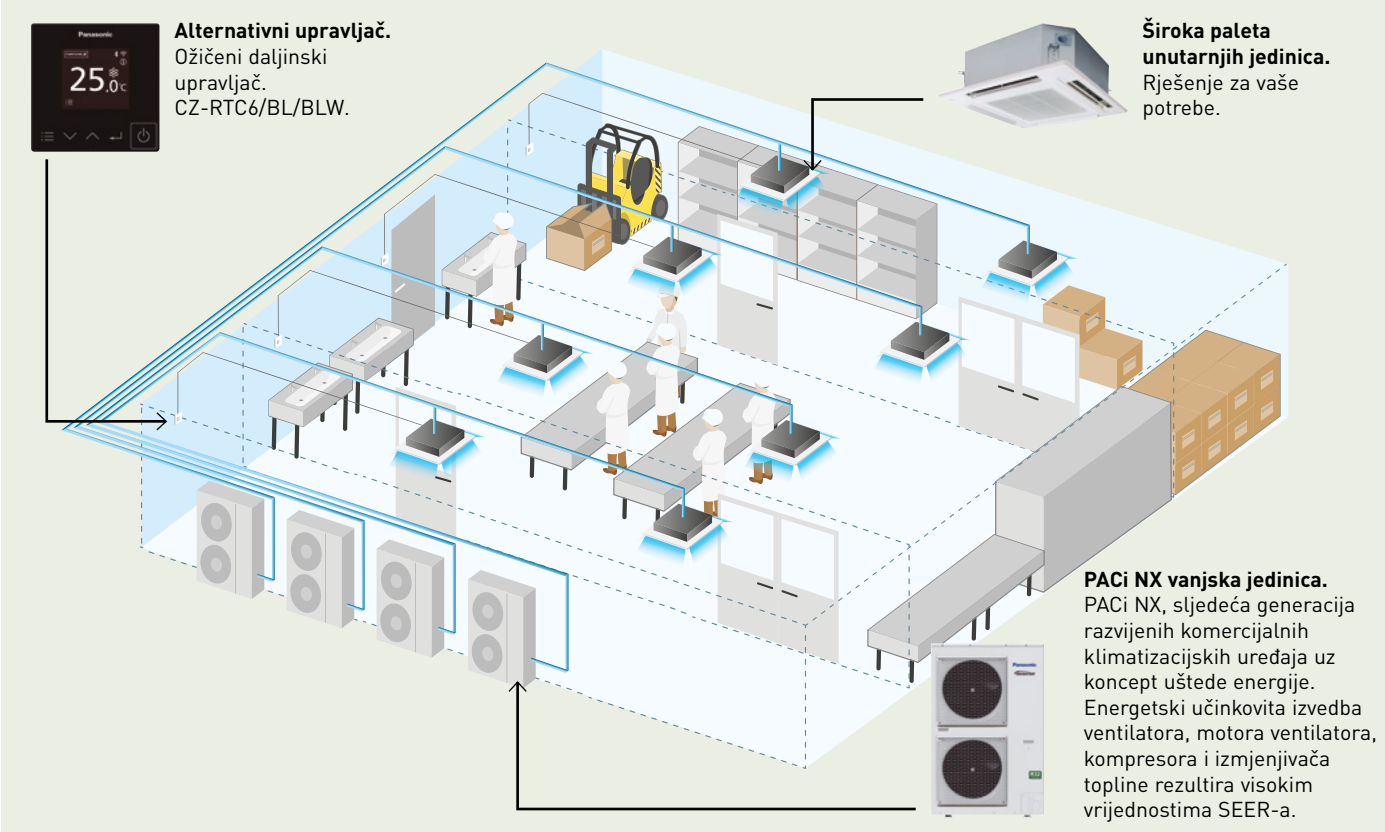
Panasonic PACi NX Elite nudi visokokvalitetno i učinkovito rješenje za primjene hlađenja pri visokim temperaturama za objekte poput vinskih podruma, postrojenja za preradu hrane i supermarketa.



Rješenja za hladne prostorije. Postavite sobnu temperaturu na 8 °C

Potpuna linija od 2,1 do 23,2 kW. Ovo je jedinstveno rješenje savršeno za:
vinske podrume, tvornice sladoleda, cvjećarne, supermarkete, skladišta žita, skladišta hrane, preradu hrane, distribuciju hrane, kantine, preradu povrća...

Kao i sve unutarnje jedinice PACi NX linije, ove jedinice kompatibilne su sa svim Panasonicovim rješenjima za upravljanje i nadzor, koja se mogu namjestiti od upravljanja jednom zonom do nadzora geografski raspoređenih objekata.



- Prilagodljivost s različitim vrstama unutarnjih jedinica
- Prednosti hidroksilnih radikala
- Inovativno rješenje od Panasonica. Vanjska jedinica, unutarnja jedinica, upravljač dolaze u paketu
- Pruža širok raspon mogućnosti upravljanja (individualno, središnje, u oblaku)
- Redundancija za 2 sustav s rasponom CONEX upravljača i do 3 sustava s dodatnim PAW-PACR3 redundantnim upravljačem



Moguće kombinacije vanjskih/unutarnjih jedinica

	Jednostruka						Dvostruka		
Kapacitet hlađenja	**3,5 kW**	**4,9 kW**	**5,8 kW**	**6,9 kW**	**9,3 kW**	**11,6 kW**	**13,6 kW**	**18,5 kW**	**23,2 kW**
Vanjska jedinica	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-125PZH3E5/8	U-140PZH3E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Zidna jedinica	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E S-6010PK3E	S-6010PK3E S-6010PK3E	S-6010PK3E S-6010PK3E	S-6010PK3E + S-6010PK3E	–	–
Četverosmjerna 90x90 kaseta	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E
Strop	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E
Prilagodljiva kanalna jedinica	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E

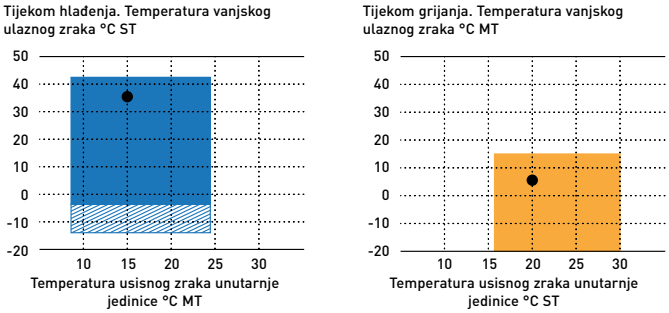
Vinski podrumi i prostorije s posebno niskom temperaturom

Jedna od glavnih značajki serije PACi NX mogućnost je prilagođavanja proizvoda posebnim namjenama, a ne samo za uobičajene primjene grijanja i hlađenja. Svrha je ovih informacija o proizvodu detaljno objašnjenje tih posebnih namjena za koje je potrebno hlađenje i održavanje sobne temperature na +8 ~ +24 °C MT (ili +10 ~ +30 °C ST). Da bi ovo bilo moguće u smislu entalpije, unutarnja jedinica mora biti predimenzionirana i određeni parametri moraju biti podesivi.

Raspon temperature za vinski podrum

	Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica
Hlađenje	+8 ~ +24 °C MT	-5 (-15) ~ 43 °C ST

Raspon temperature – raspon temperature za vinski podrum.



Dopušteno samo nakon ugradnje ventilacije za vjetar i snijeg.

Područje u kojem se kapacitet hlađenja i grijanja uspostavlja u ovu svrhu.

Ravnoteža prirode u zatvorenom prostoru

Tehnologija nanoe™ X s hidroksilnim radikalima.

nanoe™ X: poboljšava zaštitu 24/7



Čist radni prostor poput prostora za rukovanje mesom i ribom u hotelskim kuhinjama, rukovanje hranom u industrijskim procesima, laboratorija, vinskih podruma itd. Tako da okruženja u zatvorenom prostoru ostanu čista i ugodna za boravak tijekom cijelog dana i tako da se procesi održe u boljim bakterijskim uvjetima.
Tehnologija nanoe™ X radi zajedno s funkcijom hlađenja tijekom dana, no može i samostalno raditi kada nema nikoga u prostoru.
Neka vaš sustav s pomoću tehnologije nanoe™ X i praktičnog upravljanja putem aplikacije Comfort Cloud tvrtke Panasonic poveća zaštitu osoba, zraka, hladnih namirnica i radnih površina.



Čist zrak i kada nema radne aktivnosti.
Ostavite način rada nanoe™ X uključenim da bi se određeni zagađivači inhibirali, a neželjeni mirisi uklonili prije nego što ponovno započnete radnu aktivnost.

Poboljšava okolinu i bolje štiti proizvode s kojima se rukuje kada ne radite.
Uživajte u čišćem udobnom prostoru kada radite u prostoriji ili kada treba bolje zaštititi proizvode u hladnoj prostoriji.

Sposobnost uklanjanja zagađivača



Bakterije i virusi



Plijesan



Dimenzije

Aquarea

All in One generacije H > 478
All in One generacije J > 478
All in One Compact > 479
Hidraulički modul generacije J i H > 479
Hidraulički modul generacije F > 480
Vanjske jedinice > 480
Pametni ventilokonvektori > 483
Međuspremnik > 483
Emajlirani spremnici > 484
Spremnici od nehrđajućeg čelika > 485
Jedinica za ventilaciju s povratom topline > 486
Samostalni DHW > 486

Za kućanstvo

Heatcharge VZ > 487
Etherea > 488
Iznimno kompaktna TZ jedinica > 490
Iznimno kompaktna FZ jedinica > 492
Iznimno kompaktne UZ i PZ jedinice > 493
Podna konzola > 494
Četverosmjerna 60x60 kaseta > 495
Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju > 496
Vanjske jedinice sustav Free Multi Z > 497
Vanjske jedinice sustav Multi Wall TZ > 498

Komercijalna linija

Zidna jedinica > 499
Četverosmjerna 90x90 kaseta > 500
Strop > 501
Prilagodljiva kanalna jedinica > 504
Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju > 505
Četverosmjerna 60x60 kaseta > 506
Vanjske jedinice > 506
Spremnik PACi PRO-HT > 510
Izmjenjivač topline vode PACi > 510
Jedinica za zidnu ugradnju TKEA > 511

VRF sustavi

Serija Mini ECOi LZ2 > 512
Serija Mini ECOi LE2 > 513
2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 > 514
3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3 > 514
Serija ECO G GE3 > 515
Serija ECO G GF3 > 516
Pribor upravljačke kutije za 3-cijevni sustav > 517
Izmjenjivač topline vode > 518
Četverosmjerna 90 x 90 kaseta tipa U2 > 519
Četverosmjerna 60 x 60 kaseta tipa Y2 > 520
Dvosmjerna kasetna jedinica tipa L1 > 520
Jednosmjerna kasetna jedinica tipa D1 > 521
Tanka jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa M1, skriveni kanal > 521
Jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa F2 > 522
Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa E2 > 523
Povrat topline s DX cijevnom spiralom > 524
NOVA prilagodljiva kanalna jedinica s varijabilnim statičkim tlakom tipa F3 > 524
Stropna jedinica tipa T2 > 525
Zidna jedinica tipa K2 > 526
Podna konzola G1 > 527
Samostojeća jedinica P1 > 527
Samostojeća podna jedinica za skrivenu ugradnju R1 > 528
Hidrokomplet za ECOi, voda na 45 °C > 528
Spremnik ECOi PRO-HT > 529

Ventilacija

Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka za PACi NX > 529
Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka > 530
Ventilacija s povratom energije > 530
Povrat topline s DX cijevnom spiralom > 531
Električna zračna zavjesa > 531
Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom > 532
Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa E2 > 532

Upravljanje

VRF Smart Connectivity+ > 533
Hotelski upravljač za prostoriju (HRC) > 534
Komercijalni Wi-Fi prilagodnik > 535
Dizajn ožičenog daljinskog upravljača > 535
Senzor Econavi > 535
Daljinski senzor > 535
Ožičeni daljinski upravljač CONEX > 535
Pametni upravljač (ploča s dodirnim zaslonom / web-poslužiteljem) > 535
Infracrveni daljinski upravljač > 535
Upravljač sustava s tjednim mjeračem vremena > 536
Seri-Para U/I jedinica za vanjsku jedinicu > 536
Mini Seri-Para U/I jedinica 0 – 10 V > 536
Centralizirani upravljač za UKLJ./ISKLJ. > 536
Lokalni prilagodnik za upravljanje UKLJ./ISKLJ. > 536
Komunikacijski prilagodnik > 536

Rashladnik

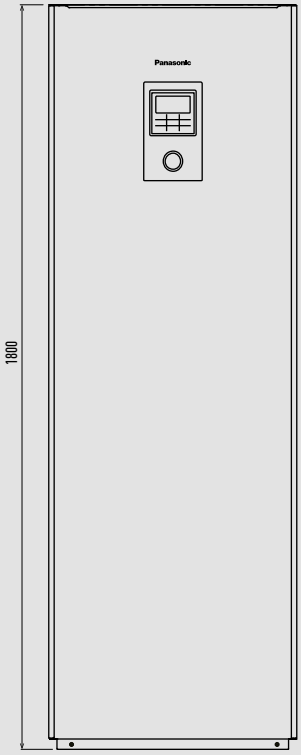
ECOi-W 20 do 40 sa standardnim ventilatorima kondenzatora > 537
ECOi-W 20 do 40 sa standardnim ventilatorima kondenzatora i međuspremnikom > 537
ECOi-W 45 do 55 sa standardnim ventilatorima kondenzatora > 538
ECOi-W 45 do 55 sa standardnim ventilatorima kondenzatora i međuspremnikom > 538
ECOi-W 65 do 75 sa standardnim ventilatorima kondenzatora > 539
ECOi-W 65 do 75 sa standardnim ventilatorima kondenzatora i međuspremnikom > 539
ECOi-W 90 do 125 sa standardnim ventilatorima kondenzatora > 540
ECOi-W 90 do 125 sa standardnim ventilatorima kondenzatora i međuspremnikom > 540
ECOi-W 140 do 210 bez pumpe > 541
ECOi-W 140 do 210 s 1 pumpom i međuspremnikom > 542

Hlađenje

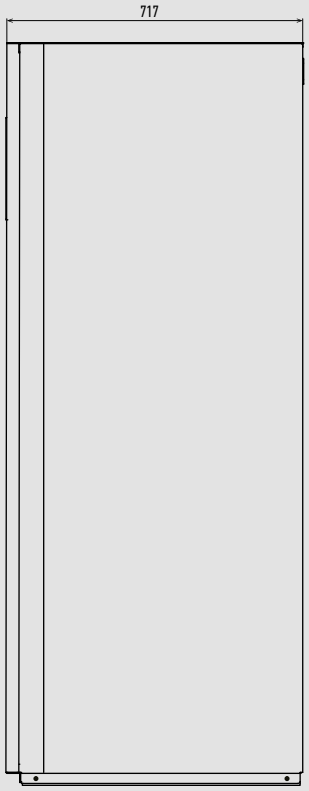
Serija CR, 4,0 kW > 543
Serija CR, 15,0 kW i 14,0 kW > 543

Aquarea All in One generacije H

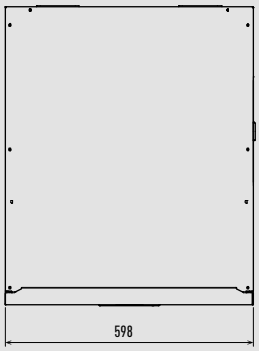
Pogled sprijeda



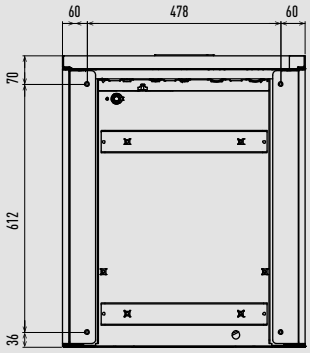
Pogled sa strane



Pogled s gornje strane



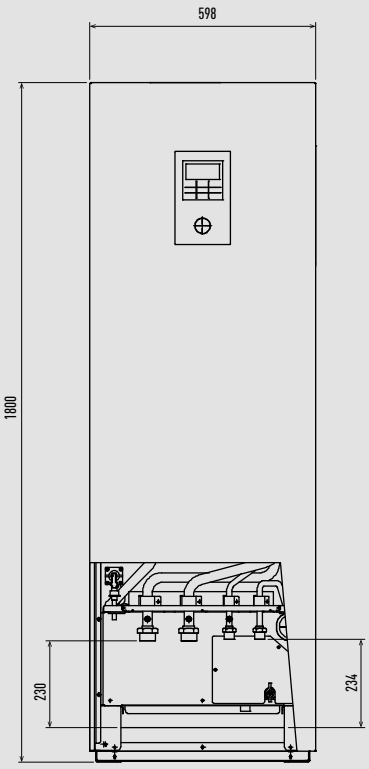
Pogled s donje strane



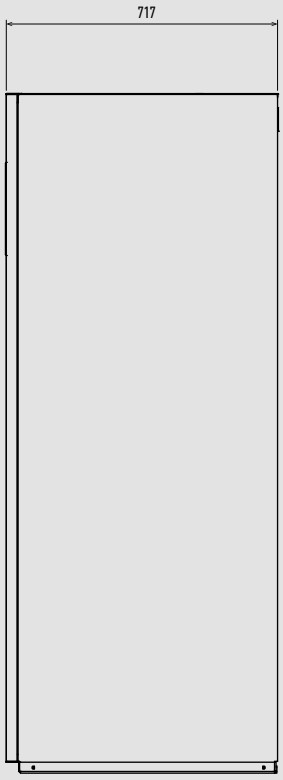
Jedinica: mm

Aquarea All in One generacije J

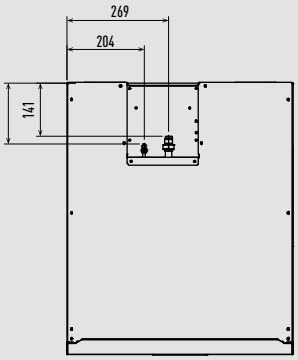
Pogled sprijeda



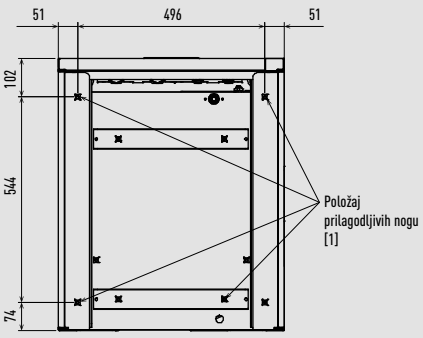
Pogled sa strane



Pogled s gornje strane



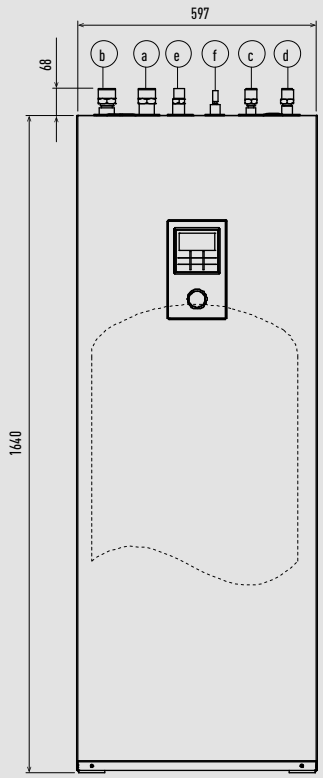
Pogled s donje strane



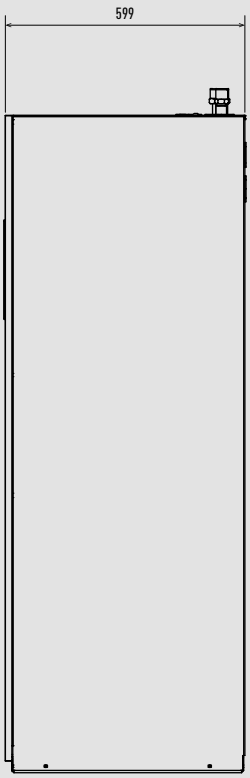
Jedinica: mm

Aquarea All in One Compact

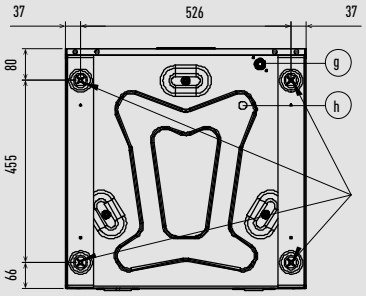
Pogled sprijeda



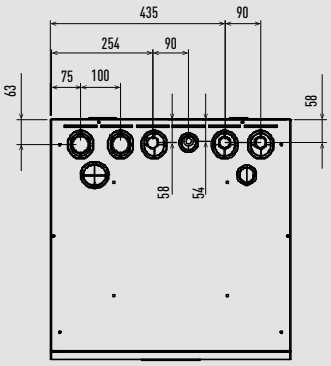
Pogled sa strane



Pogled s donje strane



Pogled s gornje strane

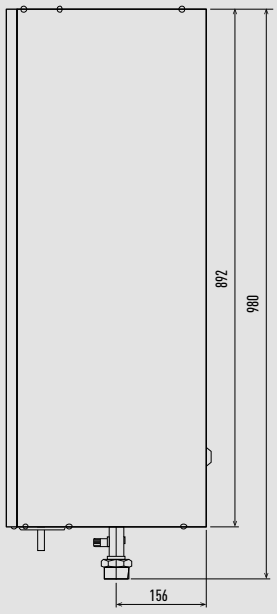


Cijevni priključak	Funkcija	Veličina priključka
a	Ulaz vode (za grijanje/hlađenje prostora)	R 1¼"
b	Izlaz vode (za grijanje/hlađenje prostora)	R 1¼"
c	Ulaz hladne vode (spremnik za potrošnu toplu vodu)	R ¾"
d	Izlaz tople vode (spremnik za potrošnu toplu vodu)	R ¾"
e	Rashladni plin	7/8-14UNF
f	Rashladna tekućina	7/16-20UNF
g	Tip odvoda (odvodni ventil) spremnika za potrošnu toplu vodu: kuglični ventil	Rc 1/2"
h	Otvor odvodne vode	---

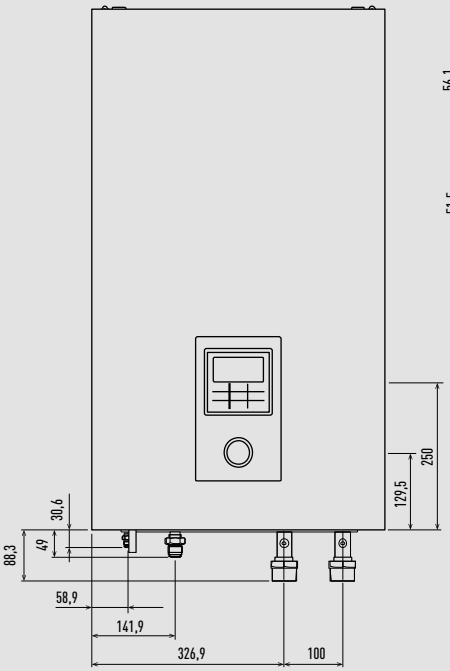
Jedinica: mm

Hidraulički modul Aquarea generacije J i H

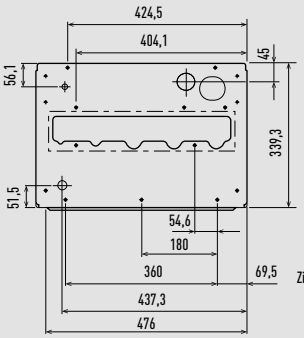
Pogled sa strane



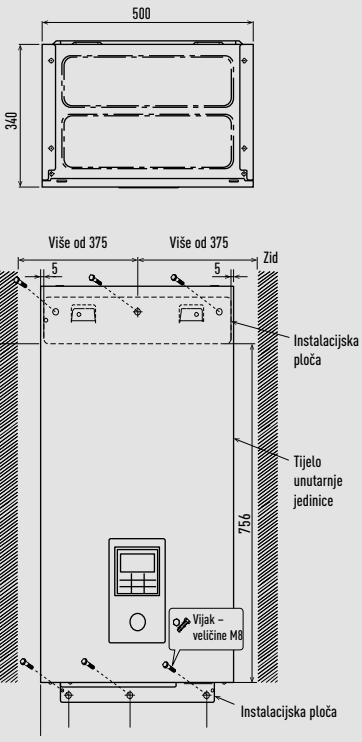
Pogled sprijeda



Pogled s donje strane



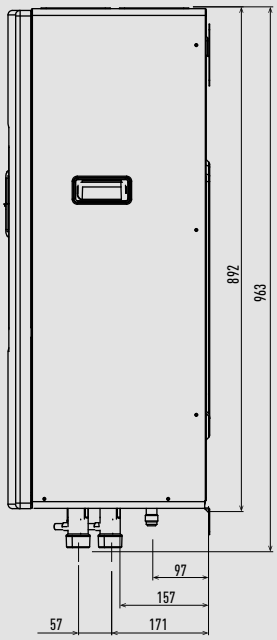
Pogled s gornje strane



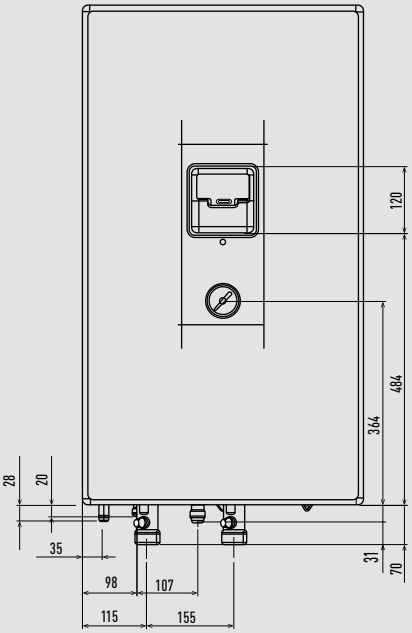
Jedinica: mm

Hidraulički modul Aquarea generacije F

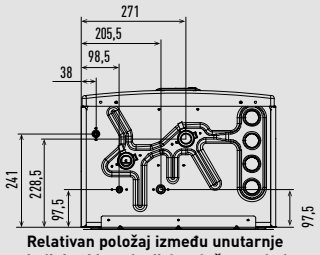
Pogled sa strane



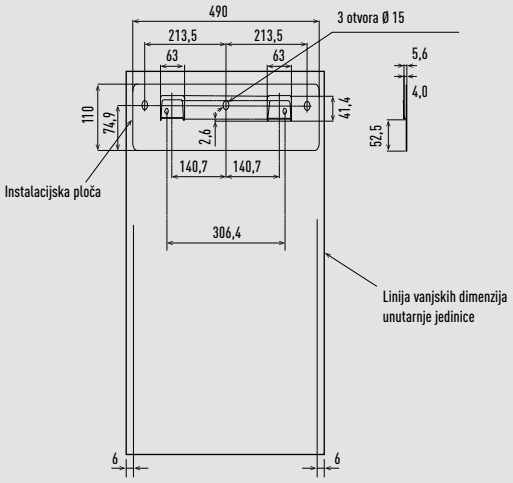
Pogled sprijeda



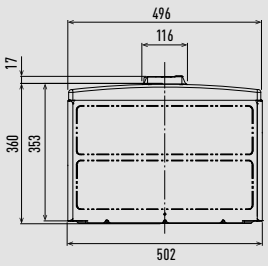
Pogled s donje strane



Relativan položaj između unutarnje jedinice i instalacijske ploče, pogled sprijeda.



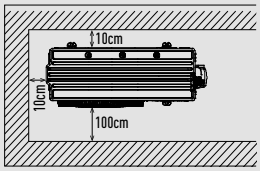
Pogled s gornje strane



Jedinica: mm

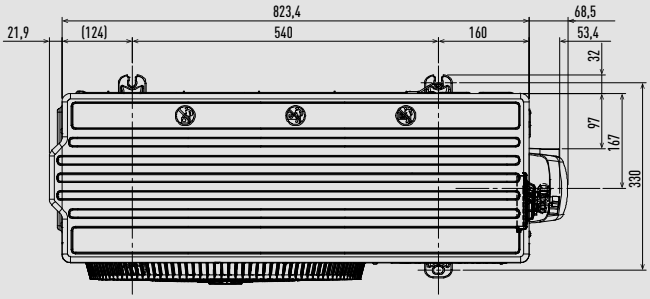
Vanjska jedinica split sustava Aquarea High Performance, 3 i 5 kW

Prostor potreban za ugradnju

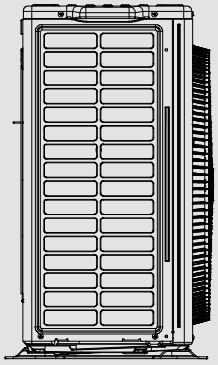


Razmak sidrenih vijaka 355 x 260

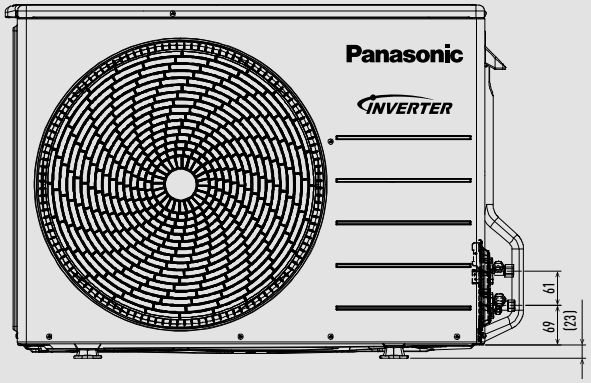
Pogled s gornje strane



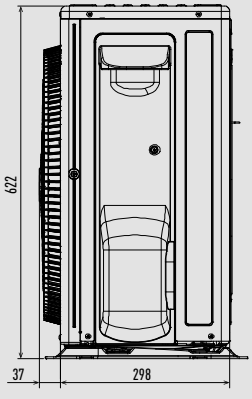
Pogled sa strane



Pogled sprijeda

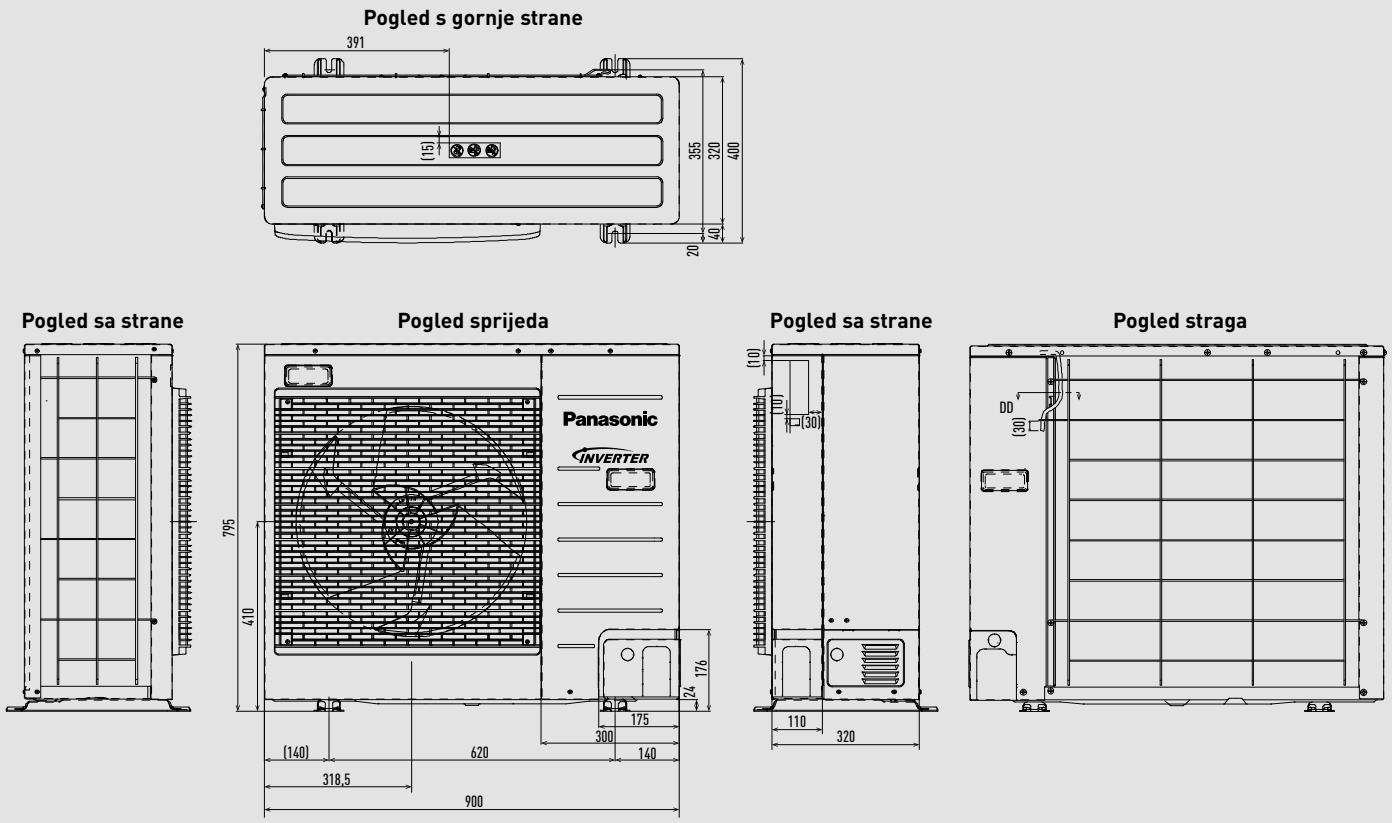


Pogled sa strane



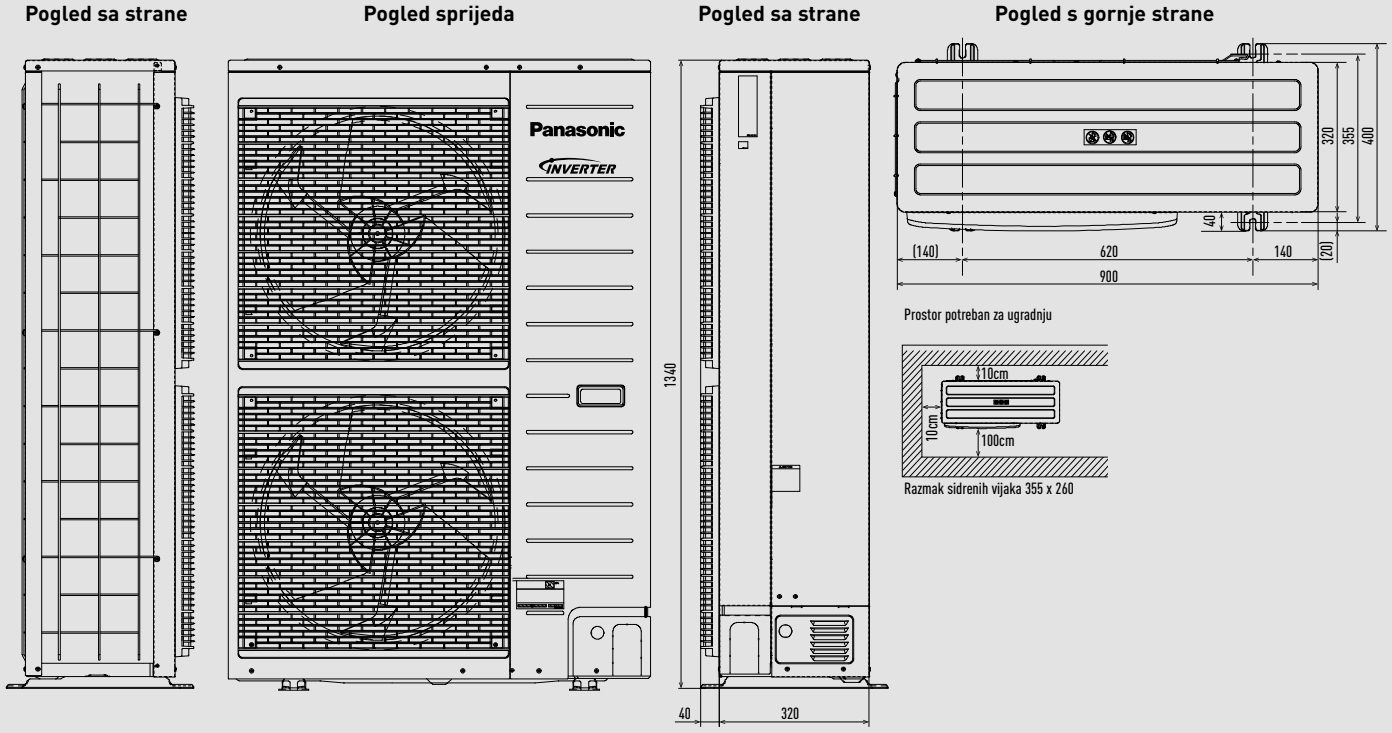
Jedinica: mm

Vanjska jedinica split sustava Aquarea High Performance, 7 i 9 kW



Jedinica: mm

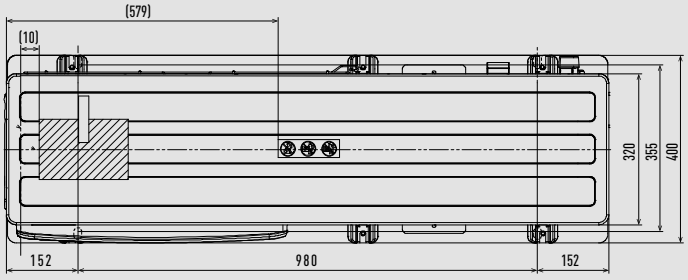
Vanjska jedinica split sustava Aquarea High Performance, T-CAP i HT od 9 do 16 kW



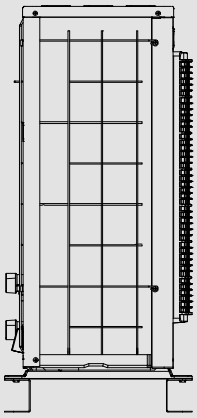
Jedinica: mm

Monoblok vanjska jedinica Aquarea High Performance generacije J i H od 5 do 9 kW

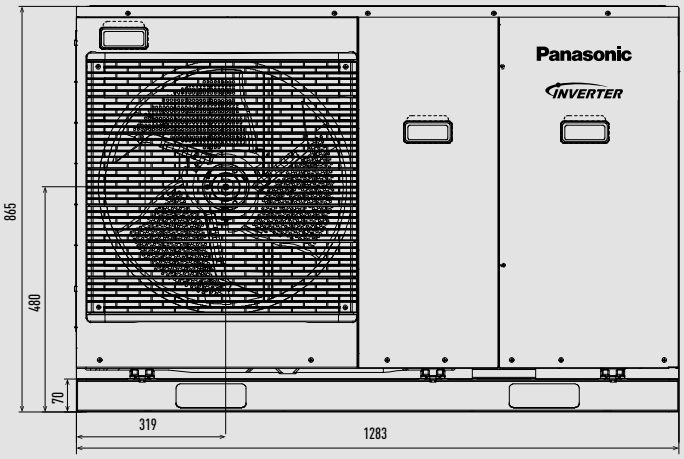
Pogled s gornje strane



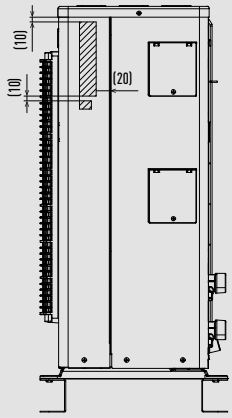
Pogled sa strane



Pogled sprijeda



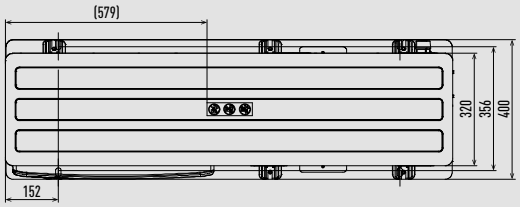
Pogled sa strane



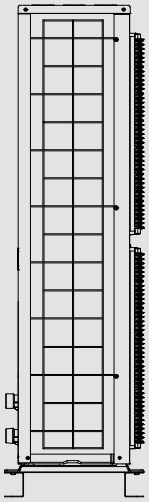
Jedinica: mm

Super tiha vanjska jedinica split sustava Aquarea High Performance i T-CAP i monoblok vanjska jedinica od 9 do 16 kW

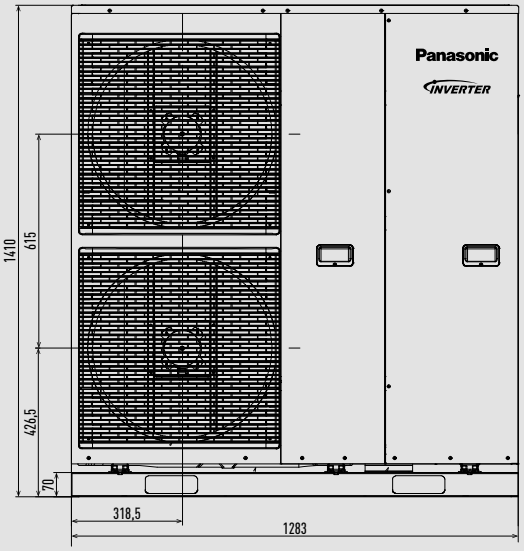
Pogled s gornje strane



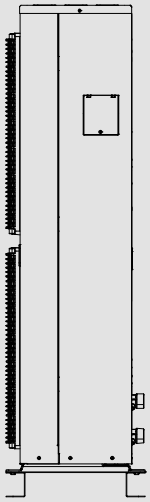
Pogled sa strane



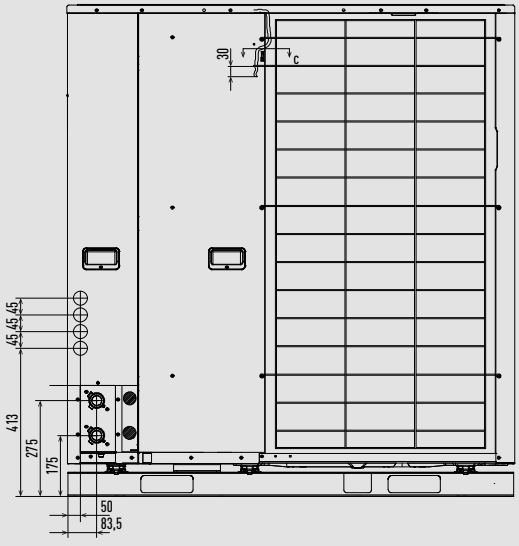
Pogled sprijeda



Pogled sa strane

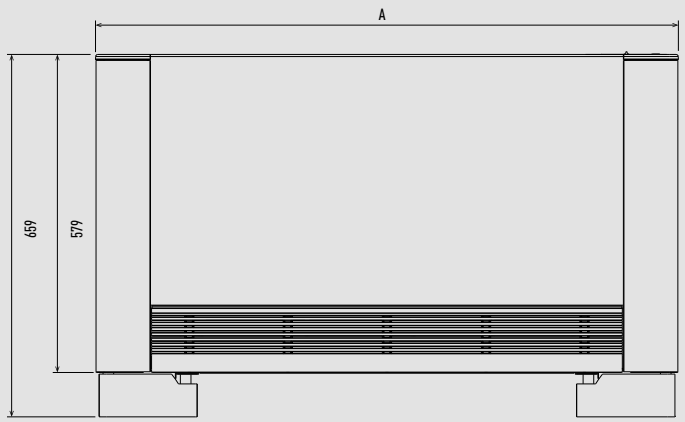


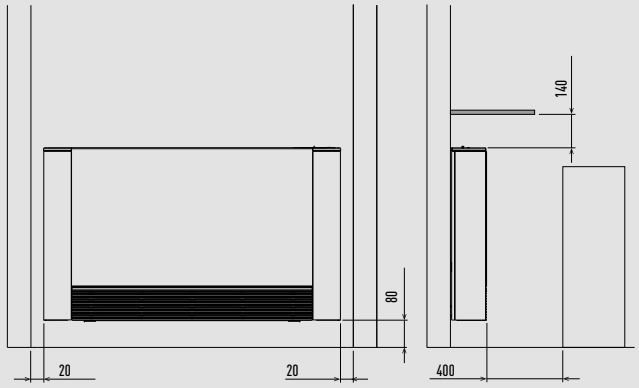
Pogled straga



Jedinica: mm

Pametni ventilokonvektori

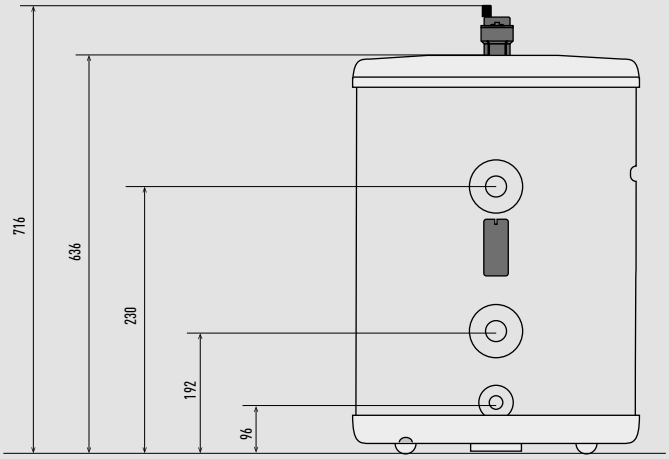


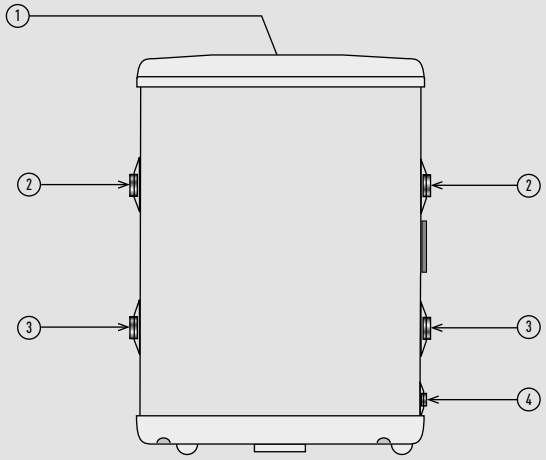


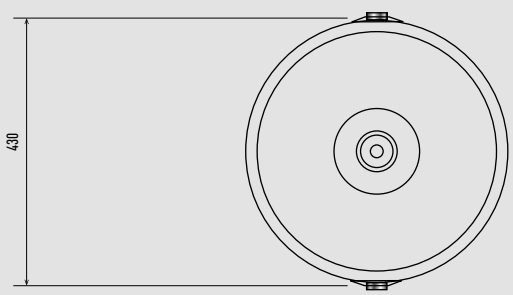
	PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
A	735	935	1135

Jedinica: mm

Međuspremnik – PAW-BTANK50L-2





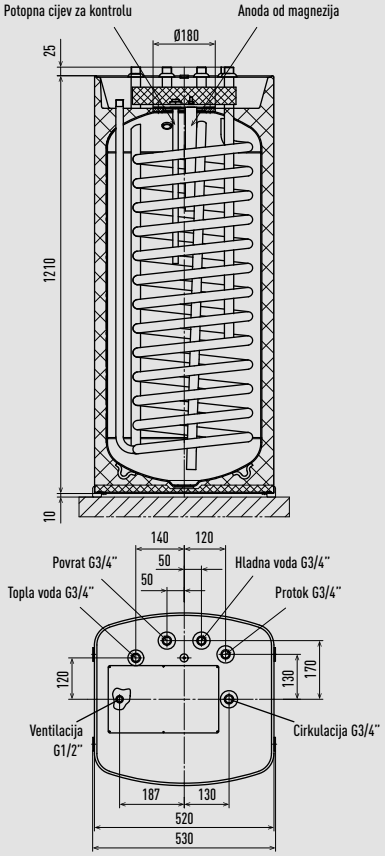


	Dimenzije	Opis priključka
1	1/2" BSPP sa ženskim navojem	Odzračivanje
2	1" BSPP sa ženskim navojem	Gornji priključak protoka/povrata
3	1" BSPP sa ženskim navojem	Donji priključak protoka/povrata
4	1/4" BSPP sa ženskim navojem	Odvod

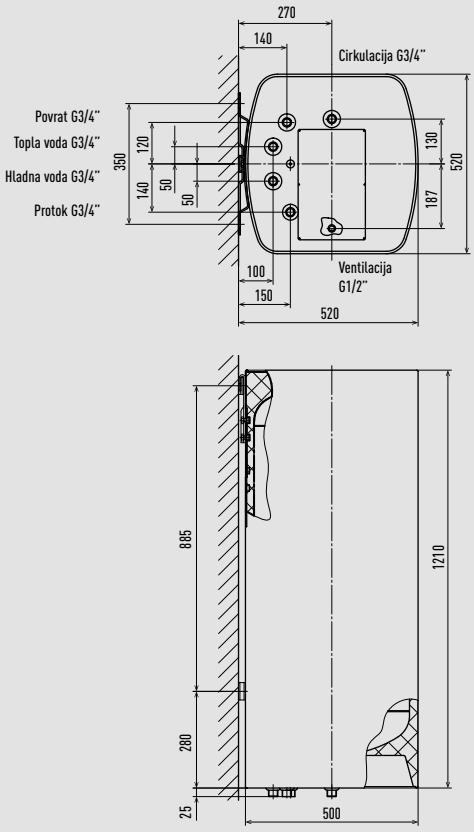
Jedinica: mm

Emajlirani spremnik – PAW-TA15C1E5STD

Priključno mjesto za okomitu ugradnju

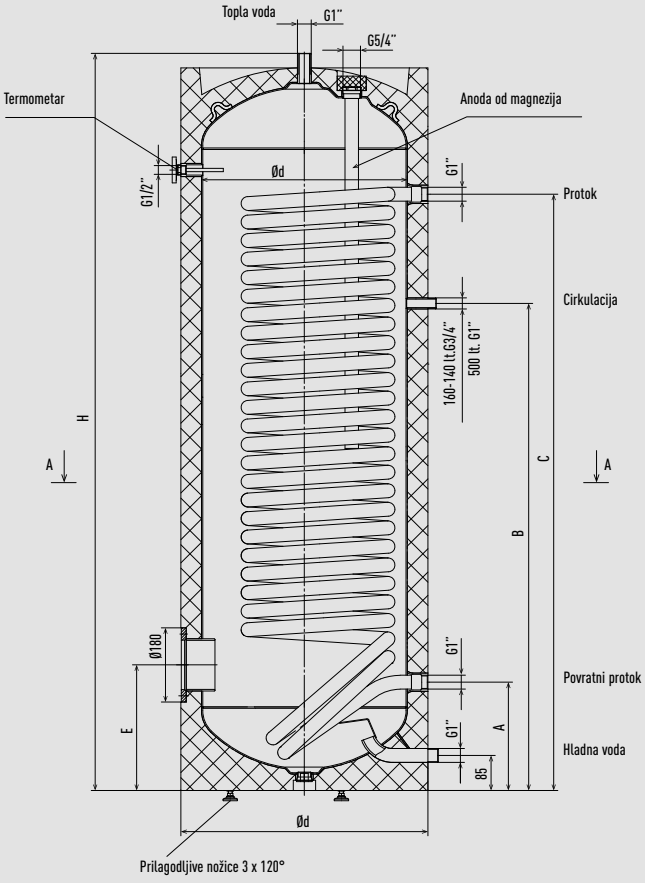


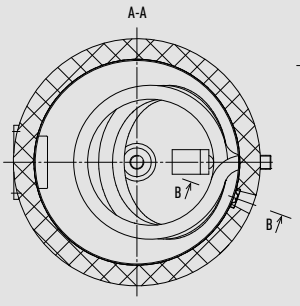
Priključno mjesto za viseću ugradnju

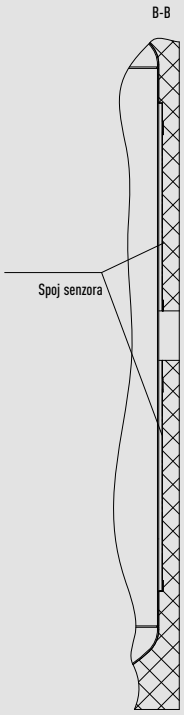


Jedinica: mm

Emajlirani spremnici – PAW-TA20C1E5STD / PAW-TA30C1E5STD / PAW-TA40C1E5STD



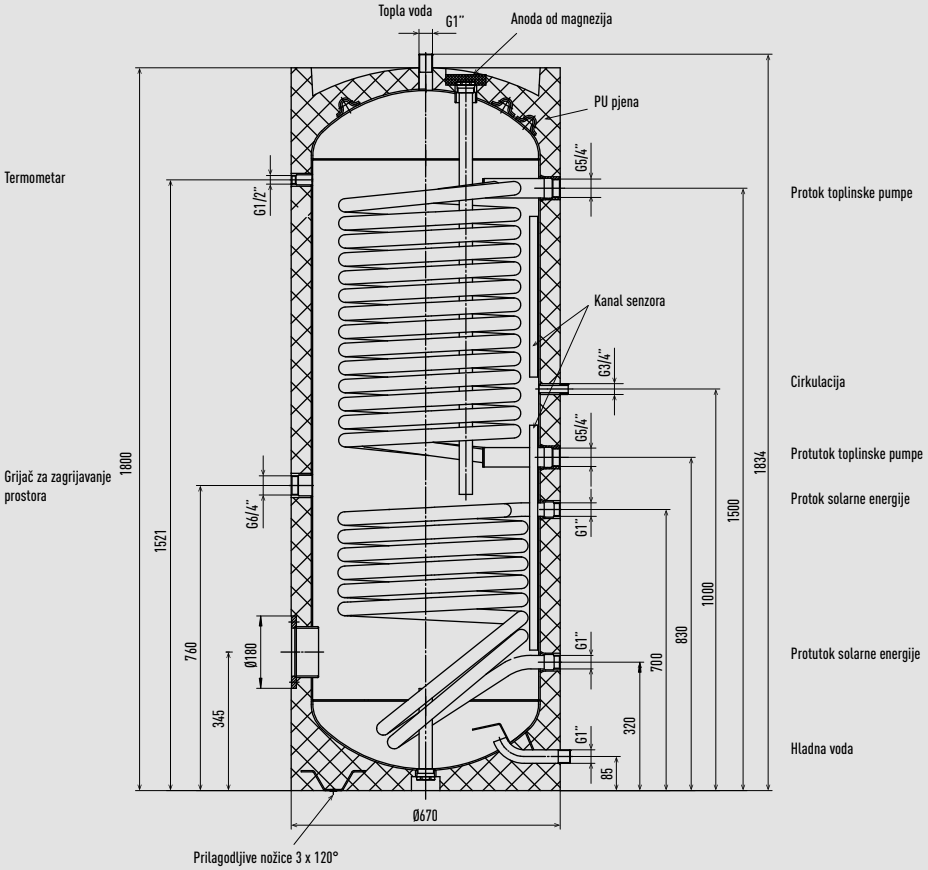




	Ød	H	A	B	C	E
PAW-TA20C1E5STD	500	1340	263	803	998	305
PAW-TA30C1E5STD	500	1797	263	983	1313	305
PAW-TA40C1E5STD	570	1832	320	1000	1460	345

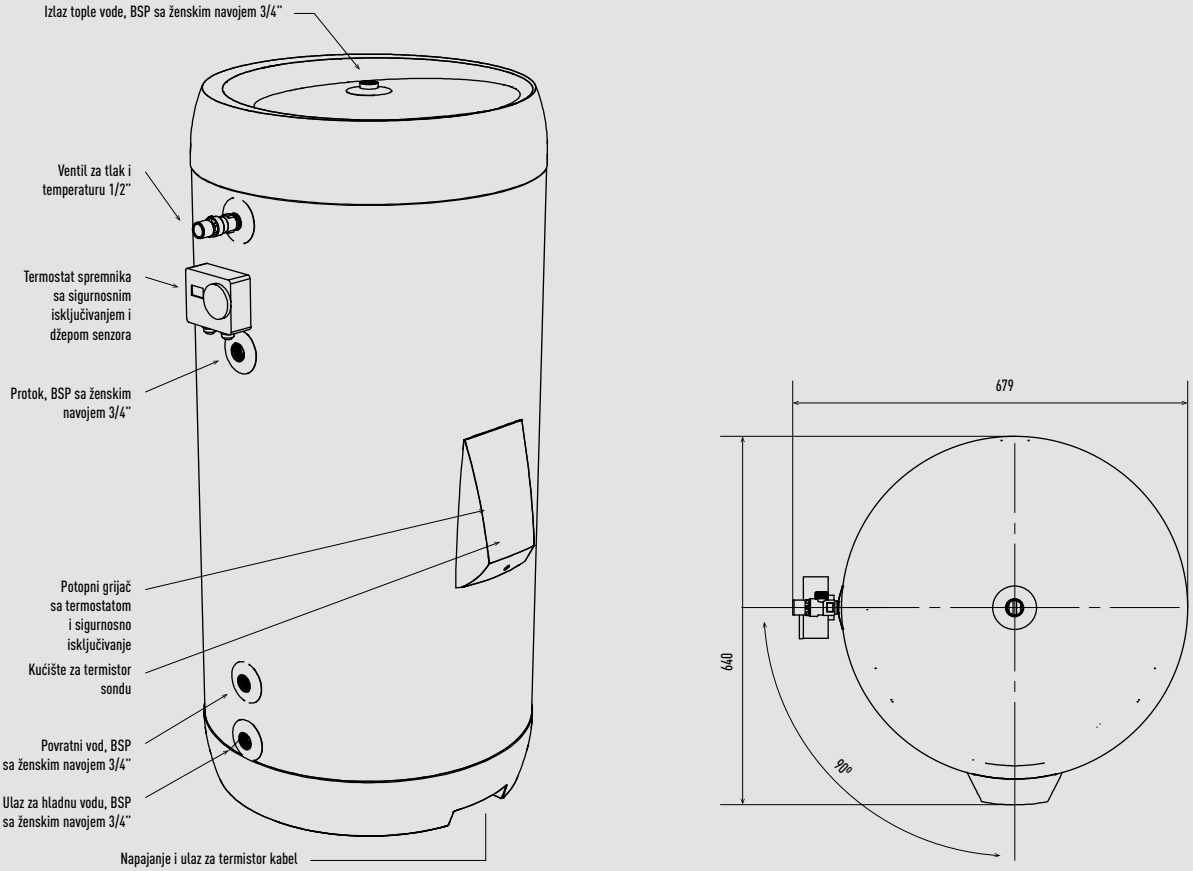
Jedinica: mm

Emajlirani spremnik – PAW-TA30C2E5STD



Jedinica: mm

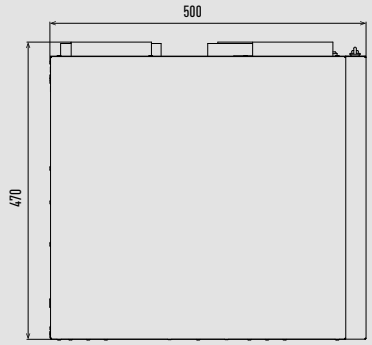
Spremnici od nehrđajućeg čelika – PAW-TD20C1E5/PAW-TD30C1E5



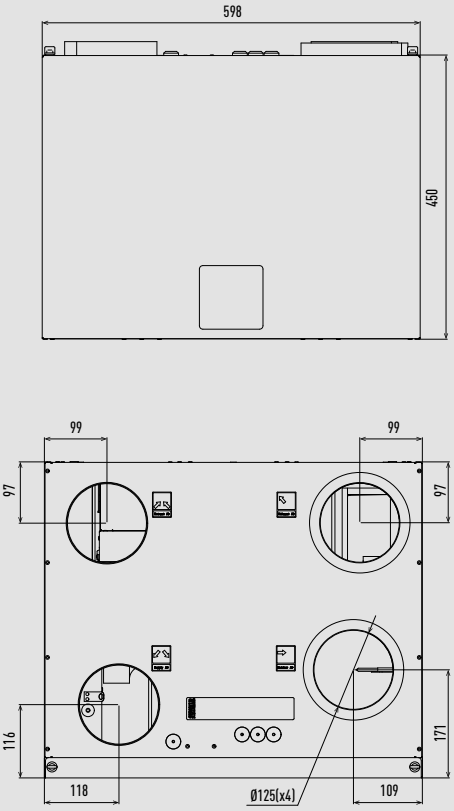
Jedinica: mm

Jedinica za ventilaciju s povratom topline

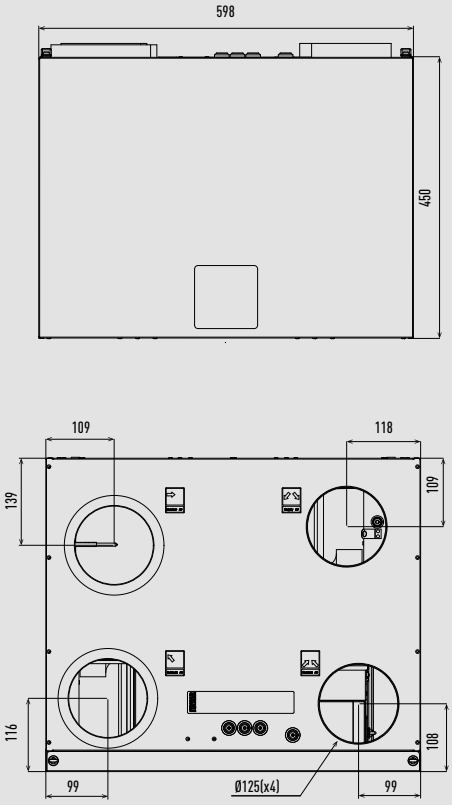
Pogled sa strane



PAW-A2W-VENTA-L



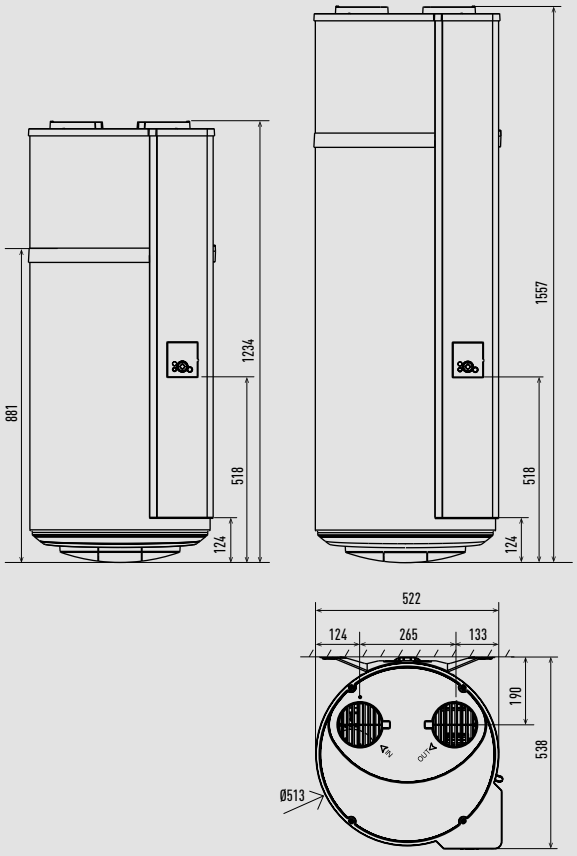
PAW-A2W-VENTA-R



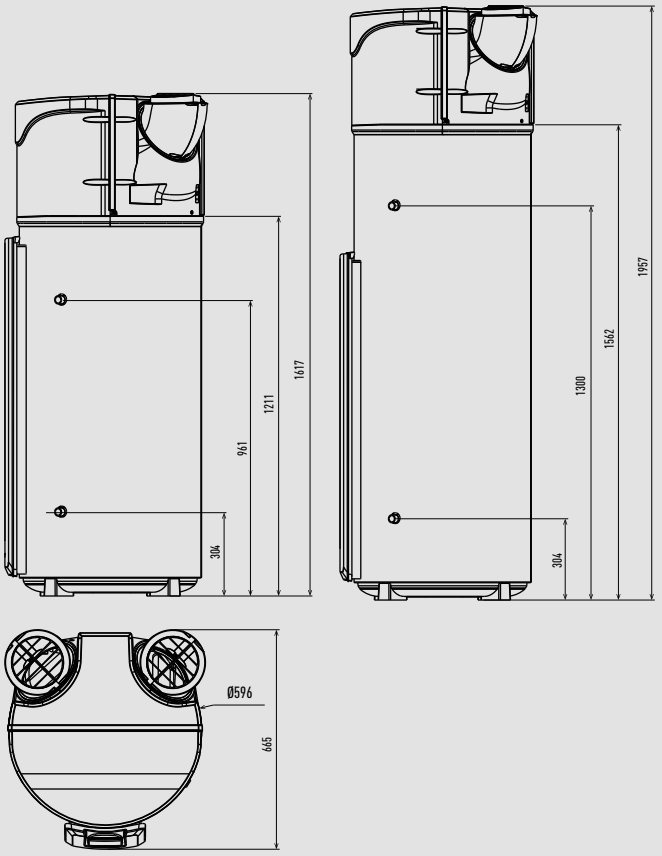
Jedinica: mm

Samostalni DHW

Zidna jedinica



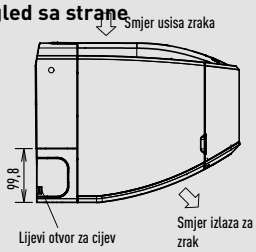
Samostojeća jedinica



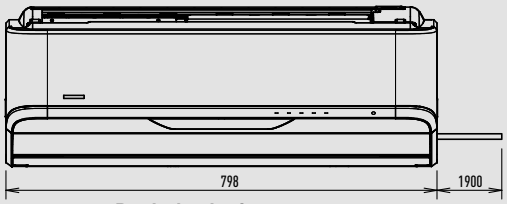
Jedinica: mm

Zidna jedinica Heatcharge VZ

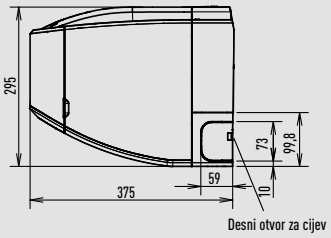
Pogled sa strane



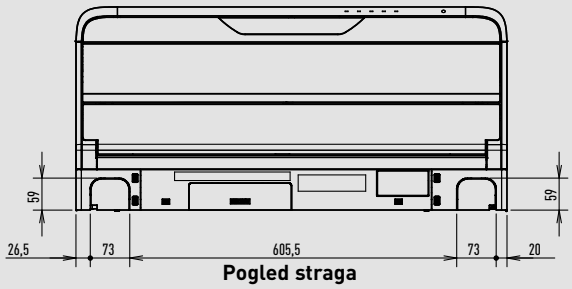
Pogled sprijeda



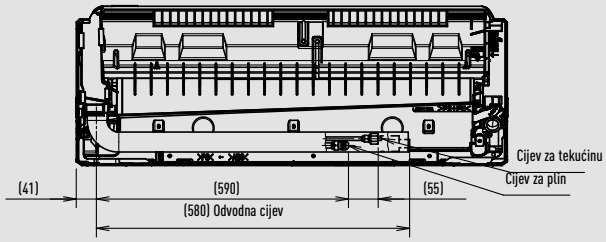
Pogled sa strane



Pogled s donje strane

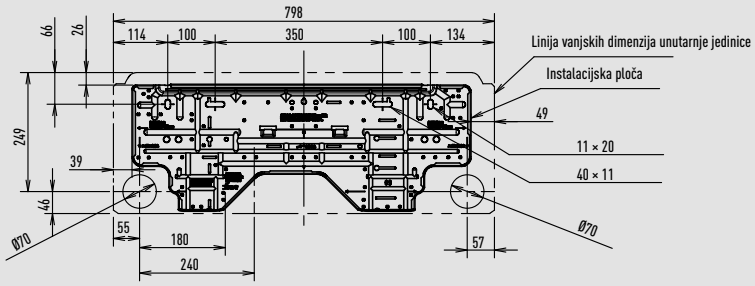


Pogled straga

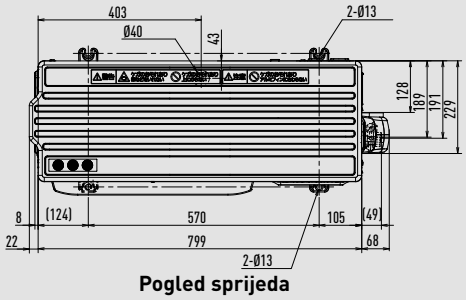


Relativan položaj između unutarnje jedinice i instalacijske ploče

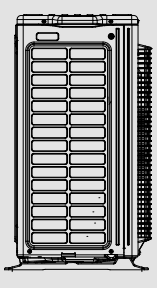
Pogled sprijeda



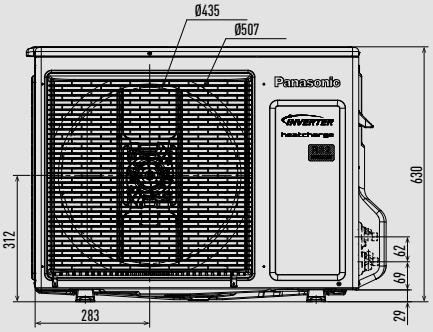
Pogled s gornje strane



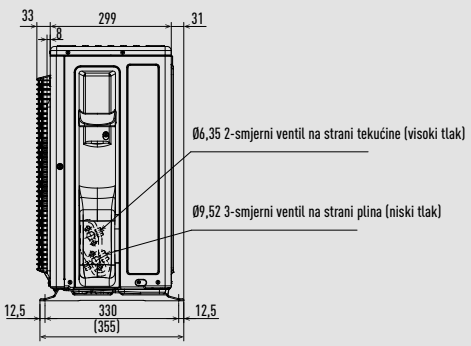
Pogled sa strane



Pogled sprijeda



Pogled sa strane



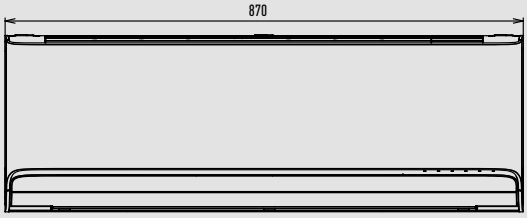
Jedinica: mm

Zidna jedinica Etherea (od 1,6 do 4,2 kW)

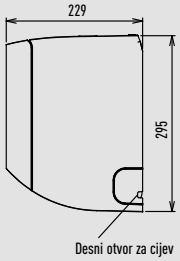
Pogled sa strane



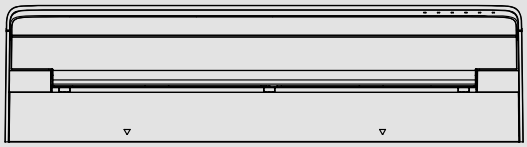
Pogled sprijeda



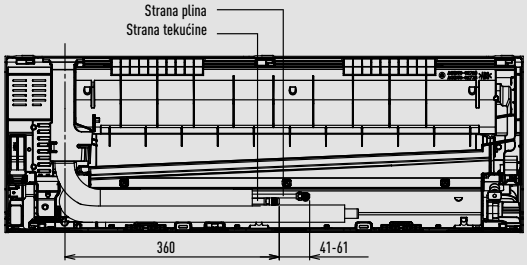
Pogled sa strane



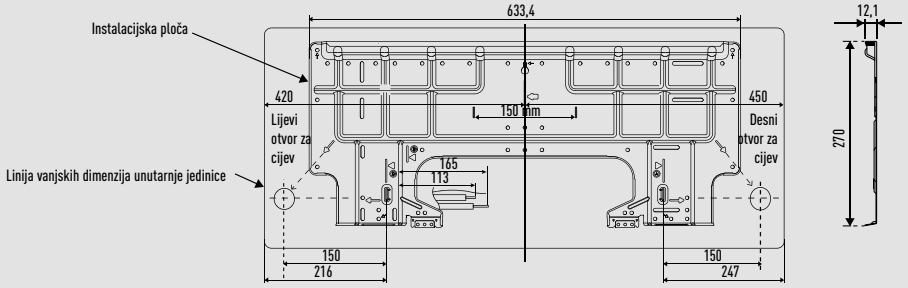
Pogled s donje strane



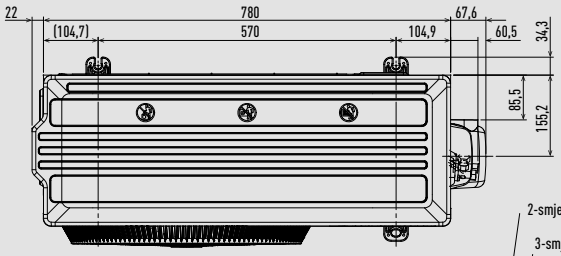
Pogled straga

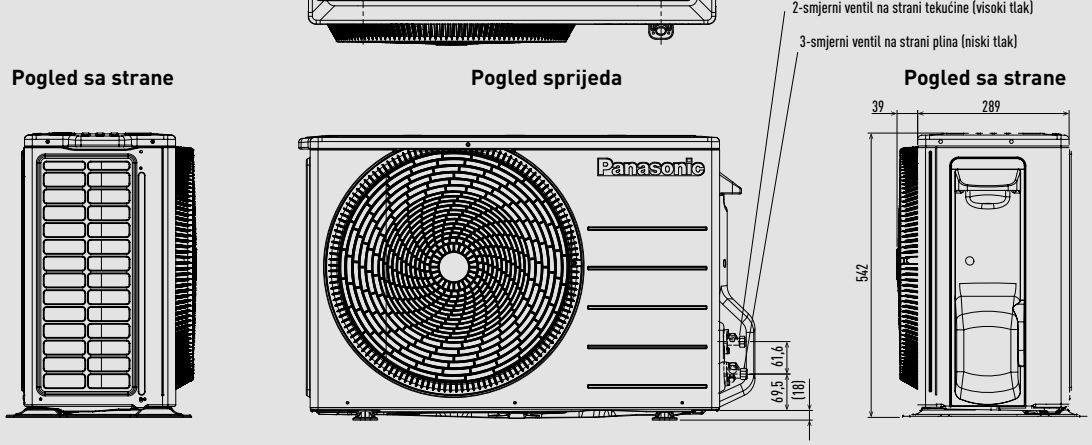


Relativan položaj između unutarnje jedinice i instalacijske ploče
Pogled sprijeda



Pogled s gornje strane

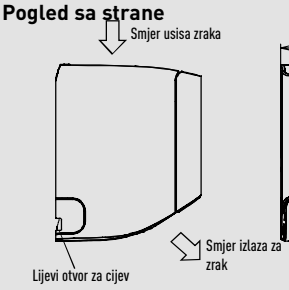




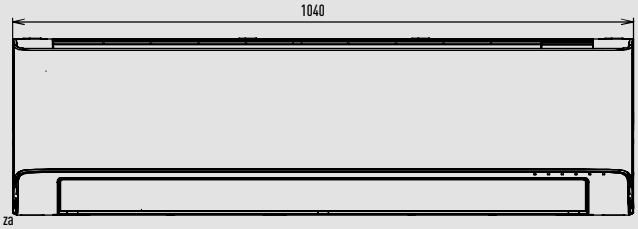
Jedinica: mm

Zidna jedinica Etherea (5,0 i 7,1 kW)

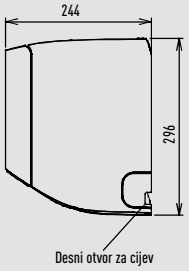
Pogled sa strane



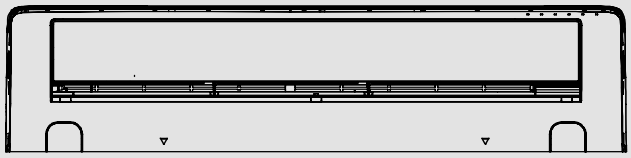
Pogled sprijeda



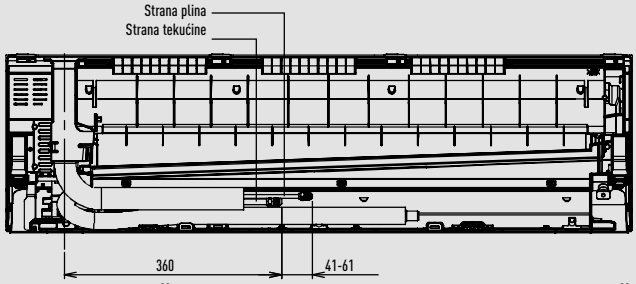
Pogled sa strane



Pogled s donje strane

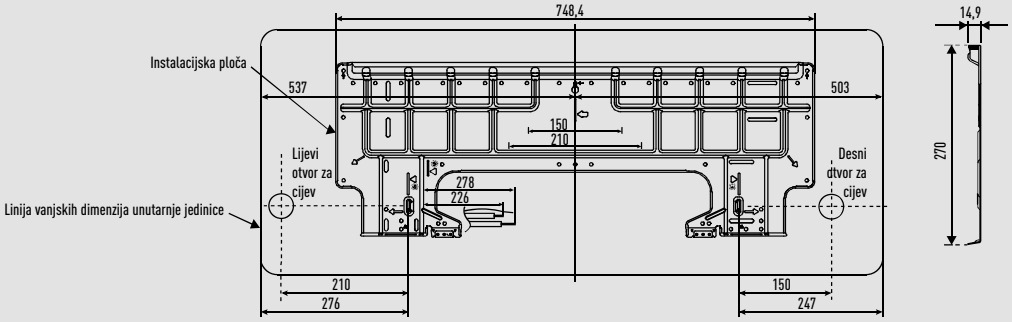


Pogled straga

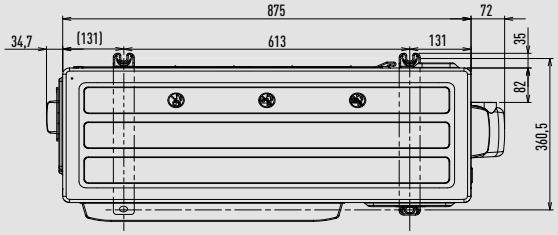


Relativan položaj između unutarnje jedinice i instalacijske ploče

Pogled sprijeda



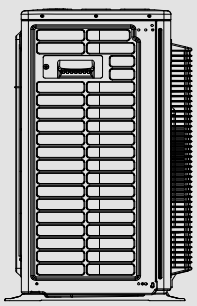
Pogled s gornje strane



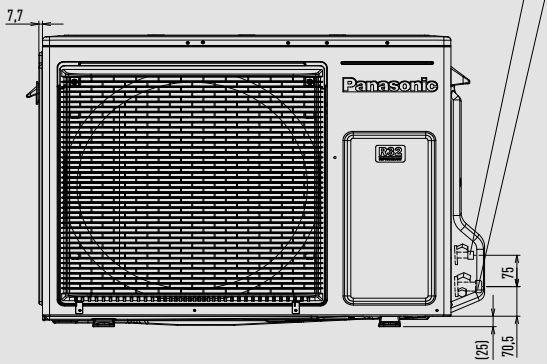
2-smjerni ventil na strani tekućine (visoki tlak)

3-smjerni ventil na strani plina (niski tlak)

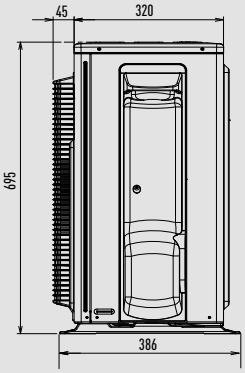
Pogled sa strane



Pogled sprijeda



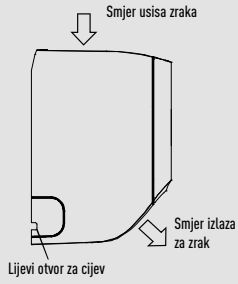
Pogled sa strane



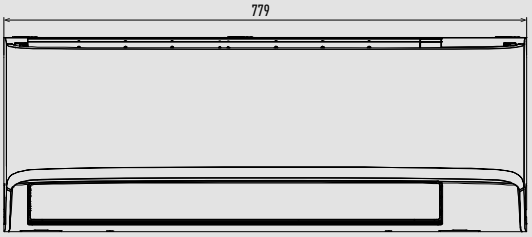
Jedinica: mm

Zidna iznimno kompaktna TZ jedinica (od 1,6 do 5,0 kW)

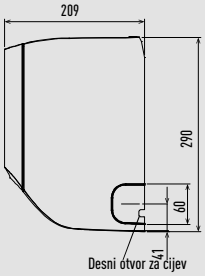
Pogled sa strane



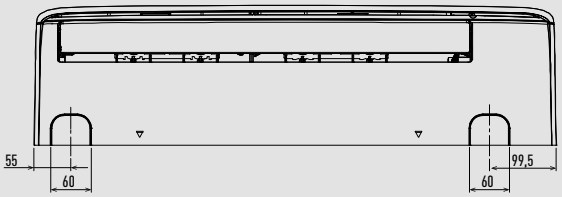
Pogled sprijeda



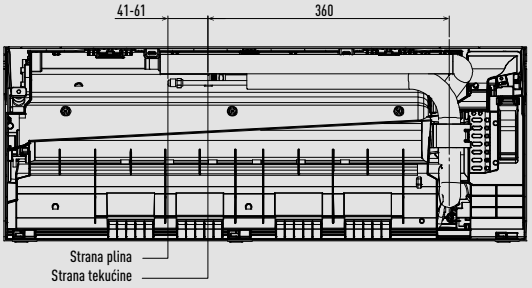
Pogled sa strane



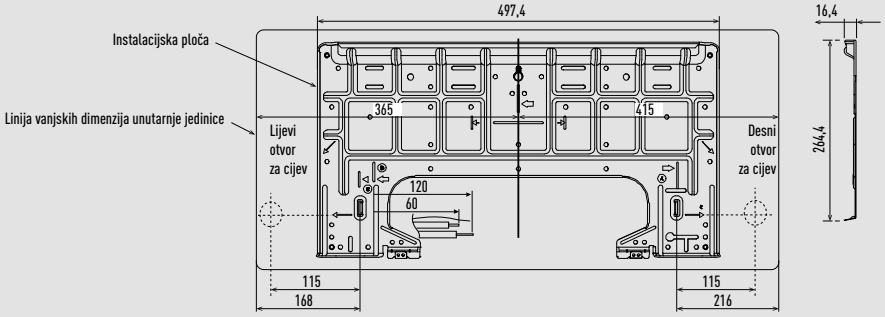
Pogled s donje strane



Pogled straga

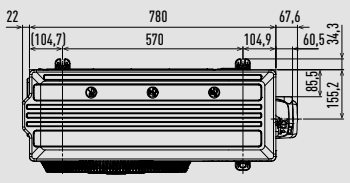


Relativan položaj između unutarnje jedinice i instalacijske ploče
Pogled sprijeda

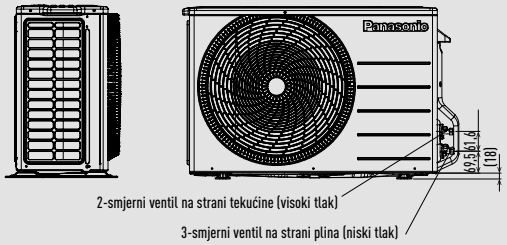


CU-TZ20WKE / CU-TZ25WKE / CU-TZ35WKE / CU-TZ42WKE

Pogled s gornje strane

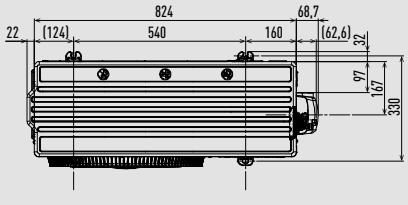


Pogled sa strane **Pogled sprijeda** **Pogled sa strane**

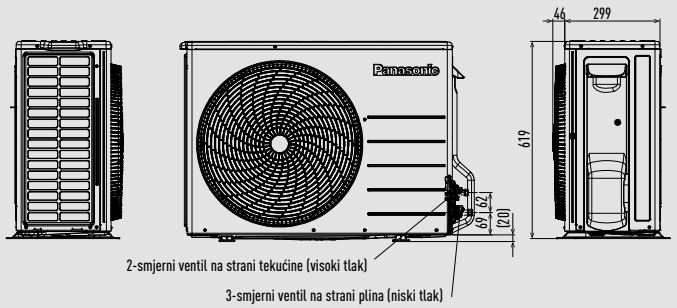


CU-TZ50WKE

Pogled s gornje strane



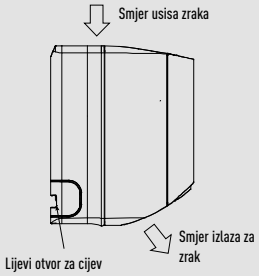
Pogled sa strane **Pogled sprijeda** **Pogled sa strane**



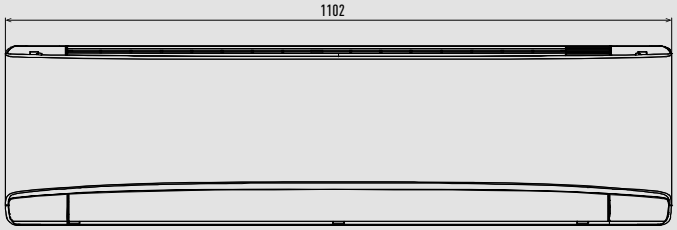
Jedinica: mm

Zidna iznimno kompaktna TZ jedinica (6,0 i 7,1 kW)

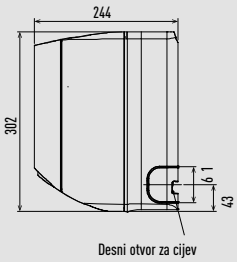
Pogled sa strane



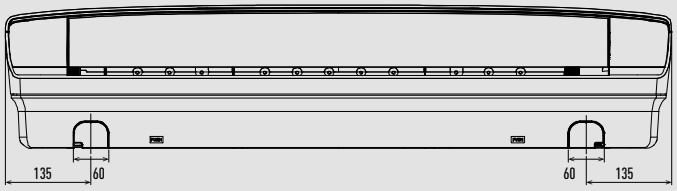
Pogled sprijeda



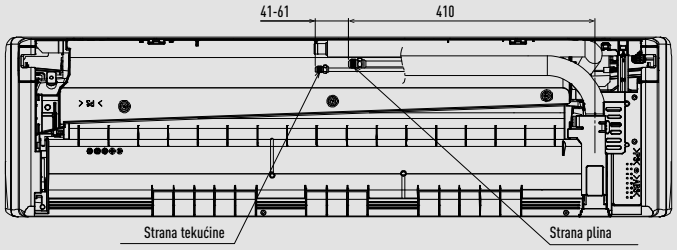
Pogled sa strane



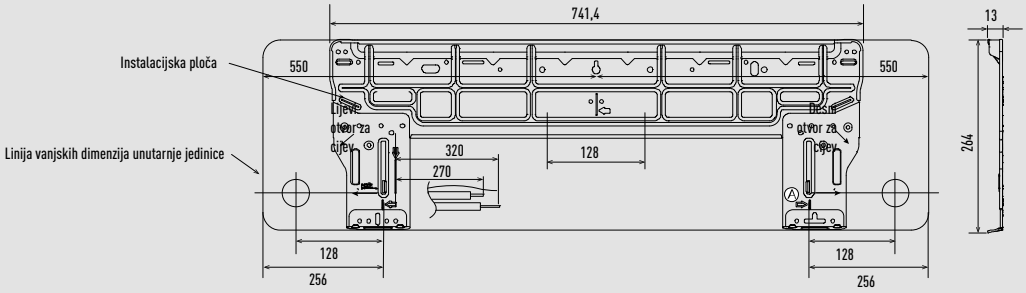
Pogled s donje strane



Pogled straga

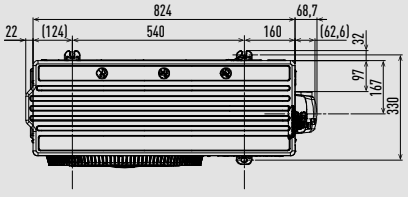


Relativan položaj između unutarnje jedinice i instalacijske ploče
Pogled sprijeda



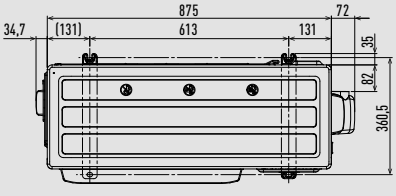
CU-TZ60WKE

Pogled s gornje strane

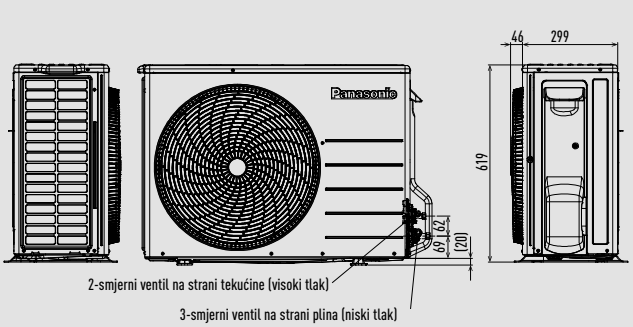


CU-TZ71WKE

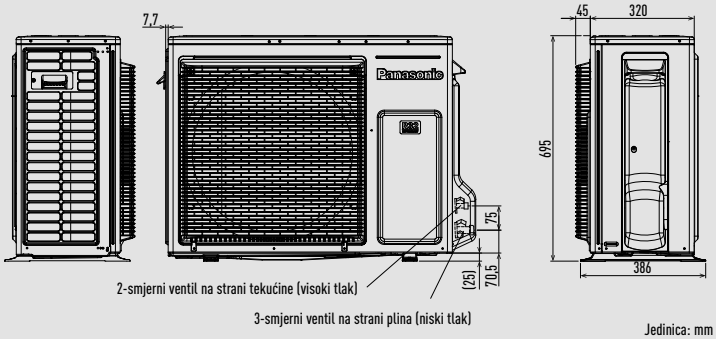
Pogled s gornje strane



Pogled sa strane **Pogled sprijeda** **Pogled sa strane**



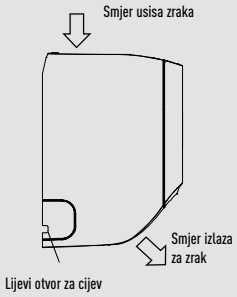
Pogled sa strane **Pogled sprijeda** **Pogled sa strane**



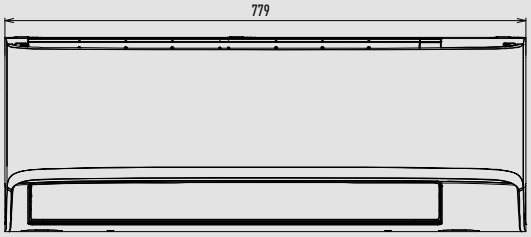
Jedinica: mm

Zidna iznimno kompaktna FZ jedinica

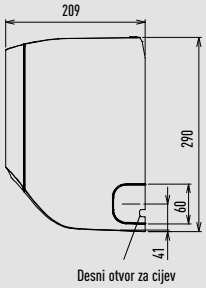
Pogled sa strane



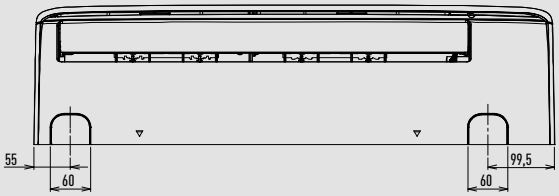
Pogled sprijeda



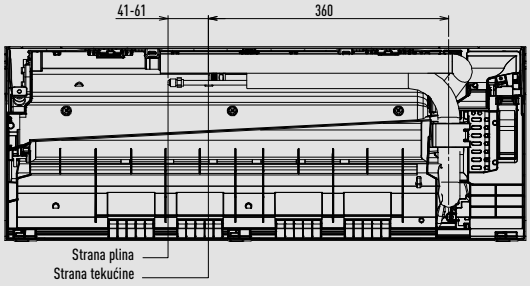
Pogled sa strane



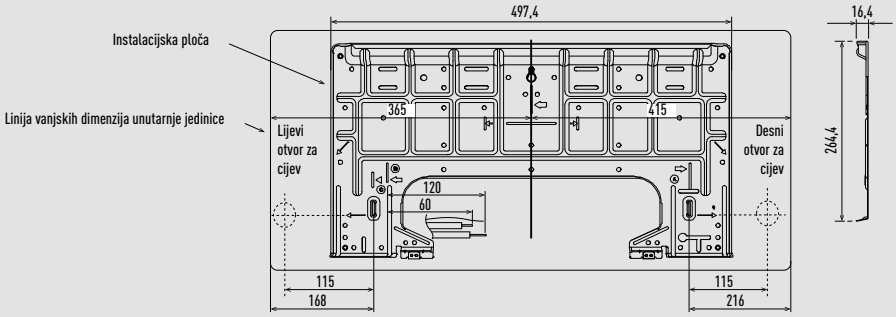
Pogled s donje strane



Pogled straga

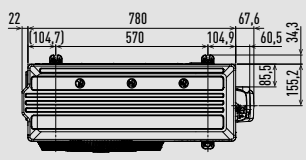


Relativan položaj između unutarnje jedinice i instalacijske ploče
Pogled sprijeda



CU-FZ25WKE / CU-FZ35WKE

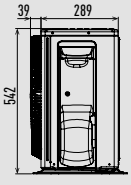
Pogled s gornje strane



Pogled sprijeda

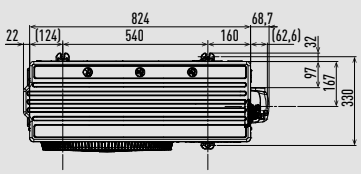


Pogled sa strane

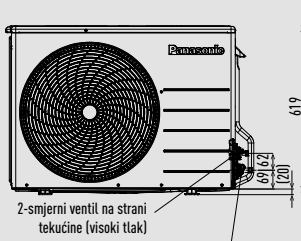


CU-FZ50WKE

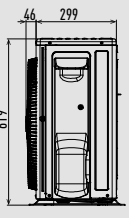
Pogled s gornje strane



Pogled sprijeda

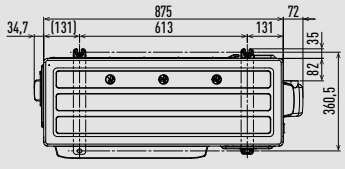


Pogled sa strane

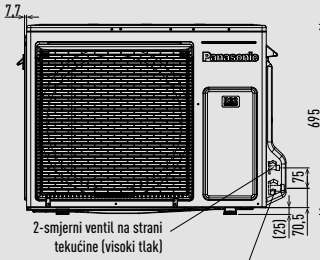


CU-FZ60WKE

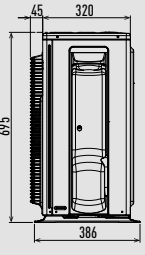
Pogled s gornje strane



Pogled sprijeda



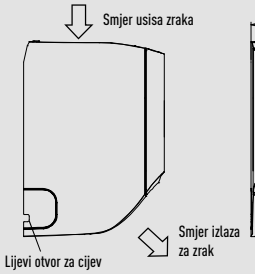
Pogled sa strane



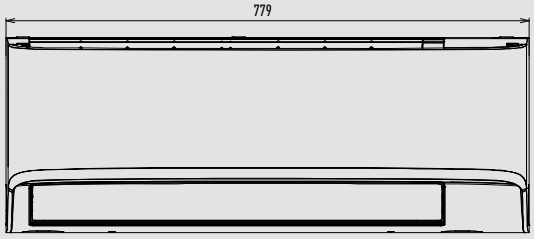
Jedinica: mm

Zidne iznimno kompaktne UZ i PZ jedinice

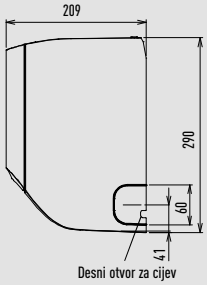
Pogled sa strane



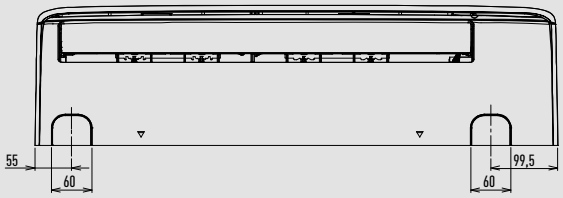
Pogled sprijeda



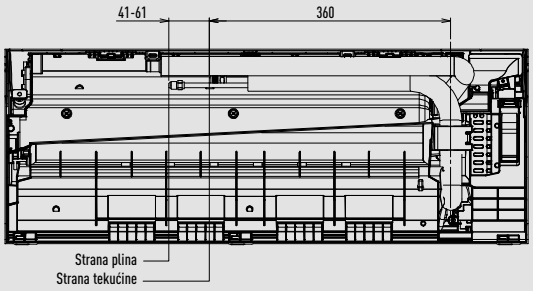
Pogled sa strane



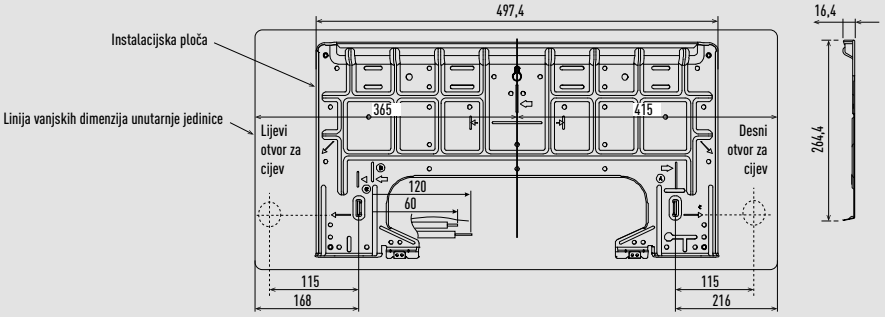
Pogled s donje strane



Pogled straga

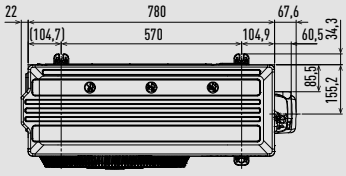


Relativan položaj između unutarnje jedinice i instalacijske ploče
Pogled sprijeda



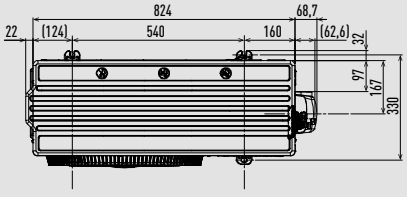
CU-PZ25WKE / CU-PZ35WKE / CU-UZ25WKE / CU-UZ35WKE

Pogled s gornje strane

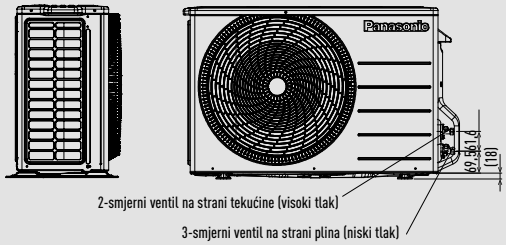


CU-PZ50WKE / CU-UZ50WKE

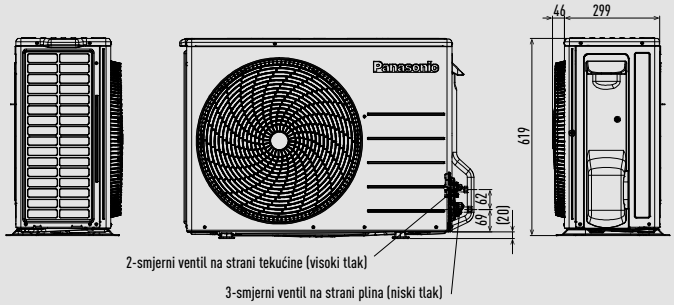
Pogled s gornje strane



Pogled sa strane **Pogled sprijeda** **Pogled sa strane**



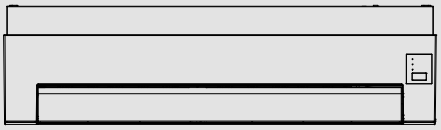
Pogled sa strane **Pogled sprijeda** **Pogled sa strane**



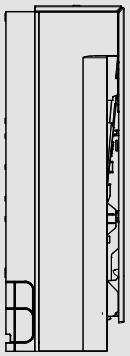
Jedinica: mm

Podna konzola

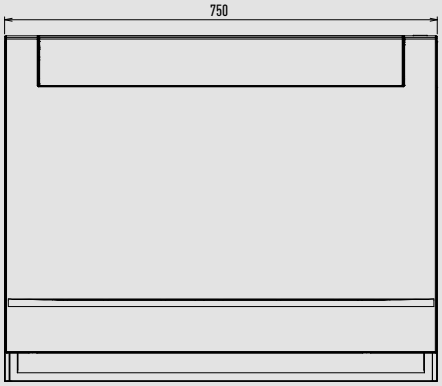
Pogled s gornje strane



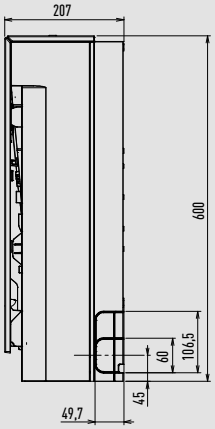
Pogled sa strane



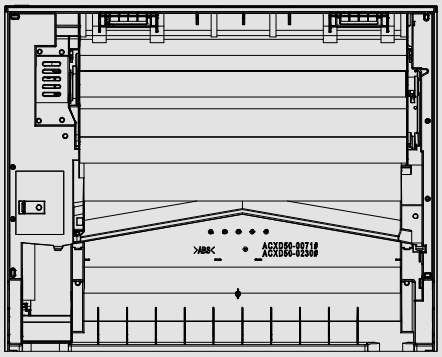
Pogled sprijeda



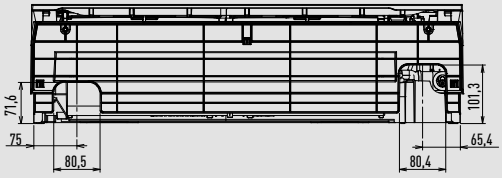
Pogled sa strane



Pogled straga

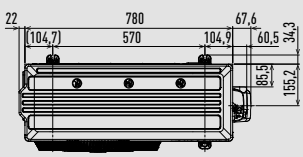


Pogled s donje strane

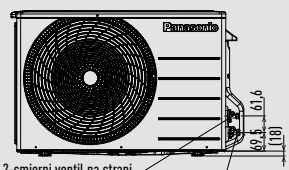


CU-Z25UBEA

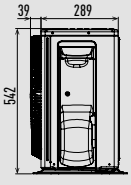
Pogled s gornje strane



Pogled sprijeda

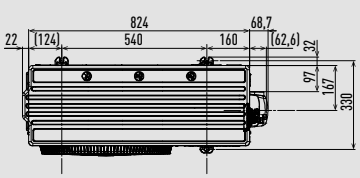


Pogled sa strane

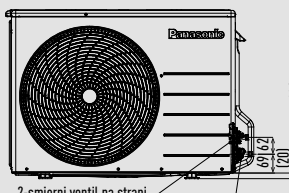


CU-Z35UBEA

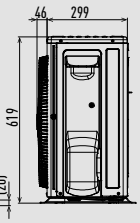
Pogled s gornje strane



Pogled sprijeda

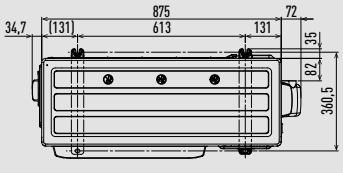


Pogled sa strane

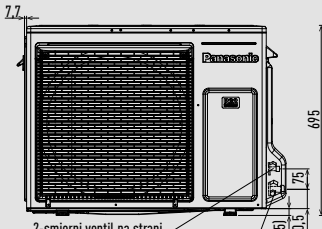


CU-Z50UBEA

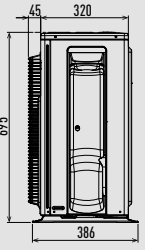
Pogled s gornje strane



Pogled sprijeda

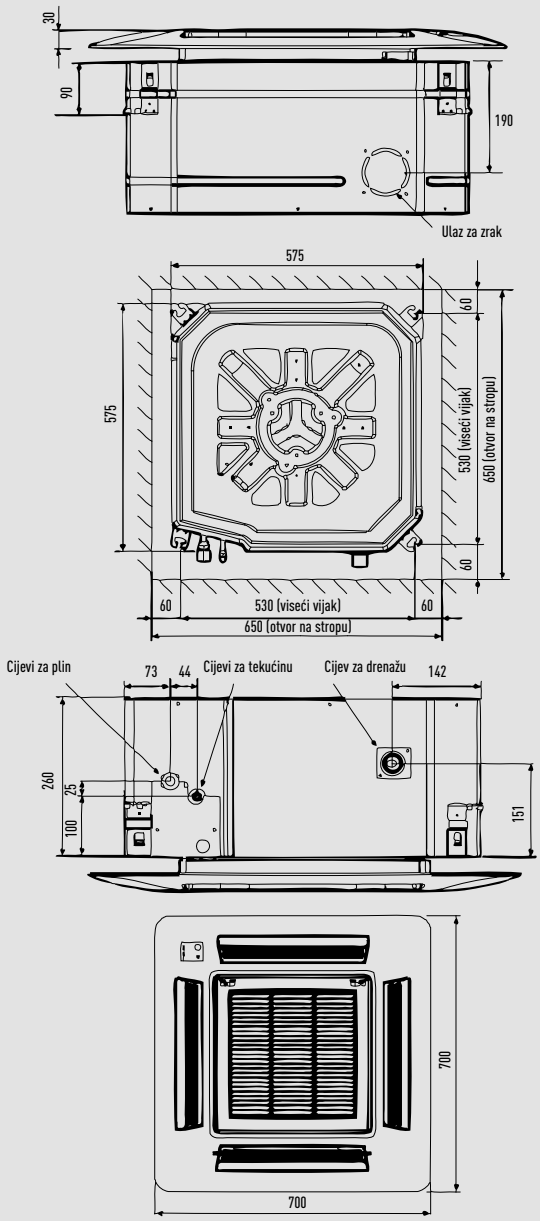


Pogled sa strane



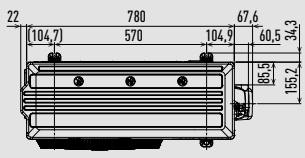
Jedinica: mm

Četverosmjerna 60x60 kaseta

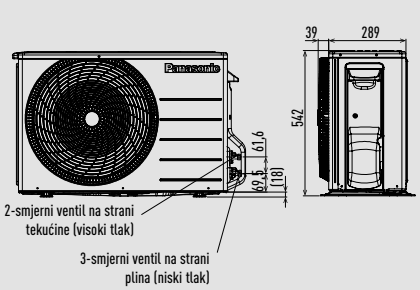


CU-Z25UBEA

Pogled s gornje strane

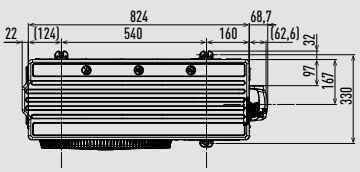


Pogled sprijeda **Pogled sa strane**

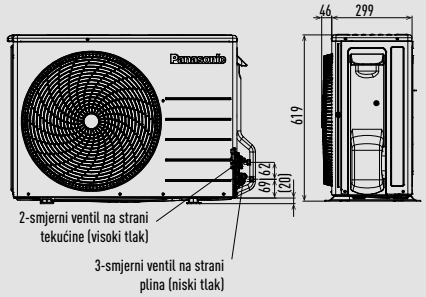


CU-Z35UBEA

Pogled s gornje strane

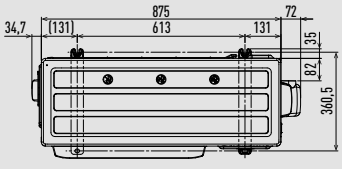


Pogled sprijeda **Pogled sa strane**

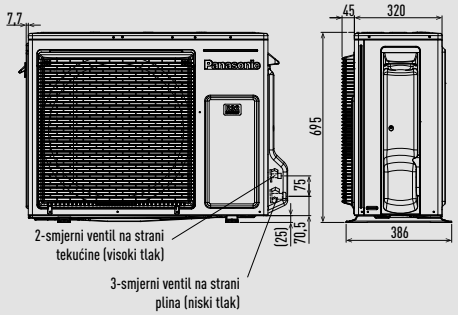


CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA

Pogled s gornje strane



Pogled sprijeda **Pogled sa strane**



Jedinica: mm

Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju

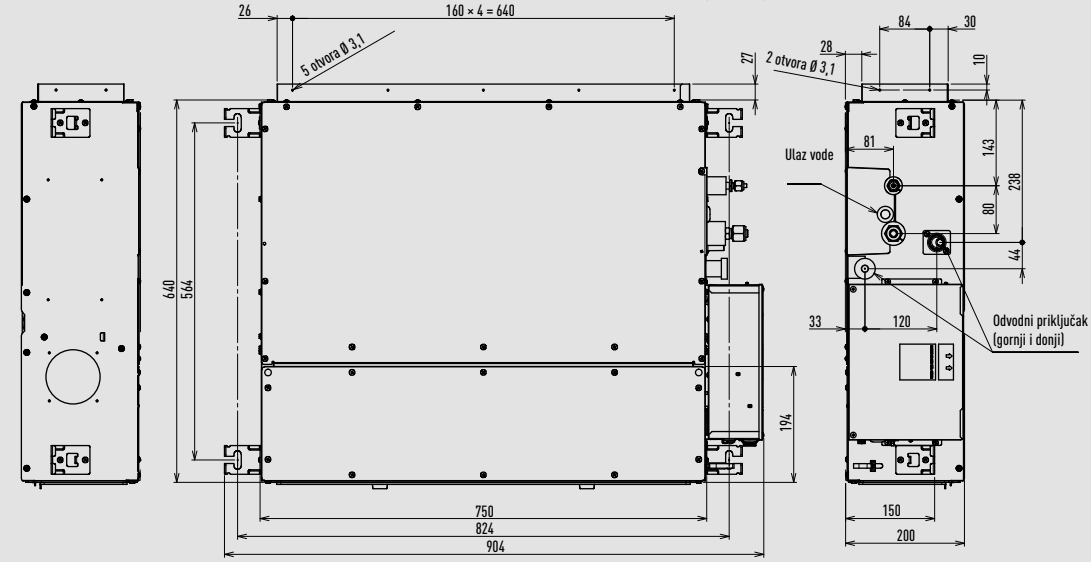
Pogled sprijeda



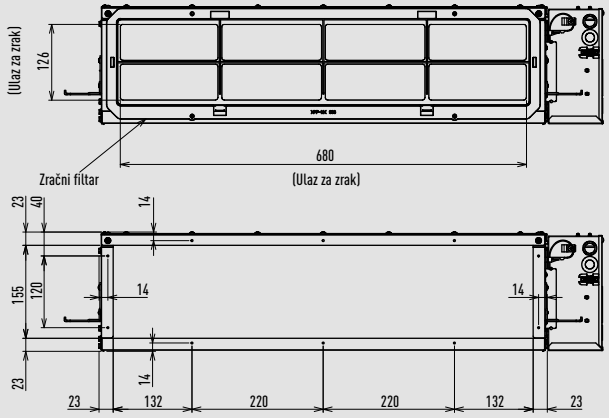
Pogled sa strane

Pogled s gornje strane

Pogled sa strane

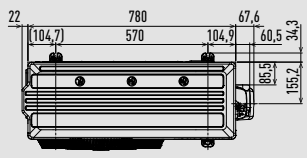


Pogled straga

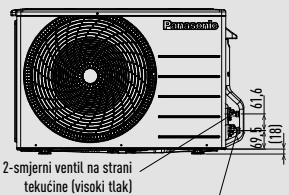


CU-Z25UBEA

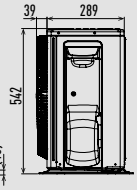
Pogled s gornje strane



Pogled sprijeda

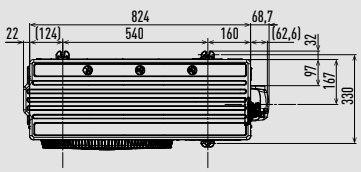


Pogled sa strane

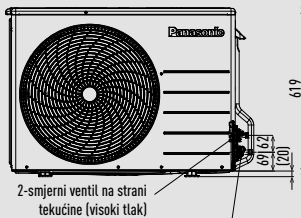


CU-Z35UBEA

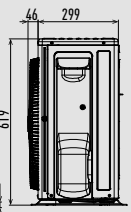
Pogled s gornje strane



Pogled sprijeda

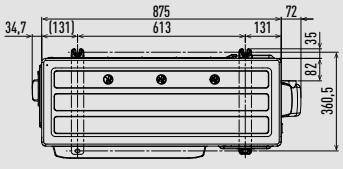


Pogled sa strane

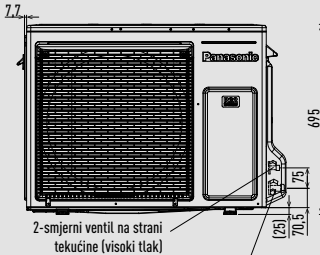


CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA

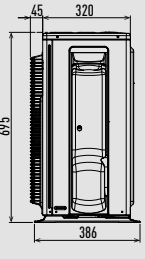
Pogled s gornje strane



Pogled sprijeda



Pogled sa strane

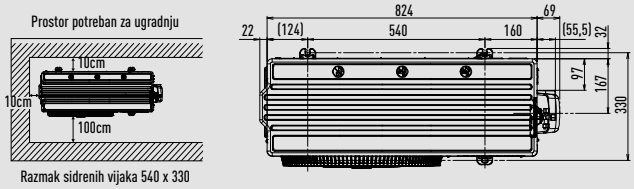


Jedinica: mm

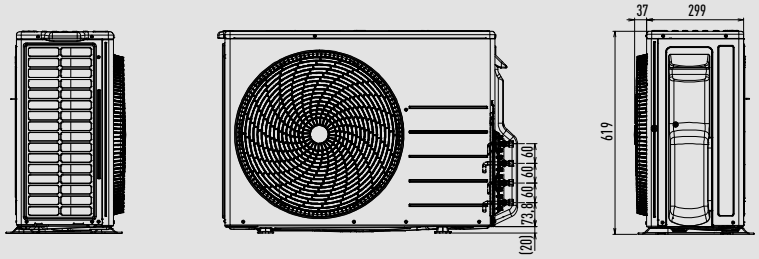
Vanjske jedinice sustav Free Multi Z

CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE

Pogled s gornje strane

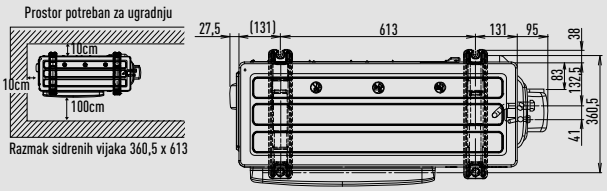


Pogled sa strane **Pogled sprijeda** **Pogled sa strane**

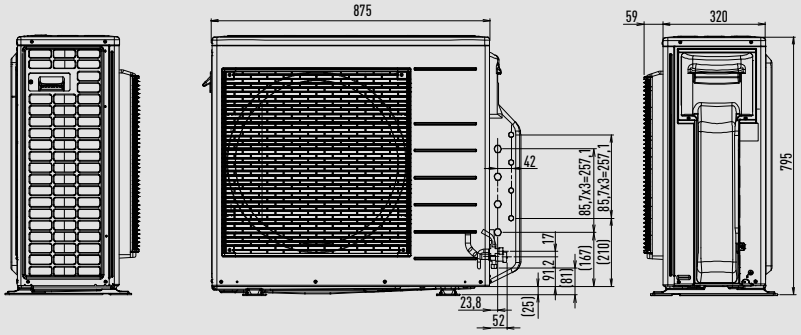


CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE

Pogled s gornje strane

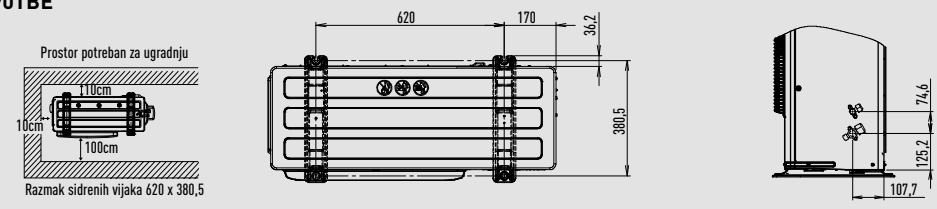


Pogled sa strane **Pogled sprijeda** **Pogled sa strane**

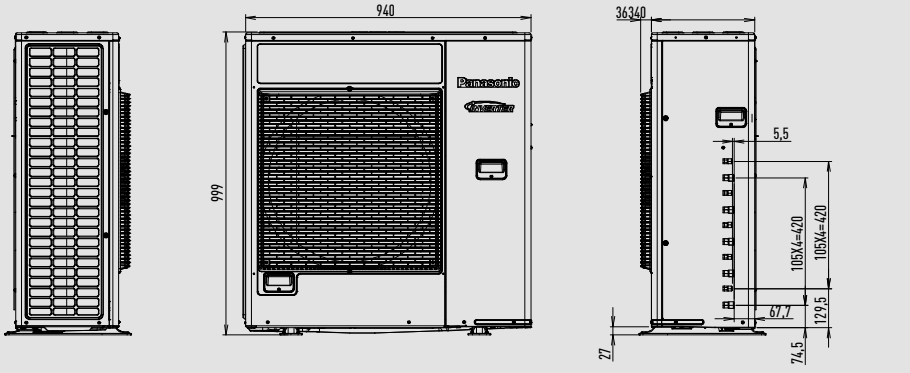


CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE

Pogled s gornje strane



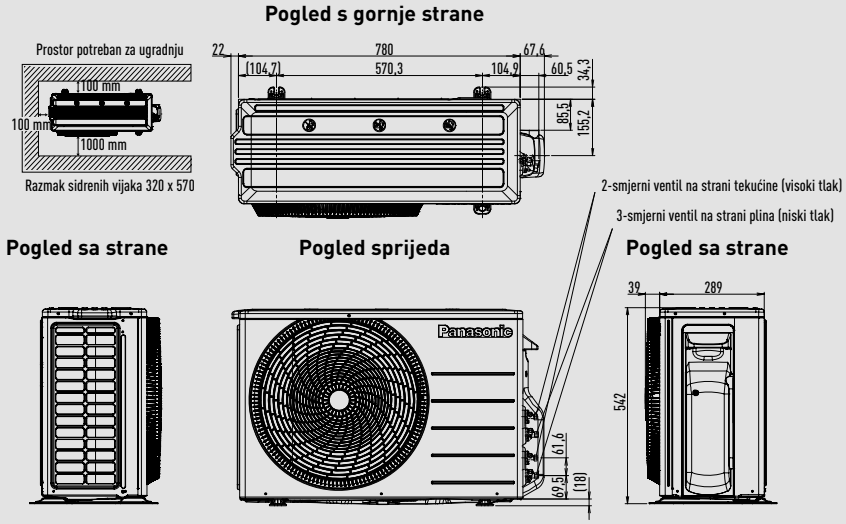
Pogled sa strane **Pogled sprijeda** **Pogled sa strane**



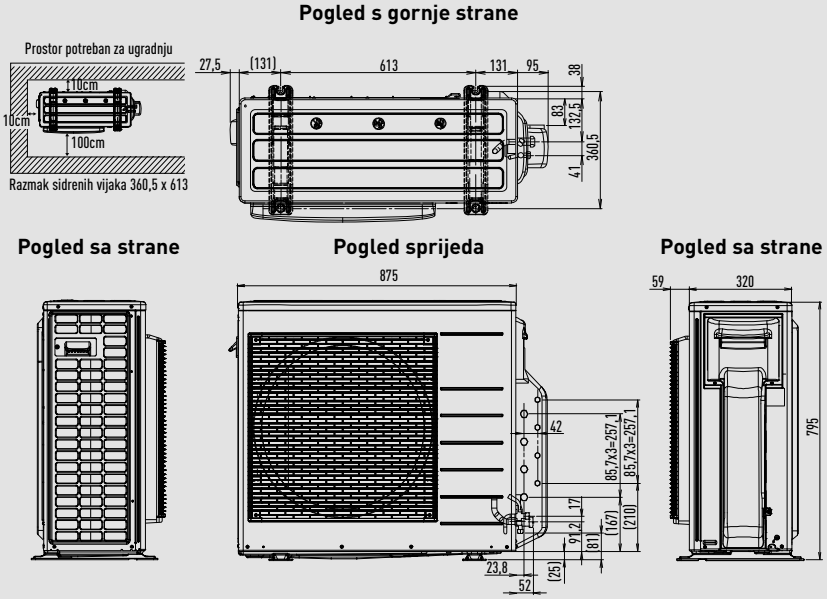
Jedinica: mm

Vanjske jedinice sustav Multi Wall TZ

CU-2TZ41TBE / CU-2TZ50TBE

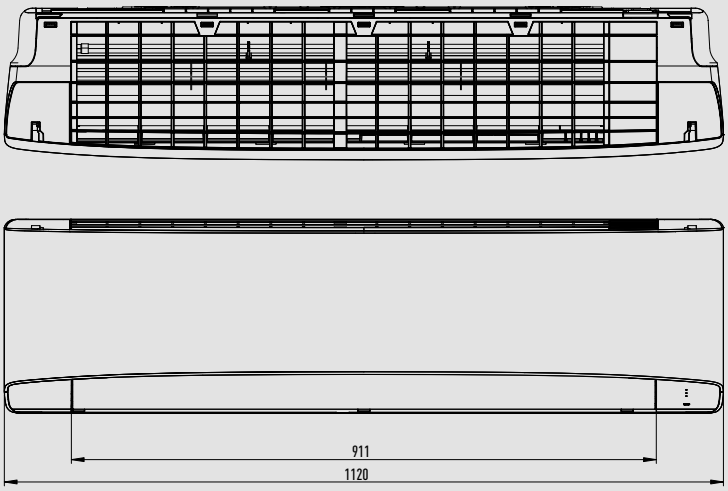


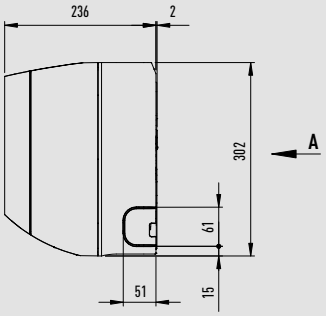
CU-3TZ52TBE



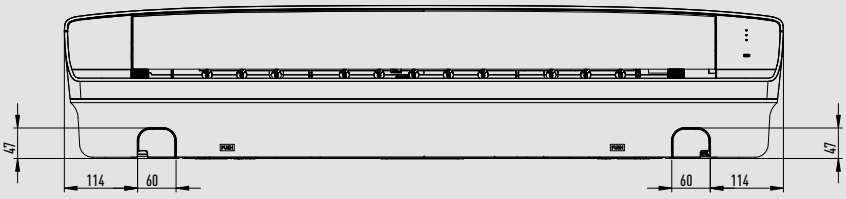
Jedinica: mm

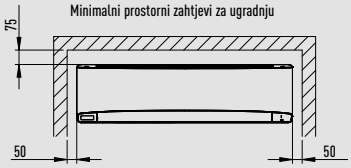
Zidna serija PACi NX

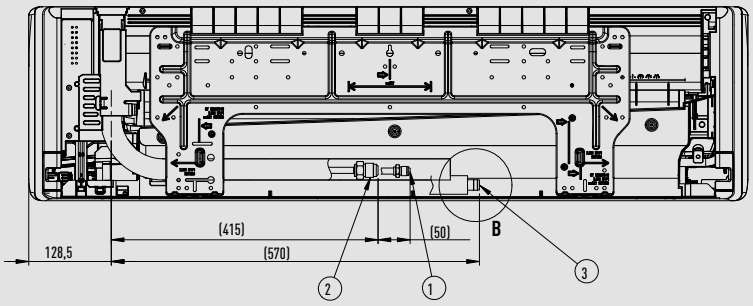




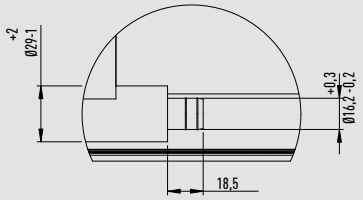
Simetrija



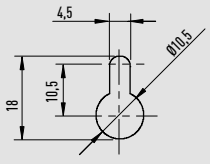




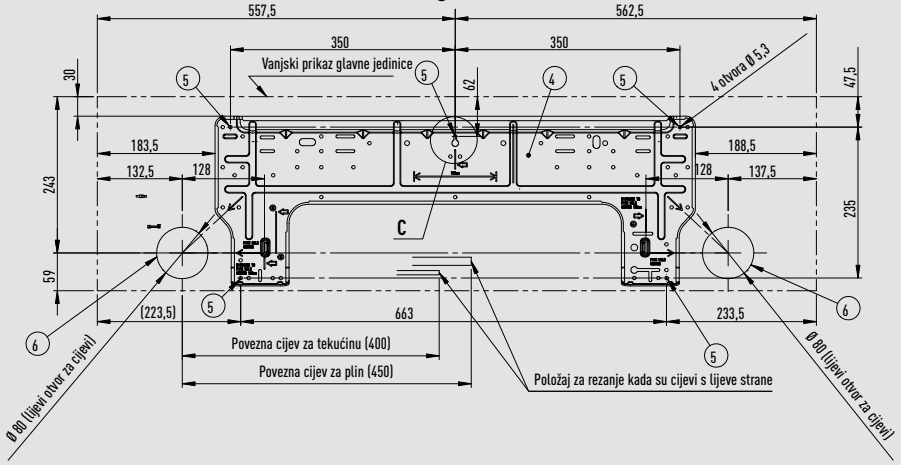
Pogled A



Detaljni prikaz
B



Detaljni prikaz
C

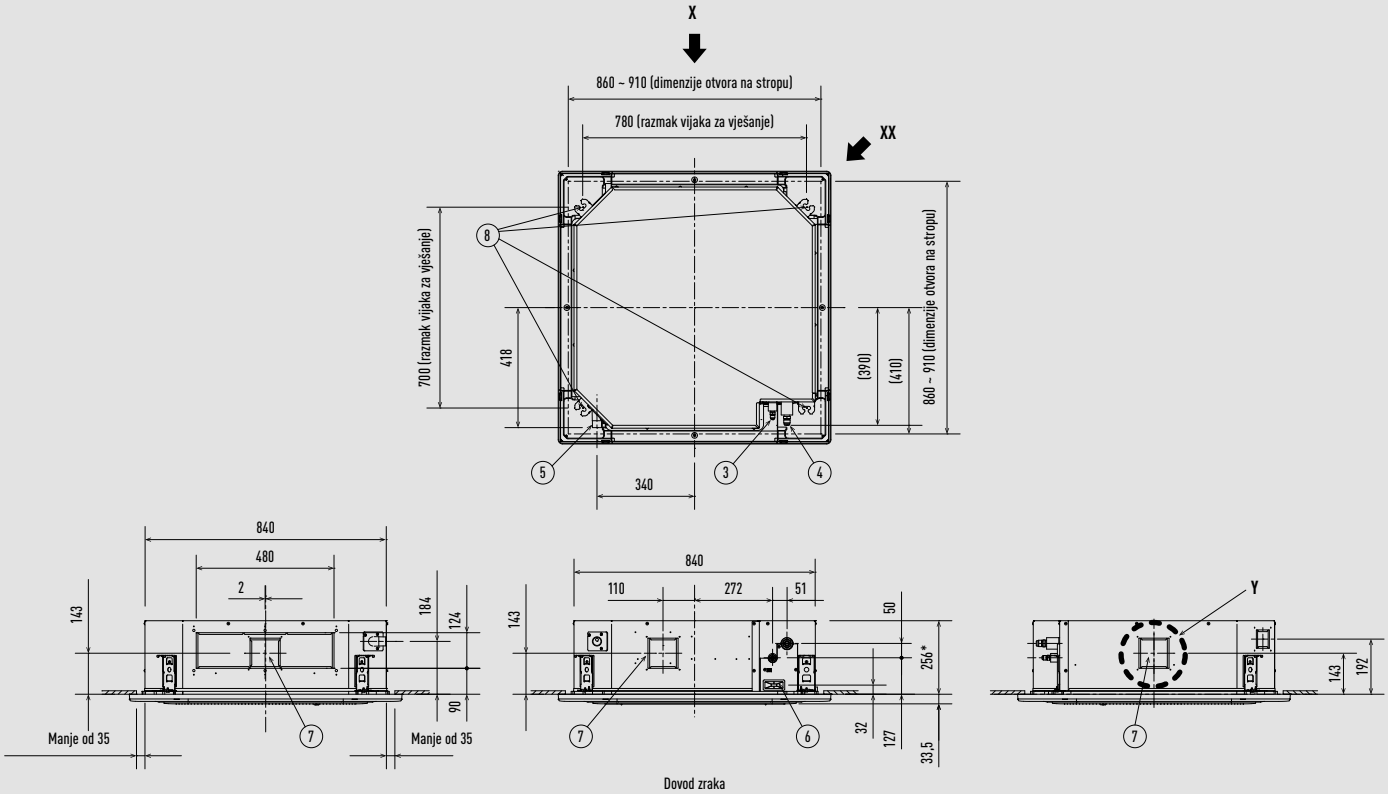


Tip		S-3650PK3E	S-6010PU3E
1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)	Ø 9,52 (proširena) [1]
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,70 (proširena)	60: Ø 15,88 (proširena) [2] 71: Ø 15,88 (proširena) 100: Ø 15,88 (proširena)
3	Odvodna cijev		
4	Stražnja ploča		
5	Rupe za učvršćivanje stražnje ploče (otvori Ø 5,3 ili kako je prikazano na slici „C“)		
6	Otvori za cijevi i ožičenje (Ø 80)		

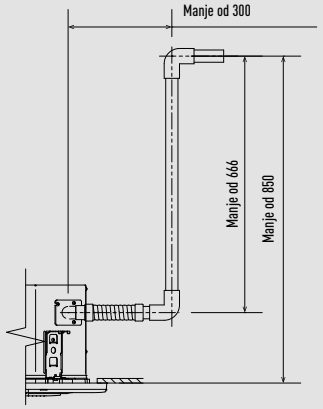
1) Prilikom spajanja s U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ili U-60PZH3E5, povežite priključak cijevi za tekućinu (Ø 6,35 – Ø 9,52) na stranu cijevi za tekućinu unutarnje jedinice.
2) Prilikom spajanja s U-60PZ3E5 ili U-60PZH3E5, spojite priključak cijevi za plin (Ø 15,88 - Ø 12,7) na stranu cijevi za plin unutarnje jedinice.

Jedinica: mm

Četverosmjerna 90x90 kaseta serije PACi NX

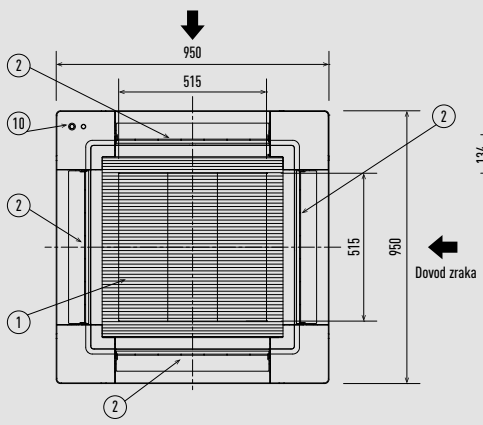


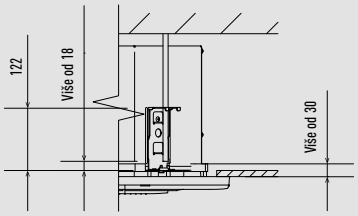
Dimenzije podizanja odvodne cijevi



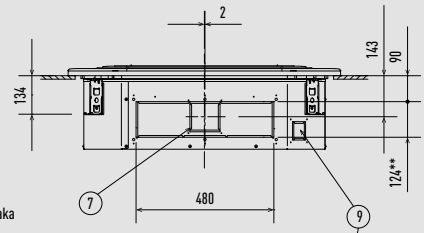
Odaberite duljinu vijka za vješanje tako da razmak od donje površine stropa bude 30 mm ili veći (18 mm ili više od donje površine kućišta glavne jedinice) kao što je prikazano na slici desno. Ako je vijak za vješanje predug, dodirivat će stropnu ploču i jedinica se neće moći ugraditi.

Dovod zraka

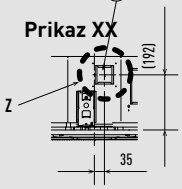




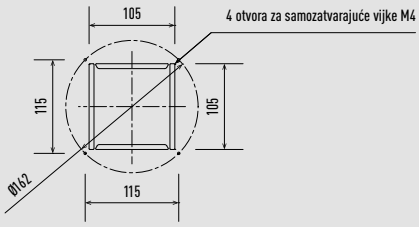
Prikaz X



Prikaz XX



Detaljni prikaz Y



Detaljni prikaz Z



Tip		S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
1	Dovod zraka			
2	Odvodni izlaz			
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)	Ø 9,52 (proširena) [1]	Ø 9,52 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,70 (proširena)	60: Ø 15,88 (proširena) [2] 71: Ø 15,88 (proširena)	Ø 15,88 (proširena)
5	Priključak VP25 za povezivanje odvodne cijevi		Vanjski promjer Ø 32	
6	Priključak napajanja			
7	Otvor vijka za vješanje		4 izdužena otvora 12 x 30	
8	Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka		Ø100 [3]	
9	Otvor vijka za vješanje		4 izdužena otvora 12 x 30	
10	Senzor Econavi (samo CZ-KPU3A ili CZ-KPU3AW)			

1) Prilikom spajanja s U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ili U-60PZH3E5, povežite priključak cijevi za tekućinu (Ø 6,35 – Ø 9,52) na stranu cijevi za tekućinu unutarnje jedinice.
2) Prilikom spajanja s U-60PZ3E5 ili U-60PZH3E5, spojite priključak cijevi za plin (Ø 15,88 - Ø 12,7) na stranu cijevi za plin unutarnje jedinice.
3) Potrebno je priključiti prirubnicu za kanalnu izvedbu (nabavlja se zasebno).

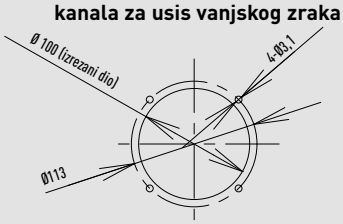
Dimenzije filtra: 520 x 520 x 15 mm.

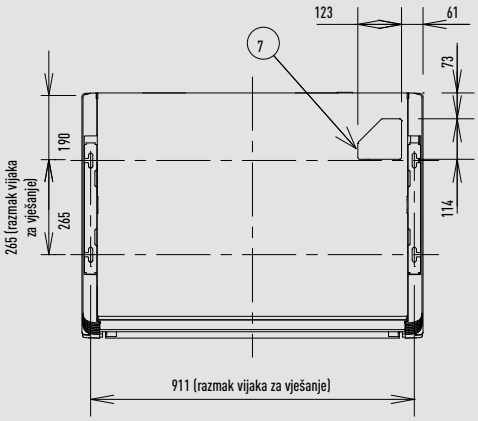
* 319 mm za S-1014PU3E.
** 187 mm za S-1014PU3E.

Jedinica: mm

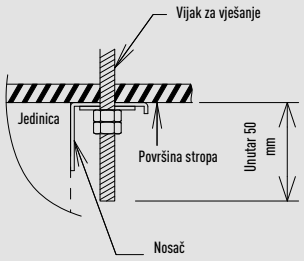
Strop serije PACi NX (S-3650PT3E)

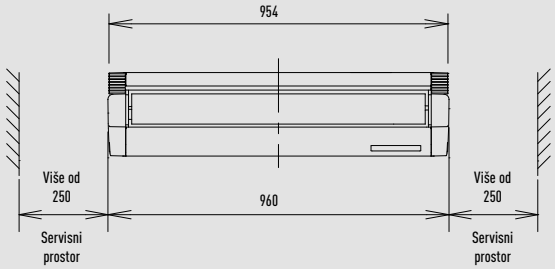
Detaljan prikaz priključka za povezivanje kanala za usis vanjskog zraka

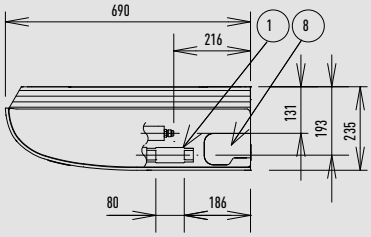


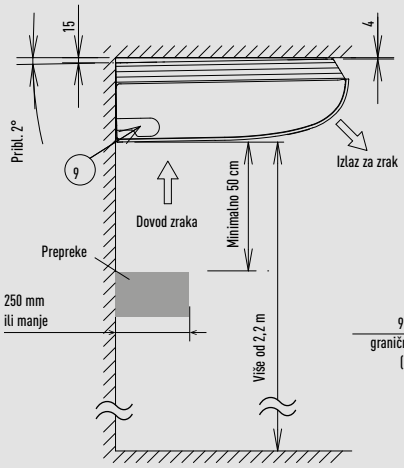


Udaljenost između svih izloženih vijaka mora biti jednake duljine unutar 50 mm.

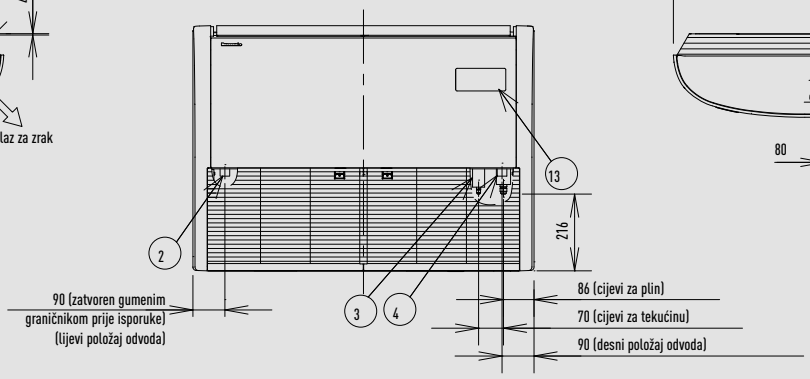




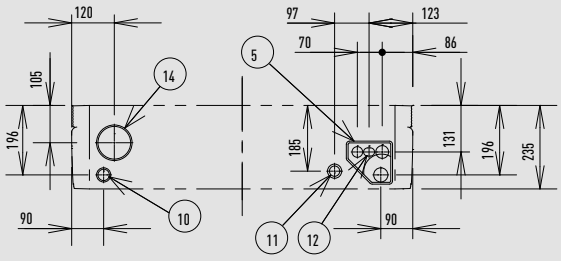




Pogled sa strane



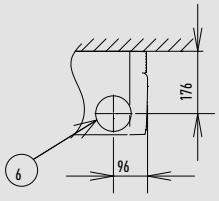
Položaj otvora stražnje strane unutarnje jedinice (na slici je prikazan pogled sprijeda)



1	Odvodni priključak VP20	Unutarnji promjer Ø 26 mm, isporučena odvodna cijev
2	Lijevi položaj odvoda	
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø6,35 mm (proširenо)
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø12,7 mm (proširenо)
5	Poklopac otvora za cijevi	
6	Otvor za cijevi na površini zida	Ø100 mm
7	Priključak za cijevi s gornje strane	
8	Izlazni priključak odvodne cijevi s desne strane (izrezani dio)	
9	Izlazni priključak odvodne cijevi s lijeve strane (izrezani dio)	
10	Izlazni priključak odvodne cijevi sa stražnje lijeve strane (izrezani dio)	
11	Priključak ulaznog napajanja	
12	Ulazni priključak ožičenja za daljinski upravljač i ožičenja između jedinica	
13	Mjesto ugradnje prijemnika bežičnog daljinskog upravljača	
14	Priključak za povezivanje kanala za usis vanjskog zraka	Ø 100 mm (izrezan)

Dimenzije filtra: 421 x 250 x 16 mm × 2 kom.

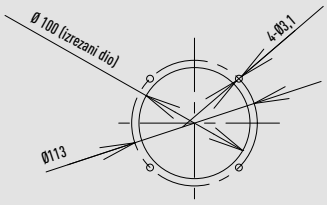
Položaj otvora za cijevi na površini zida (na slici je prikazan pogled sprijeda)

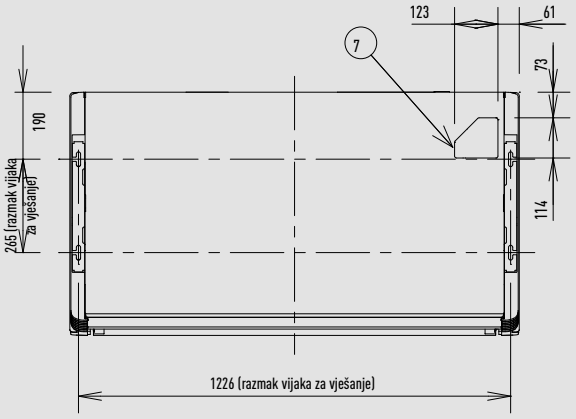


Jedinica: mm

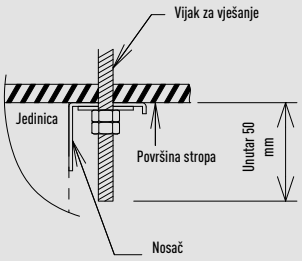
Strop serije PACi NX (S-6071PT3E)

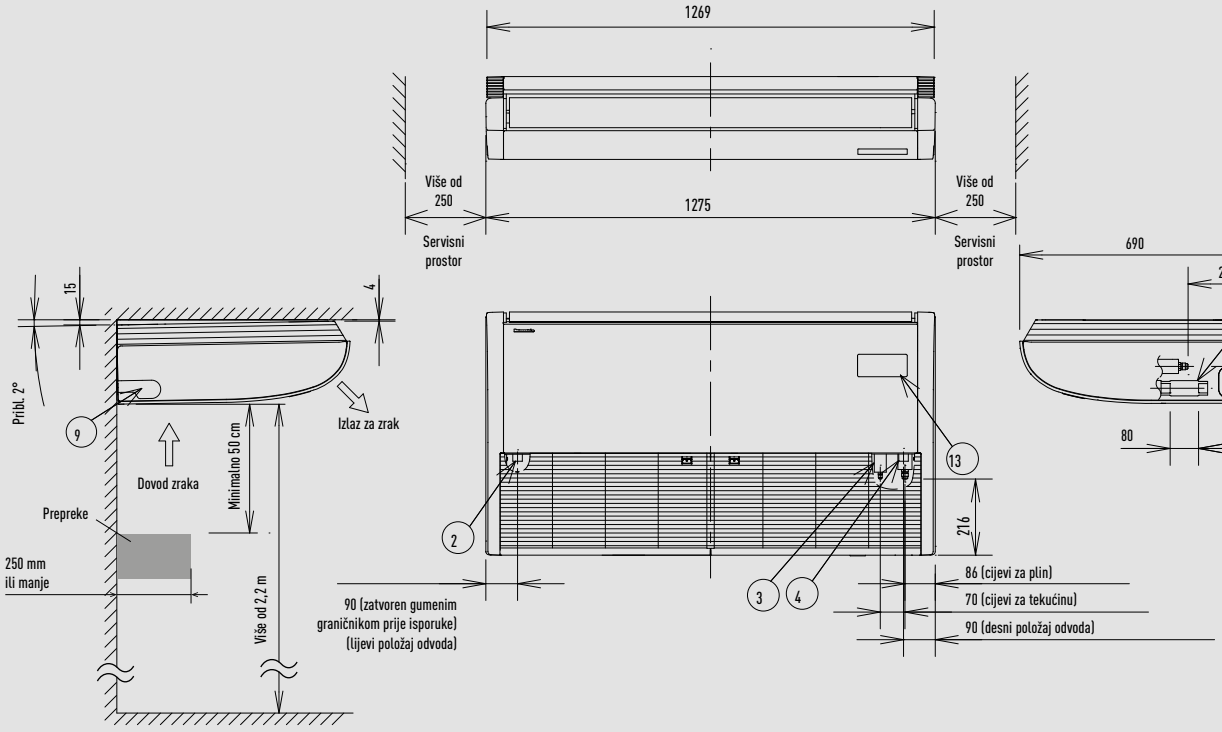
Detaljan prikaz priključka za povezivanje kanala za usis vanjskog zraka





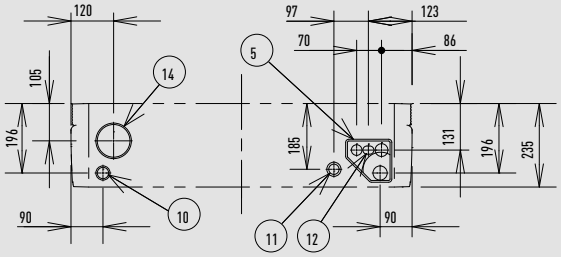
Udaljenost između svih izloženih vijaka mora biti jednake duljine unutar 50 mm.





Pogled sa strane

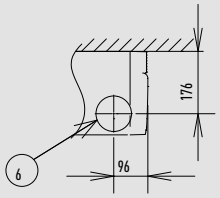
Položaj otvora stražnje strane unutarnje jedinice (na slici je prikazan pogled sprijeda)



1	Odvodni priključak VP20	Unutarnji promjer Ø 26 mm, isporučena odvodna cijev
2	Lijevi položaj odvoda	
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 9,52 (proširena) [1]
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 15,88 (proširena) [2]
5	Poklopac otvora za cijevi	
6	Otvor za cijevi na površini zida	Ø100 mm
7	Priključak za cijevi s gornje strane	
8	Izlazni priključak odvodne cijevi s desne strane (izrezani dio)	
9	Izlazni priključak odvodne cijevi s lijeve strane (izrezani dio)	
10	Izlazni priključak odvodne cijevi sa stražnje lijeve strane (izrezani dio)	
11	Priključak ulaznog napajanja	
12	Ulazni priključak ožičenja za daljinski upravljač i ožičenja između jedinica	
13	Mjesto ugradnje prijemnika bežičnog daljinskog upravljača	
14	Priključak za povezivanje kanala za usis vanjskog zraka	Ø 100 mm (izrezan)

1) Prilikom spajanja s U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ili U-60PZH3E5, povežite priključak cijevi za tekućinu (Ø 6,35 – Ø 9,52) na stranu cijevi za tekućinu unutarnje jedinice.
2) Prilikom spajanja s U-60PZ3E5 ili U-60PZH3E5, spojite priključak cijevi za plin (Ø 15,88 - Ø 12,7) na stranu cijevi za plin unutarnje jedinice.

Položaj otvora za cijevi na površini zida (na slici je prikazan pogled sprijeda)

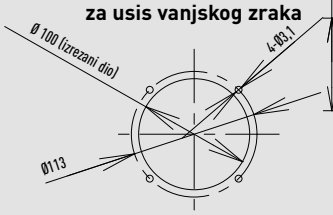


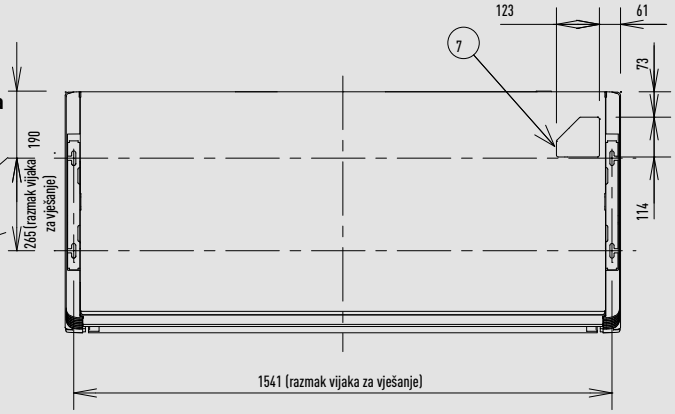
Dimenzije filtra: 579 x 250 x 16 mm × 2 kom.

Jedinica: mm

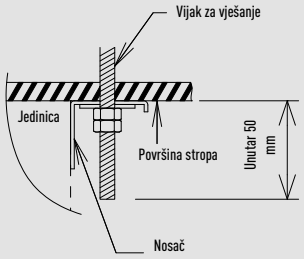
Strop serije PACi NX (S-1014PT3E)

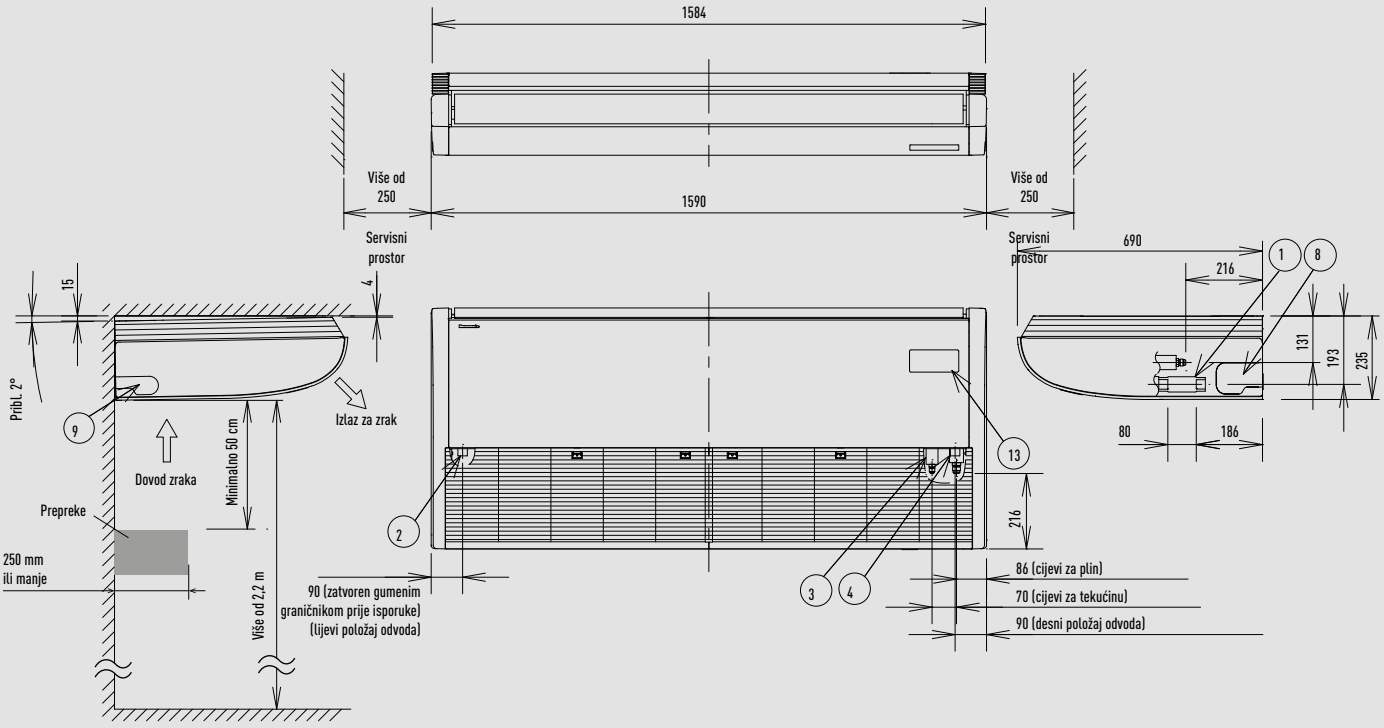
Detaljan prikaz priključka za povezivanje kanala za usis vanjskog zraka





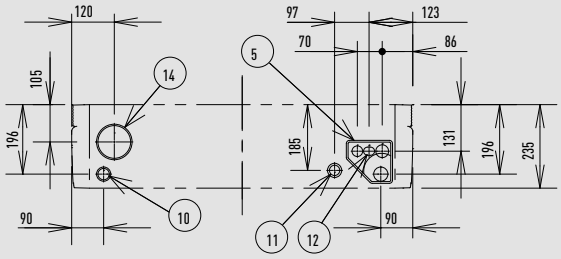
Udaljenost između svih izloženih vijaka mora biti jednake duljine unutar 50 mm.





Pogled sa strane

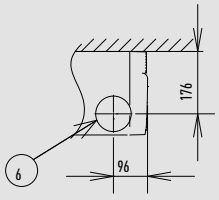
Položaj otvora stražnje strane unutarnje jedinice (na slici je prikazan pogled sprijeda)



1	Odvodni priključak VP20	Unutarnji promjer Ø 26 mm, isporučena odvodna cijev
2	Lijevi položaj odvoda	
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 9,52 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 15,88 (proširena)
5	Poklopac otvora za cijevi	
6	Otvor za cijevi na površini zida	Ø100 mm
7	Priključak za cijevi s gornje strane	
8	Izlazni priključak odvodne cijevi s desne strane (izrezani dio)	
9	Izlazni priključak odvodne cijevi s lijeve strane (izrezani dio)	
10	Izlazni priključak odvodne cijevi sa stražnje lijeve strane (izrezani dio)	
11	Priključak ulaznog napajanja	
12	Ulazni priključak ožičenja za daljinski upravljač i ožičenja između jedinica	
13	Mjesto ugradnje prijemnika bežičnog daljinskog upravljača	
14	Priključak za povezivanje kanala za usis vanjskog zraka	Ø 100 mm (izrezan)

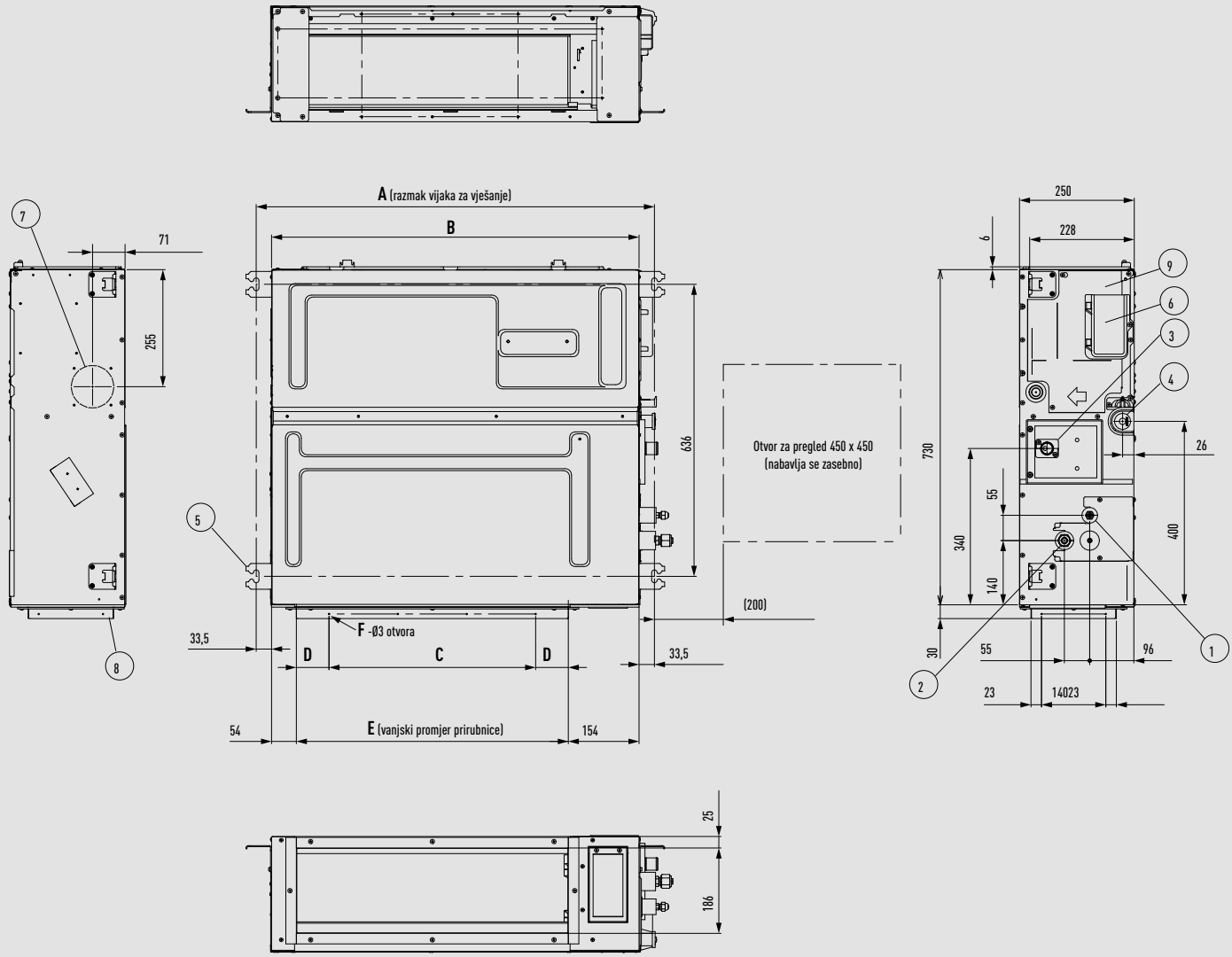
Dimenzije filtra: 736 x 250 x 16 mm × 2 kom.

Položaj otvora za cijevi na površini zida (na slici je prikazan pogled sprijeda)



Jedinica: mm

Prilagodljiva kanalna jedinica serije PACi NX



Tip	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Kol.
S-3650PF3E	867	800	450 (razmak 150 x 3)	71	592	12
S-6071PF3E	1067	1000	750 (razmak 150 x 5)	21	792	16
S-1014PF3E	1467	1400	1050 (razmak 150 x 7)	71	1192	20

Tip		S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)	Ø 9,52 (proširena) [1]	Ø 9,52 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,70 (proširena)	60: Ø 15,88 (proširena) [2] 71: Ø 15,88 (proširena)	Ø 15,88 (proširena)
3	Gornji odvodni priključak VP20	Ø 26 (200 mm, isporučeno elastično crijevo)		
4	Čep za vješanje	4-12x30		
5	Priključak napajanja			
6	Donji odvodni priključak VP20	Ø26 mm		
7	Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka	Ø100 [3]		
8	Prirubnica za fleksibilni kanal izlaza za zrak			
9	Električna razvodna kutija			

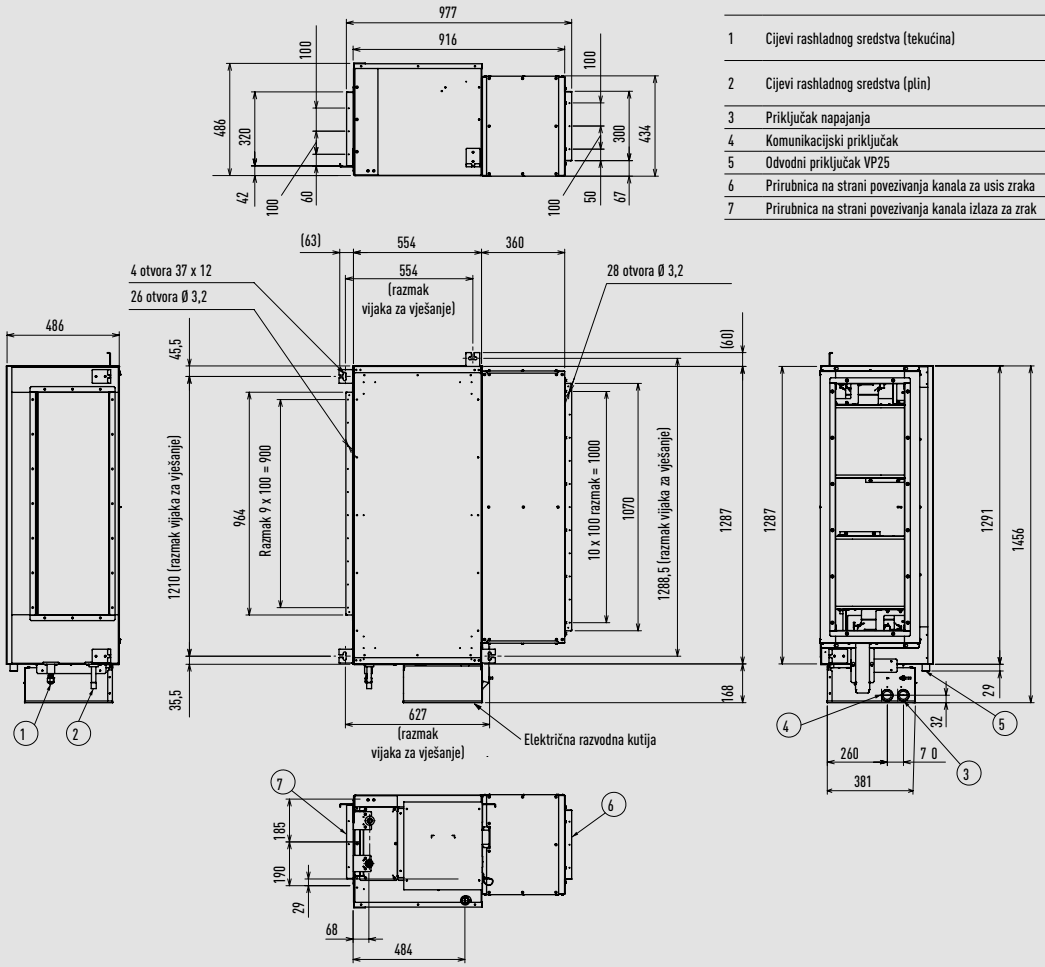
1) Prilikom spajanja s U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ili U-60PZH3E5, povežite priključak cijevi za tekućinu (Ø 6,35 – Ø 9,52) na stranu cijevi za tekućinu unutarnje jedinice.
2) Prilikom spajanja s U-60PZ3E5 ili U-60PZH3E5, spojite priključak cijevi za plin (Ø 15,88 - Ø 12,7) na stranu cijevi za plin unutarnje jedinice.
3) Potrebno je priključiti prirubnicu za kanalnu izvedbu (nabavlja se zasebno).

Dimenzije filtra: 520 x 520 x 15 mm.

* 319 mm za S-1014PU3E.
** 187 mm za S-1014PU3E.

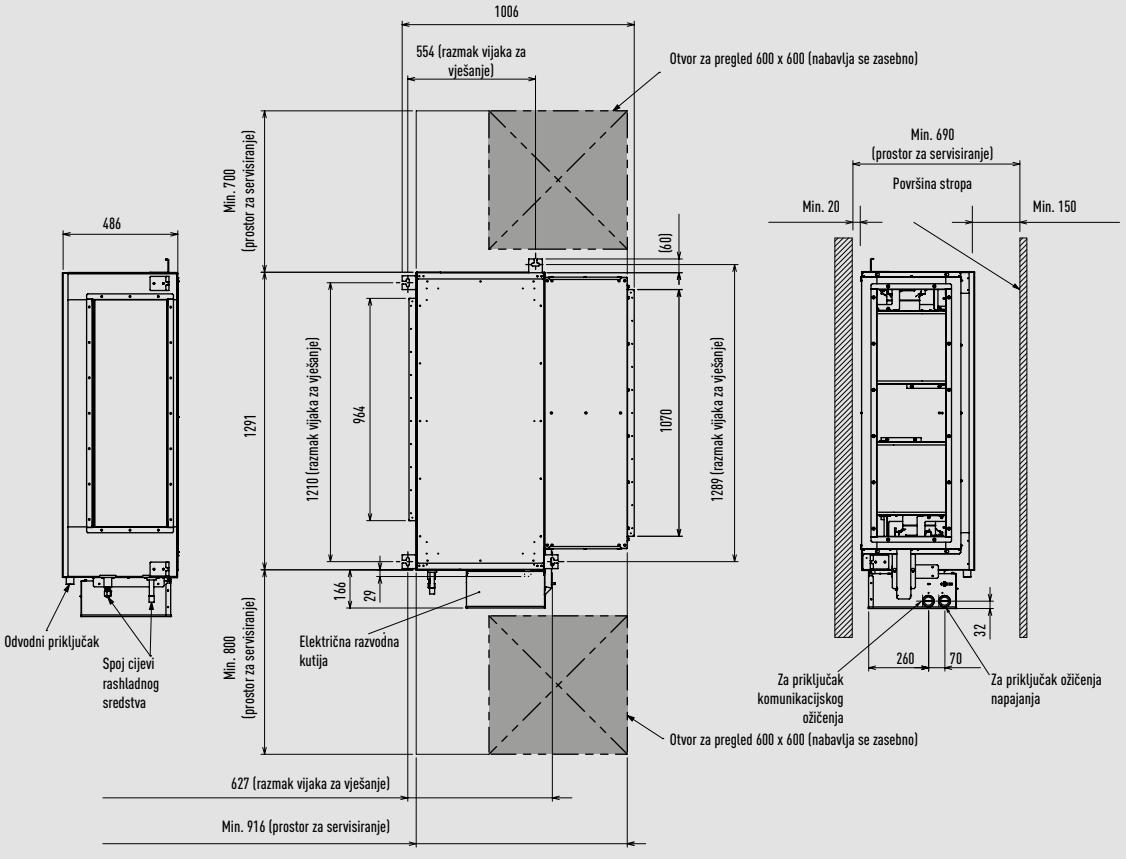
Jedinica: mm

Big PACi jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju 20,0 – 25,0 kW



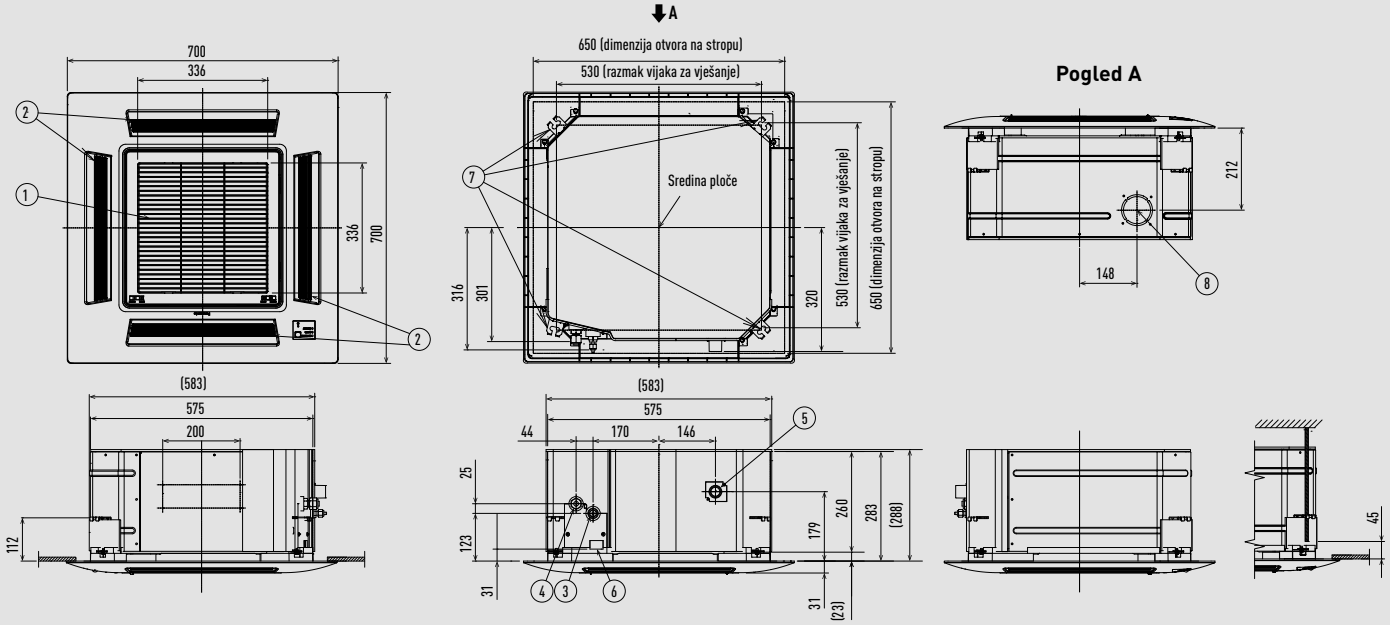
		S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Cijevi priključka Ø 12,70 → Ø 9,52	Ø 12,70 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Cijevi priključka Ø 19,05 → Ø 25,40	Ø 19,05 (lemljena)
3	Priključak napajanja		
4	Komunikacijski priključak		
5	Odvodni priključak VP25		
6	Prirubnica na strani povezivanja kanala za usis zraka		
7	Prirubnica na strani povezivanja kanala izlaza za zrak		

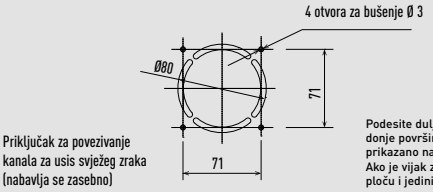
Dimenzije razmaka vijaka za vješanje i jedinice.
Minimalni prostorni zahtjevi za ugradnju i servisiranje



Jedinica: mm

Četverosmjerna 60x60 kaseta PACi





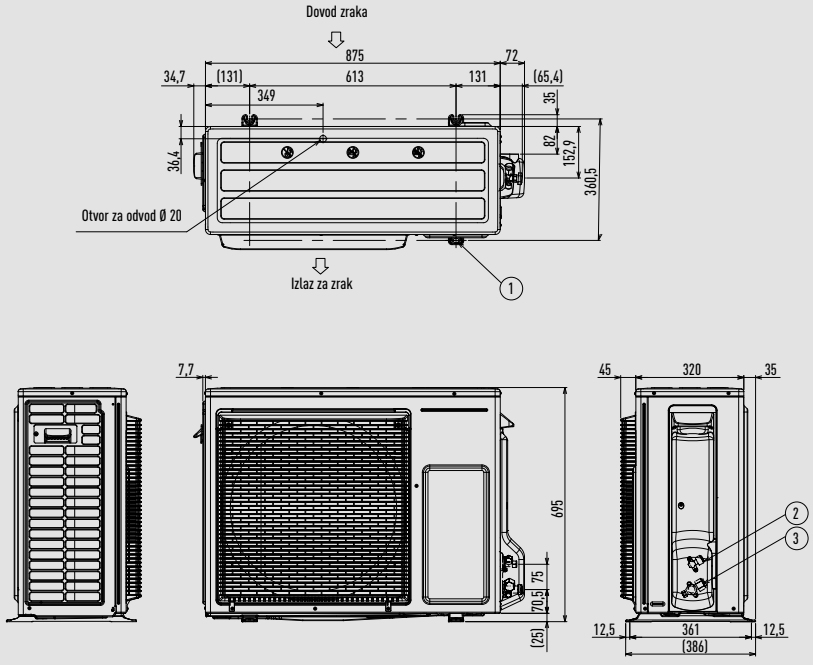
Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka (nabavlja se zasebno)

Podesite duljinu vijka za vješanje tako da razmak od donje površine stropa bude 45 mm ili veći kao što je prikazano na slici desno.
Ako je vijak za vješanje predug, dodirivat će stropnu ploču i jedinica se neće moći ugraditi.

1	Dovod zraka	
2	Odvodni izlaz	
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,70 (proširena)
5	Priključak VP25 za povezivanje odvodne cijevi	Vanjski promjer Ø 32
6	Priključak napajanja	
7	Otvor vijka za vješanje	4 otvora 11 x 26
8	Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka	Ø80

Jedinica: mm

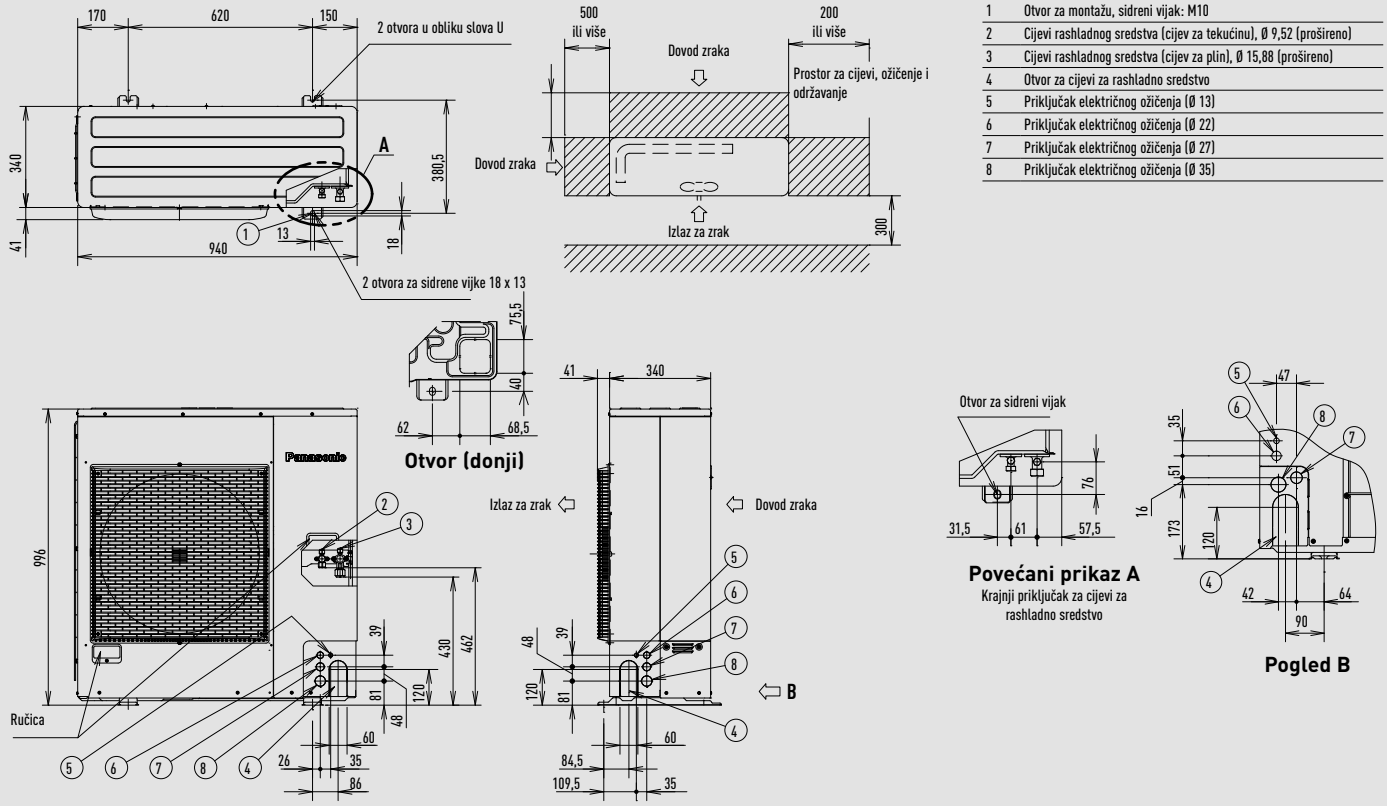
Vanjska jedinica PACi serije NX Elite od 3,6 kW do 6,0 kW te Standard 6,0 i 7,1 kW



1	Otvor za montažu (4-R6,5), sidreni vijak: M10
2	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za tekućinu), Ø 6,35 (prošireno)
3	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za plin), Ø 12,70 (prošireno). U-71PZ3E5, Ø 15,88 (prošireno)

Jedinica: mm

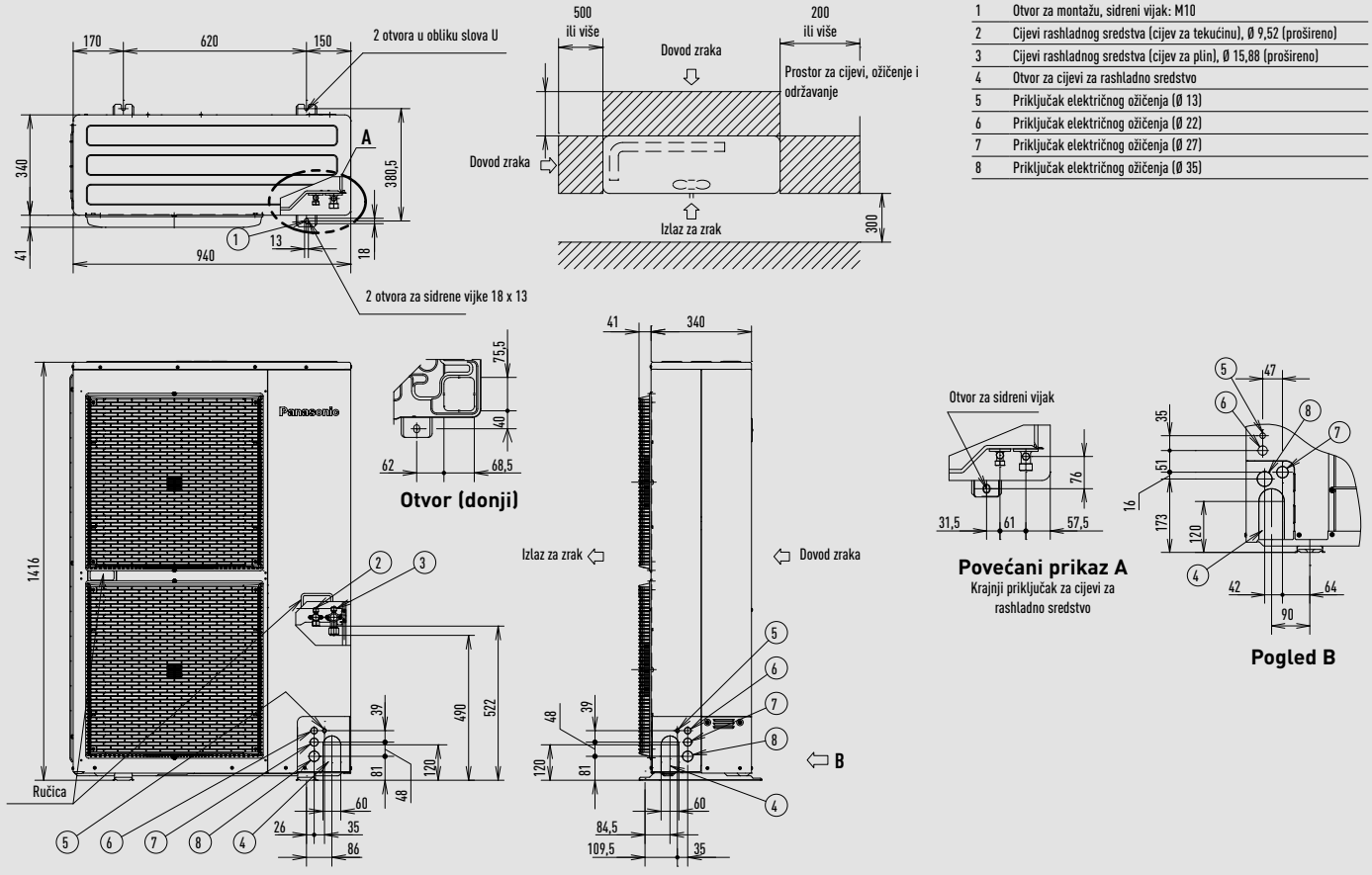
Vanjska jedinica PACi serije NX Elite 7,1 kW



1	Otvor za montažu, sidreni vijak: M10
2	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za tekućinu), Ø 9,52 (prošireno)
3	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za plin), Ø 15,88 (prošireno)
4	Otvor za cijevi za rashladno sredstvo
5	Priključak električnog ožičenja (Ø 13)
6	Priključak električnog ožičenja (Ø 22)
7	Priključak električnog ožičenja (Ø 27)
8	Priključak električnog ožičenja (Ø 35)

Jedinica: mm

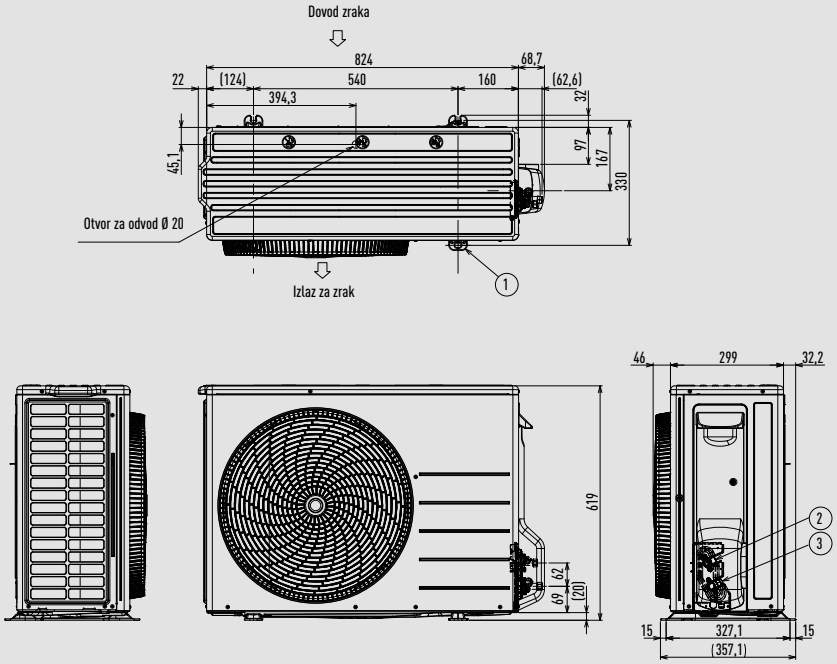
Vanjska jedinica PACi serije NX Elite od 10,0 kW do 14,0 kW



1	Otvor za montažu, sidreni vijak: M10
2	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za tekućinu), Ø 9,52 (prošireno)
3	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za plin), Ø 15,88 (prošireno)
4	Otvor za cijevi za rashladno sredstvo
5	Priključak električnog ožičenja (Ø 13)
6	Priključak električnog ožičenja (Ø 22)
7	Priključak električnog ožičenja (Ø 27)
8	Priključak električnog ožičenja (Ø 35)

Jedinica: mm

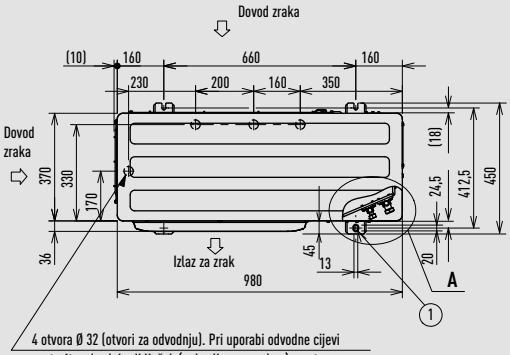
Standardna vanjska jedinica PACi serije NX 3,6 i 5,0 kW



1	Otvor za montažu (4-R6,5), sidreni vijak: M10
2	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za tekućinu), Ø 6,35 (proširenо)
3	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za plin), Ø 12,70 (proširenо)

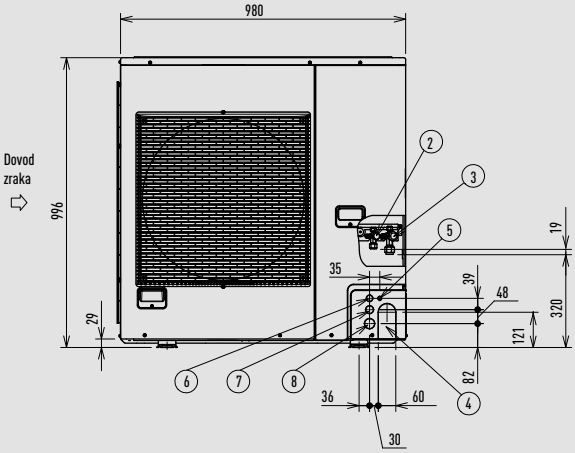
Jedinica: mm

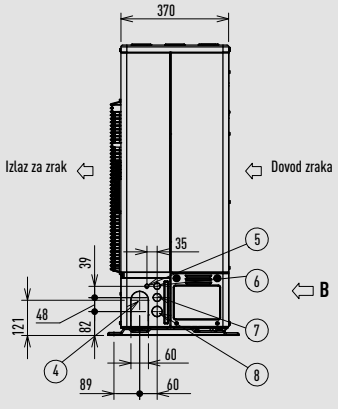
Standardna vanjska jedinica PACi serije NX od 10,0 kW do 14,0 kW

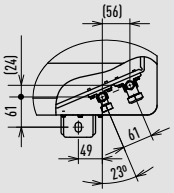


4 otvora Ø 32 (otvori za odvodnju). Pri uporabi odvodne cijevi postavite odvodni priključak (nabavlja se zasebno) na otvor za odvodnju. Drugi odvodni otvor zatvorite gumenom kapicom

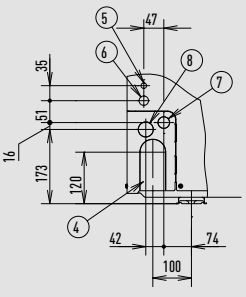
1	Otvor za montažu, sidreni vijak: M10
2	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za tekućinu), Ø 9,52 (proširenо)
3	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za plin), Ø 15,88 (proširenо)
4	Otvor za cijevi za rashladno sredstvo
5	Priključak električnog ožičenja (Ø 13)
6	Priključak električnog ožičenja (Ø 22)
7	Priključak električnog ožičenja (Ø 27)
8	Priključak električnog ožičenja (Ø 35)







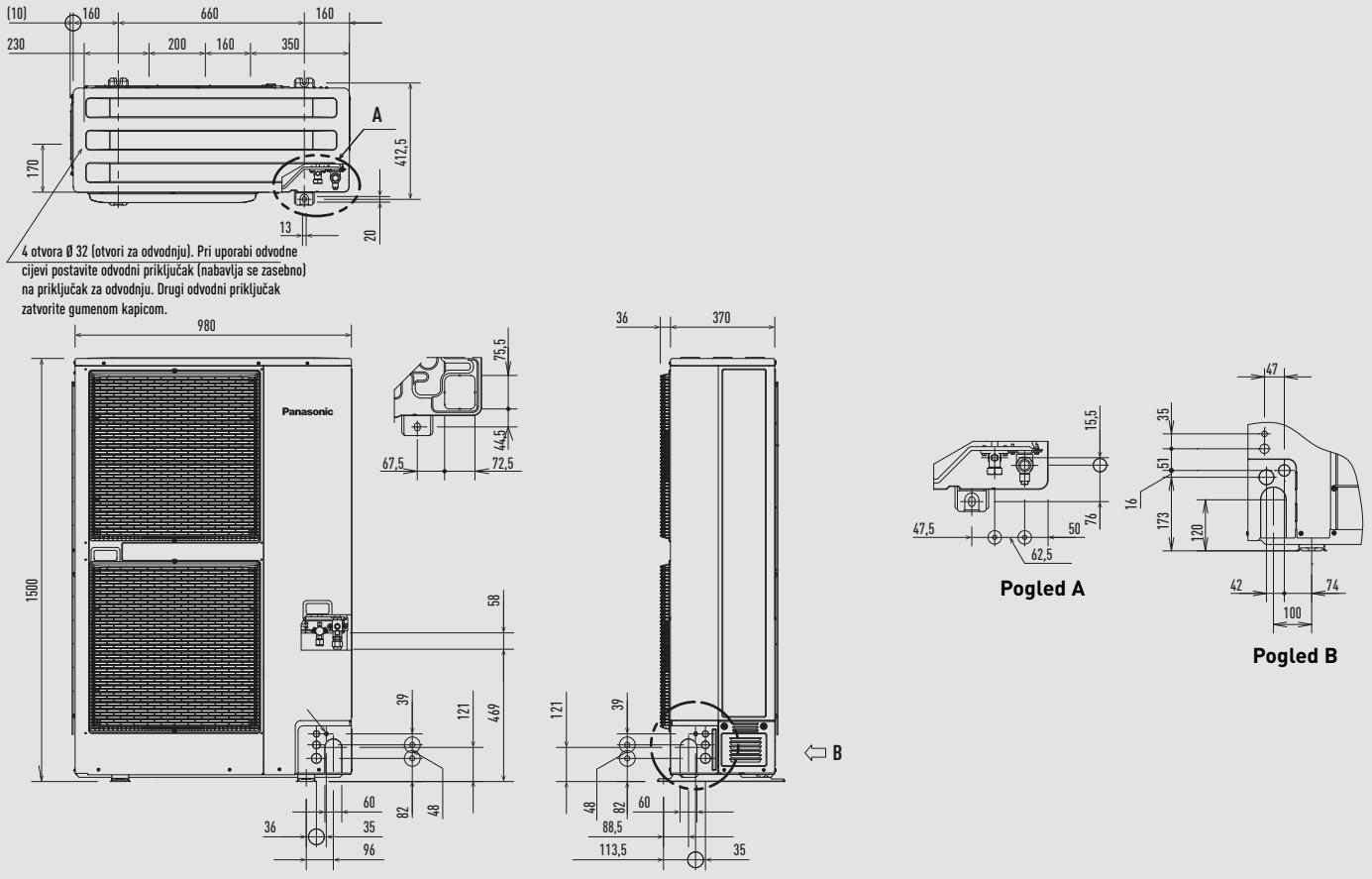
Pogled A



Pogled B

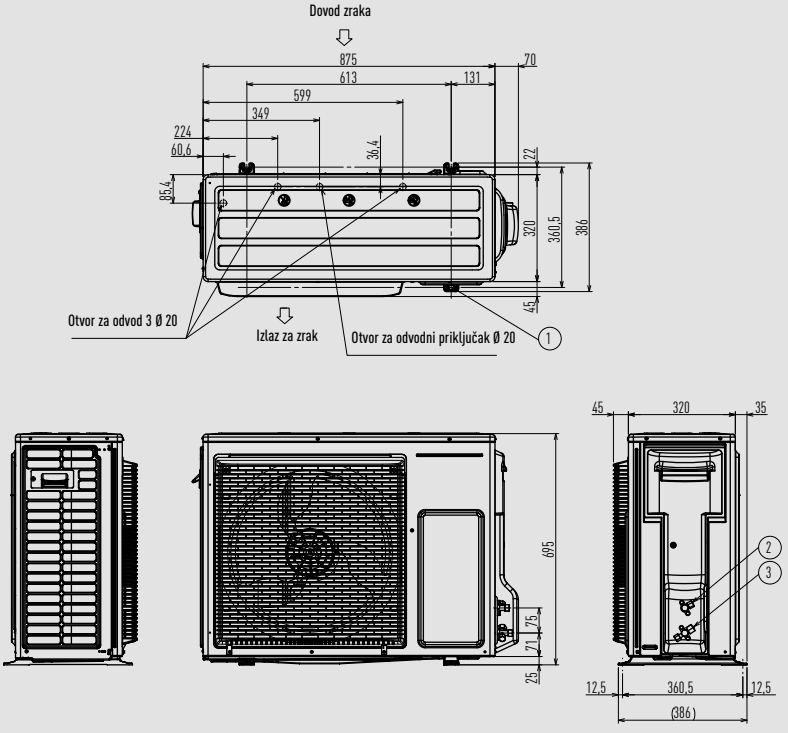
Jedinica: mm

Big PACi vanjska jedinica 20,0 – 25,0 kW



Jedinica: mm

PACi Elite vanjska jedinica 3,6 i 5,0 kW

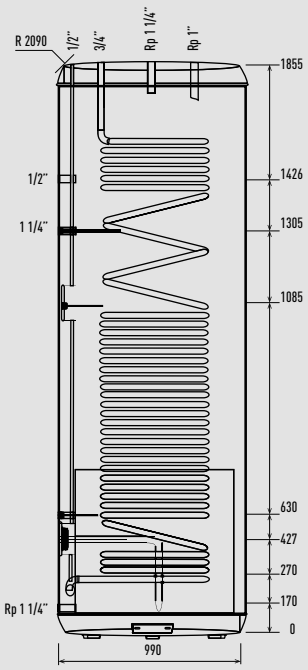


1	Otvor za montažu (4-R6,5), sidreni vijak: M10
2	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za tekućinu), Ø 6,35 (prošireno)
3	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za plin), Ø 12,70 (prošireno)

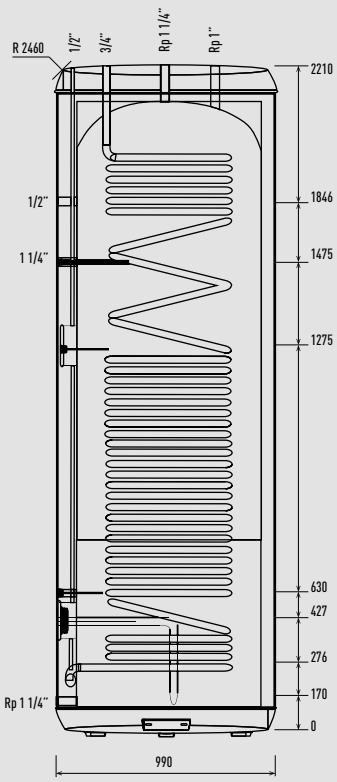
Jedinica: mm

Spremnik PACi PRO-HT

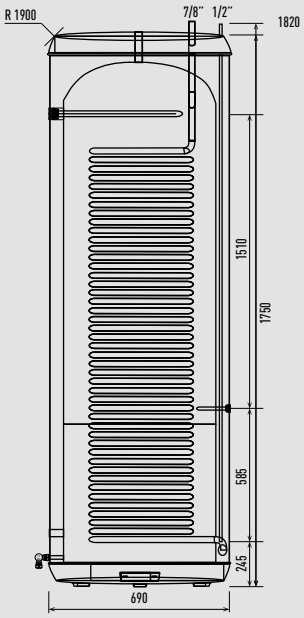
PAW-VP750LDHW-1



PAW-VP1000LDHW-1



PAW-VP380L

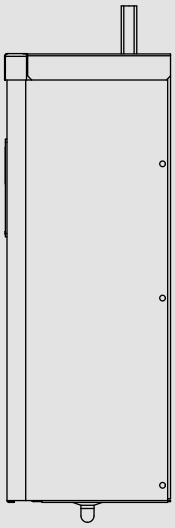


Napomena: vrijednost R označava maksimalnu visinu prevrtanja.

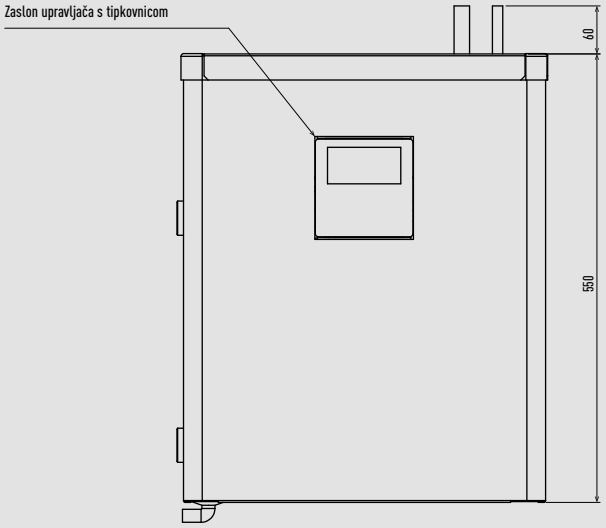
Jedinica: mm

Izmjenjivač topline vode PACi

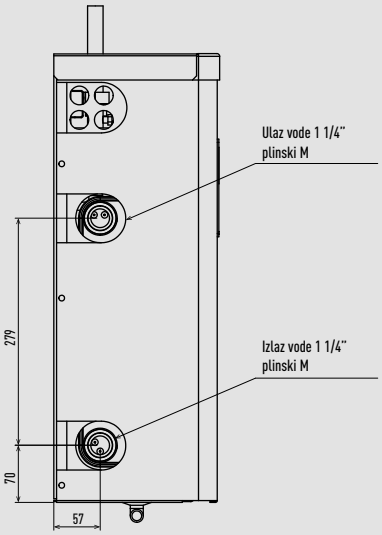
Pogled zdesna



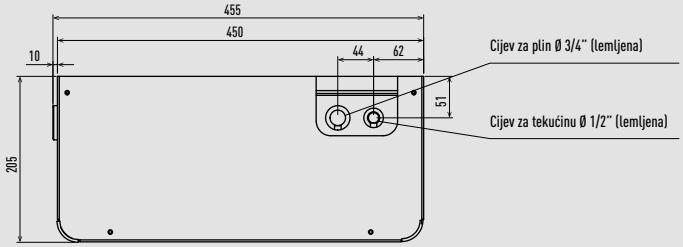
Pogled sprijeda



Pogled slijeva



Pogled s gornje strane



Jedinica: mm

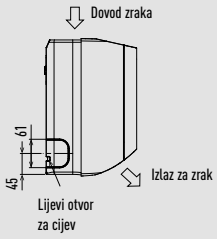
Jedinica za zidnu ugradnju TKEA

CS-Z25TKEA / CS-Z35TKEA

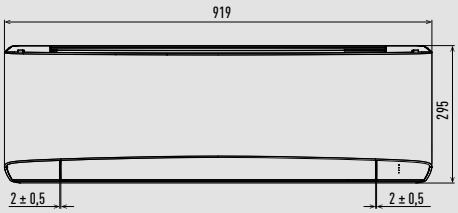
Pogled s gornje strane



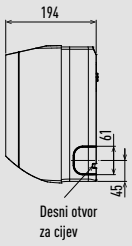
Pogled sa strane



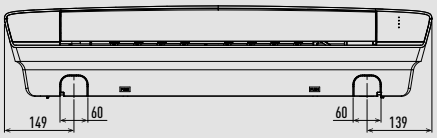
Pogled sprijeda



Pogled sa strane

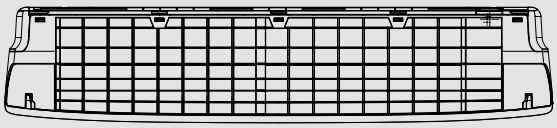


Pogled s donje strane

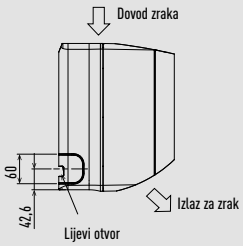


CS-Z42TKEA / CS-Z50TKEA / CS-Z71TKEA

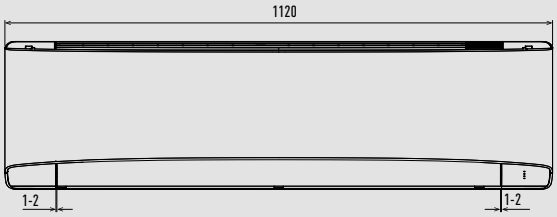
Pogled s gornje strane



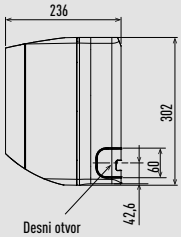
Pogled sa strane



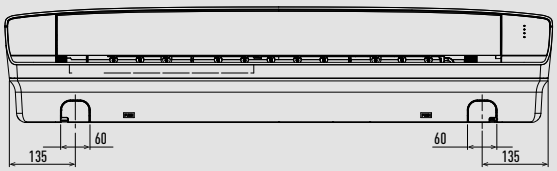
Pogled sprijeda



Pogled sa strane

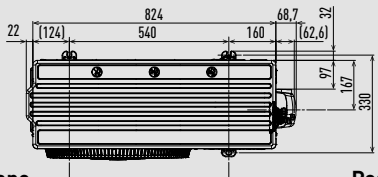


Pogled s donje strane

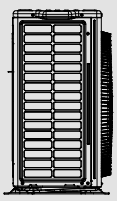


CU-Z25TKEA / CU-Z35TKEA / CU-Z42TKEA

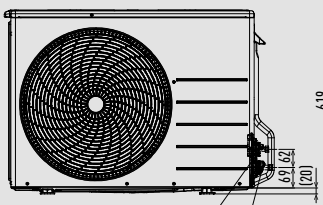
Pogled s gornje strane



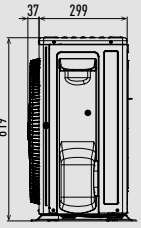
Pogled sa strane



Pogled sprijeda



Pogled sa strane

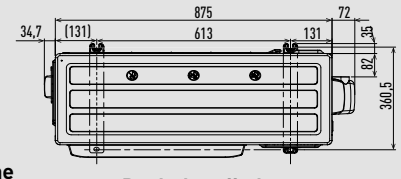


2-smjerni ventil na strani tekućine (visoki tlak)

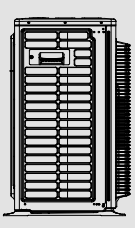
3-smjerni ventil na strani plina (niski tlak)

CU-Z50TKEA / CU-Z71TKEA

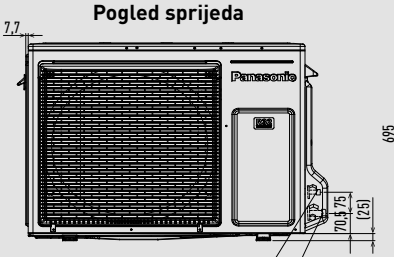
Pogled s gornje strane



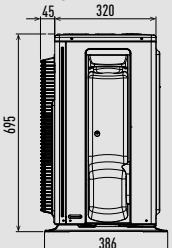
Pogled sa strane



Pogled sprijeda



Pogled sa strane



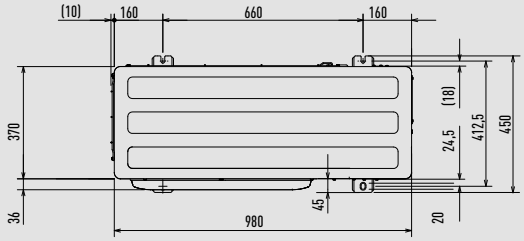
2-smjerni ventil na strani tekućine (visoki tlak)

3-smjerni ventil na strani plina (niski tlak)

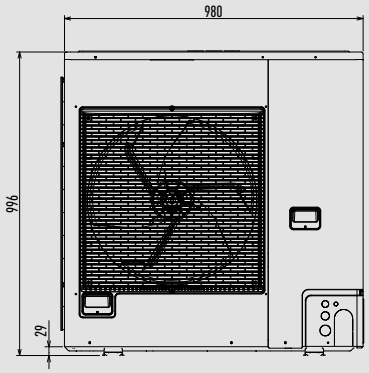
Jedinica: mm

Serija Mini ECOi LZ2 4 do 6 HP

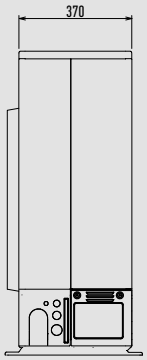
Pogled s gornje strane



Pogled sprijeda



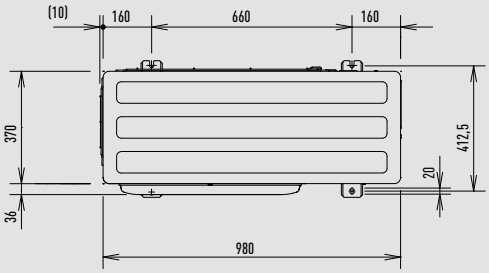
Pogled sa strane



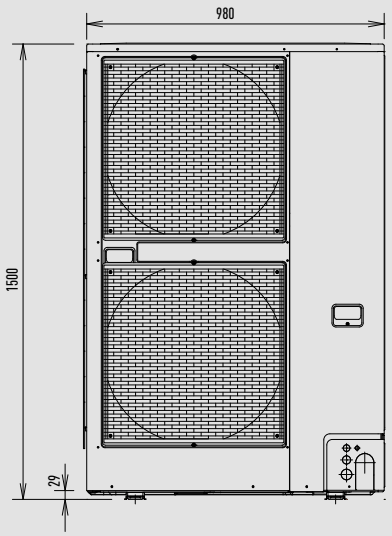
Jedinica: mm

Serija Mini ECOi LZ2 8 i 10 HP

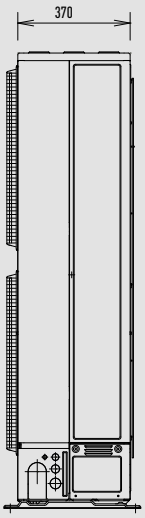
Pogled s gornje strane



Pogled sprijeda

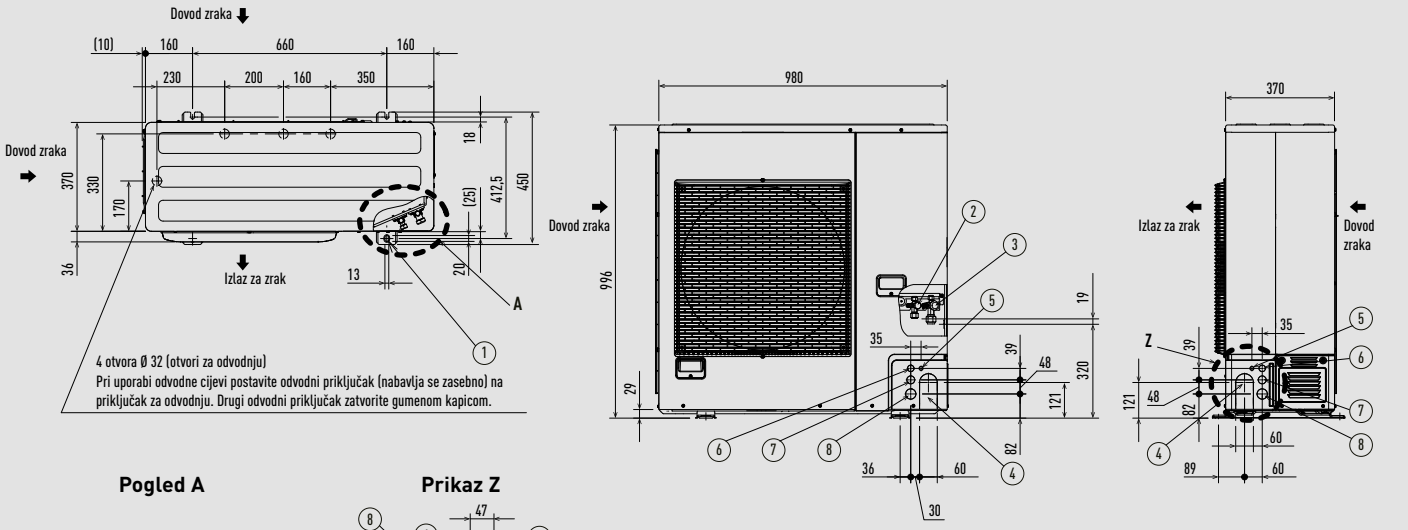


Pogled sa strane

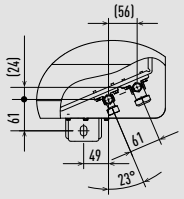


Jedinica: mm

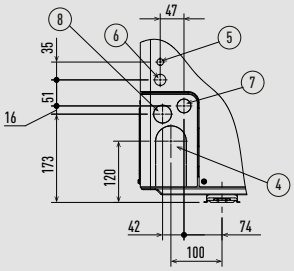
Serija Mini ECOi LE2 visoke učinkovitosti 4 do 6 HP



Pogled A



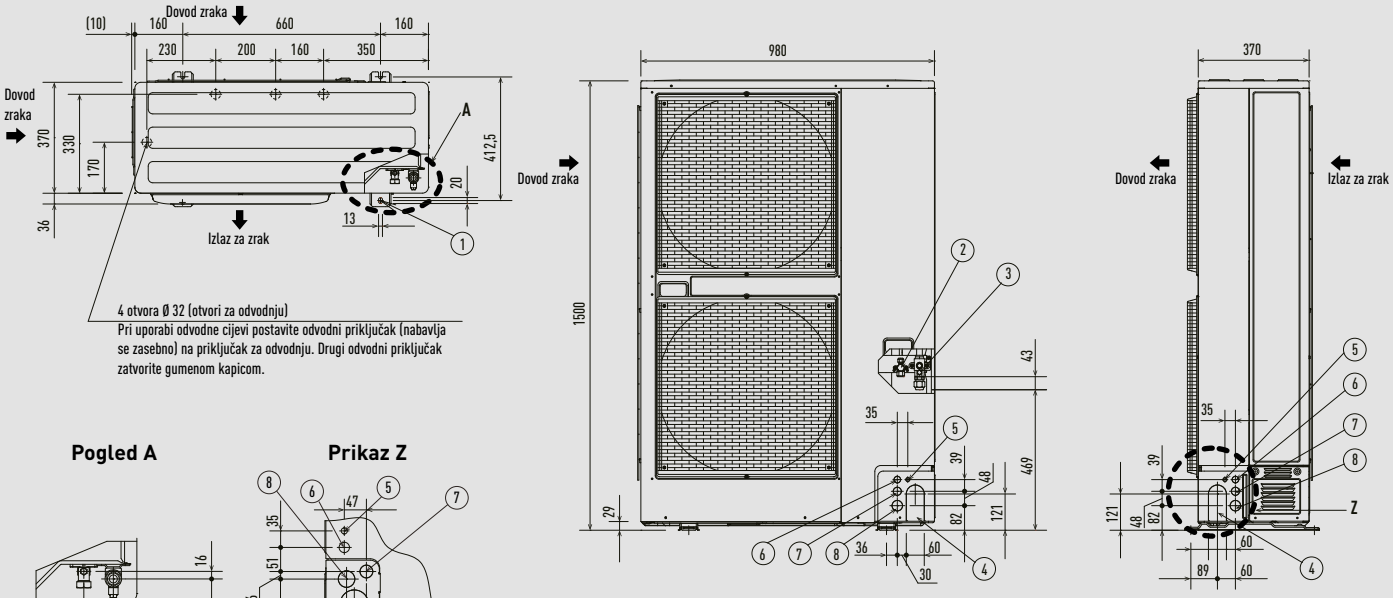
Prikaz Z



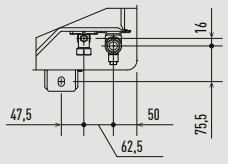
1	Otvor za montažu (4-R6,5), sidreni vijak: M10
2	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina), Ø 9,52 (proširenо)
3	Cijevi rashladnog sredstva (plin), Ø 19,05 (proširenо)
4	Priključak cijevi rashladnog sredstva
5	Priključak električnog ožičenja (Ø 13)
6	Priključak električnog ožičenja (Ø 22)
7	Priključak električnog ožičenja (Ø 27)
8	Priključak električnog ožičenja (Ø 35)

Jedinica: mm

Serija Mini ECOi LE1 visoke učinkovitosti 8 i 10 HP



Pogled A



Prikaz Z

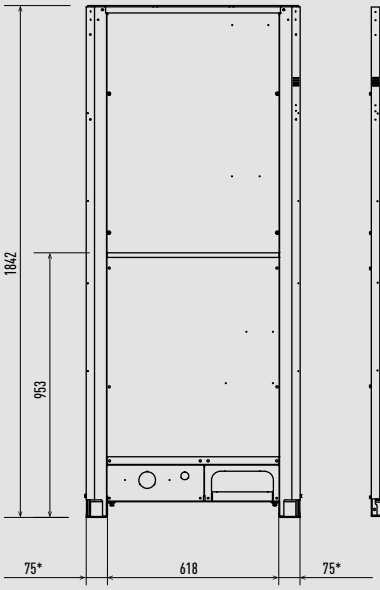
1	Otvor za montažu (4-R6,5), sidreni vijak: M10	5	Priključak električnog ožičenja (Ø 13)
2	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina), Ø 9,52 (proširenо)	6	Priključak električnog ožičenja (Ø 22)
3	Cijevi rashladnog sredstva (plin), Ø 19,05 (proširenо)	7	Priključak električnog ožičenja (Ø 27)
4	Priključak cijevi rashladnog sredstva	8	Priključak električnog ožičenja (Ø 35)

Glavna cijev za plin promjera je Ø 22,22, ali spoj na servisni ventil vanjske jedinice promjera je Ø 19,05 pa morate upotrijebiti proširenje. Stoga pri spajanju upotrijebite isporučenu spojnu cijev B i spojnu cijev A (lemljenje).

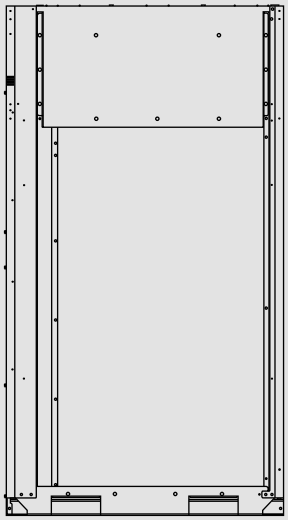
Jedinica: mm

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 8 i 10 HP

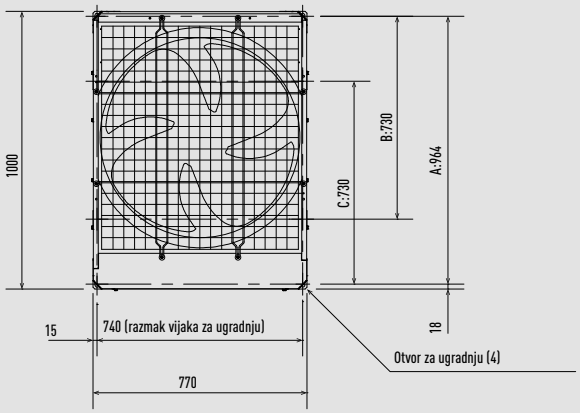
Pogled sprijeda



Pogled sa strane



Pogled s gornje strane



Ovisno o vrsti ugradnje, možete odabrati položaj postavljanja u smjeru dubine sidrenog vijka od A, B ili C.

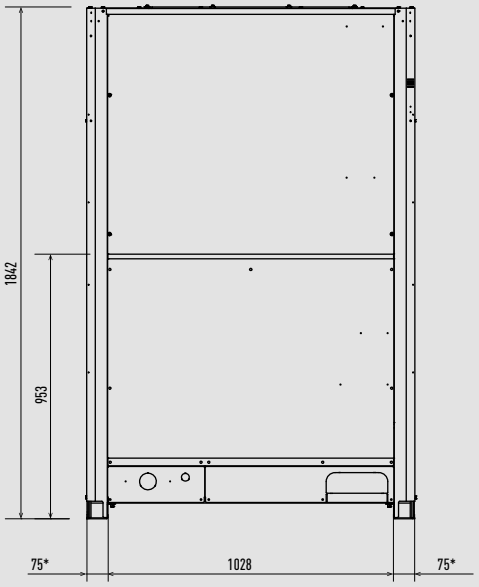
A: 964 (razmak vijaka za ugradnju). * Cijevi se izvode van s prednje strane.
B: 730 (razmak vijaka za ugradnju)*. Cijevi se izvode van s donje strane.
C: 730 (razmak vijaka za ugradnju).

* Ugradni nosač za učvršćivanje. Strana ugradnje.

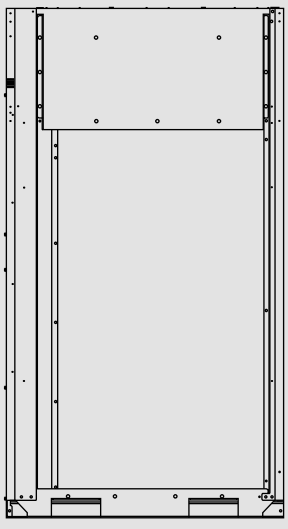
Jedinica: mm

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 12, 14 i 16 HP / 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3 8 do 16 HP

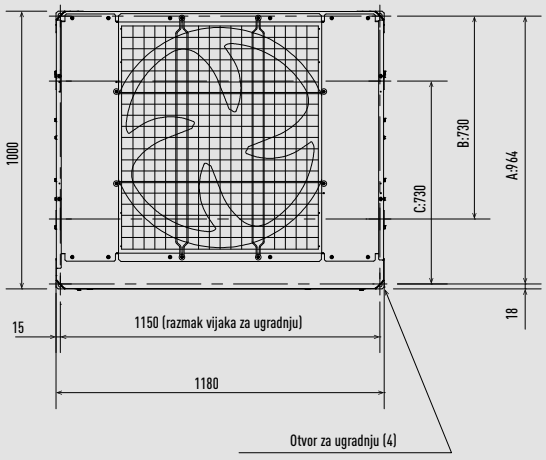
Pogled sprijeda



Pogled sa strane



Pogled s gornje strane



Ovisno o vrsti ugradnje, možete odabrati položaj postavljanja u smjeru dubine sidrenog vijka od A, B ili C.

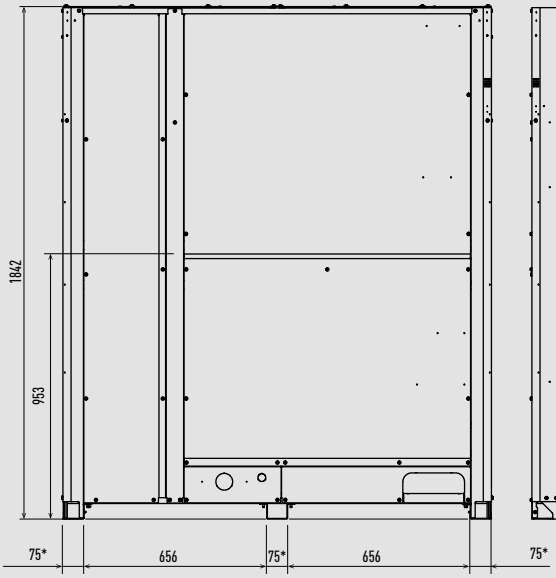
A: 964 (razmak vijaka za ugradnju). * Cijevi se izvode van s prednje strane.
B: 730 (razmak vijaka za ugradnju)*. Cijevi se izvode van s donje strane.
C: 730 (razmak vijaka za ugradnju).

* Ugradni nosač za učvršćivanje. Strana ugradnje.

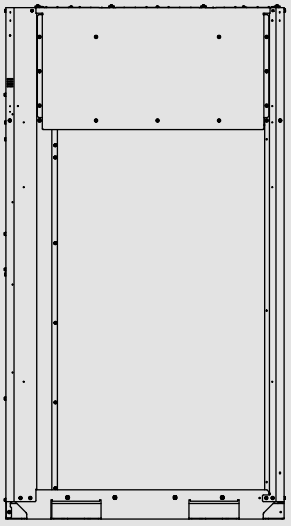
Jedinica: mm

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 18 i 20 HP

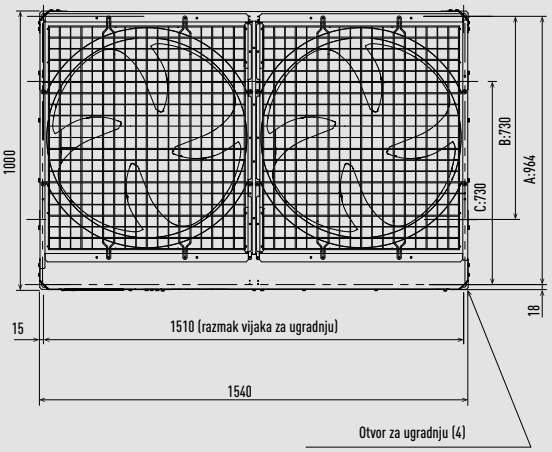
Pogled sprijeda



Pogled sa strane



Pogled s gornje strane



Ovisno o vrsti ugradnje, možete odabrati položaj postavljanja u smjeru dubine sidrenog vijka od A, B ili C.

A: 964 (razmak vijaka za ugradnju). * Cijevi se izvode van s prednje strane.
B: 730 (razmak vijaka za ugradnju)*. Cijevi se izvode van s donje strane.
C: 730 (razmak vijaka za ugradnju).

* Ugradni nosač za učvršćivanje. Strana ugradnje.

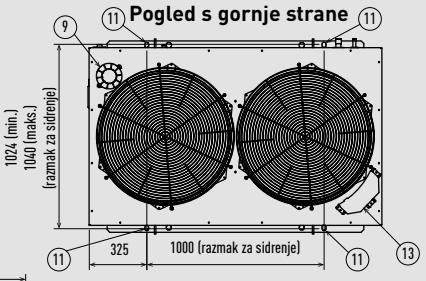
Jedinica: mm

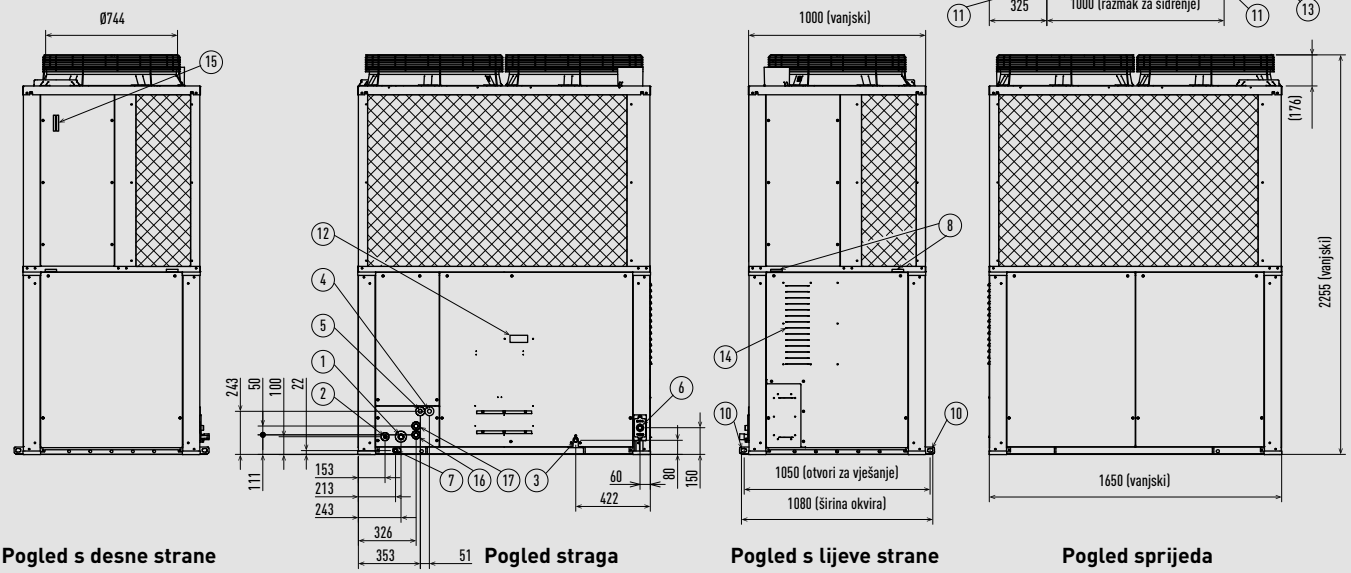
ECO G serije GE3 od 16 i 20 HP

	Tip	16 HP	20 HP
1	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø28,58	
2	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø12,70	Ø15,88
3	Odvodni priključak za ispušni plin	Vanjski promjer crijeva: Ø 25 (pribor)	
4	Priključak električnog napajanja	Ø28	
5	Priključak kabela između jedinica	Ø28	
6	Priključak za gradski plin	R3/4	
7	Otvor za odvod kondenzata	Ø20	
8	Izlaz za kišnicu i kondenzat		

	Tip	16 HP	20 HP
9	Izlaz ispuha motora		
10	4 otvora za vješanje Ø 20 x 30		
11	4 otvora za sidrenje 22 x 30		
12	Višesegmentni zaslon		
13	Ulaz rashladnog sredstva (vrh)		
14	Dovod zraka		
15	Razina rashladnog sredstva		
16	Ulaz tople vode	Rp3/4	
17	Izlaz tople vode	Rp3/4	

Pogled s gornje strane





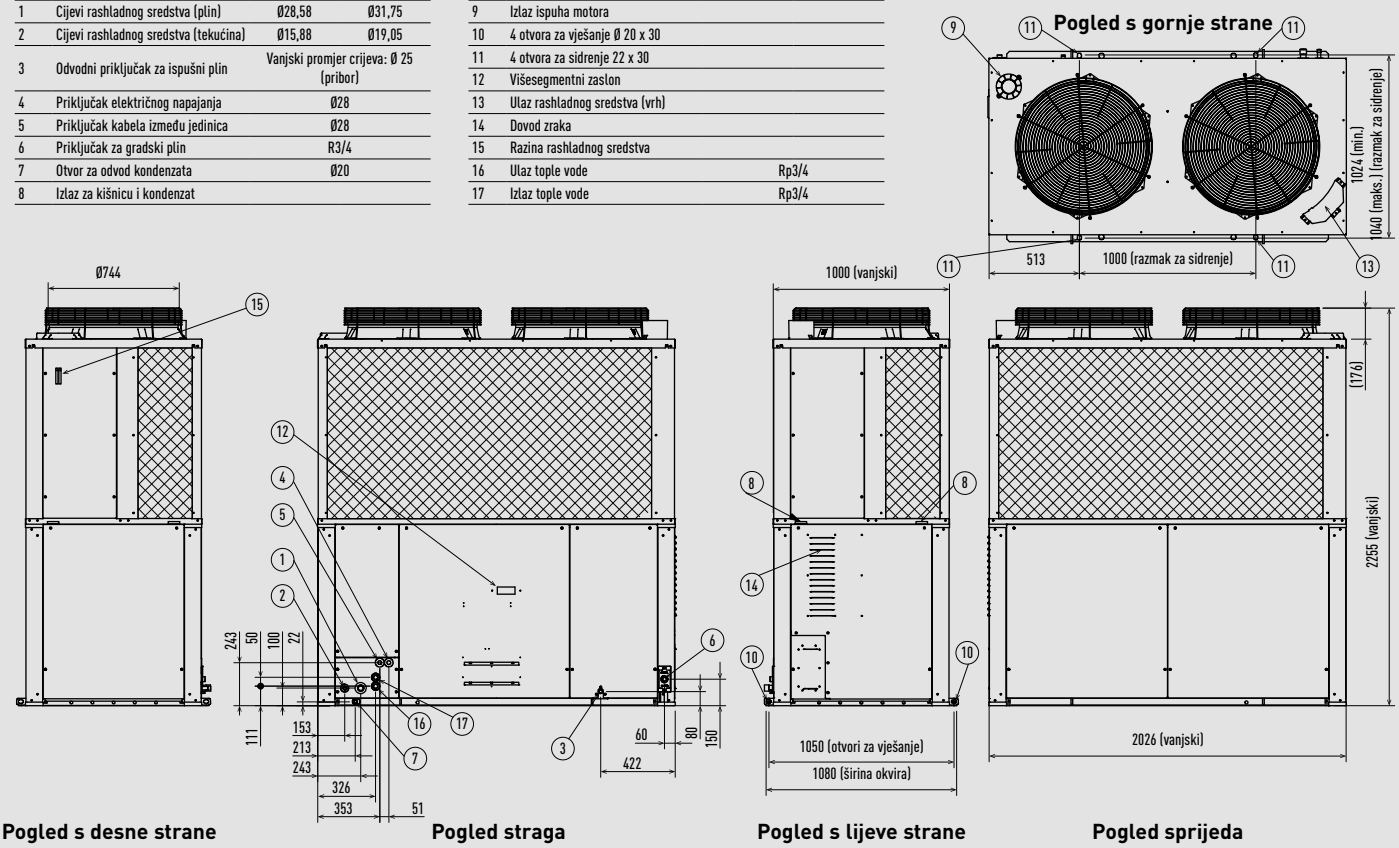
Pogled s desne strane **Pogled straga** **Pogled s lijeve strane** **Pogled sprijeda**

Jedinica: mm

ECO G serije GE3 od 25 i 30 HP

	Tip	25 HP	30 HP
1	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø28,58	Ø31,75
2	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø15,88	Ø19,05
3	Odvodni priključak za ispušni plin	Vanjski promjer crijeva: Ø 25 (pribor)	
4	Priključak električnog napajanja	Ø28	
5	Priključak kabela između jedinica	Ø28	
6	Priključak za gradski plin	R3/4	
7	Otvor za odvod kondenzata	Ø20	
8	Izlaz za kišnicu i kondenzat		

	Tip	25 HP	30 HP
9	Izlaz ispuha motora		
10	4 otvora za vješanje Ø 20 x 30		
11	4 otvora za sidrenje 22 x 30		
12	Višesegmentni zaslon		
13	Ulaz rashladnog sredstva (vrh)		
14	Dovod zraka		
15	Razina rashladnog sredstva		
16	Ulaz tople vode	Rp3/4	
17	Izlaz tople vode	Rp3/4	

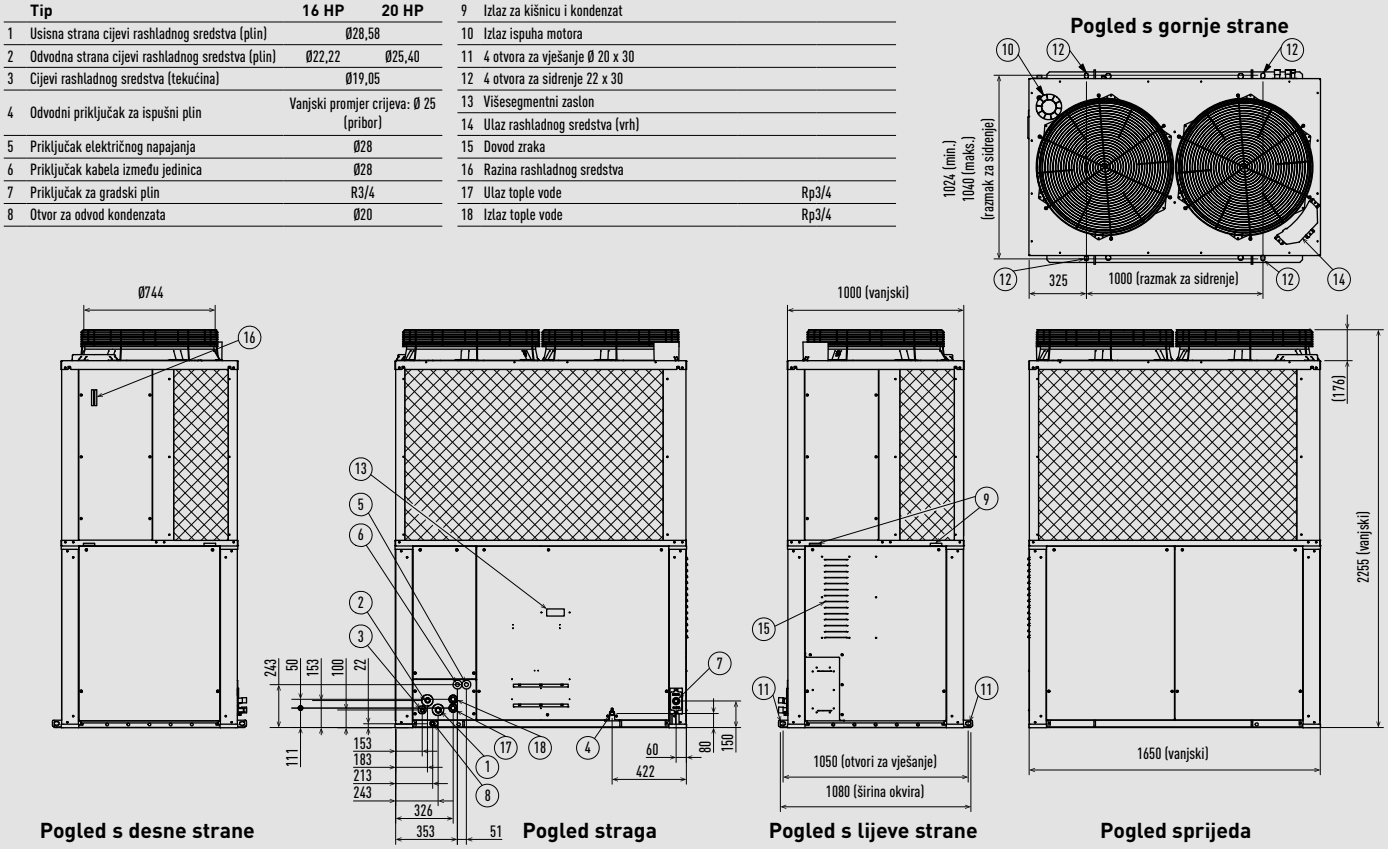


Jedinica: mm

ECO G serije GF3 od 16 i 20 HP

	Tip	16 HP	20 HP
1	Usisna strana cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø28,58	
2	Odvodna strana cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø22,22	Ø25,40
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø19,05	
4	Odvodni priključak za ispušni plin	Vanjski promjer crijeva: Ø 25 (pribor)	
5	Priključak električnog napajanja	Ø28	
6	Priključak kabela između jedinica	Ø28	
7	Priključak za gradski plin	R3/4	
8	Otvor za odvod kondenzata	Ø20	

9	Izlaz za kišnicu i kondenzat	
10	Izlaz ispuha motora	
11	4 otvora za vješanje Ø 20 x 30	
12	4 otvora za sidrenje 22 x 30	
13	Višesegmentni zaslon	
14	Ulaz rashladnog sredstva (vrh)	
15	Dovod zraka	
16	Razina rashladnog sredstva	
17	Ulaz tople vode	Rp3/4
18	Izlaz tople vode	Rp3/4

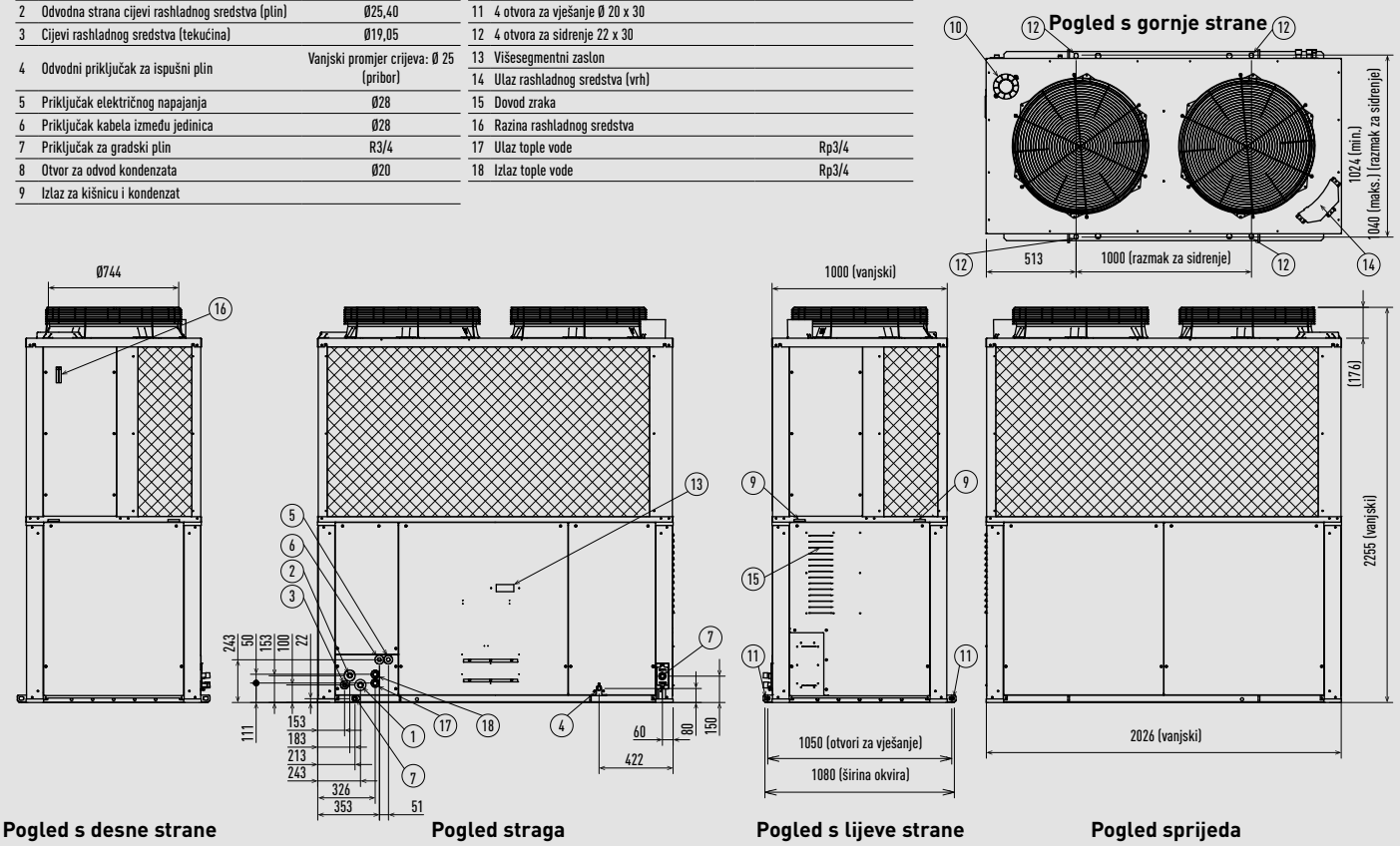


Jedinica: mm

ECO G serije GF3 od 25 HP

1	Usisna strana cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø28,58
2	Odvodna strana cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø25,40
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø19,05
4	Odvodni priključak za ispušni plin	Vanjski promjer crijeva: Ø 25 (pribor)
5	Priključak električnog napajanja	Ø28
6	Priključak kabela između jedinica	Ø28
7	Priključak za gradski plin	R3/4
8	Otvor za odvod kondenzata	Ø20
9	Izlaz za kišnicu i kondenzat	

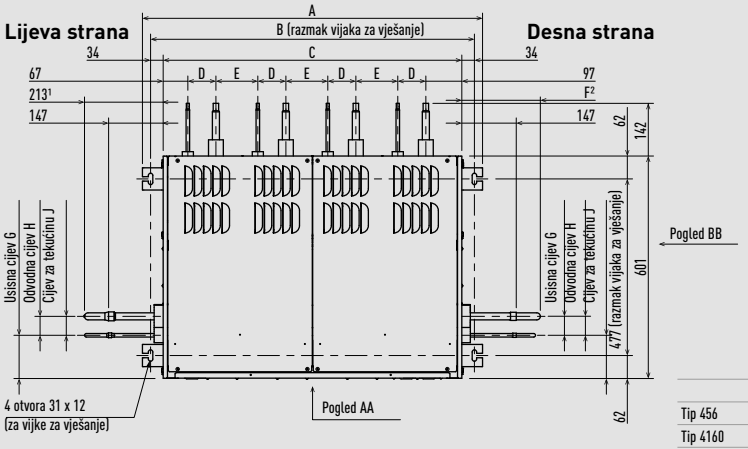
10	Izlaz ispuha motora	
11	4 otvora za vješanje Ø 20 x 30	
12	4 otvora za sidrenje 22 x 30	
13	Višesegmentni zaslon	
14	Ulaz rashladnog sredstva (vrh)	
15	Dovod zraka	
16	Razina rashladnog sredstva	
17	Ulaz tople vode	Rp3/4
18	Izlaz tople vode	Rp3/4



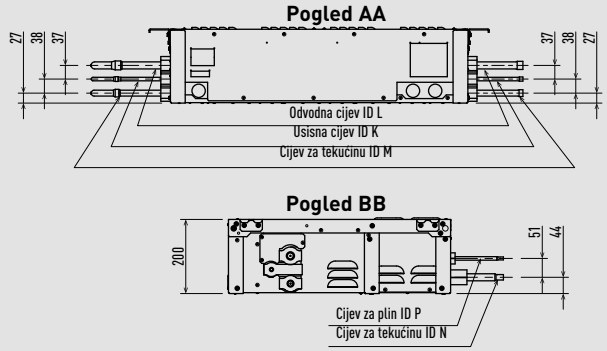
Jedinica: mm

Pribor za upravljačku kutiju / višestruki priključak za 3-cijevni sustav

Dimenzije kutije za povrat topline

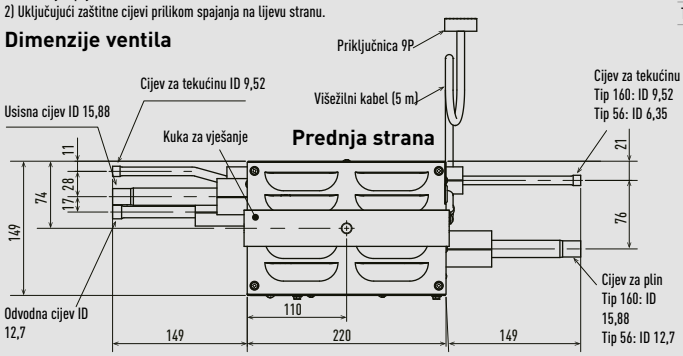


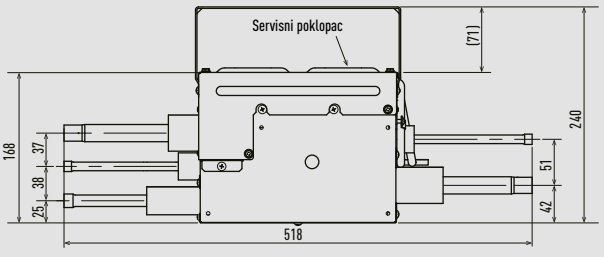
1) U slučaju spoja s desne strane.
2) Uključujući zaštitne cijevi prilikom spajanja na lijevu stranu.



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Tip 456	919	874	807	67	113	213	51	51	117	Ø19,05	Ø15,88	Ø9,52	Ø6,35	Ø12,70
Tip 4160	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø9,52	Ø15,88	Ø28,58	Ø25,40	Ø15,88
Tip 656	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	Ø25,40	Ø19,05	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70
Tip 856	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	Ø28,58	Ø22,22	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70

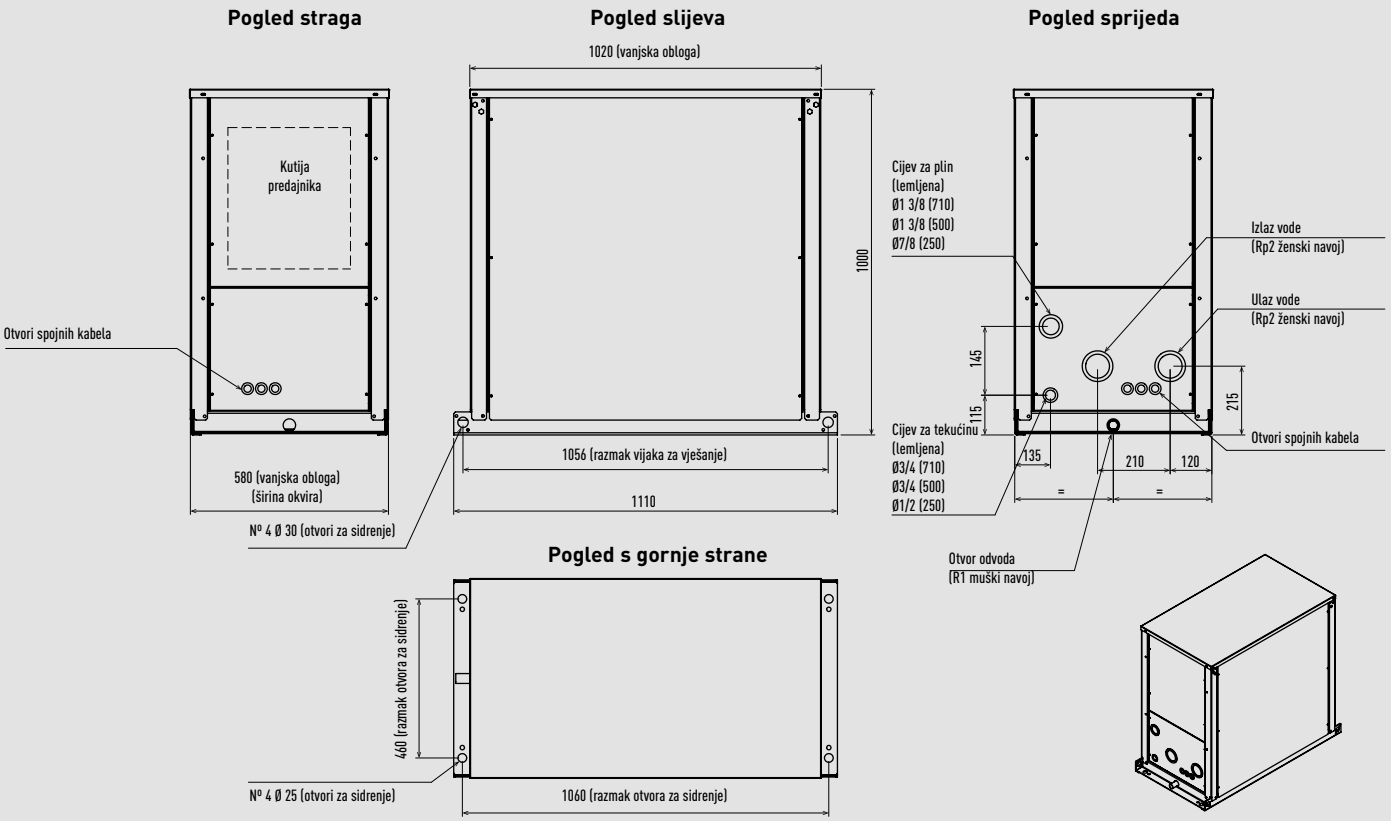
Dimenzije ventila





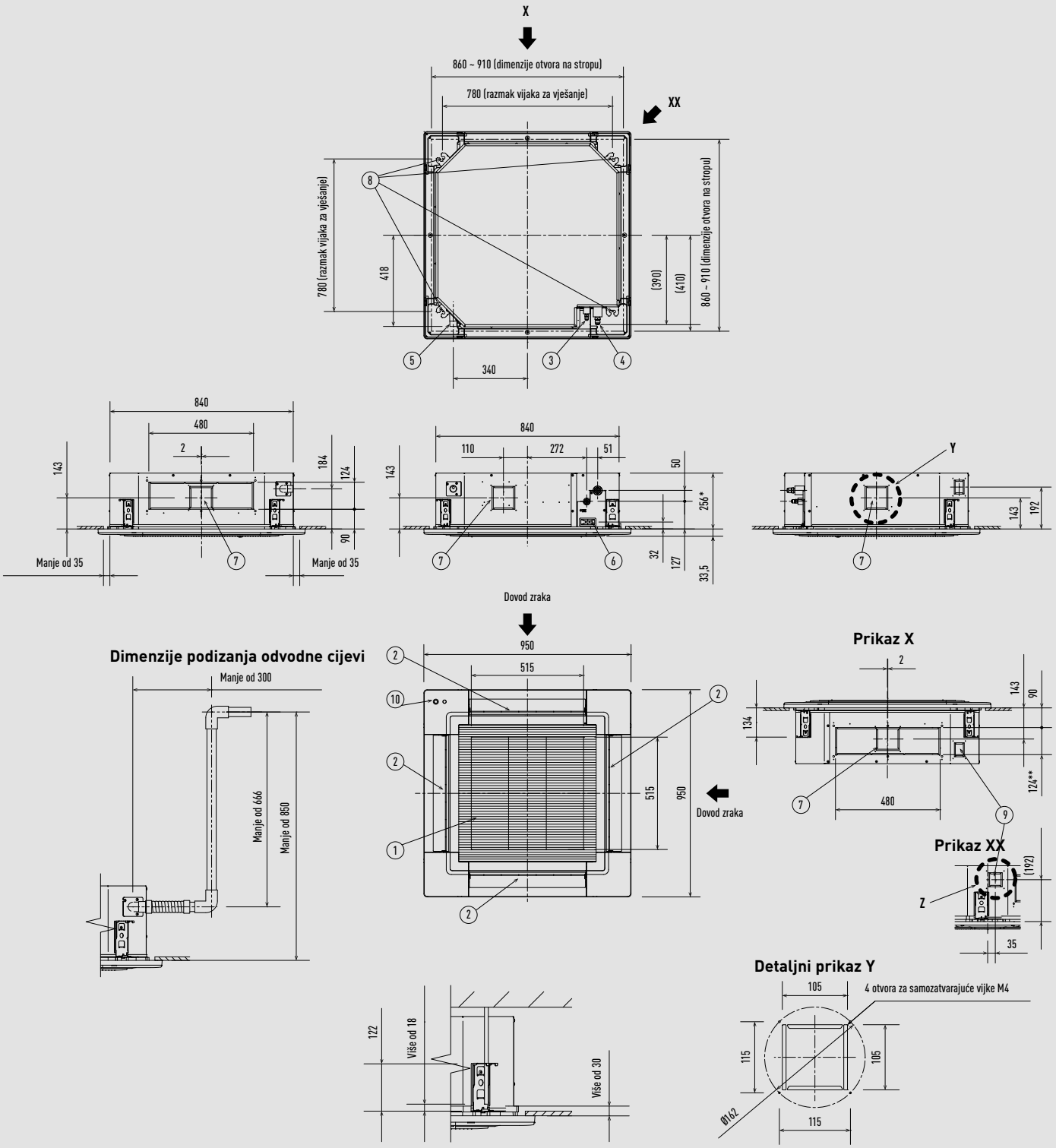
Jedinica: mm

Izmjenjivač topline vode za proizvodnju hladne i tople vode



Jedinica: mm

Četverosmjerna 90 x 90 kaseta tipa U2



Odaberite duljinu vijka za vješanje tako da razmak od donje površine stropa bude 30 mm ili veći (18 mm ili više od donje površine kućišta glavne jedinice) kao što je prikazano na slici desno. Ako je vijak za vješanje predug, dodirivat će stropnu ploču i jedinica se neće moći ugraditi.
Dimenzije filtra: 520 x 520 x 15 mm.

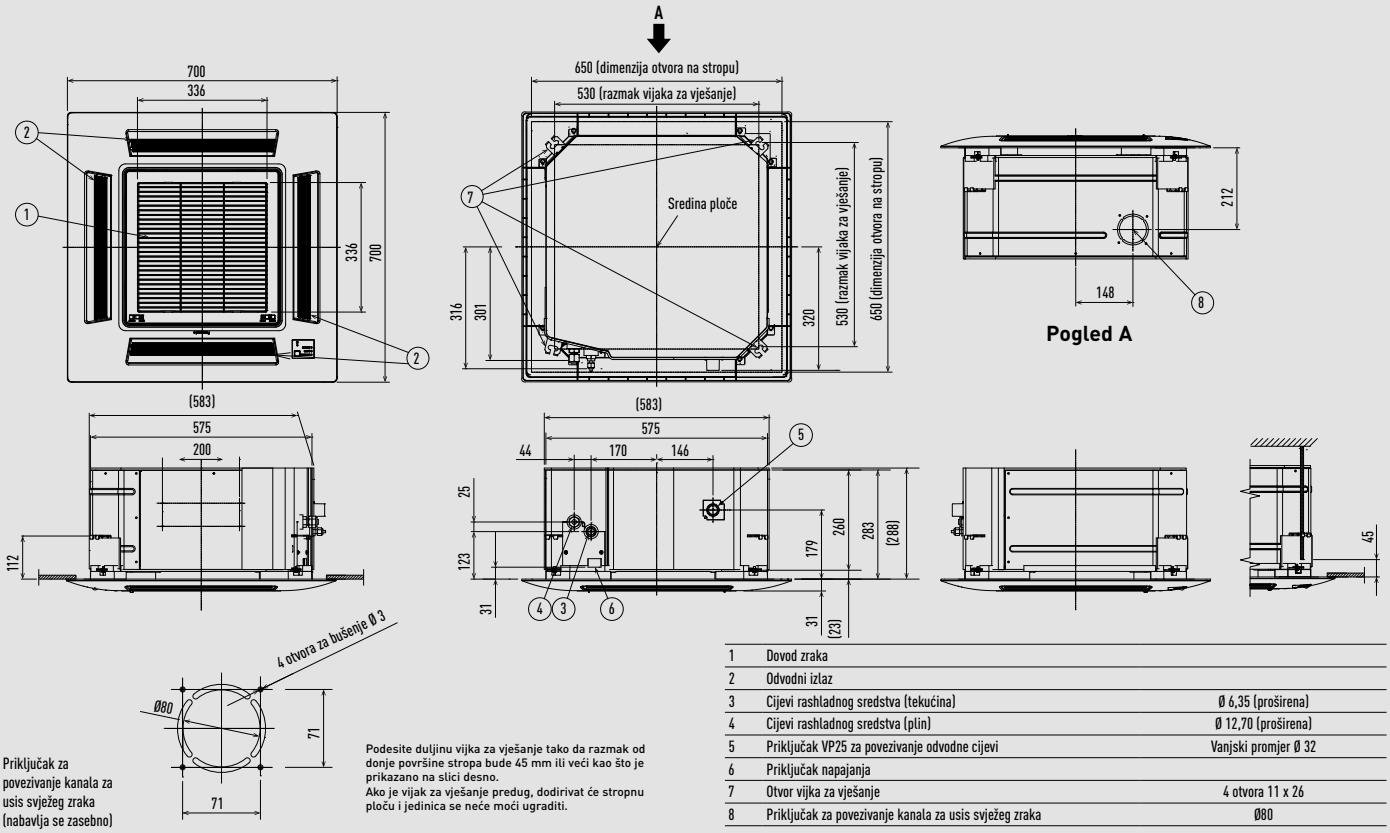
* 319 mm za S-106MU2E5A / S-140MU2E5A / S-160MU2E5A.
** 187 mm za S-106MU2E5A / S-140MU2E5A / S-160MU2E5A.

Tip		22-56	60-160
1	Dovod zraka		
2	Odvodni izlaz		
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)	Ø 9,52 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,70 (proširena)	Ø 15,88 (proširena)
5	Priključak VP25 za povezivanje odvodne cijevi	Vanjski promjer Ø 32	
6	Priključak napajanja		
7	Otvor vijka za vješanje	4 izdužena otvora 12 x 30	
8	Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka	Ø100 [1]	
9	Otvor vijka za vješanje	4 izdužena otvora 12 x 30	
10	Senzor Econavi (samo CZ-KPU3A)		

1) Potrebno je priključiti prirubnicu za kanalnu izvedbu (nabavlja se zasebno).

Jedinica: mm

Četverosmjerna 60 x 60 kaseta tipa Y2



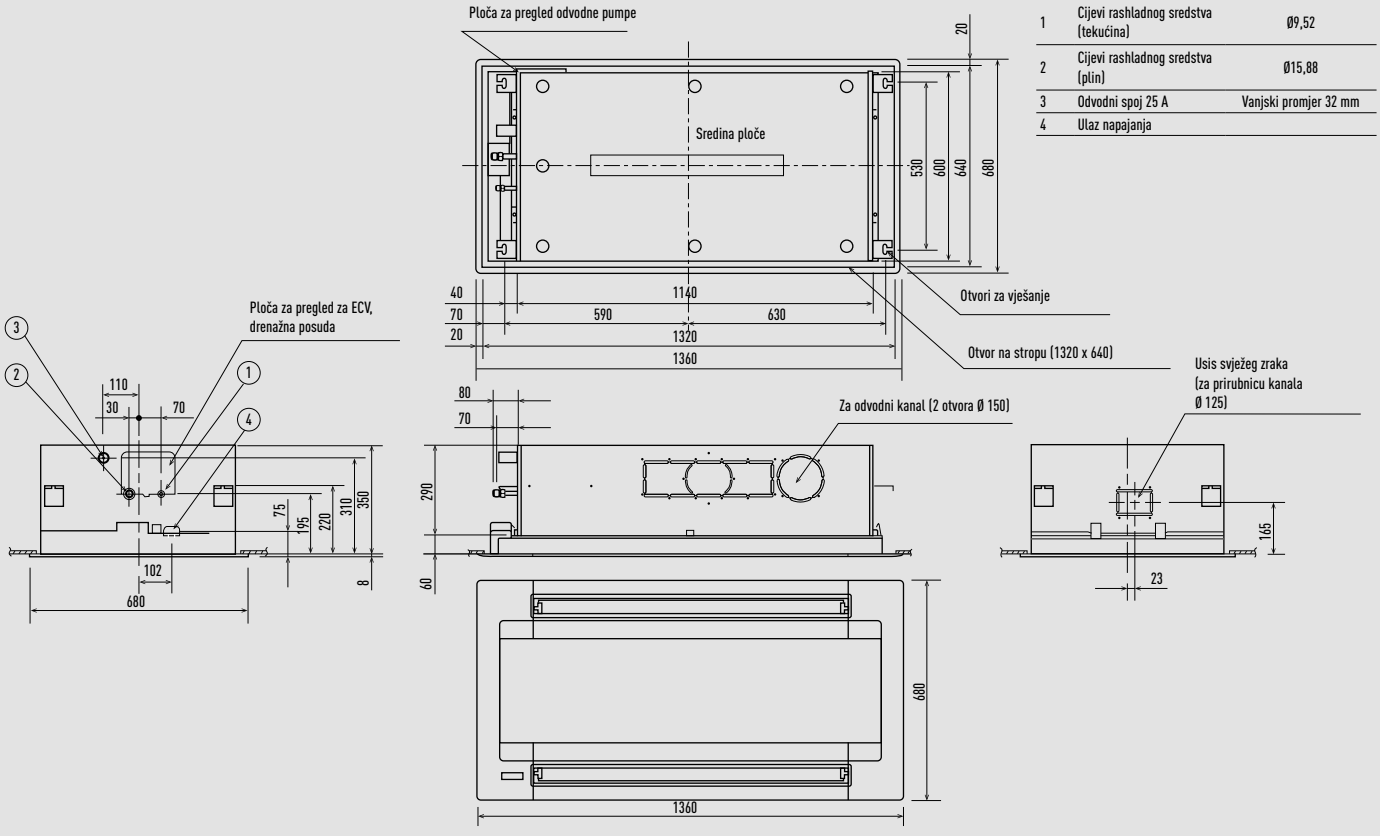
Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka (nabavlja se zasebno)

Podesite duljinu vijka za vješanje tako da razmak od donje površine stropa bude 45 mm ili veći kao što je prikazano na slici desno.
Ako je vijak za vješanje predug, dodirivat će stropnu ploču i jedinica se neće moći ugraditi.

1	Dovod zraka	
2	Odvodni izlaz	
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,70 (proširena)
5	Priključak VP25 za povezivanje odvodne cijevi	Vanjski promjer Ø 32
6	Priključak napajanja	
7	Otvor vijka za vješanje	4 otvora 11 x 26
8	Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka	Ø80

Jedinica: mm

Dvosmjerna kasetna jedinica tipa L1

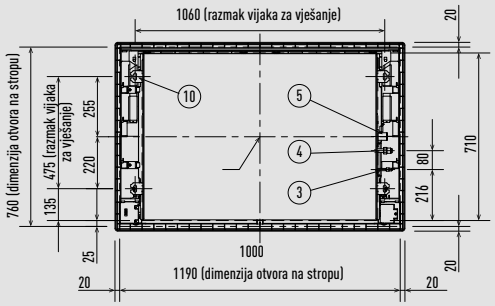


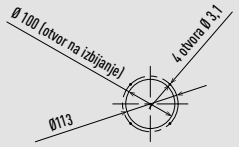
1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø9,52
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø15,88
3	Odvodni spoj 25 A	Vanjski promjer 32 mm
4	Ulaz napajanja	

Jedinica: mm

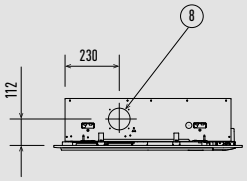
Jednosmjerna kasetna jedinica tipa D1

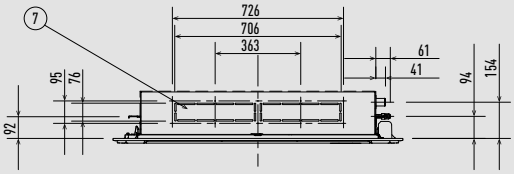
		28-56	73
1	Rešetka za usis zraka		
2	Odvodni izlaz		
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)	Ø 9,52 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,70 (proširena)	Ø 15,88 (proširena)
5	Priključak VP25 za povezivanje odvodne cijevi	Vanjski promjer 32	
6	Ulaz napajanja		
7	Priključak za spoj kanala za odvod (za spušteni strop)		
8	Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka	Ø100	
9	Mjesto ugradnje prijemnika bežičnog daljinskog upravljača		
10	Otvor vijka za vješanje	4-12 x 30 mm	

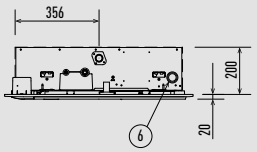




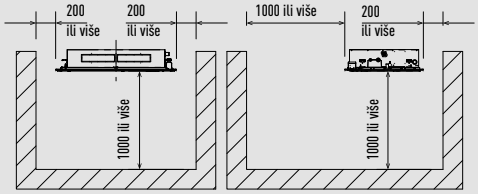
Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka (detalj)



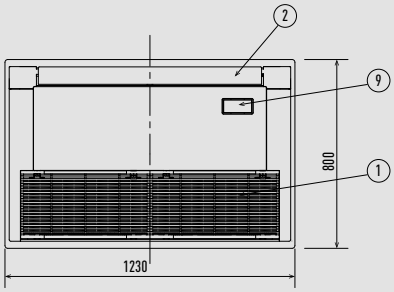




Potreban prostor za ugradnju



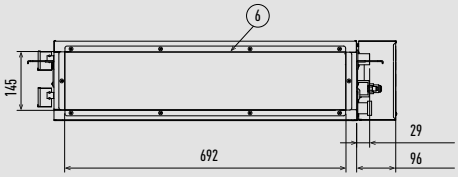
Pogled sprijeda

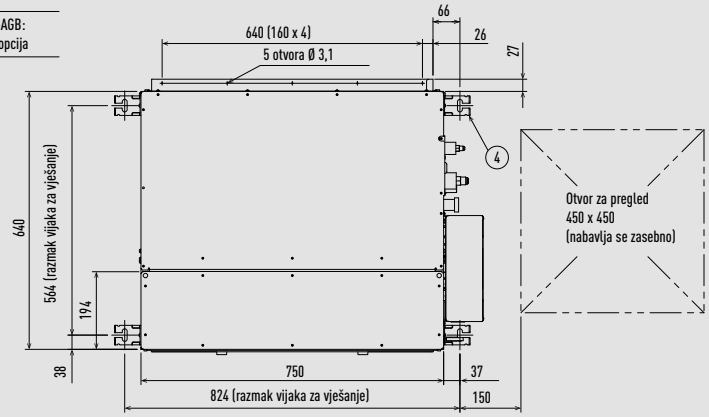


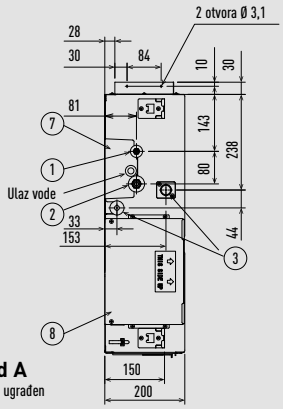
Jedinica: mm

Tanka jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa M1, skriveni kanal

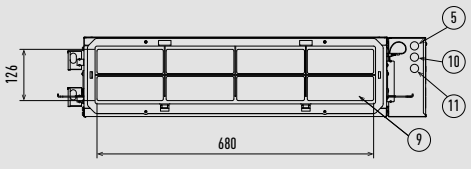
1	Cijevi rashladnog sredstva (uska cijev)	
2	Cijevi rashladnog sredstva (široka cijev)	
3	Gornji i donji odvodni priključak	Vanjski promjer 26 mm
4	Čep za vješanje	
5	Izlaz napajanja	2- Ø30
6	Prirubnica za kanal za usis zraka	
7	PL poklopac	
8	Električna razvodna kutija	
9	Okvir filtra	
10	Ploča za izlaz signala	ACC-SG-AGB: dodatna opcija

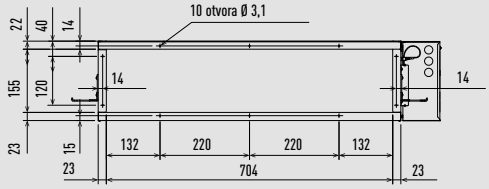






Pogled A
Okvir filtra nije ugrađen

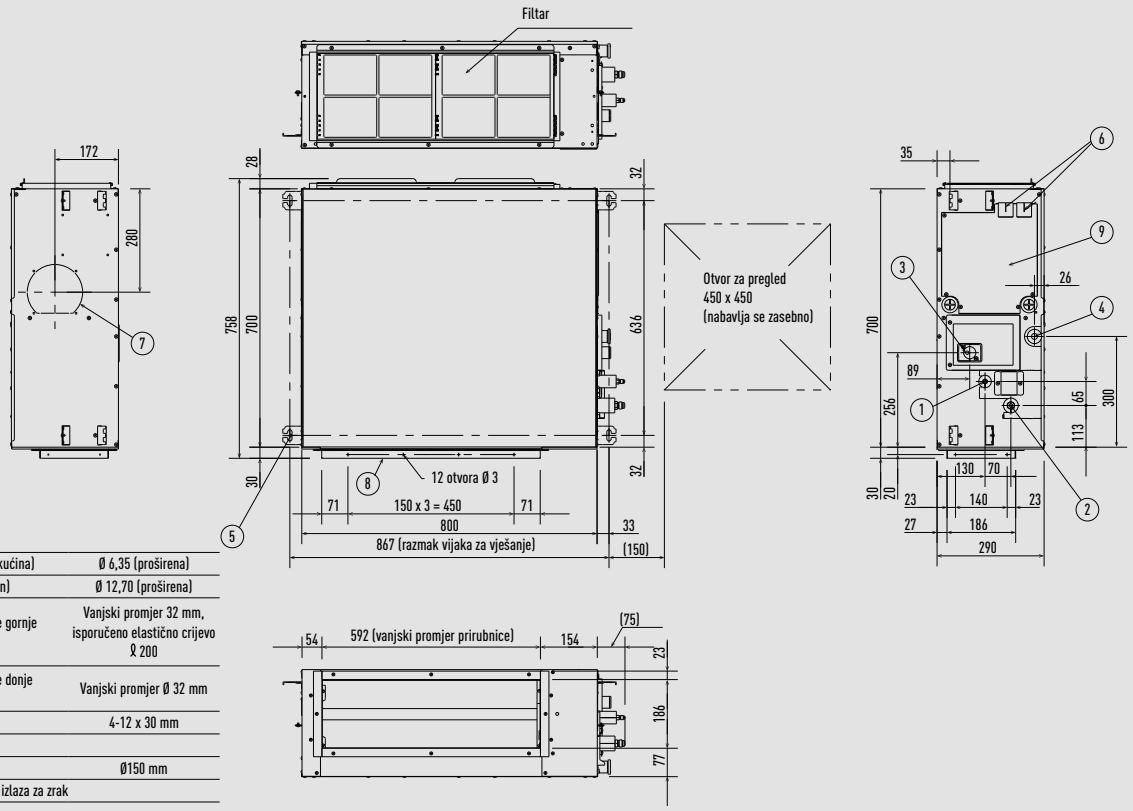




Jedinica: mm

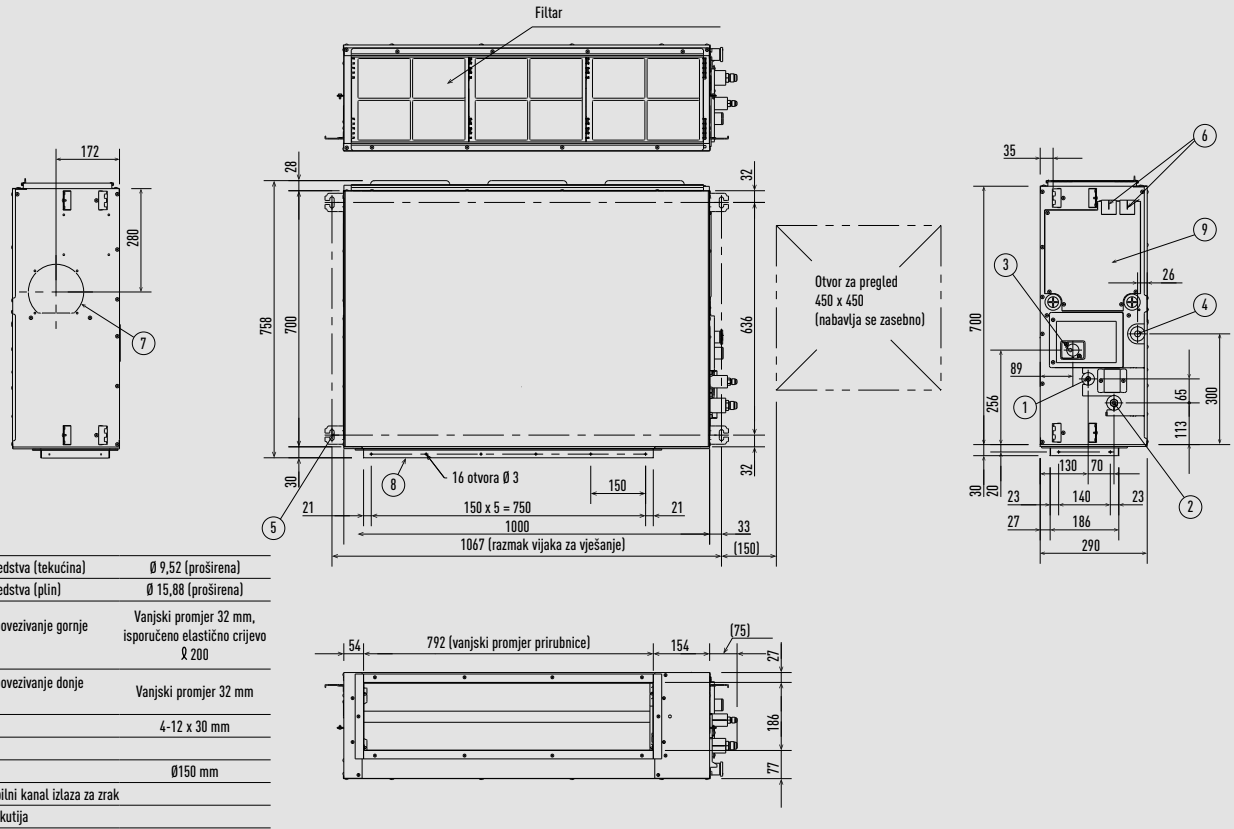
Jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa F2

S-15MF2E5A / S-22MF2E5A / S-28MF2E5A / S-36MF2E5A / S-45MF2E5A / S-56MF2E5A



1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,70 (proširena)
3	Priključak VP25 za povezivanje gornje odvodne cijevi	Vanjski promjer 32 mm, isporučeno elastično crijevo ℓ 200
4	Priključak VP25 za povezivanje donje odvodne cijevi	Vanjski promjer Ø 32 mm
5	Čep za vješanje	4-12 x 30 mm
6	Izlaz napajanja	
7	Ulaz za svježi zrak	Ø150 mm
8	Prirubnica za fleksibilni kanal izlaza za zrak	
9	Električna razvodna kutija	

S-60MF2E5A / S-73MF2E5A / S-90MF2E5A

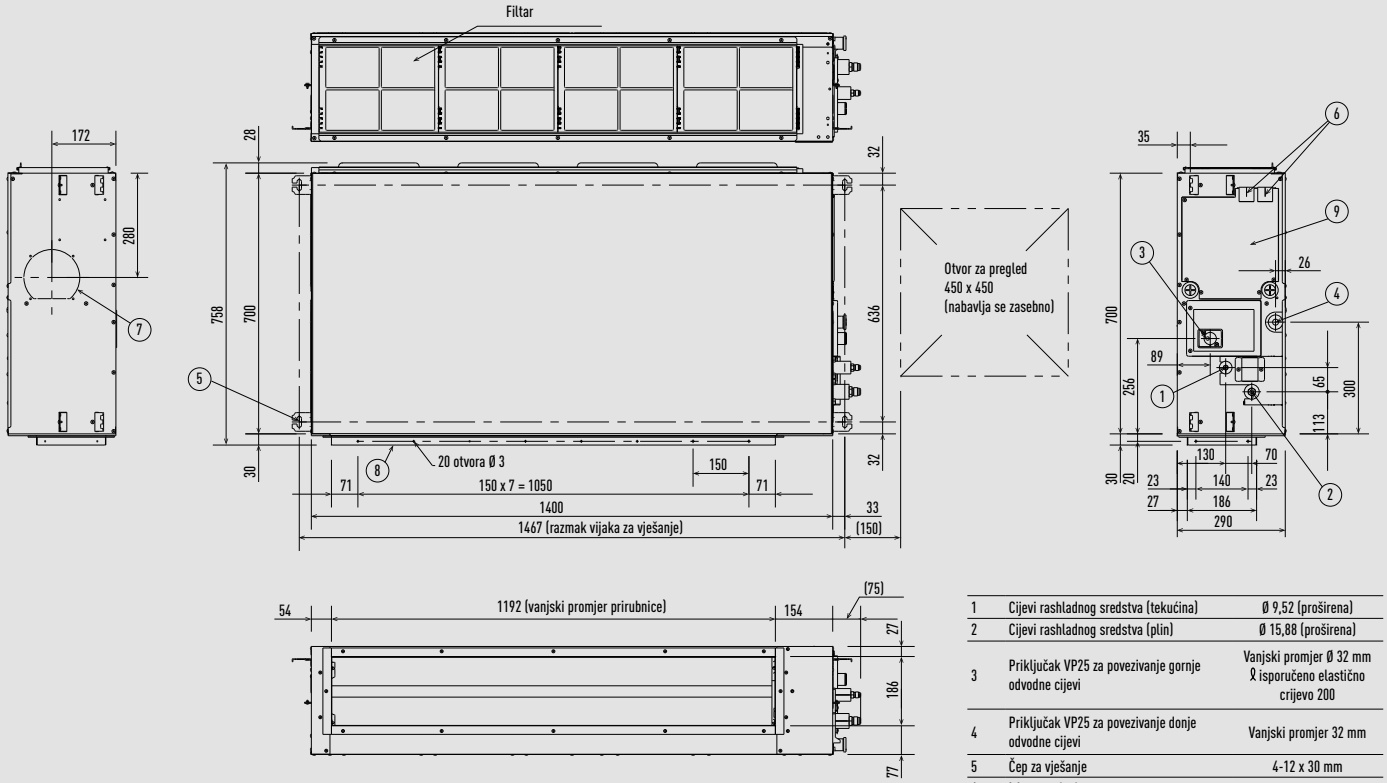


1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 9,52 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 15,88 (proširena)
3	Priključak VP25 za povezivanje gornje odvodne cijevi	Vanjski promjer 32 mm, isporučeno elastično crijevo ℓ 200
4	Priključak VP25 za povezivanje donje odvodne cijevi	Vanjski promjer 32 mm
5	Čep za vješanje	4-12 x 30 mm
6	Izlaz napajanja	
7	Ulaz za svježi zrak	Ø150 mm
8	Prirubnica za fleksibilni kanal izlaza za zrak	
9	Električna razvodna kutija	

Jedinica: mm

Jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa F2

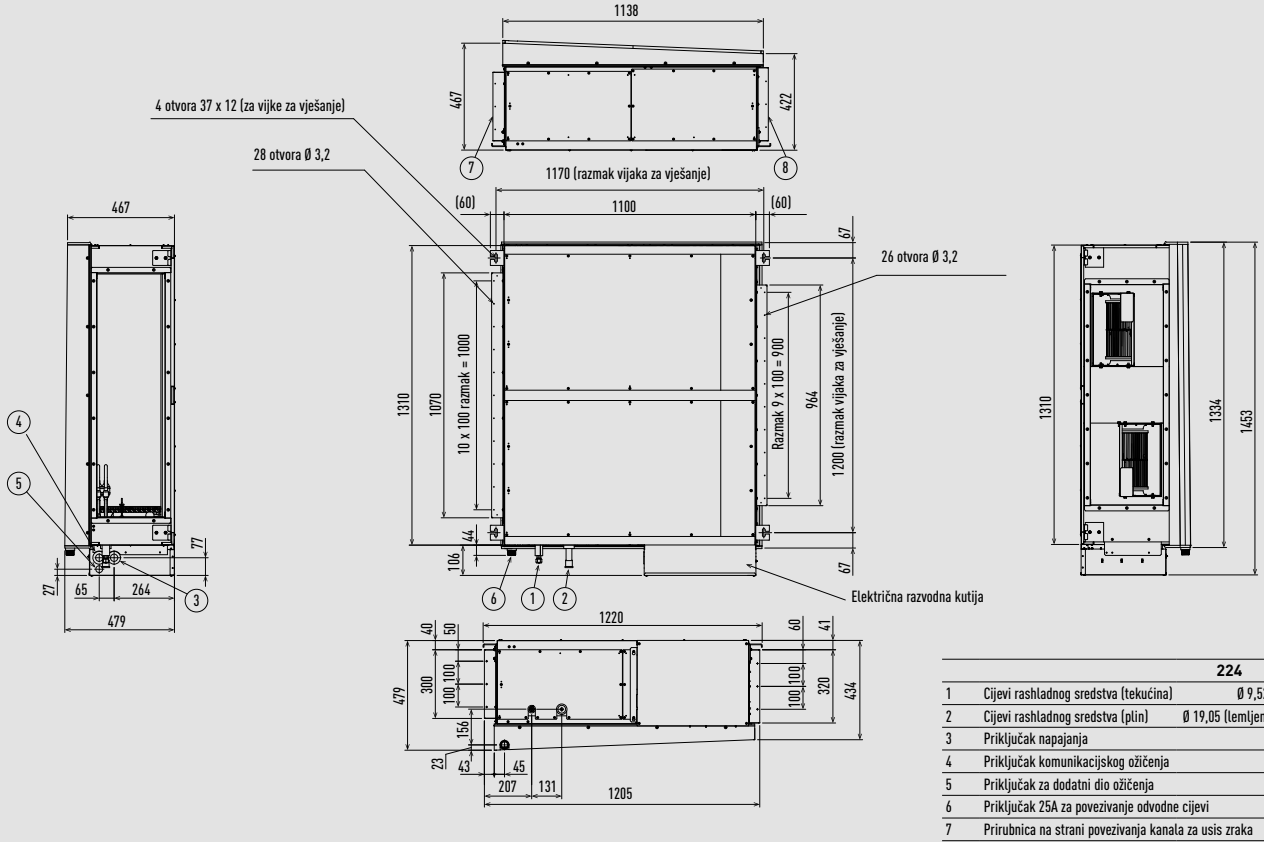
S-106MF2E5A / S-140MF2E5A / S-160MF2E5A



1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 9,52 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 15,88 (proširena)
3	Priključak VP25 za povezivanje gornje odvodne cijevi	Vanjski promjer Ø 32 mm ℓ isporučeno elastično crijevo 200
4	Priključak VP25 za povezivanje donje odvodne cijevi	Vanjski promjer 32 mm
5	Čep za vješanje	4-12 x 30 mm
6	Izlaz napajanja	
7	Ulaz za svježi zrak	Ø150 mm
8	Prirubnica za fleksibilni kanal izlaza za zrak	
9	Električna razvodna kutija	

Jedinica: mm

E2 vrsta visoki statički tlak skrivena ugradnja

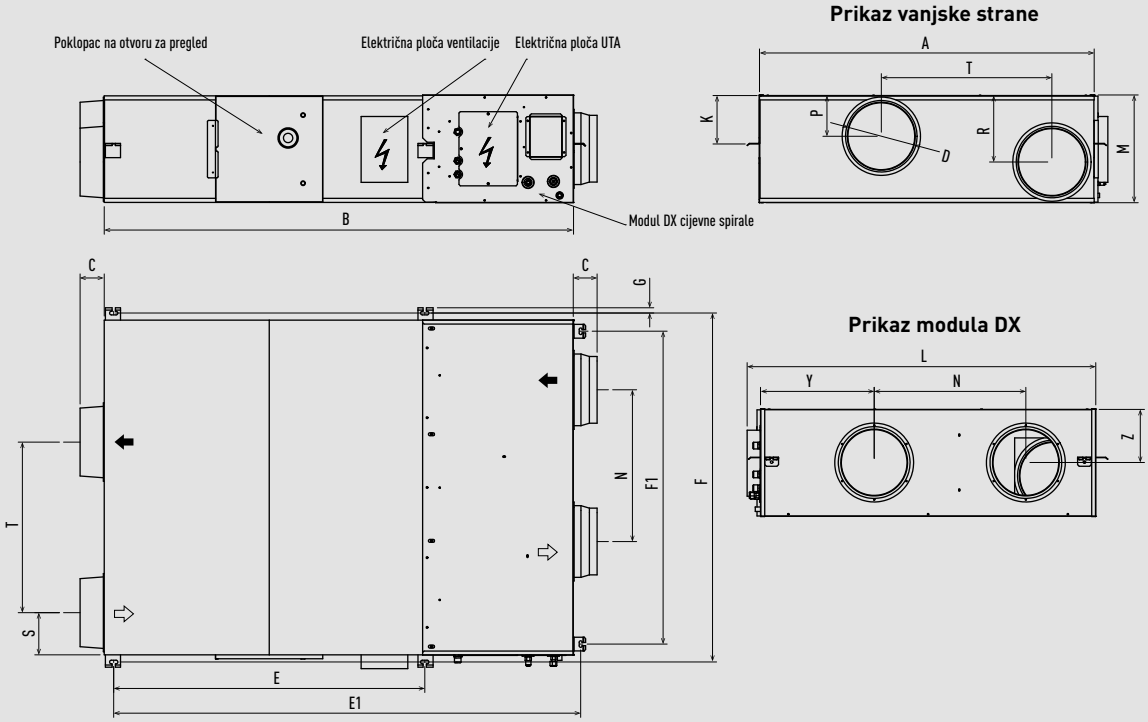


		224	280
1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 9,52 (proširena)	
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 19,05 (lemljena)	Ø 22,22 (lemljena)
3	Priključak napajanja		
4	Priključak komunikacijskog ožičenja		
5	Priključak za dodatni dio ožičenja		
6	Priključak 25A za povezivanje odvodne cijevi		
7	Prirubnica na strani povezivanja kanala za usis zraka		
8	Prirubnica na strani povezivanja kanala izlaza za zrak		

Jedinica: mm

Povrat topline s DX cijevnom spiralom

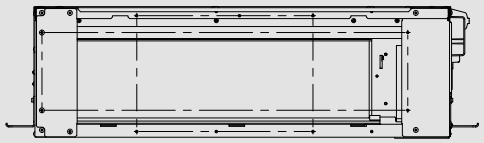
	A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Neto težina
PAW-500ZDX3N	904	1400	107	200	825	1395	960	830	19	955	500	135	270	350	135	135	202	350	135	90 - 98
PAW-800ZDX3N	1134	1695	85	250	1115	1685	1190	1060	19	1200	678	170	388	500	170	170	228	415	195	100 - 110
PAW-01KZDX3N	1216	1700	85	250	1130	1700	1273	1140	19	1290	621	171	388	550	146	241	151	415	195	105 - 120

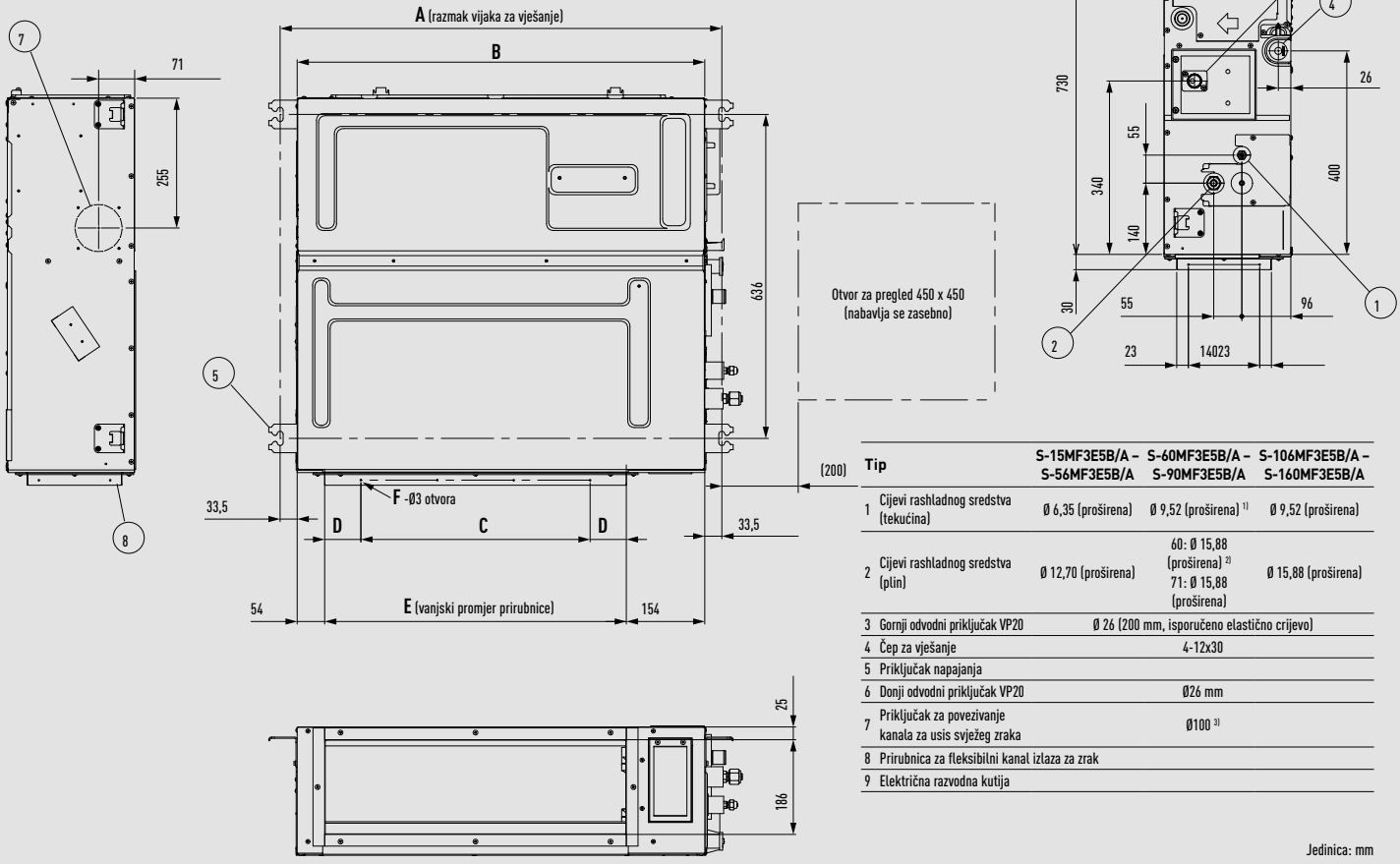


Jedinica: mm

NOVA prilagodljiva kanalna jedinica s varijabilnim statičkim tlakom tipa F3

Tip	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Kol.
S-15MF3E5B/A...S-56MF3E5B/A	867	800	450 (pitch 150 x 3)	71	592	12
S-60MF3E5B/A...S-90MF3E5B/A	1067	1000	750 (pitch 150 x 5)	21	792	16
S-106MF3E5B/A...S-160MF3E5B/A	1467	1400	1050 (pitch 150 x 7)	71	1192	20



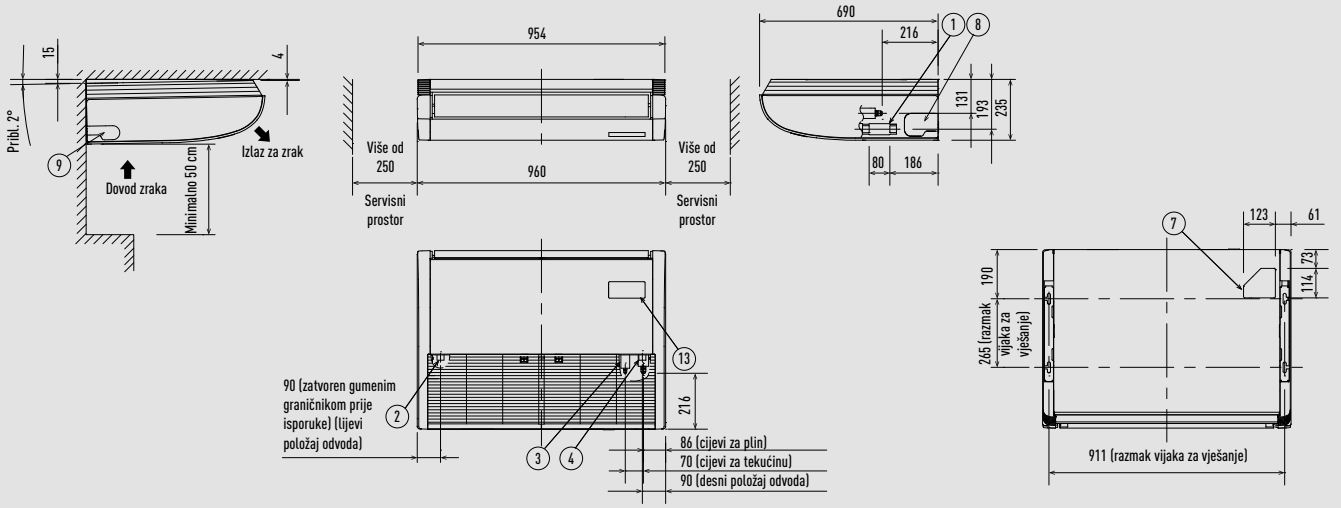


	Tip	S-15MF3E5B/A – S-56MF3E5B/A	S-60MF3E5B/A – S-90MF3E5B/A	S-106MF3E5B/A – S-160MF3E5B/A
1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)	Ø 9,52 (proširena) [1]	Ø 9,52 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,70 (proširena)	60: Ø 15,88 (proširena) [2] 71: Ø 15,88 (proširena)	Ø 15,88 (proširena)
3	Gornji odvodni priključak VP20	Ø 26 (200 mm, isporučeno elastično crijevo)		
4	Čep za vješanje	4-12x30		
5	Priključak napajanja			
6	Donji odvodni priključak VP20	Ø26 mm		
7	Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka	Ø100 [3]		
8	Prirubnica za fleksibilni kanal izlaza za zrak			
9	Električna razvodna kutija			

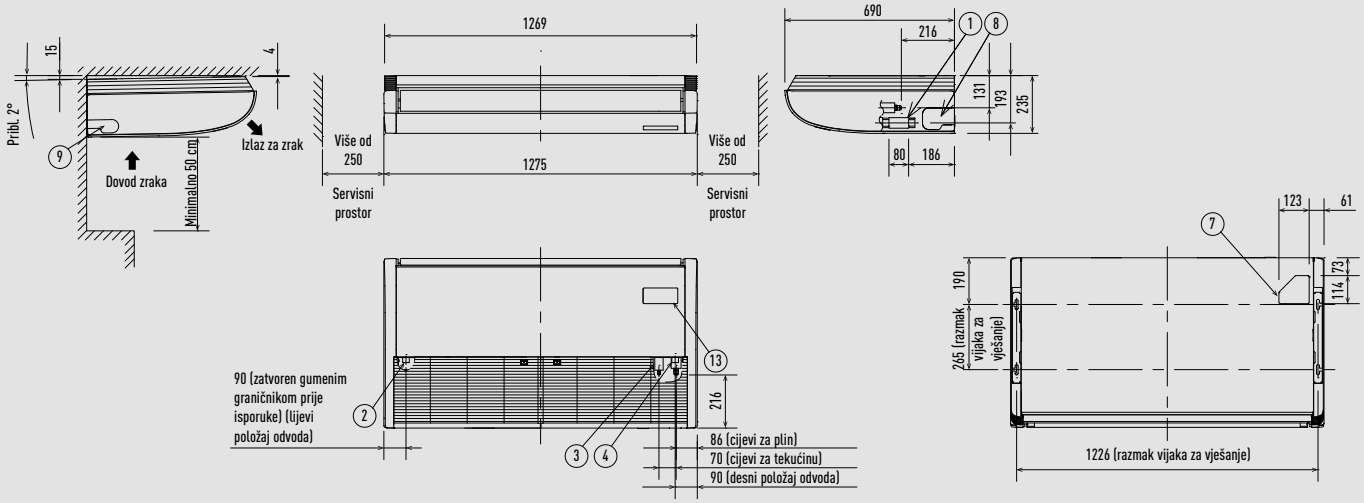
Jedinica: mm

Stropna jedinica tipa T2

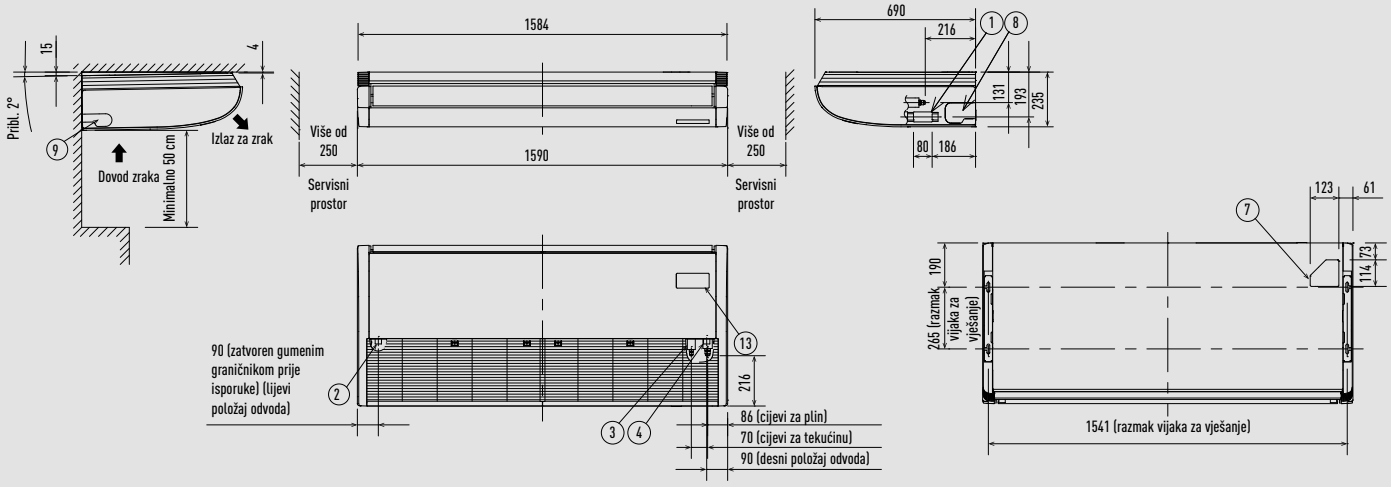
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A / S-140MT2E5A



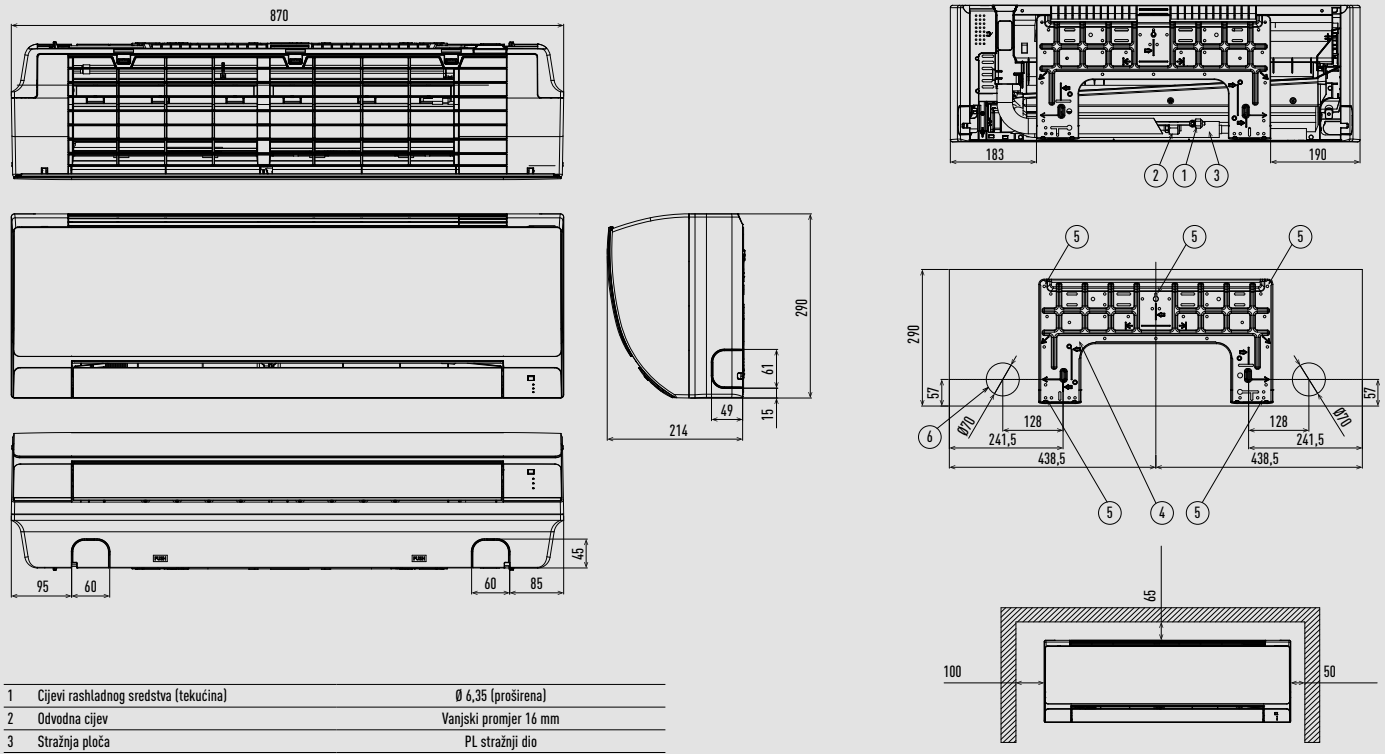
1	Priključak VP20 za povezivanje odvodne cijevi	Unutarnji promjer Ø 26 mm, isporučena odvodna cijev
2	Lijevi položaj odvoda	
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 9,52 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 15,88 (proširena)
5	Izlazni priključak odvodne cijevi s lijeve strane (izrezan)	

6	Otvor za cijevi na površini zida	Ø100 mm
7	Priključak za cijevi s gornje strane	
8	Izlazni priključak odvodne cijevi s desne strane (izrezan)	
9	Mjesto ugradnje prijemnika bežičnog daljinskog upravljača	

Jedinica: mm

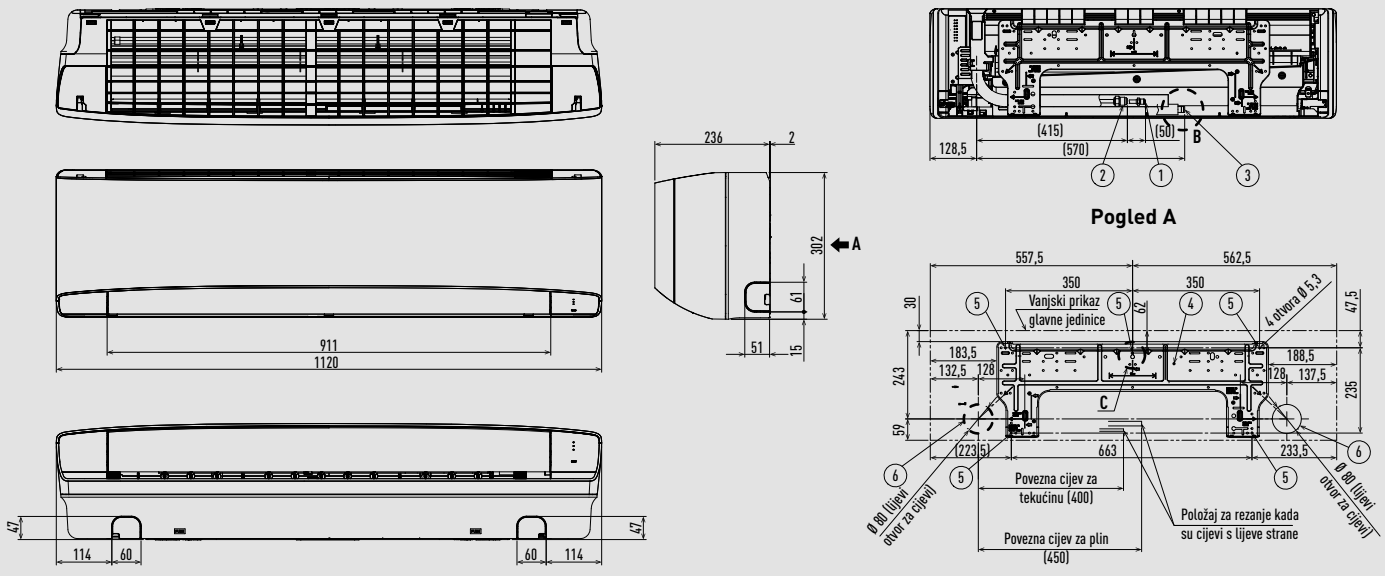
Zidna jedinica tipa K2

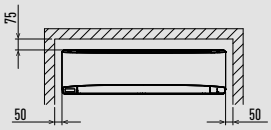
S-15MK2E5A / S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A



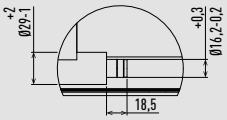
1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)
2	Odvodna cijev	Vanjski promjer 16 mm
3	Stražnja ploča	PL stražnji dio
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,70 (proširena)
5	Otvori za učvršćivanje stražnje ploče	
6	Otvori za cijevi i ožičenje	Ø70

S-45MK2E5A / S-56MK2E5A / S-73MK2E5A / S-106MK2E5A

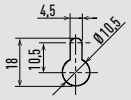




Minimalni prostorni zahtjevi za ugradnju



Detaljni prikaz B



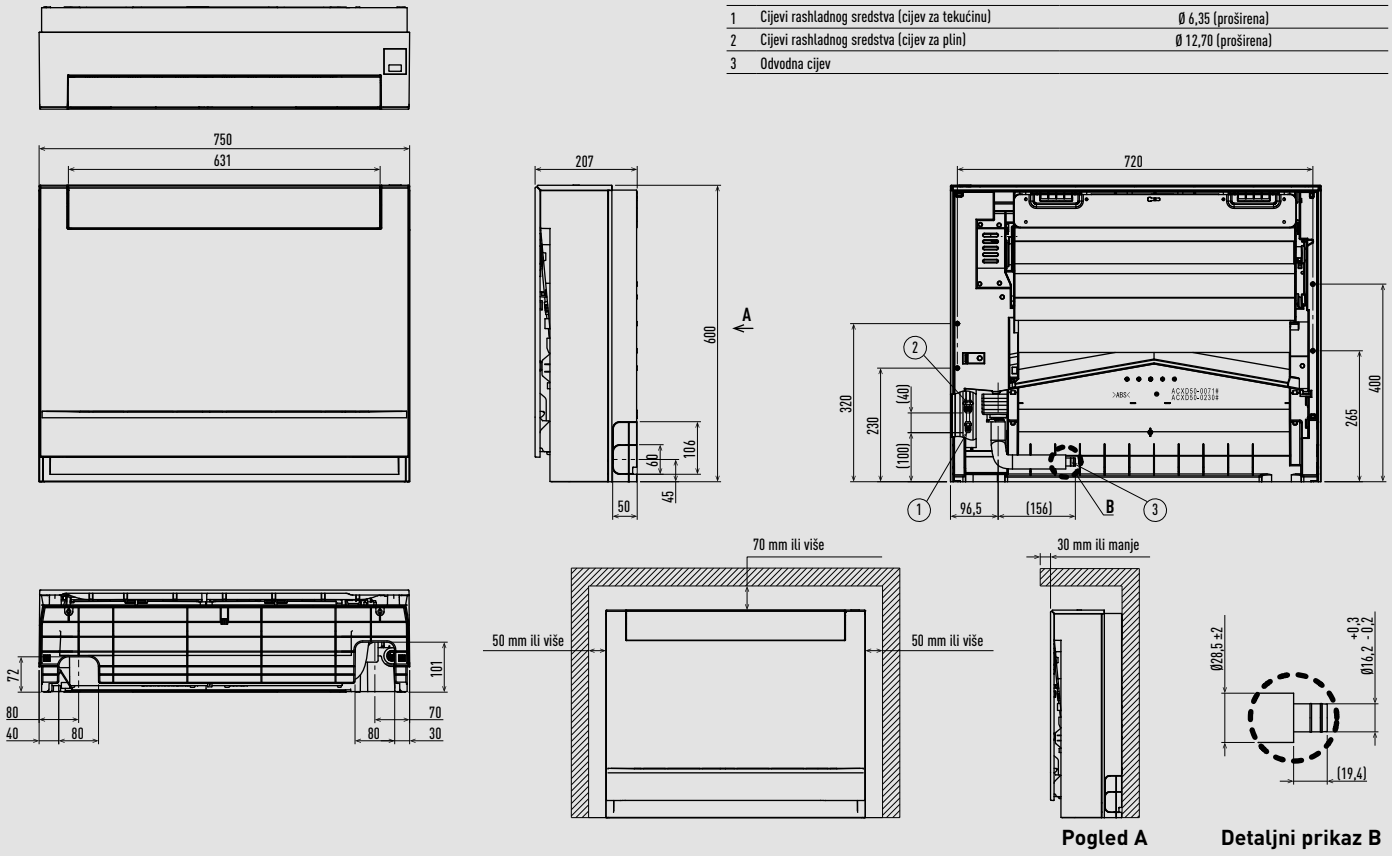
Detaljni prikaz C

Tip		45-56	73-106
1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)	Ø 9,52 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,70 (proširena)	Ø 15,88 (proširena)
3	Odvodna cijev		
4	Stražnja ploča		
5	Rupe za učvršćivanje stražnje ploče (otvori Ø 5,3 ili kako je prikazano na slici „C")		
6	Otvori za cijevi i ožičenje (Ø 80)		

Jedinica: mm

Podna konzola G1

1	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za tekućinu)	Ø 6,35 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za plin)	Ø 12,70 (proširena)
3	Odvodna cijev	

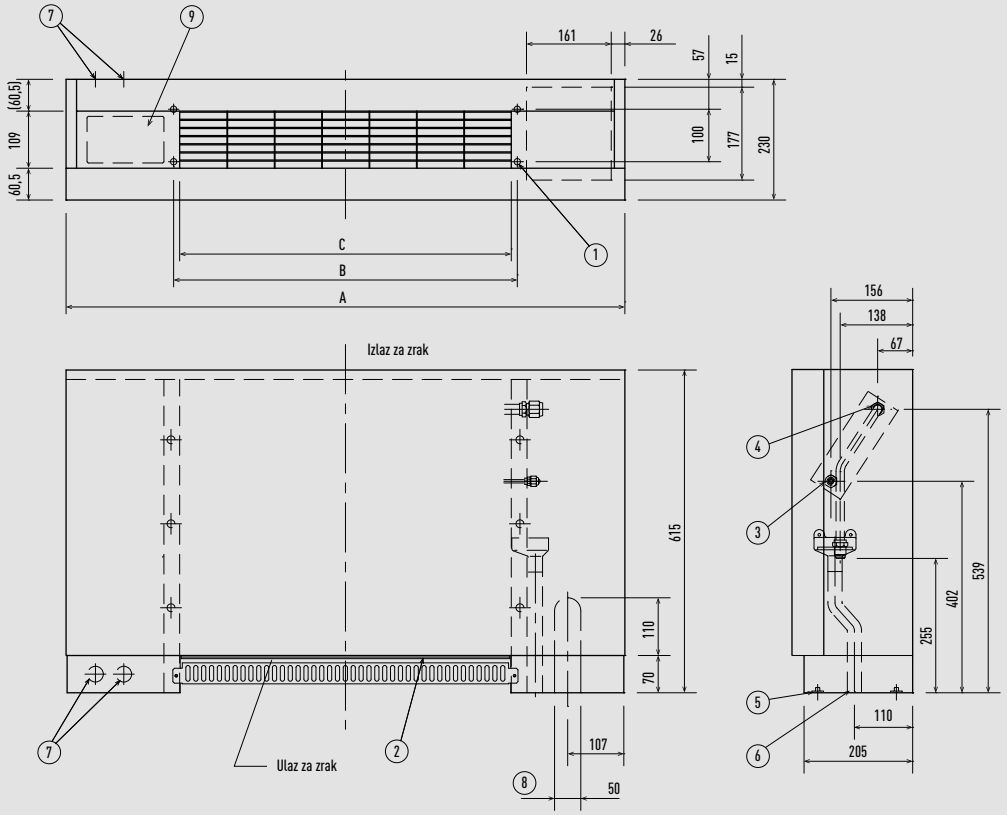


Jedinica: mm

Samostojeća podna jedinica tipa P1

1	4 otvora Ø 12 (za učvršćivanje unutarnje jedinice vijcima na pod)
2	Zračni filtar
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)
5	Vijak za podešavanje razine
6	Priključak (20 A) za povezivanje odvodne cijevi
7	Izlaz kabela za napajanje (prema dolje, stražnji)
8	Izlaz cijevi za rashladno sredstvo (prema dolje, stražnji)
9	Lokacija za ugradnju daljinskog upravljača (daljinski upravljač može se priključiti u prostoriji)

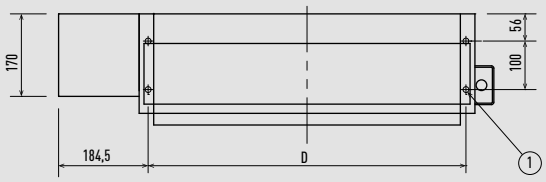
	A	B	C	Cijevi za tekućinu	Cijevi za plin
22-36	1065	665	632		
45				Ø6,35	Ø12,70
56	1380	980	947		
71				Ø9,52	Ø15,88



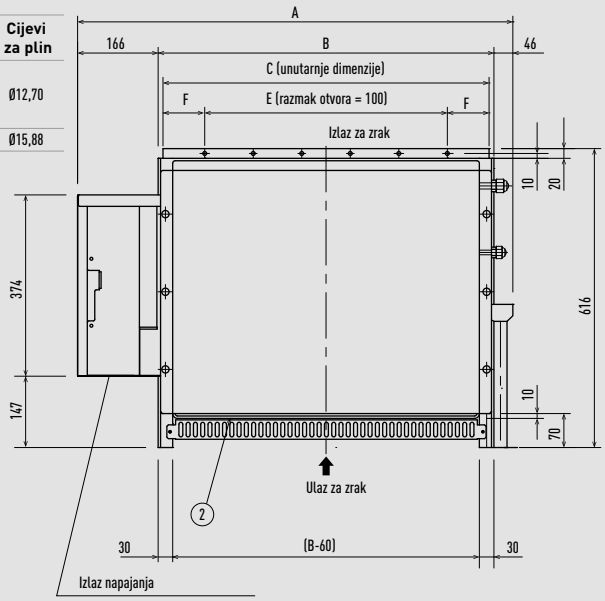
Jedinica: mm

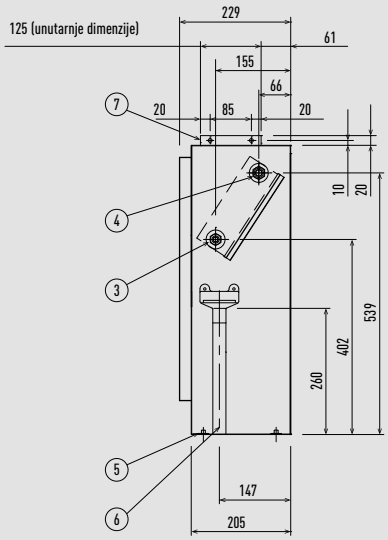
Samostojeća podna jedinica za skrivenu ugradnju R1

1	4 otvora Ø 12 (za učvršćivanje unutarnje jedinice vijcima na pod)
2	Zračni filtar
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)
5	Vijak za podešavanje razine
6	Priključak (20 A) za povezivanje odvodne cijevi
7	Prirubnica za izlazni kanal za zrak



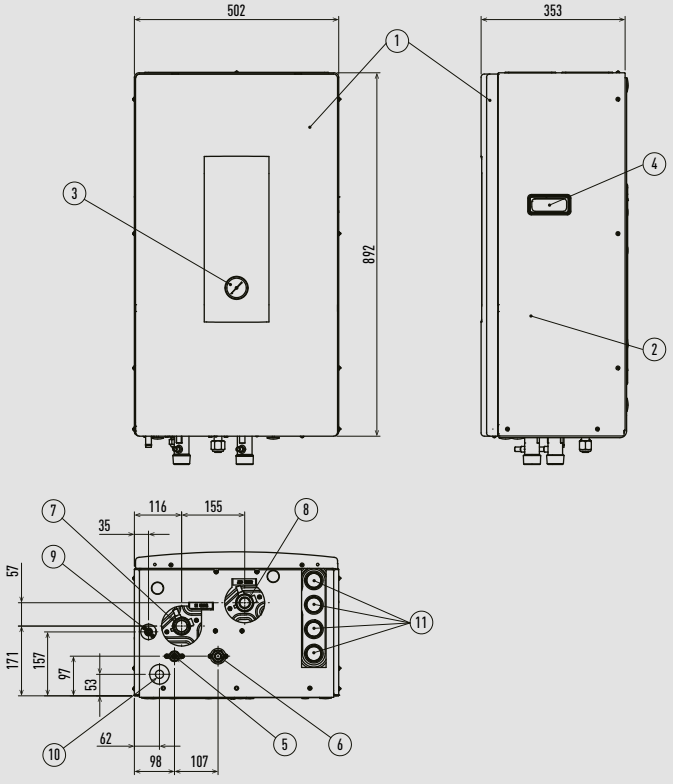
	A	B	C	D	E	F	Cijevi za tekućinu	Cijevi za plin
22-36	904	692	672	665	500	86	Ø6,35	Ø12,70
45								
56	1219	1007	1002	980	900	51		
71							Ø9,52	Ø15,88

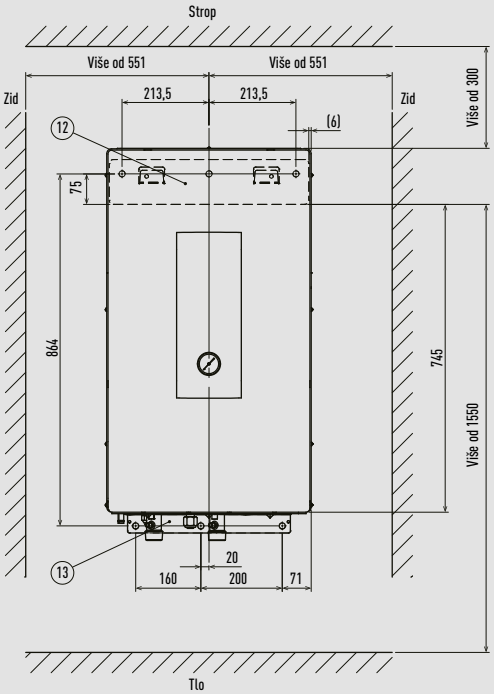




Jedinica: mm

Hidrokomplet za ECOi, voda na 45 °C

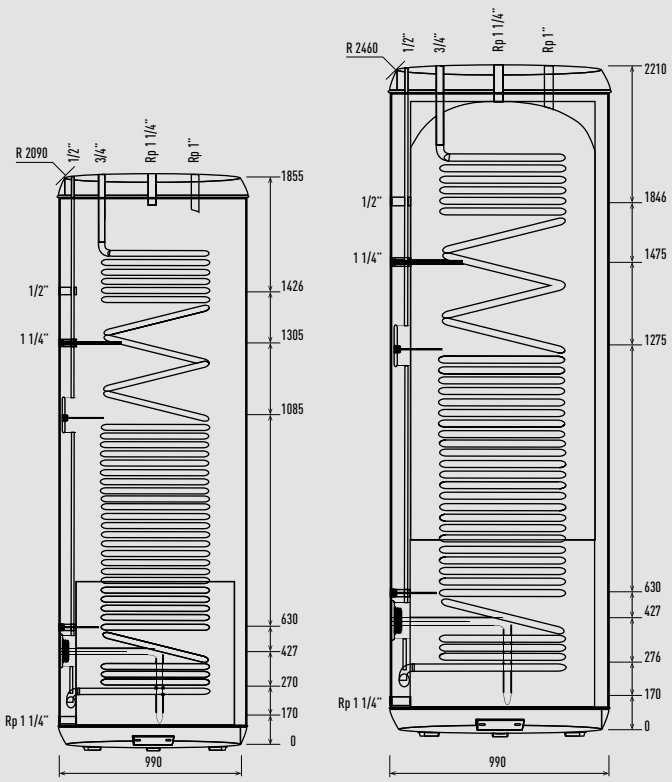




Jedinica: mm

Spremnik ECOi PRO-HT

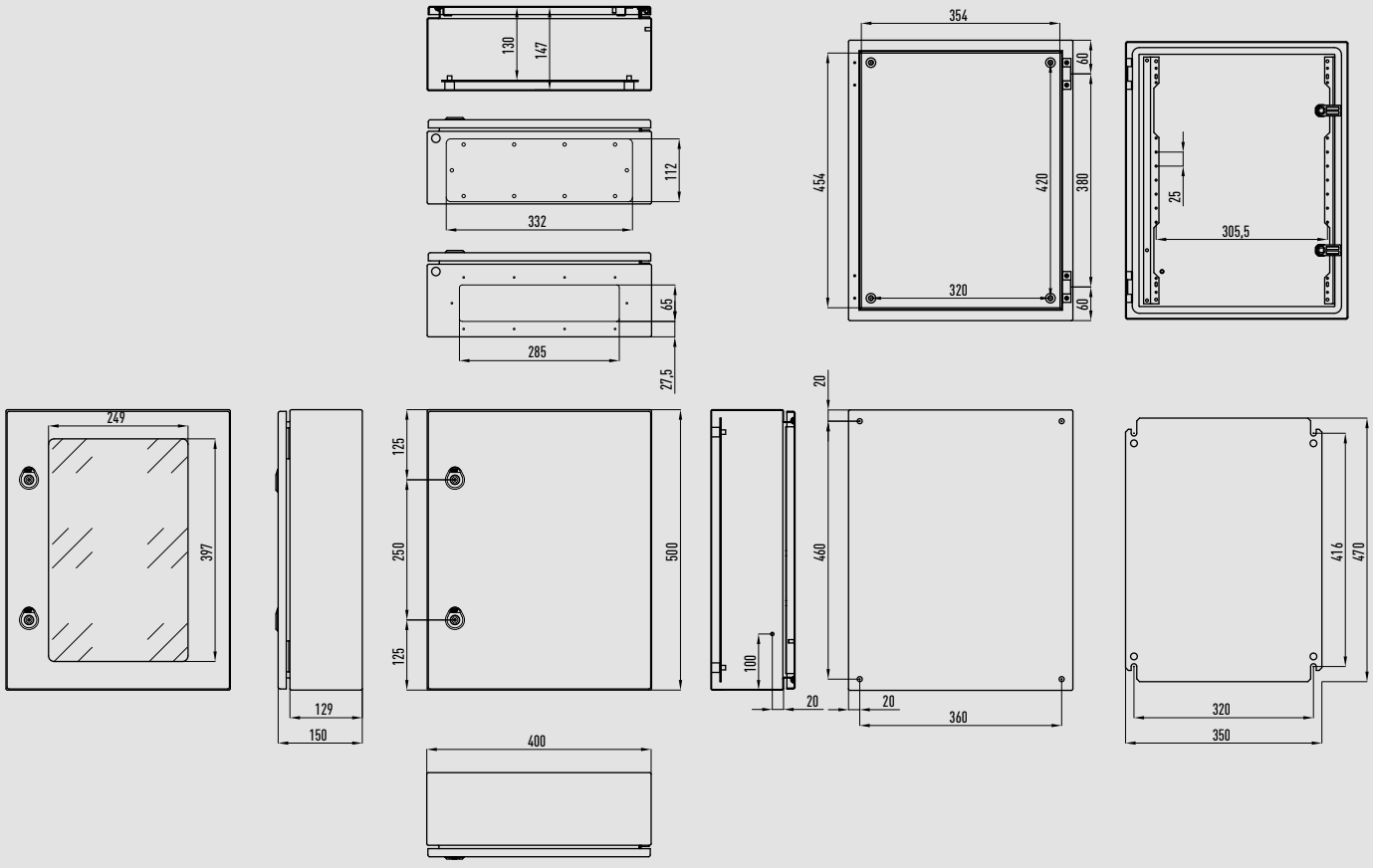
PAW-VP750LDHW-1 **PAW-VP1000LDHW-1**



Napomena: vrijednost R označava maksimalnu visinu prevrtanja.

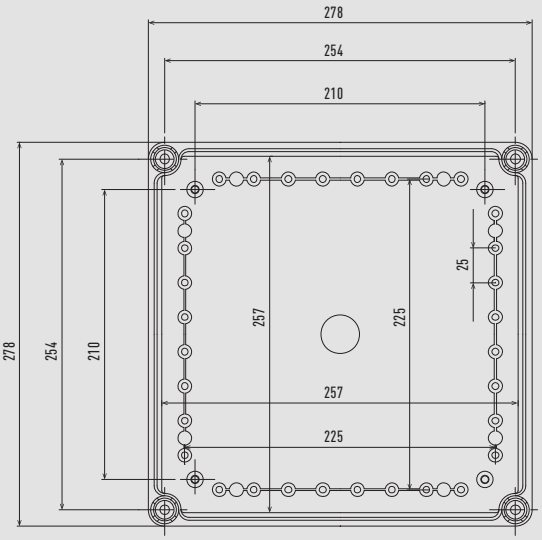
Jedinica: mm

Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka od 3,6 do 14,0 kW za PACi NX

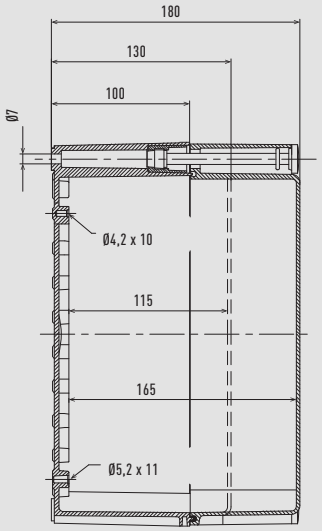


Jedinica: mm

Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka



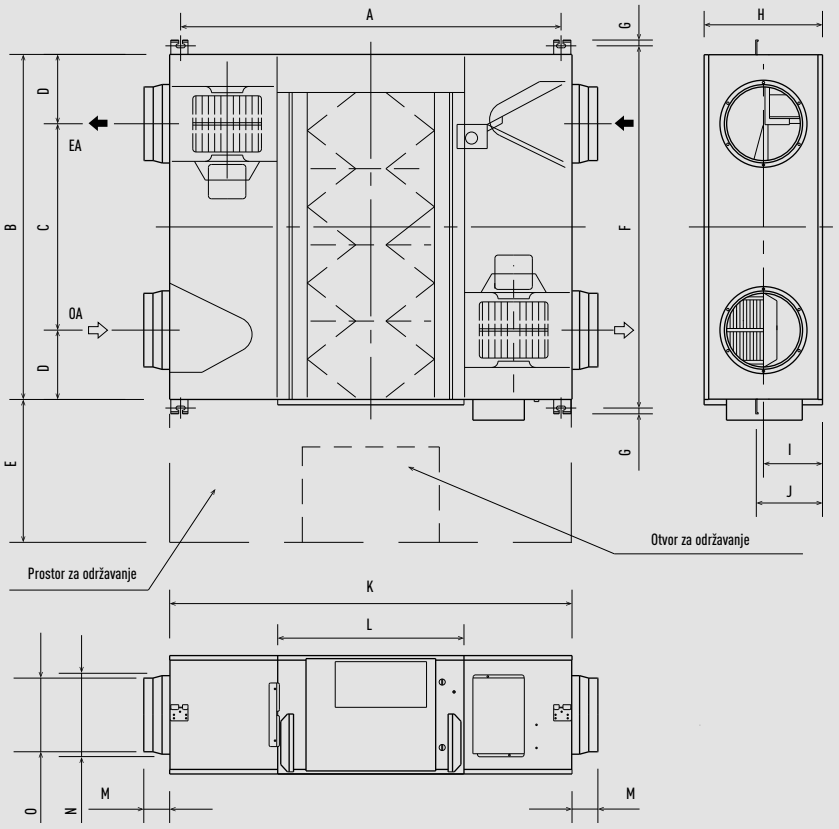
Pogled sprijeda (uklonjen prozirni pokrov)



Pogled sa strane

Jedinica: mm

Ventilacija s povratom energije

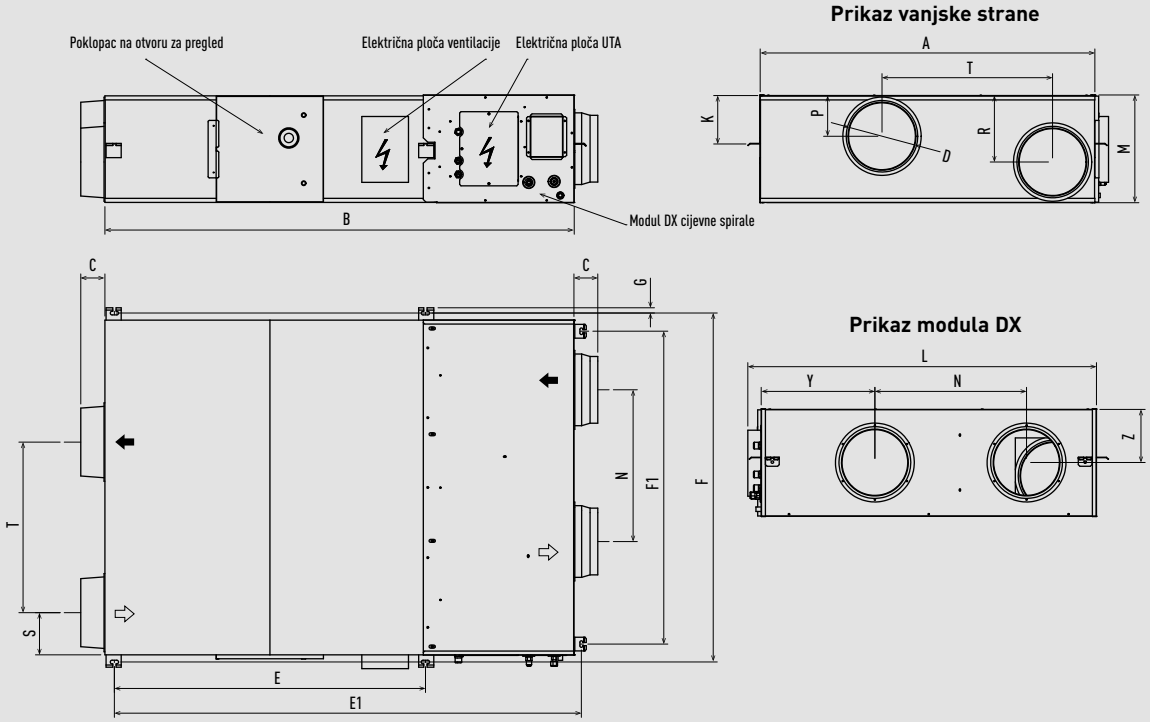


	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	1322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	70	85	85
N	164	164	210	258	258
O	144	144	194	242	242

Jedinica: mm

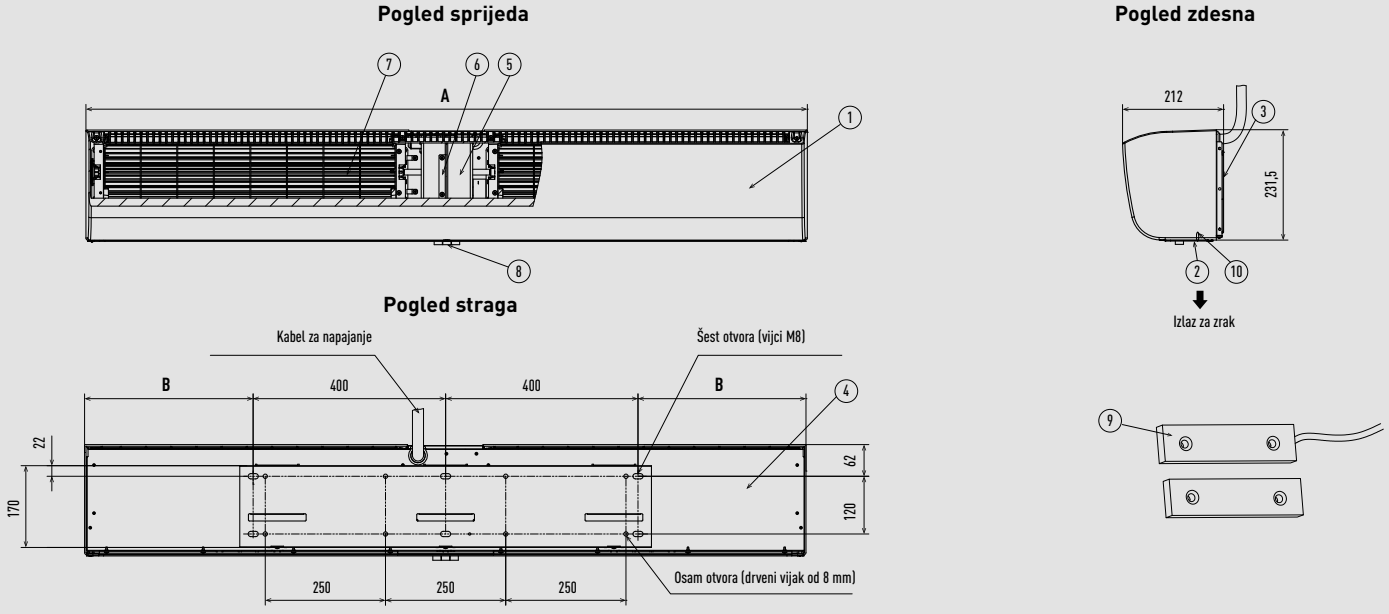
Povrat topline s DX cijevnom spiralom

	A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Neto težina
PAW-500ZDX3N	904	1400	107	200	825	1395	960	830	19	955	500	135	270	350	135	135	202	350	135	90 - 98
PAW-800ZDX3N	1134	1695	85	250	1115	1685	1190	1060	19	1200	678	170	388	500	170	170	228	415	195	100 - 110
PAW-01KZDX3N	1216	1700	85	250	1130	1700	1273	1140	19	1290	621	171	388	550	146	241	151	415	195	105 - 120



Jedinica: mm

Električna zračna zavjesa



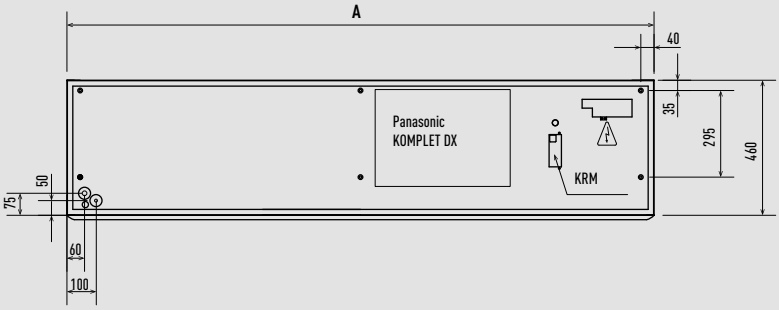
1	Prednja ploča	6	Oslonac motora	
2	Izlaz za zrak	7	Kolut s lopaticama unakrsnog protoka	
3	Nosač za ugradnju	8	Prekidač s gumbom na pritisak	
4	Stražnja ploča	9	Magnetski prekidač vrata	
5	Motor	10	Ploča vodilica	

	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

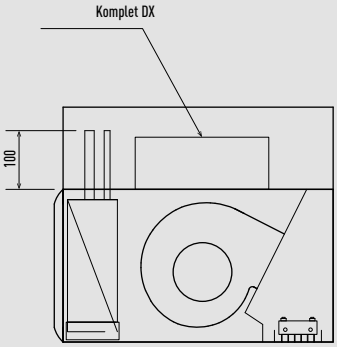
Jedinica: mm

Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom

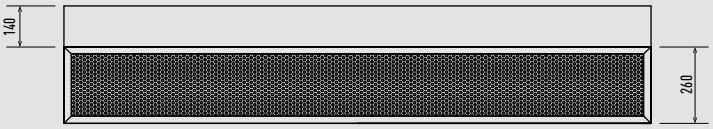
Pogled s gornje strane



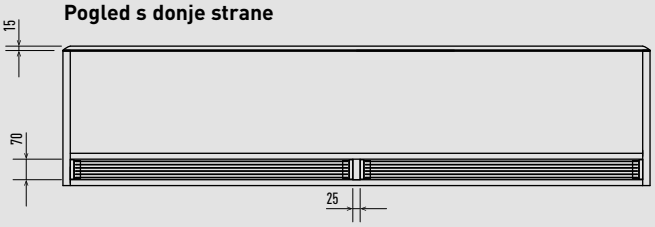
Pogled sa strane



Pogled sprijeda



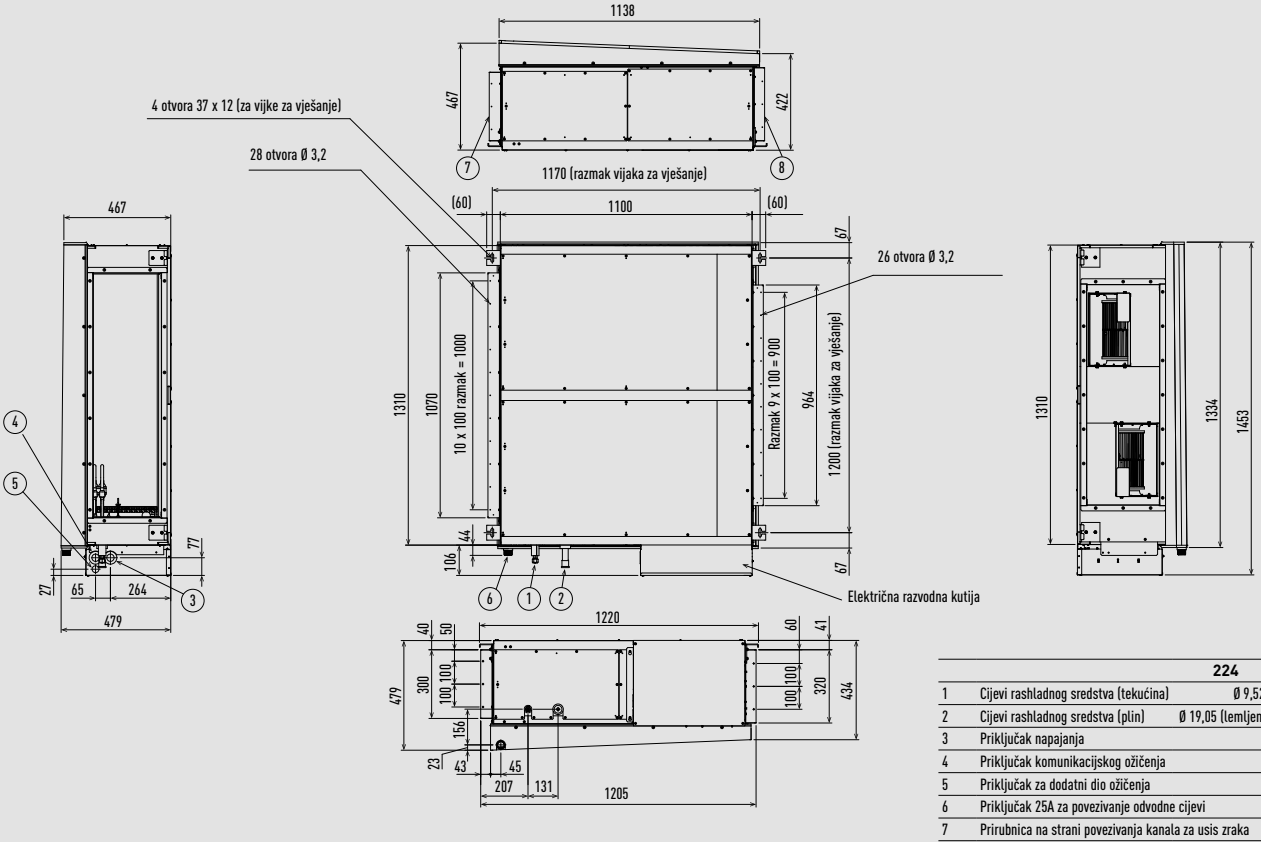
Pogled s donje strane



	PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
	PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
	PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
	PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
A	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m

Jedinica: mm

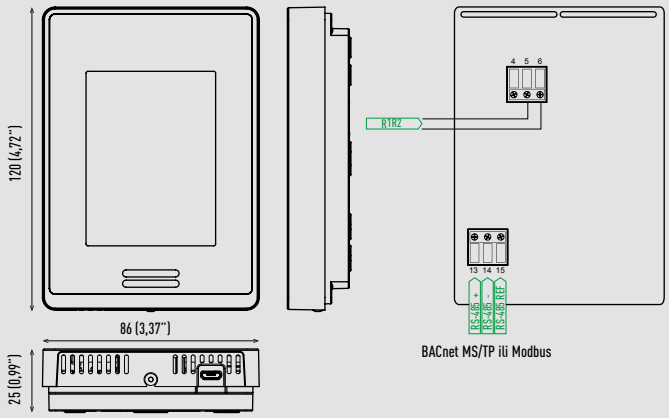
E2 vrsta visoki statički tlak skrivena ugradnja



		224	280
1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 9,52 (proširena)	
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 19,05 (lemljena)	Ø 22,22 (lemljena)
3	Priključak napajanja		
4	Priključak komunikacijskog ožičenja		
5	Priključak za dodatni dio ožičenja		
6	Priključak 25A za povezivanje odvodne cijevi		
7	Prirubnica na strani povezivanja kanala za usis zraka		
8	Prirubnica na strani povezivanja kanala izlaza za zrak		

Jedinica: mm

Upravljač za prostoriju za SE8000



Obratite se lokalnoj vlasti za upute o odlaganju ovih proizvoda.

PROIZVOD SAMO ZA KOMERCIJALNU UPOTREBU.

Dimenzije:
Visina: 12 cm (4,72 inča)
Širina: 8,6 cm (3,39 inča)
Dubina: 2,7 cm (1,06 inča)

Zahtjevi napajanja:
16 V DC putem Panasonic R-R IDU priključaka.
50/60 Hz, 4 VA, napajanje 2. klase.

Udaljenost od unutarnje jedinice:
Preporučeno 150 m (500 ft).

Radni uvjeti:
0 °C do 50 °C (32 °F do 122 °F).
0 % do 95 % relativne vlažnosti bez kondenzacije.

Uvjeti pohrane:
-30 °C do 50 °C (-22 °F do 122 °F).
0 % do 95 % relativne vlažnosti bez kondenzacije.

Senzor temperature:
Lokalni termistor tipa 2 10 K NTC.

Razlučivost senzora temperature:
± 0,1 °C (± 0,2 °F).

Preciznost senzora temperature:
± 0,5 °C (± 0,9 °F) pri 21 °C (70 °F) uz tipičnu kalibraciju.

Senzor vlažnosti i kalibracija:
Polimerni senzor jedne točke.

Preciznost senzora vlažnosti:
Očitavanje raspona od 10 % do 90 % relativne vlažnosti bez kondenzacije.
Preciznost od 10 % do 20 %: 10 %.
Preciznost od 20 % do 80 %: 5 %.
Preciznost od 80 % do 90 %: 10 %.

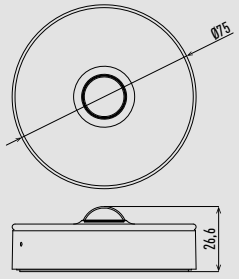
Stabilnost senzora vlažnosti:
manje od 1,0 % godišnje (tipično odstupanje).

Ožičenje:
Maksimalna duljina ožičenja između zadnje unutarnje jedinice do jedinice SER8150RxB1194 iznosi 150 m (490 ft) putem žice AWG br. 18 (0,82 mm²).
Pogledajte Panasonicove smjernice za VRF „Nacrt ožičenja sustava za daljinski upravljač" za ovo ograničenje.

Približna težina prilikom isporuke:
0,34 kg (0,75 lb)

Jedinica: mm

Zidni/stropni bežični senzor SED-MTH-G-5045



Certifikacija

Obratite se lokalnoj vlasti za upute o odlaganju ovih proizvoda.

Dimenzije:
70 mm promjer x 26,6 mm.

Boja:
Bijela.

Težina:
59 g.

Komunikacija:
ZigBee 3,0 HA.

Raspon otkrivanja:
Strop: Ø 4 m (visina postavljanja 2,5 m).
Zid: R 5 m (visina postavljanja 1,2 m).

Napon baterije:
3 V.

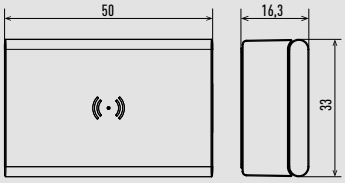
Baterijska ćelija:
LR03 AAA (2 kom.).

Radni vijek baterije:
do 5 godina.

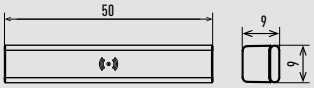
Temperatura okoline:
-10 °C ~ +50 °C.

Bežični senzor vrata/prozora SED-WDC-G-5045

Glavni dio



Podređeni dio



Certifikacija

Obratite se lokalnoj vlasti za upute o odlaganju ovih proizvoda.

Dimenzije:
Glavni dio: 50 x 33 x 16,3 mm.
Podređeni dio: 50 x 9 x 9 mm.

Boja:
bijela/prozirna.

Težina:
30 g

Komunikacija:
ZigBee 3,0 HA.

Raspon otkrivanja:
Okidač „zatvaranja": drvo 30 mm, metal 18 mm.
Okidač „otvaranja": drvo 32 mm, metal 20 mm.

Napon baterije:
3 V.

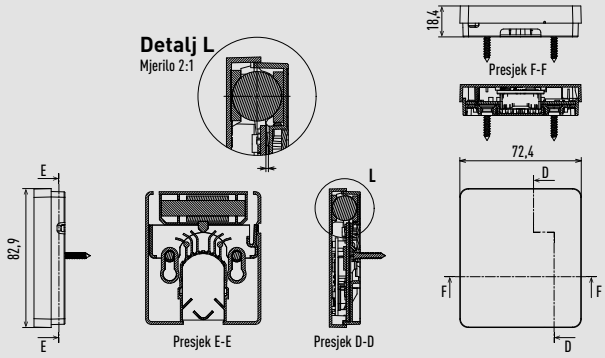
Baterijska ćelija:
CR2450.

Radni vijek baterije:
do 5 godina.

Temperatura okoline:
-10 °C ~ +50 °C.

Jedinica: mm

Senzor CO_2 SED-CO2-G-5045



Certifikacija

Obratite se lokalnoj vlasti za upute o odlaganju ovih proizvoda.

Dimenzije:
3,26 x 2,85 x 0,72 in.
82,9 x 72,4 x 18,4 mm.

Radna temperatura:
0 °C do 50 °C (32 °F do 122 °F).

Preciznost temperature:
±0,3 °C (0,54 °F) tipično unutar radnog raspona.

Raspon vlažnosti:
0 % do 100 %.

Preciznost vlažnosti:
± 3 % relativne vlažnosti (tipično unutar 0 % do 80 % relativne vlažnosti).

Raspon mjerenja:
0 do 5000 ppm.

Intervali mjerenja/prijenosa:
2,5 minute (dan), 10 minuta (noć).
Napomena: Životni vijek baterije smanjit će se ako se interval smanji (npr. putem funkcija daljinske temperature/vlažnosti).

Preciznost CO_2 za NTP:
±60 ppm +3 % očitanja (raspon 400 – 2000 ppm).

Komunikacija:
Zigbee 3,0 Green Power (enkodirano, dvosmjerno).

Napon baterije:
3,6 V.

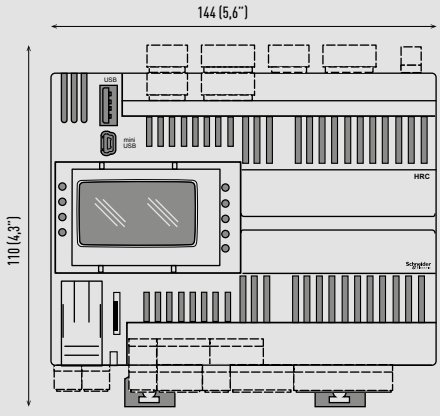
Baterijska ćelija:
AA litij-ionska.

Radni vijek baterije:
10+ godina (ne može se zamijeniti).
Napomena: Životni vijek baterije može se smanjiti kada senzor radi pri temperaturama koje dosežu radna ograničenja.

Temperatura okoline:
-30 °C do +70 °C.

Jedinica: mm

Hotelski upravljač za prostoriju (HRC)



Dimenzije:
5,6 x 4,3 x 2,4 in.
144 x 110 x 60,5 mm.

Digitalni ulazi:
12.

Relejni digitalni izlazi visokog napona:
10 x 3 A SPST + 250 V AC releja.

Analogni ulazi:
2 konfigurabilna analogna ulaza.
Digitalni ulaz: beznaponski digitalni ulaz, ulazna impedancija 10 kΩ.
0 – 20 mA: raspon 0,1000, impedancija < 150 Ω.
0 – 10 V: raspon 0,1000, impedancija > 10 kΩ.

Analogni izlazi:
6 x 0 – 10 V izlazi, impedancija opterećenja > 700 Ω.

Certifikacija

Ulazni napon:
24 V AC + 10 % NEIZOLIRANO.
+20 – 38 V DC NEIZOLIRANO.

Ulazna frekvencija:
50/60 Hz.

Strujni krug:
35 VA / 15 W.

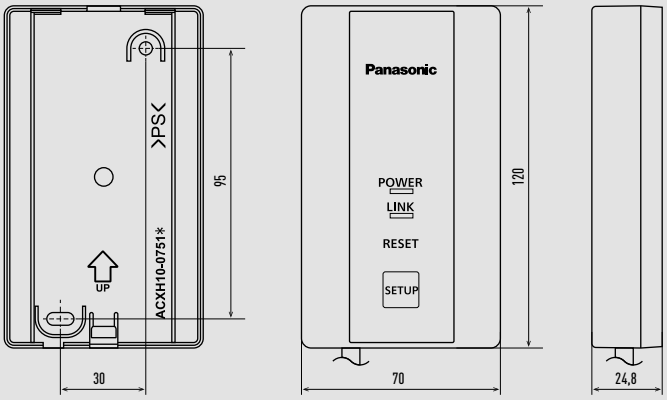
Radna temperatura:
-20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F) u skladu s UL 60730-1.

Temperatura skladištenja:
-30 do 70 °C (-22 do 158 °F).

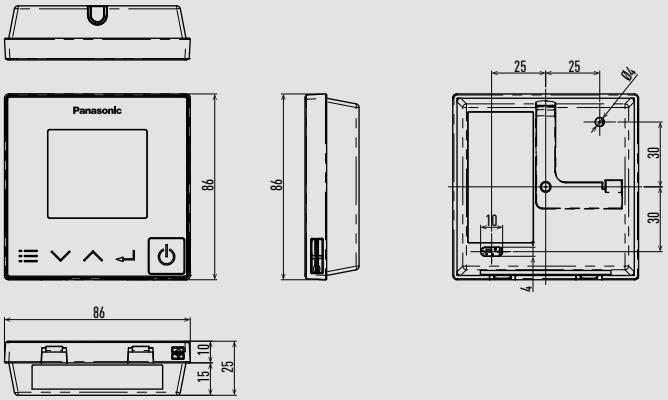
* Napajanje nije uključeno.

Obratite se lokalnoj vlasti za upute o odlaganju ovih proizvoda.

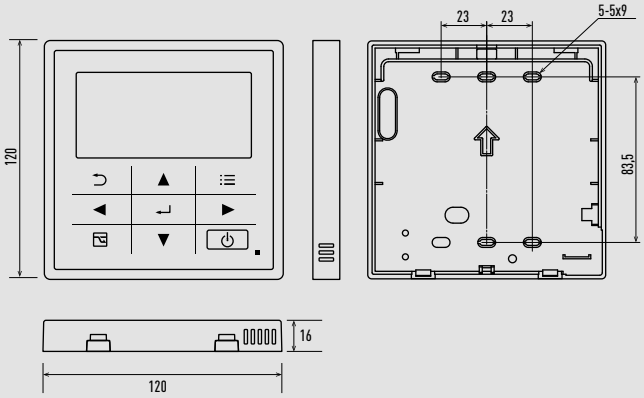
CZ-CAPWFC1 Wi-Fi prilagodnik za komercijalnu liniju



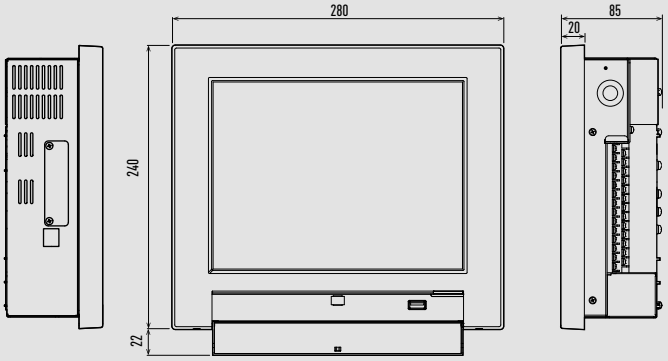
Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC6 / BL / BLW CONEX



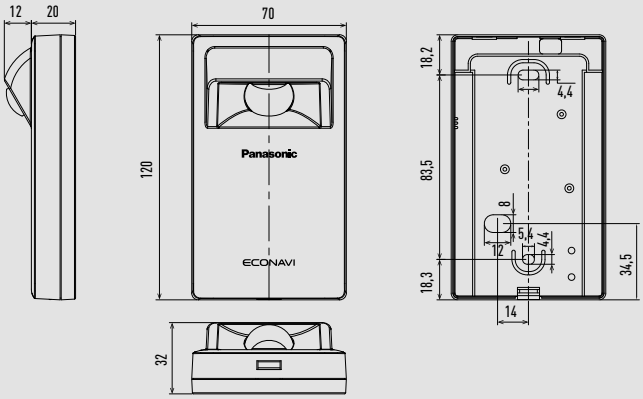
Dizajn ožičenog daljinskog upravljača CZ-RTC5B



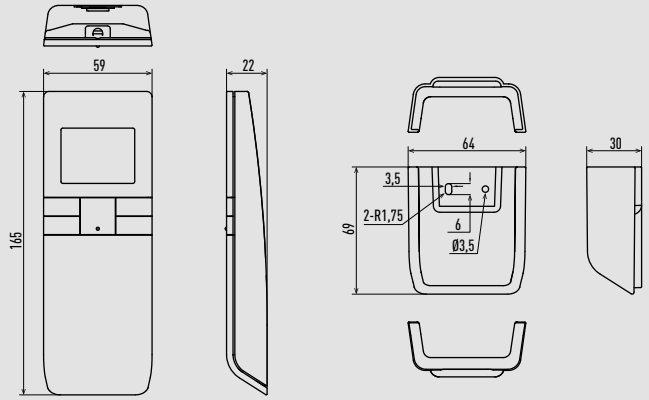
Pametni upravljač CZ-256ESMC3 (ploča s dodirnim zaslonom / web-poslužiteljem)



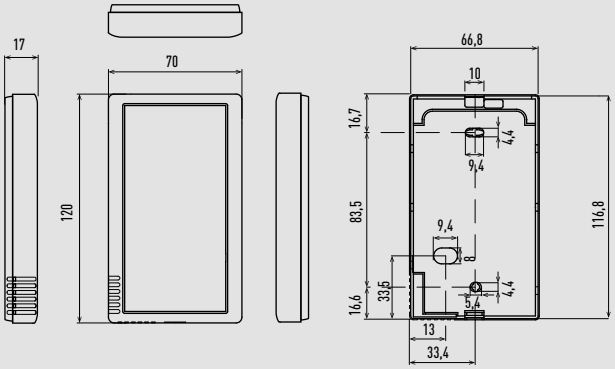
Senzor Econavi CZ-CENSC1



Infracrveni daljinski upravljač CZ-RWS3

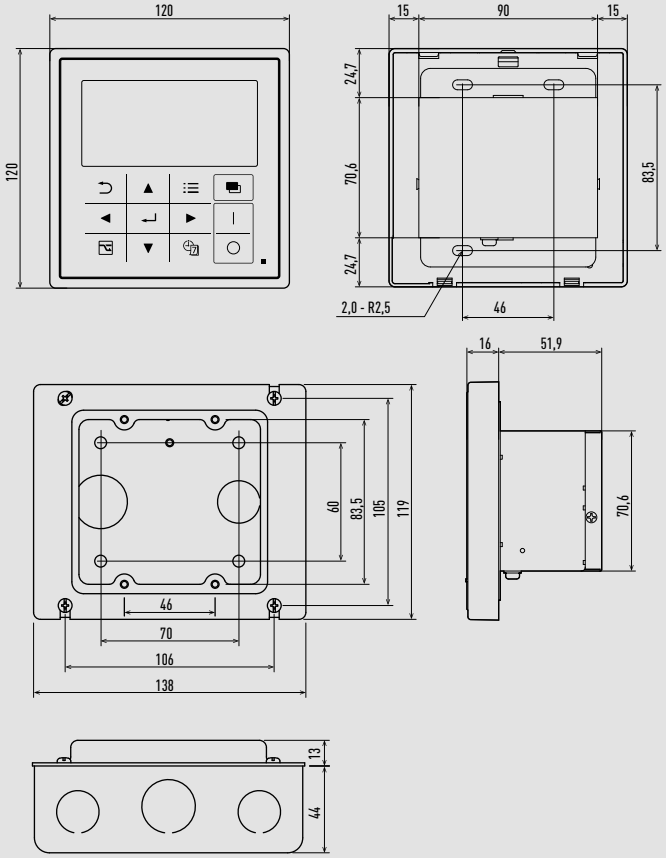


Daljinski senzor CZ-CSRC3

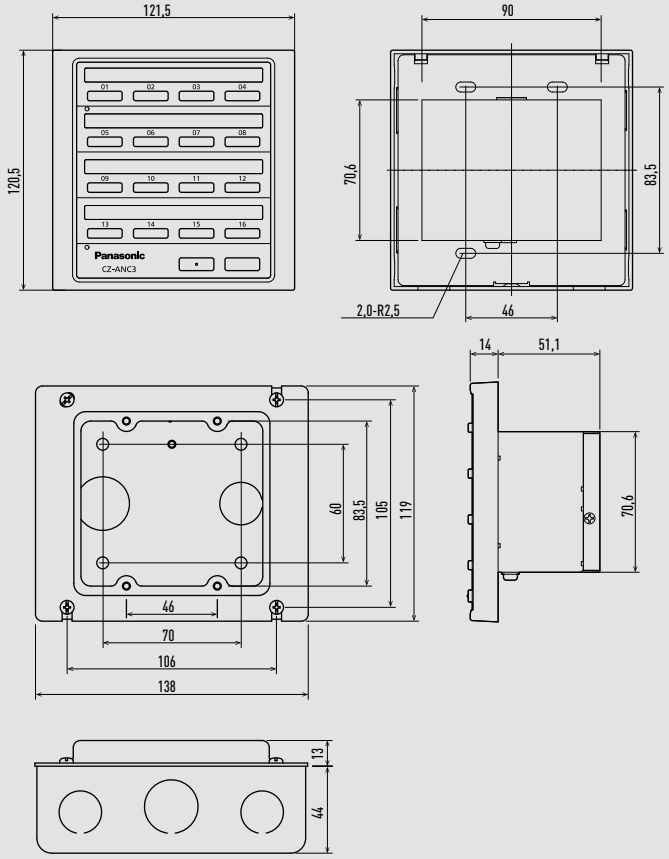


Jedinica: mm

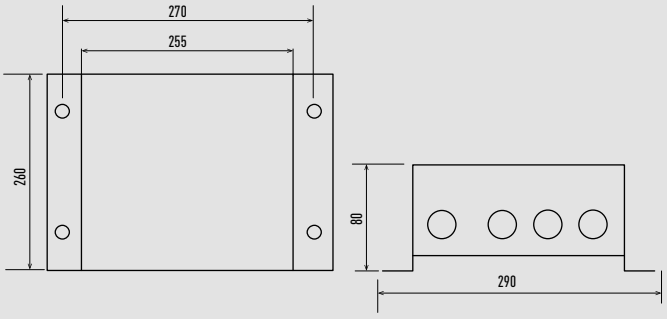
Upravljač sustava CZ-64ESMC3 s tjednim mjeračem vremena



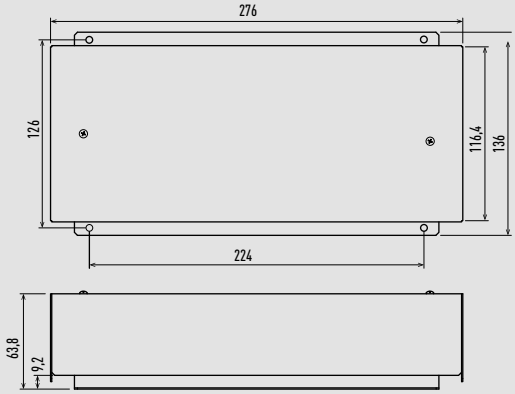
Centralizirani upravljač CZ-ANC3 za UKLJ./ISKLJ.



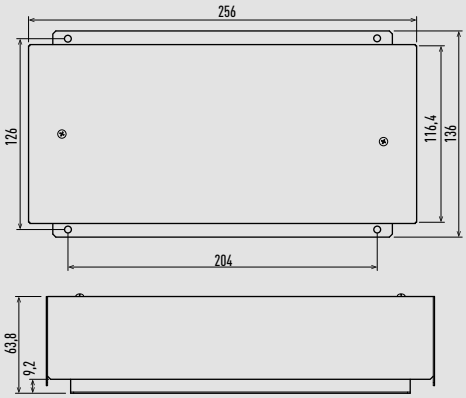
Seri-Para U/I jedinica za vanjsku jedinicu CZ-CAPDC2



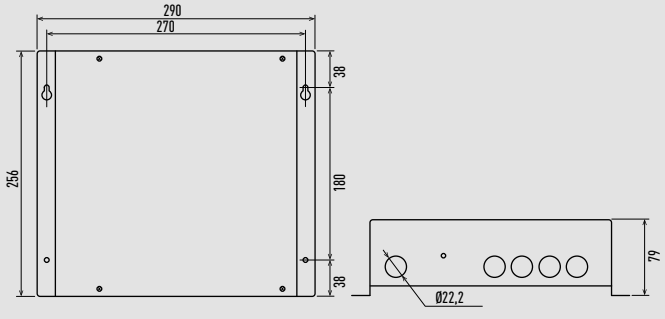
Lokalni prilagodnik za upravljanje uklj./isklj. CZ-CAPC3



Mini Seri-Para U/I jedinica 0 – 10 V CZ-CAPBC2



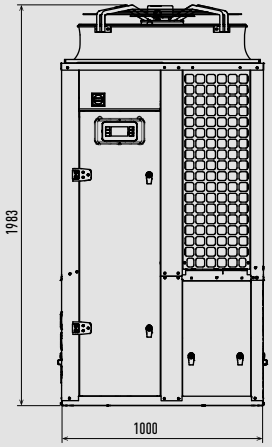
Komunikacijski prilagodnik CZ-CFUNC2



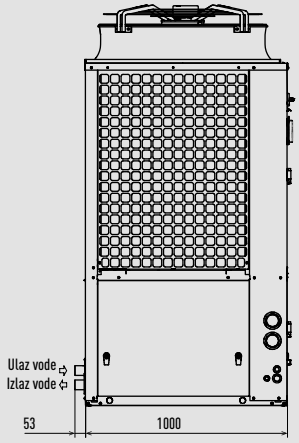
Jedinica: mm

ECOi-W 20 do 40 sa standardnim ventilatorima kondenzatora

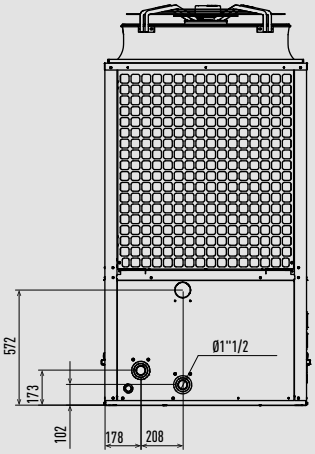
Pogled sprijeda



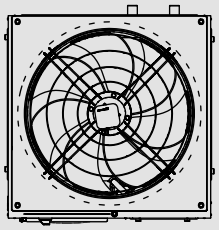
Pogled sa strane

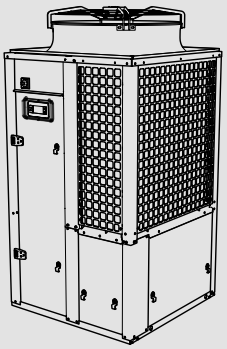


Pogled straga

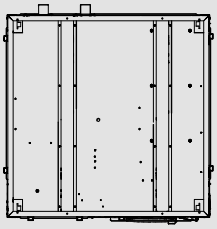


Pogled s gornje strane





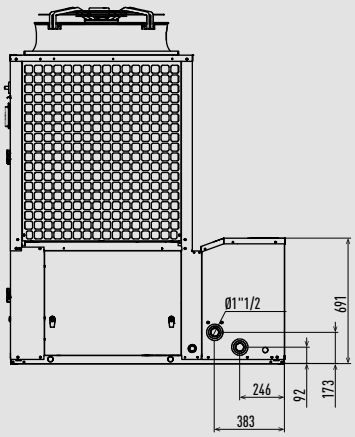
Pogled s donje strane



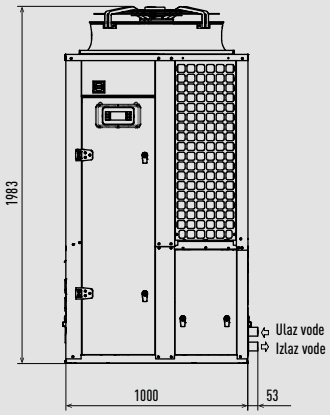
Jedinica: mm

ECOi-W 20 do 40 sa standardnim ventilatorima kondenzatora i međuspremnikom

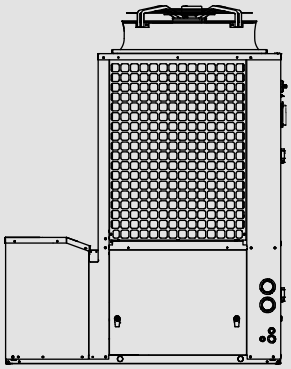
Pogled sa strane



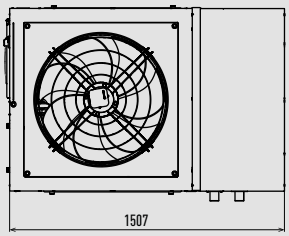
Pogled sprijeda

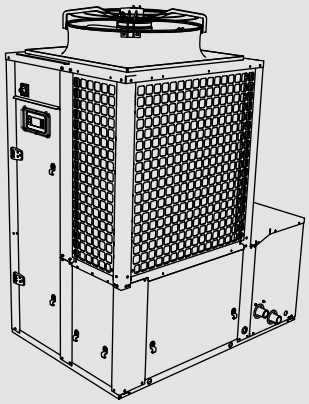


Pogled sa strane

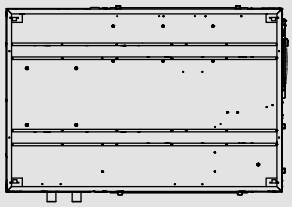


Pogled s gornje strane





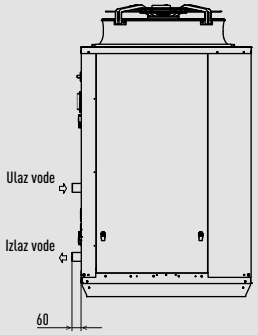
Pogled s donje strane



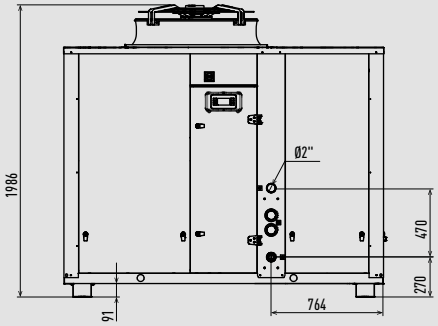
Jedinica: mm

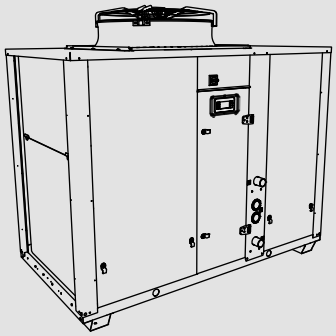
ECOi-W 45 do 55 sa standardnim ventilatorima kondenzatora

Pogled sa strane

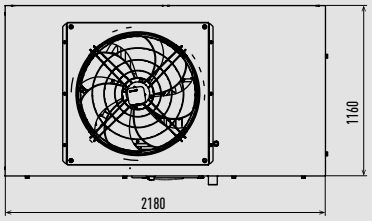


Pogled sprijeda

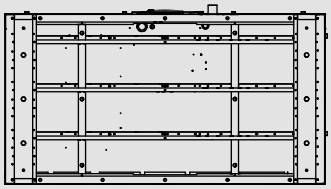




Pogled s gornje strane



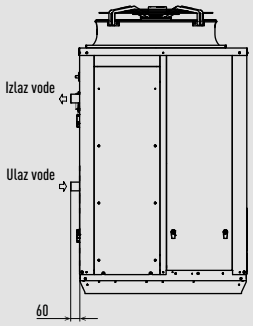
Pogled s donje strane



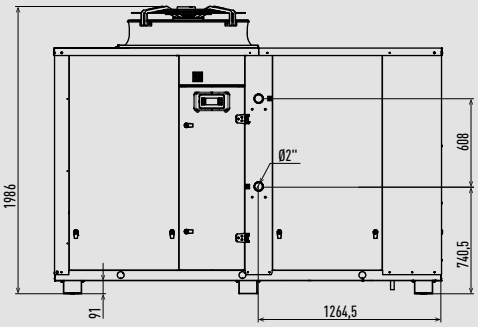
Jedinica: mm

ECOi-W 45 do 55 sa standardnim ventilatorima kondenzatora i međuspremnikom

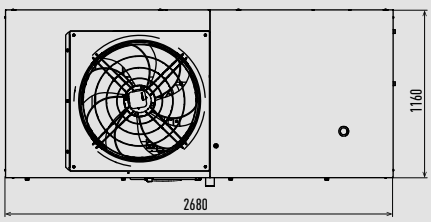
Pogled sa strane

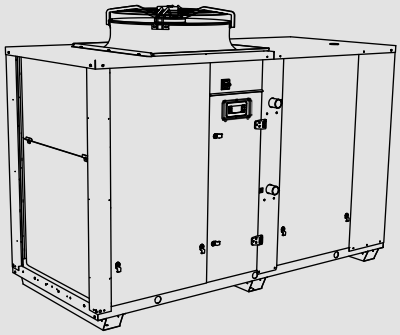


Pogled sprijeda

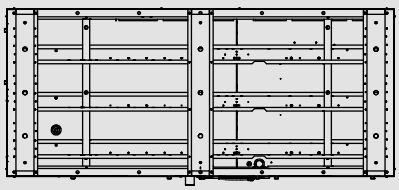


Pogled s gornje strane





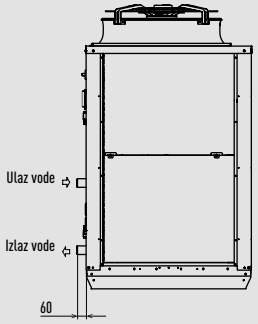
Pogled s donje strane



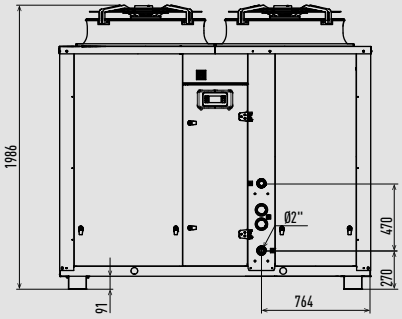
Jedinica: mm

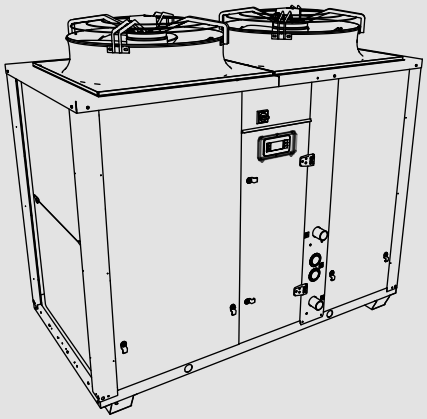
ECOi-W 65 do 75 sa standardnim ventilatorima kondenzatora

Pogled sa strane

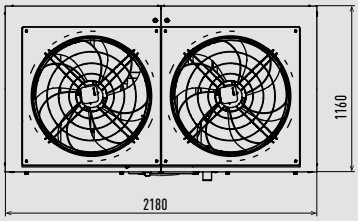


Pogled sprijeda

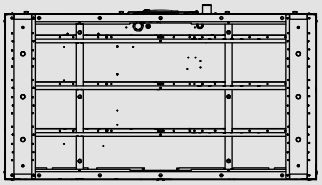




Pogled s gornje strane



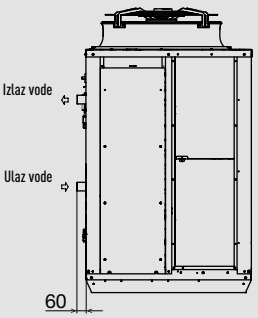
Pogled s donje strane



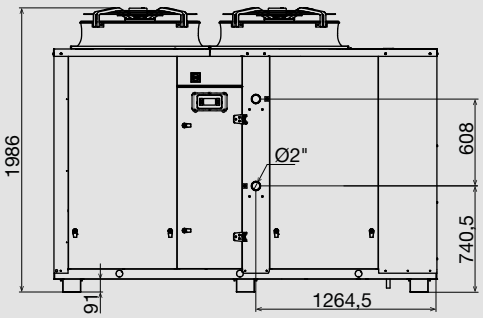
Jedinica: mm

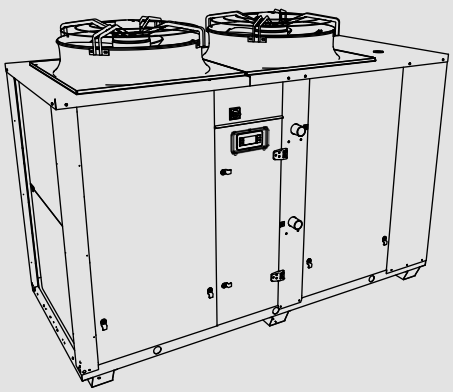
ECOi-W 65 do 75 sa standardnim ventilatorima kondenzatora i međuspremnikom

Pogled sa strane

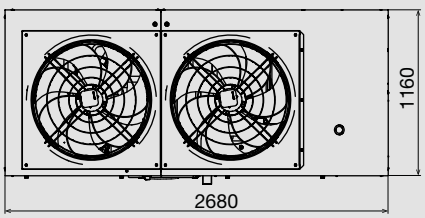


Pogled sprijeda

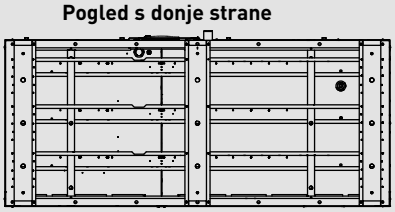




Pogled s gornje strane



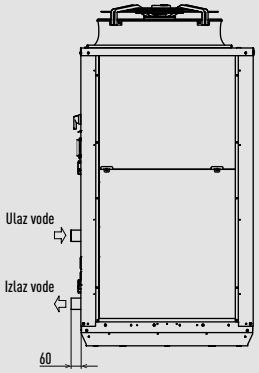
Pogled s donje strane



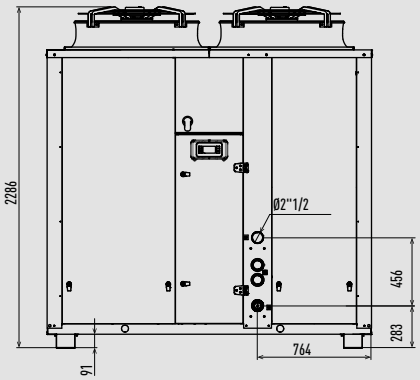
Jedinica: mm

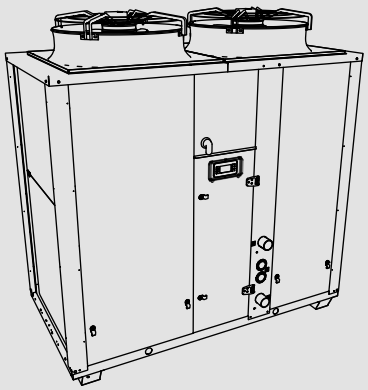
ECOi-W 90 do 125 sa standardnim ventilatorima kondenzatora

Pogled sa strane

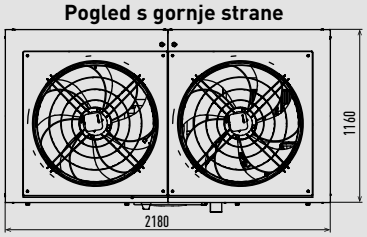


Pogled sprijeda

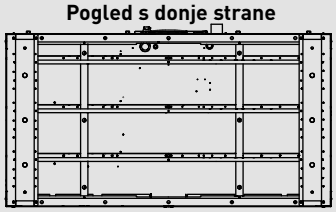




Pogled s gornje strane



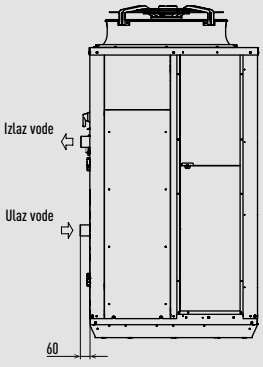
Pogled s donje strane



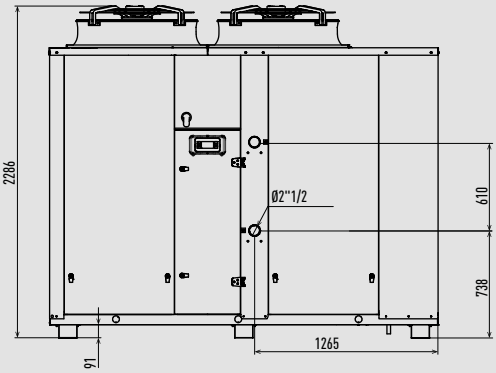
Jedinica: mm

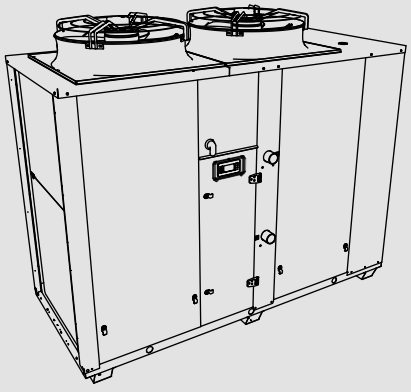
ECOi-W 90 do 125 sa standardnim ventilatorima kondenzatora i međuspremnikom

Pogled sa strane

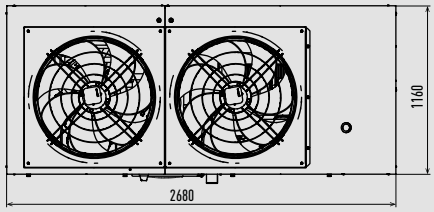


Pogled sprijeda

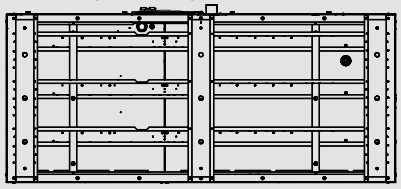




Pogled s gornje strane

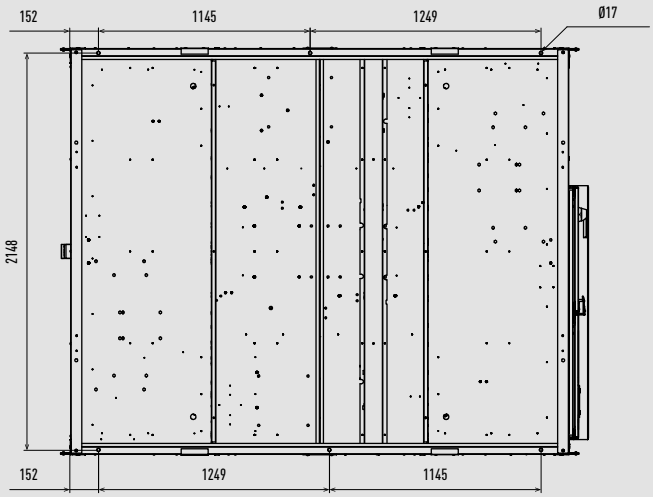


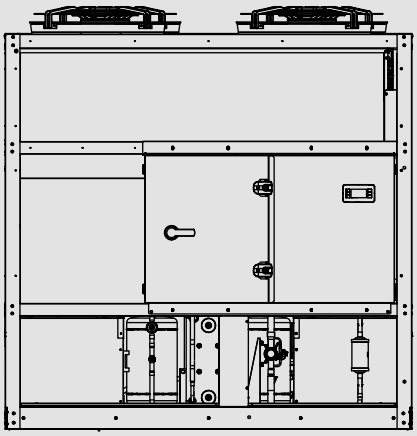
Pogled s donje strane

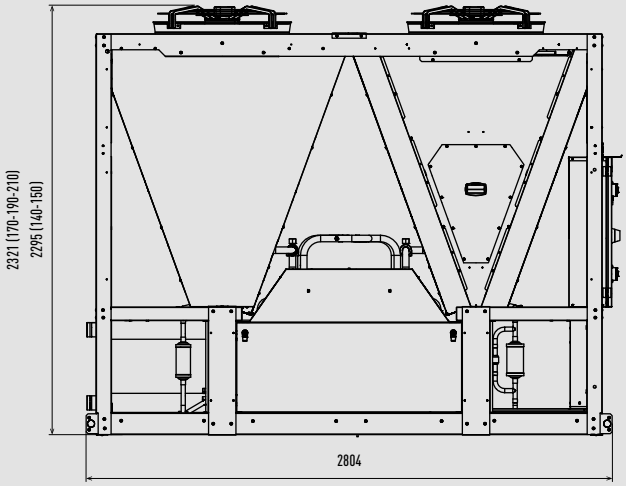


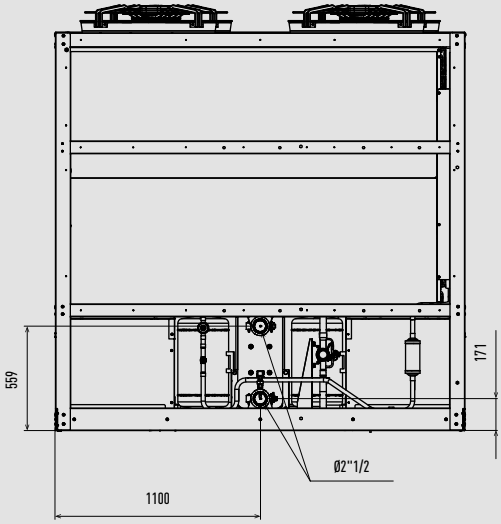
Jedinica: mm

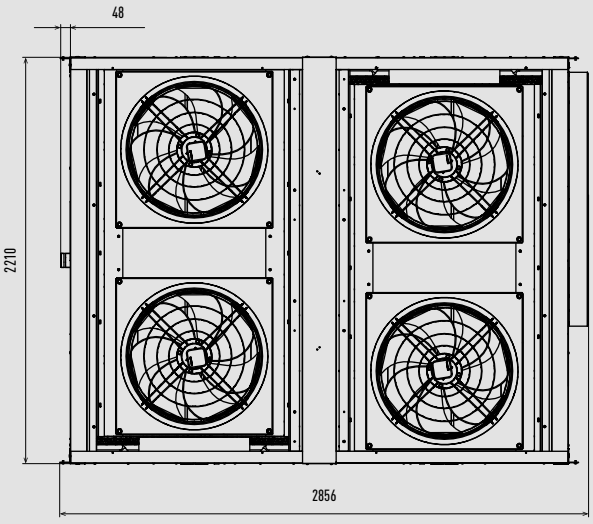
ECOi-W 140 do 210 bez pumpe

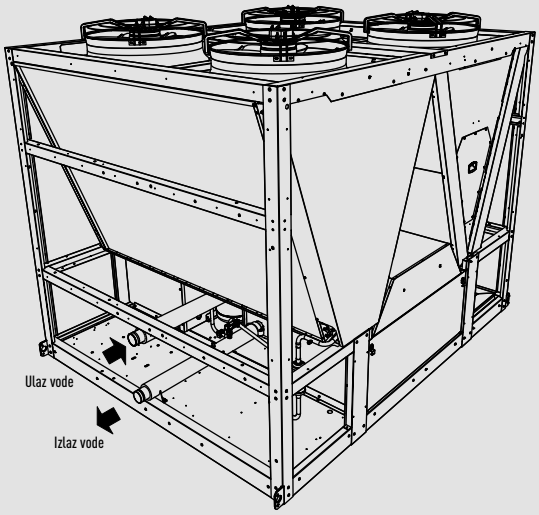






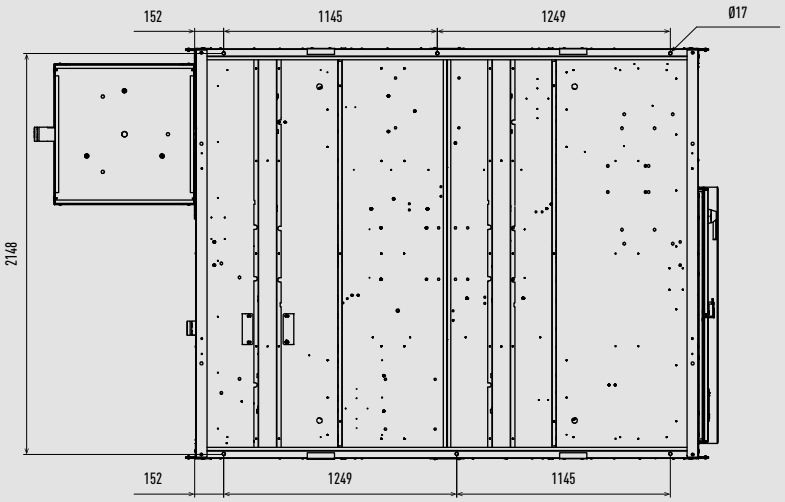


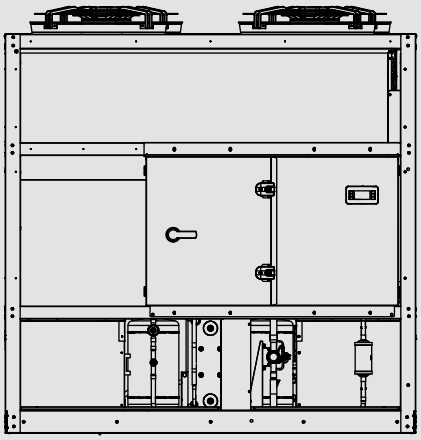


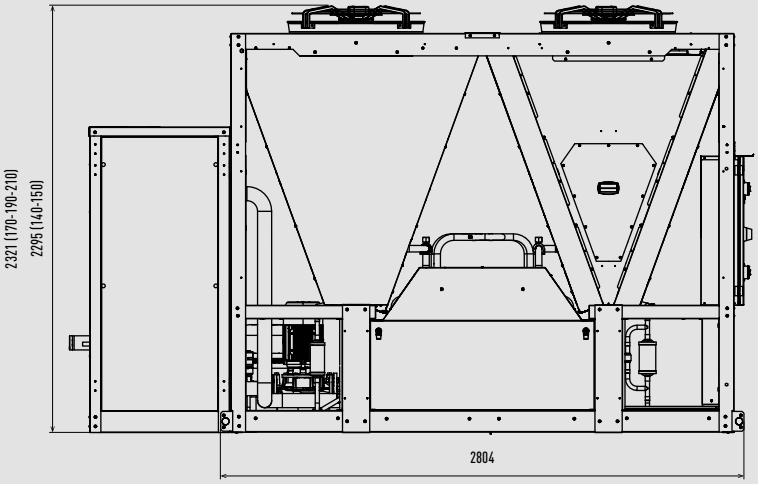


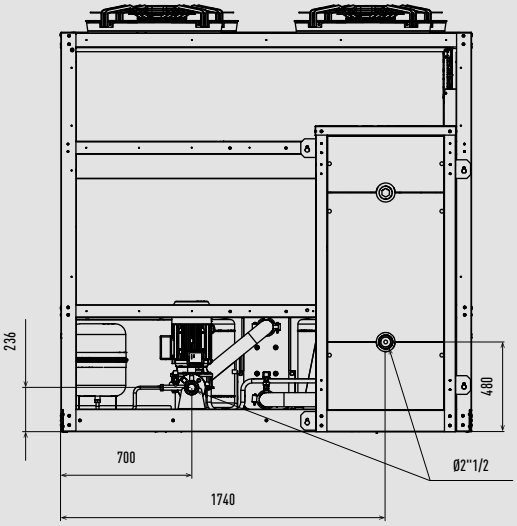
Jedinica: mm

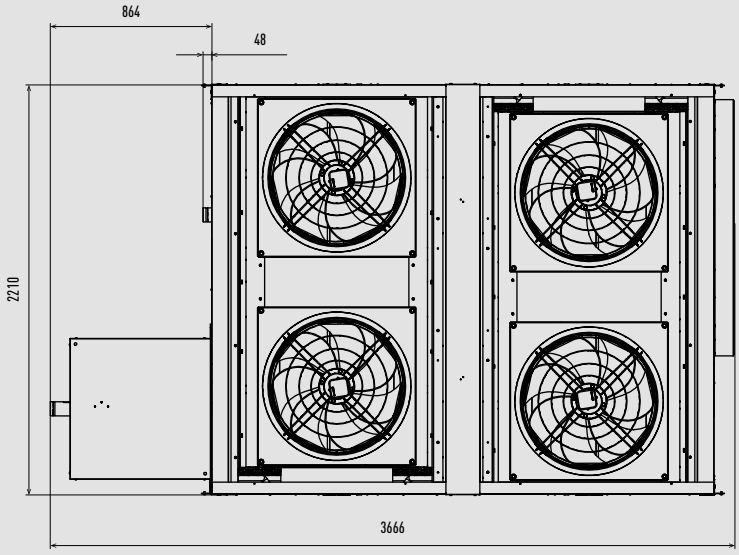
ECOi-W 140 do 210 s 1 pumpom i međuspremnikom

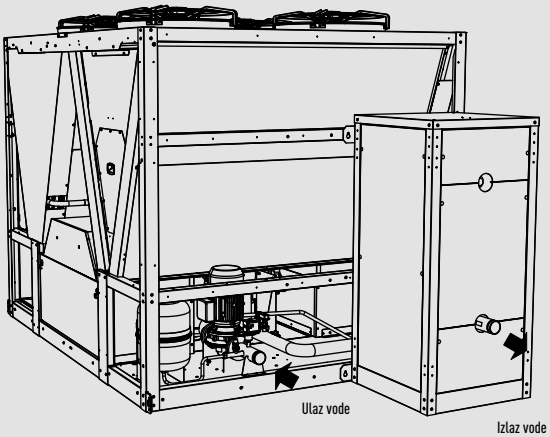






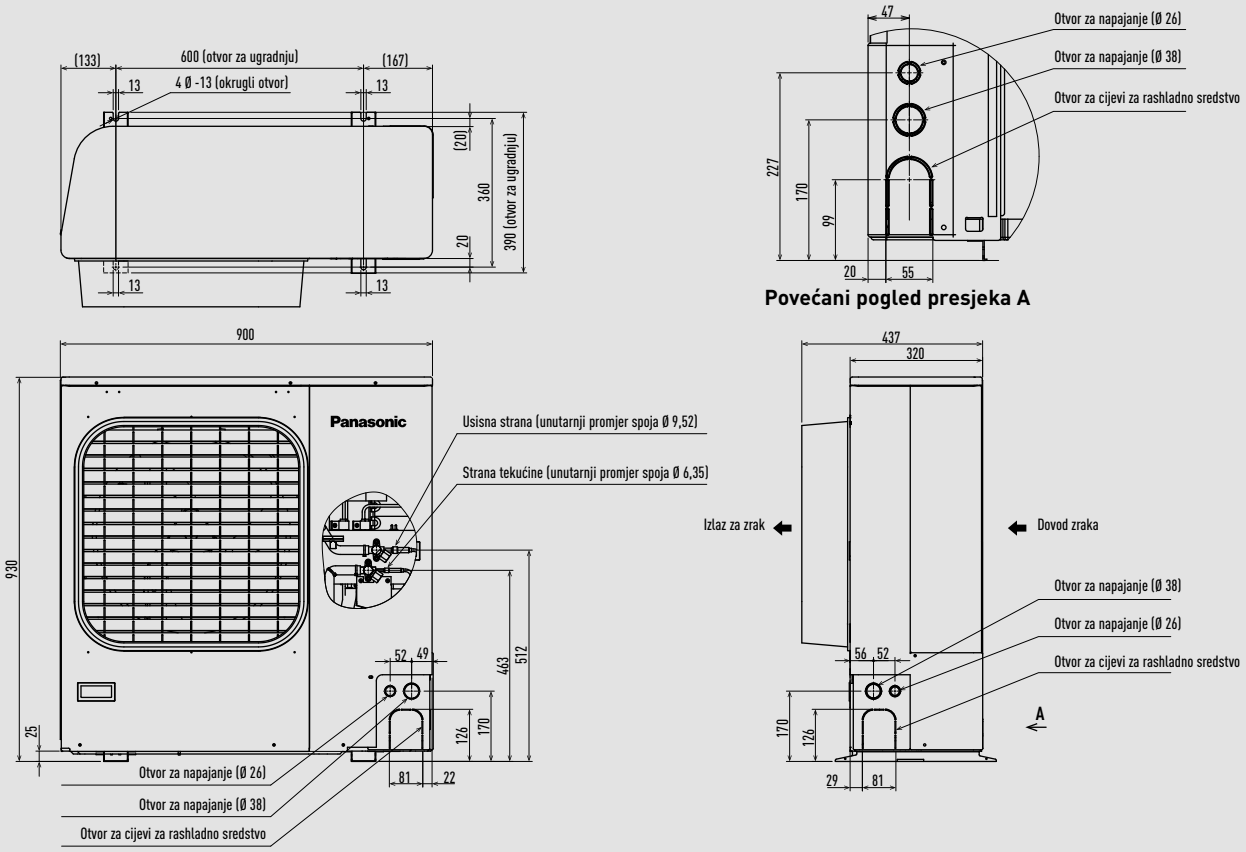






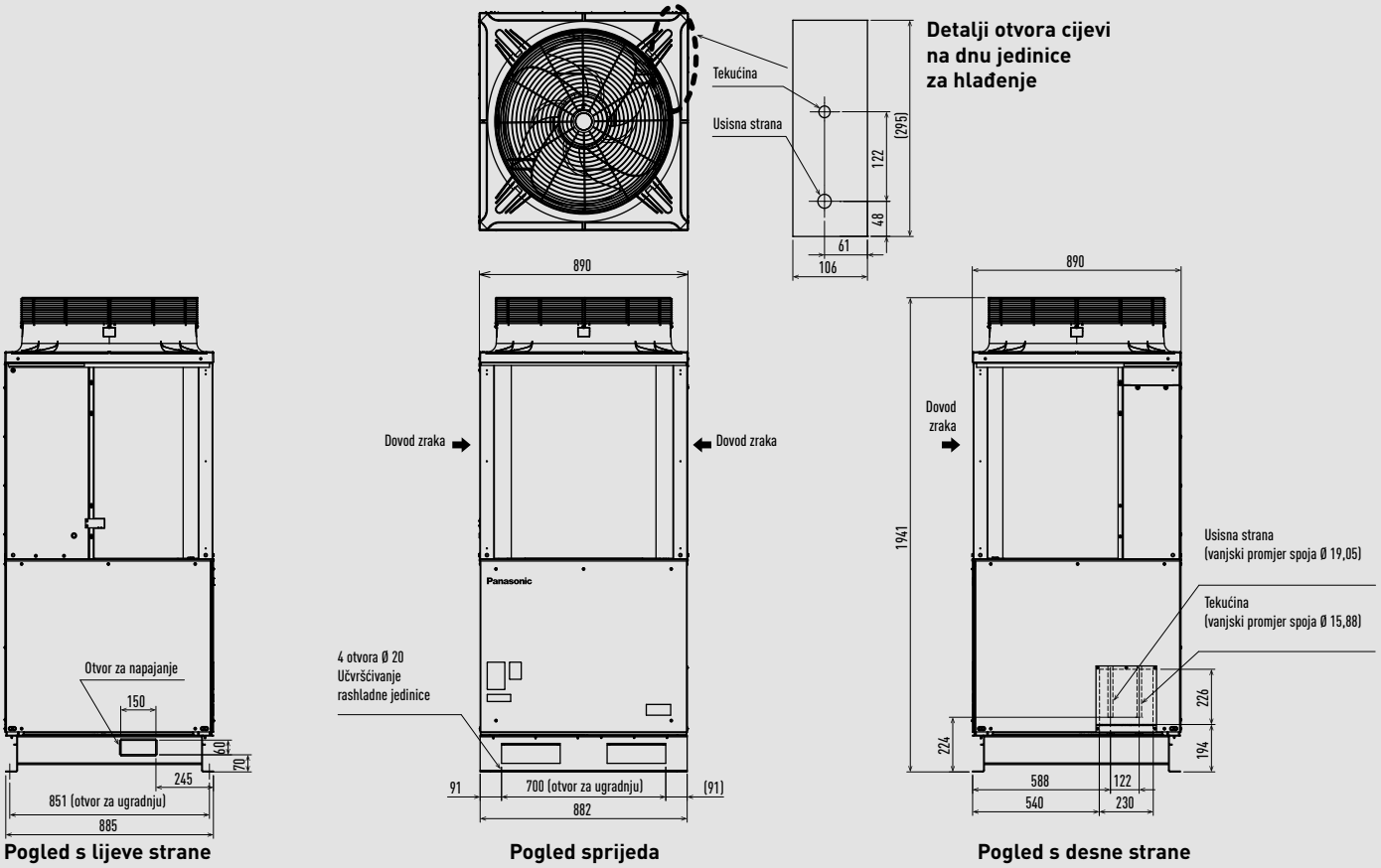
Jedinica: mm

Kondenzacijske jedinice serije CR, 4,0 kW



Jedinica: mm

Kondenzacijske jedinice serije CR, 15,0 i 16,0 kW



Jedinica: mm



Nacrti ožičenja

Za kućanstvo

Kompleti 1 x 1 zidnih jedinica	> 545
Profesionalni kompleti 1 x 1 zidnih jedinica	> 546
Kompleti 1 x 1 podnih konzola	> 546
Kompleti 1 x 1 četverosmjernih 60x60 kaseta	> 547
Kompleti 1 x 1 jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju	> 547
Sustav Free Multi za 2 prostorije	> 548
Sustav Free Multi za 3 prostorije	> 548
Sustav Free Multi za 4 prostorije	> 549
Sustav Free Multi za 5 prostorija	> 549

Komercijalna linija

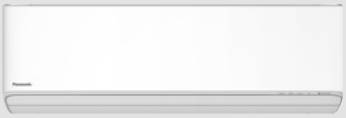
Kompleti 1 x 1 PACi NX zidnih jedinica	> 550
Kompleti 1 x 1 PACi NX četverosmjernih 60x60 kaseta	> 550
Kompleti 1 x 1 PACi NX četverosmjernih 90x90 kaseta	> 551
Kompleti 1 x 1 PACi NX stropnih jedinica	> 551
Kompleti 1 x 1 PACi NX prilagodljivih kanalnih jedinica	> 552
Kompleti 1 x 1 BIG PACi jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju 20,0 – 25,0 kW	> 552
Kompleti 1 x 1 PACi četverosmjernih 60x60 kaseta	> 553
Dvostruki sustav PACi NX	> 553
Trostruki sustav PACi NX	> 554
Dupli-dvostruki sustav PACi NX	> 554
Trostruki sustav PACi	> 555
Dupli-dvostruki sustav PACi	> 555

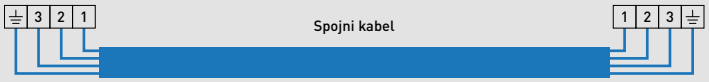
VRF sustavi

Serija Mini ECOi	> 556
Serija ECOi EX i ECO G	> 556
Hibridna plinska ili električna toplinska pumpa	> 557

Kompleti 1 x 1 zidnih jedinica

Unutarnja jedinica





Vanjska jedinica



Pažnja: zidne jedinice Etherea imaju različite priključke

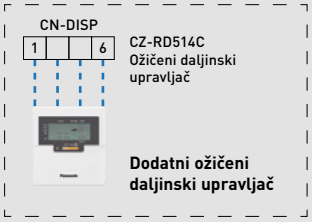




Jednofazno
Izvor napajanja
230 V / 50 Hz



Infracrveni daljinski upravljač (uključeno u isporuku)



Izvor napajanja unutarnje ili vanjske jedinice ovisno o modelu; pogledajte tablicu.

Zidna jedinica Heatcharge VZ R32

Unutarnja jedinica	Izvor napajanja	Preporučeni osigurač	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-VZ9SKE	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-VZ9SKE
CS-VZ12SKE	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-VZ12SKE

Zidna jedinica Etherea R32, srebrna / mat bijela

Unutarnja jedinica	Izvor napajanja	Preporučeni osigurač	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-XZ20XKEW / CS-Z20XKEW	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z20XKE
CS-XZ25XKEW / CS-Z25XKEW	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25XKE
CS-XZ35XKEW / CS-Z35XKEW	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35XKE
— / CS-Z42XKEW	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z42XKE
CS-XZ50XKEW / CS-Z50XKEW	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50XKE
— / CS-Z71XKEW	230 V (unutarnje)	20 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z71XKE

Zidna iznimno kompaktna TZ jedinica R32

Unutarnja jedinica	Izvor napajanja	Preporučeni osigurač	Kabel za napajanje	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-TZ20WKEW	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ20WKE
CS-TZ25WKEW	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ25WKE
CS-TZ35WKEW	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ35WKE
CS-TZ42WKEW	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ42WKE
CS-TZ50WKEW	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ50WKE
CS-TZ60WKEW	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ60WKE
CS-TZ71WKEW	230 V (unutarnje)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ71WKE

Zidna iznimno kompaktna FZ jedinica R32

Unutarnja jedinica	Izvor napajanja	Preporučeni osigurač	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-FZ25WKE	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-FZ25WKE
CS-FZ35WKE	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-FZ35WKE
CS-FZ50WKE	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-FZ50WKE
CS-FZ60WKE	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-FZ60WKE

Zidna iznimno kompaktna UZ jedinica R32

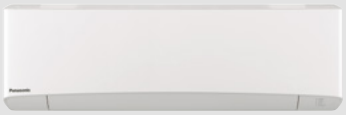
Unutarnja jedinica	Izvor napajanja	Preporučeni osigurač	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-UZ25WKE	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-UZ25WKE
CS-UZ35WKE	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-UZ35WKE
CS-UZ50WKE	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-UZ50WKE

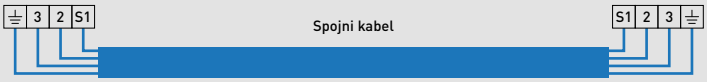
Zidna iznimno kompaktna PZ jedinica R32

Unutarnja jedinica	Izvor napajanja	Preporučeni osigurač	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-PZ25WKE	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-PZ25WKE
CS-PZ35WKE	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-PZ35WKE
CS-PZ50WKE	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-PZ50WKE

Profesionalni kompleti 1 x 1 zidnih jedinica

Unutarnja jedinica





Vanjska jedinica





Jednofazno
Izvor napajanja
230 V / 50 Hz

CN-RMT



CZ-RD514C
Uključen ožičeni daljinski upravljač

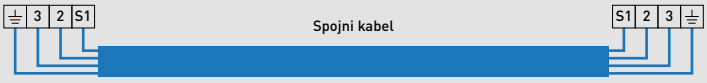
Profesionalna zidna jedinica do -20 °C R32

Unutarnja jedinica	Izvor napajanja	Preporučeni osigurač	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-Z25TKEA	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25TKEA
CS-Z35TKEA	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35TKEA
CS-Z42TKEA	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z42TKEA
CS-Z50TKEA	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50TKEA
CS-Z71TKEA	230 V (unutarnje)	20 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z71TKEA

Kompleti 1 x 1 podnih konzola

Unutarnja jedinica





Vanjska jedinica





Infracrveni daljinski upravljač (uključeno u isporuku)



Jednofazno
Izvor napajanja
230 V / 50 Hz

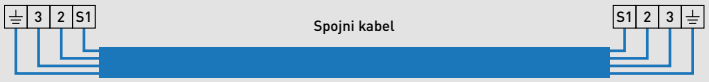
Podna konzola R32

Unutarnja jedinica	Izvor napajanja	Preporučeni osigurač	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-Z25UFEAW	230 V (vanjsko)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (vanjsko)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (vanjsko)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50UBEA

Kompleti 1 x 1 četverosmjernih 60x60 kaseta

Unutarnja jedinica





Vanjska jedinica





Infracrveni daljinski upravljač (uključeno u isporuku)

CN-DISP
1
10
CZ-RD52CP
Ožičeni daljinski upravljač



Dodatni ožičeni daljinski upravljač



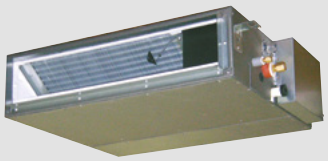
Jednofazno
Izvor napajanja
230 V / 50 Hz

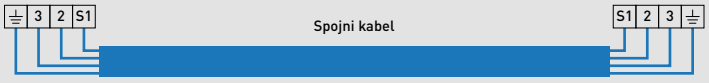
Četverosmjerna 60x60 kaseta R32

Unutarnja jedinica	Izvor napajanja	Preporučeni osigurač	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-Z25UB4EAW	230 V (vanjsko)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UB4EAW	230 V (vanjsko)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UB4EAW	230 V (vanjsko)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UB4EAW	230 V (vanjsko)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z60UBEA

Kompleti 1 x 1 jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju

Unutarnja jedinica





Vanjska jedinica



CN-DISP
1
4
CZ-RD52CP
Uključen ožičeni daljinski upravljač





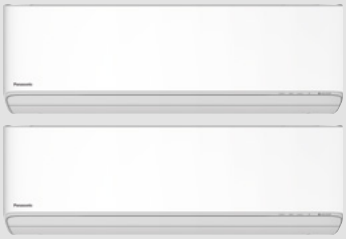
Jednofazno
Izvor napajanja
230 V / 50 Hz

Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju R32

Unutarnja jedinica	Izvor napajanja	Preporučeni osigurač	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-Z25UD3EAW	230 V (vanjsko)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V (vanjsko)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V (vanjsko)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V (vanjsko)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z60UBEA

Sustav Free Multi za 2 prostorije

Unutarnja jedinica





Vanjska jedinica





Jednofazno
Izvor napajanja
230 V / 50 Hz / 16 A

Sustav Free Multi R32

Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Preporučeni osigurač	Kabel za napajanje	Spoj unutarnje i vanjske jedinice
CU-2Z35TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²

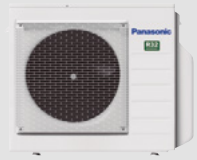
Sustav Free Multi za 3 prostorije

Unutarnja jedinica





Vanjska jedinica





Jednofazno
Izvor napajanja
230 V / 50 Hz / 16 A

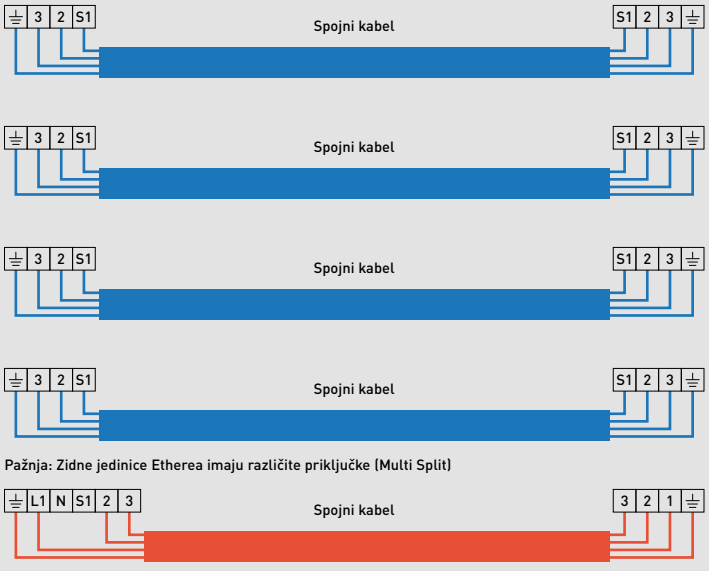
Sustav Free Multi R32

Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Preporučeni osigurač	Kabel za napajanje	Spoj unutarnje i vanjske jedinice
CU-3Z52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3Z68TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3TZ52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

Sustav Free Multi za 4 prostorije

Unutarnja jedinica





Pažnja: Zidne jedinice Etherea imaju različite priključke (Multi Split)

Vanjska jedinica





Jednofazno
Izvor napajanja
230 V / 50 Hz / 20 A

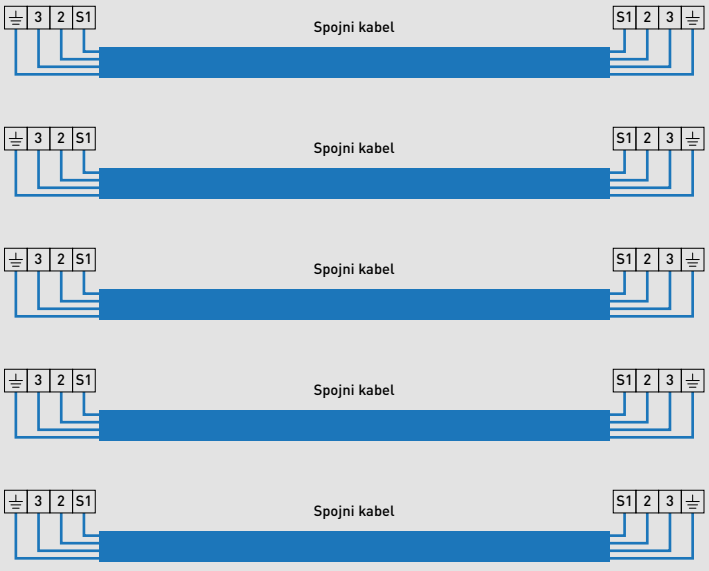
Sustav Free Multi R32

Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Preporučeni osigurač	Kabel za napajanje	Spoj unutarnje i vanjske jedinice
CU-4Z68TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-4Z80TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

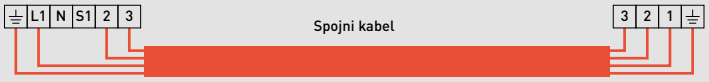
Sustav Free Multi za 5 prostorija

Unutarnja jedinica





Pažnja: Zidne jedinice Etherea imaju različite priključke (Multi Split)



Vanjska jedinica





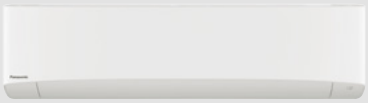
Jednofazno
Izvor napajanja
230 V / 50 Hz / 25 A

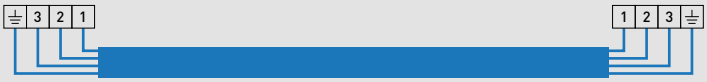
Sustav Free Multi R32

Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Preporučeni osigurač	Kabel za napajanje	Spoj unutarnje i vanjske jedinice
CU-5Z90TBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm²	4 x 1,5 mm²

Kompleti 1 x 1 PACi NX zidnih jedinica

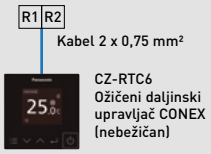
Unutarnja jedinica





Vanjska jedinica





Kabel 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6
Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)

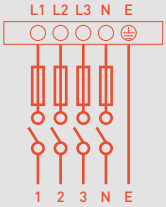


CZ-RWS3
Infracrveni daljinski upravljač

Dodatni infracrveni daljinski upravljač



Jednofazno
Izvor napajanja
230 V / 50 Hz / *



Trofazno
Izvor napajanja
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Jednofazno

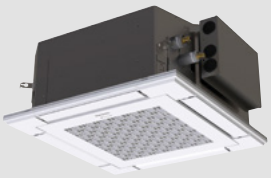
Unutarnja jedinica	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač*
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240V	20 A
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH3E5		35 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A

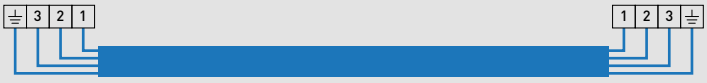
Trofazno

Unutarnja jedinica	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač**
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH3E8	380/400/415V	16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH3E8		16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A

Kompleti 1 x 1 PACi NX četverosmjernih 60x60 kaseta

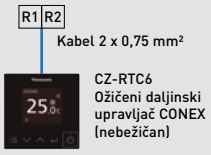
Unutarnja jedinica





Vanjska jedinica





Kabel 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6
Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)



CZ-RWS3
Infracrveni daljinski upravljač

Dodatni infracrveni daljinski upravljač



Jednofazno
Izvor napajanja
230 V / 50 Hz / 16 A

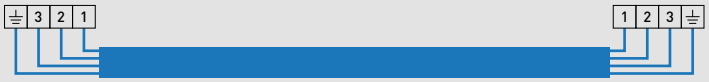
Jednofazno

Unutarnja jedinica	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač
S-36PY3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		16 A
S-25PY3E	4 x 1,5 mm²	U-25PZ3E5		16 A
S-36PY3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		16 A

Kompleti 1 x 1 PACi NX četverosmjernih 90x90 kaseta

Unutarnja jedinica





Vanjska jedinica



R1 R2
Kabel 2 x 0,75 mm²



CZ-RTC6
Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)

R1 R2
Kabel 2 x 0,75 mm²



CZ-RWRU3W
Bežični prijamnik

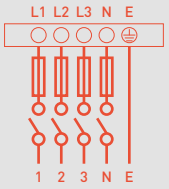


CZ-RWS3
Infracrveni daljinski upravljač

Dodatni infracrveni daljinski upravljač



Jednofazno
Izvor napajanja
230 V / 50 Hz / *



Trofazno
Izvor napajanja
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Jednofazno

Unutarnja jedinica	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač*
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH3E5		25 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH3E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH3E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH3E5		40 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

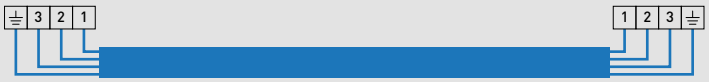
Trofazno

Unutarnja jedinica	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač**
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH3E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

Kompleti 1 x 1 PACi NX stropnih jedinica

Unutarnja jedinica





Vanjska jedinica



R1 R2
Kabel 2 x 0,75 mm²



CZ-RTC6
Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)

R1 R2
Kabel 2 x 0,75 mm²



CZ-RWRT3
Bežični prijamnik

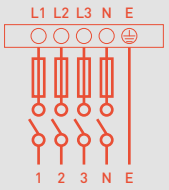


CZ-RWS3
Infracrveni daljinski upravljač

Dodatni infracrveni daljinski upravljač



Jednofazno
Izvor napajanja
230 V / 50 Hz / *



Trofazno
Izvor napajanja
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Jednofazno

Unutarnja jedinica	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač*
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH3E5		25 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH3E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH3E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH3E5		40 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

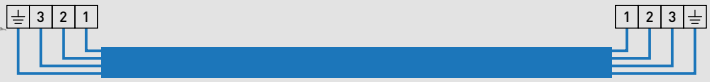
Trofazno

Unutarnja jedinica	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač**
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH3E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

Kompleti 1 x 1 PACi NX prilagodljivih kanalnih jedinica

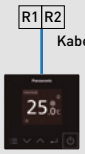
Unutarnja jedinica





Vanjska jedinica





Kabel 2 x 0,75 mm²
CZ-RTC6
Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)



Kabel 2 x 0,75 mm²
CZ-RWRC3
Bežični prijamnik

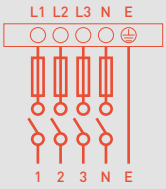


CZ-RWS3
Infracrveni daljinski upravljač

Dodatni infracrveni daljinski upravljač



Jednofazno
Izvor napajanja
230 V / 50 Hz / *



Trofazno
Izvor napajanja
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Jednofazno

Unutarnja jedinica	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač*
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH3E5		25 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH3E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH3E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH3E5		40 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

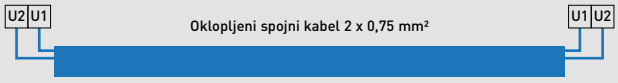
Trofazno

Unutarnja jedinica	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH3E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

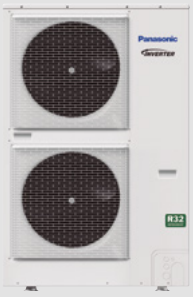
Kompleti 1 x 1 BIG PACi jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju 20,0 – 25,0 kW

Unutarnja jedinica



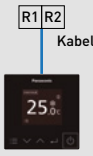


Vanjska jedinica





Jednofazno
Izvor napajanja
230 V / 50 Hz / 10 A



Kabel 2 x 0,75 mm²
CZ-RTC6
Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)

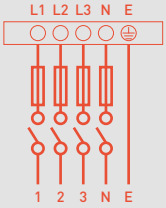


Kabel 2 x 0,75 mm²
CZ-RWRC3
Bežični prijamnik



CZ-RWS3
Infracrveni daljinski upravljač

Dodatni infracrveni daljinski upravljač



Trofazno
Izvor napajanja
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz

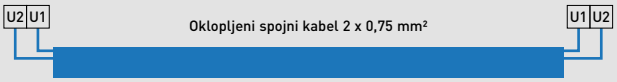
Trofazno

Unutarnja jedinica	Izvor napajanja	Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač
S-200PE3E5B	220/230/240 V	U-200PZH2E8	380/400/415 V	16 A
S-250PE3E5B		U-250PZH2E8		20 A

Kompleti 1 x 1 PACi četverosmjernih 60x60 kaseta

Unutarnja jedinica

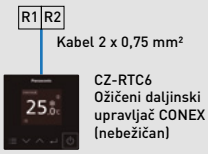




Vanjska jedinica







CZ-RTC6
Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)





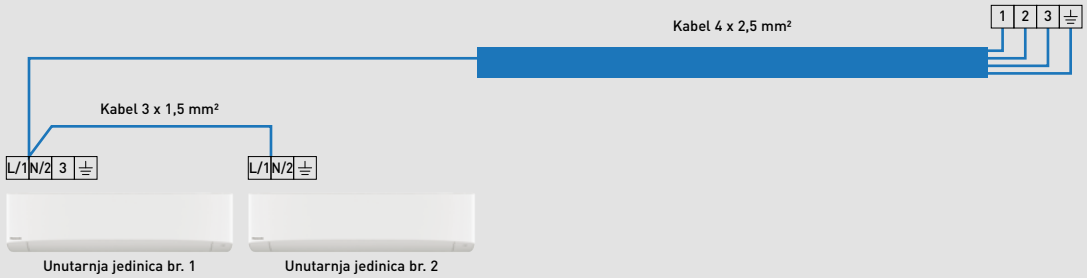
Jednofazno
Izvor napajanja
230 V / 50 Hz / 3 A

Jednofazno
Izvor napajanja
230 V / 50 Hz / 16 A

Jednofazno

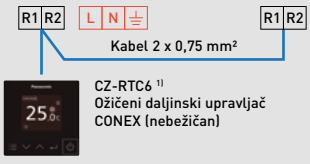
Unutarnja jedinica	Izvor napajanja	Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač
S-36PY2E5B	220/230/240 V	U-36PZH3E5	220/230/240 V	16 A
S-50PY2E5B		U-50PZH3E5		16 A

Dvostruki sustav PACi NX



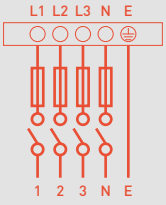
Vanjska jedinica





CZ-RTC6 [1]
Ožičeni daljinski upravljač CONEX (nebežičan)





Jednofazno
Izvor napajanja
230 V / 50 Hz / *

Trofazno
Izvor napajanja
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Jednofazno

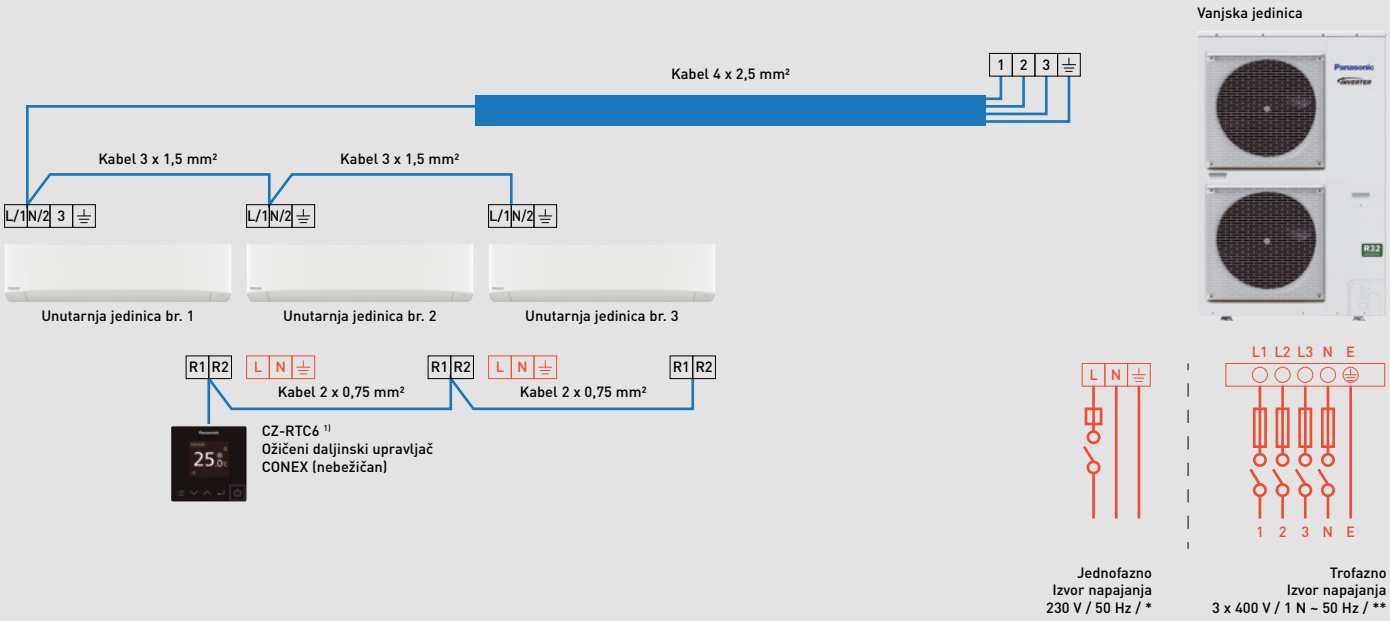
Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač*
U-71PZH3E5	220/230/240 V	25 A
U-100PZH3E5		30 A
U-125PZH3E5		25 A
U-140PZH3E5		35 A
U-100PZ3E5		35 A
U-125PZ3E5		40 A
U-140PZ3E5		40 A

Trofazno

Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač**
U-71PZH3E8	380/400/415 V	16 A
U-100PZH3E8		16 A
U-125PZH3E8		16 A
U-140PZH3E8		16 A
U-200PZH2E8		20 A
U-250PZH2E8		30 A
U-100PZ3E8		16 A
U-125PZ3E8		20 A
U-140PZ3E8		20 A

1) Dostupan je i opcionalni infracrveni daljinski upravljač. Mogu biti potrebni bežični prijamnici ovisno o unutarnjim jedinicama.

Trostruki sustav PACi NX



Jednofazno

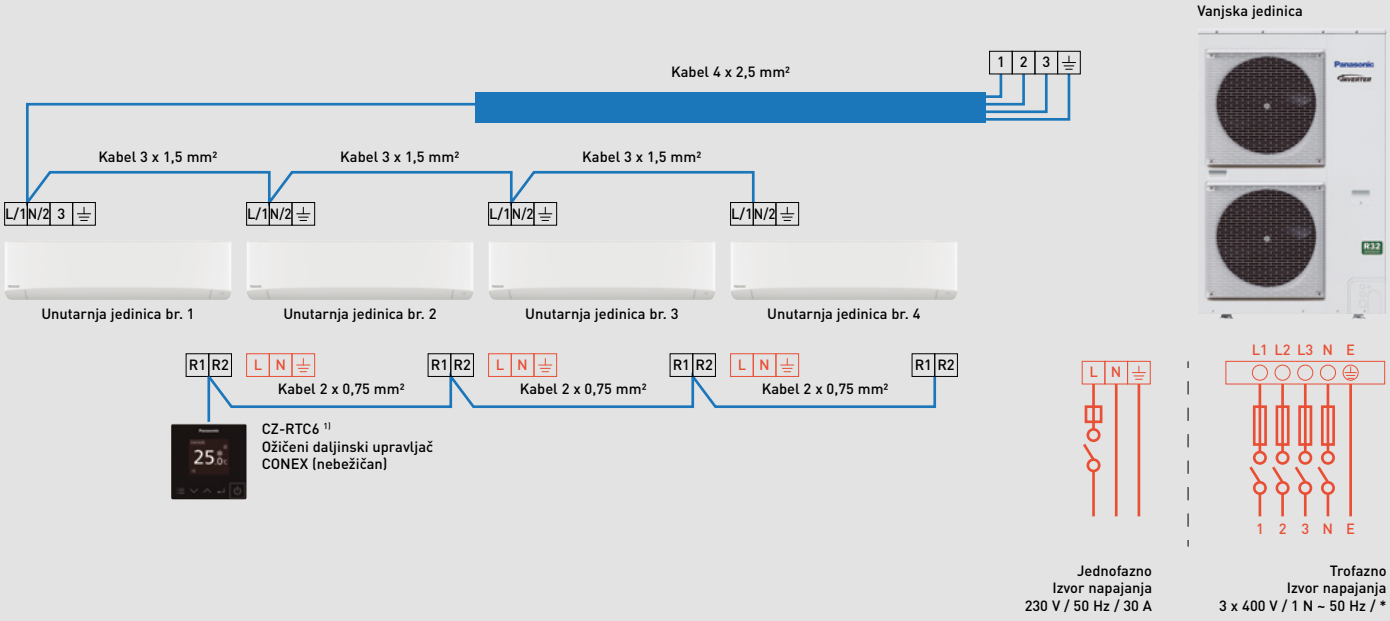
Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač*
U-100PZH3E5	220 / 230 / 240 V	35 A
U-125PZH3E5		35 A
U-140PZH3E5		40 A

Trofazno

Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač**
U-100PZH3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-125PZH3E8		16 A
U-140PZH3E8		16 A

1) Dostupan je i opcionalni infracrveni daljinski upravljač. Mogu biti potrebni bežični prijamnici ovisno o unutarnjim jedinicama.

Dupli-dvostruki sustav PACi NX



Jednofazno

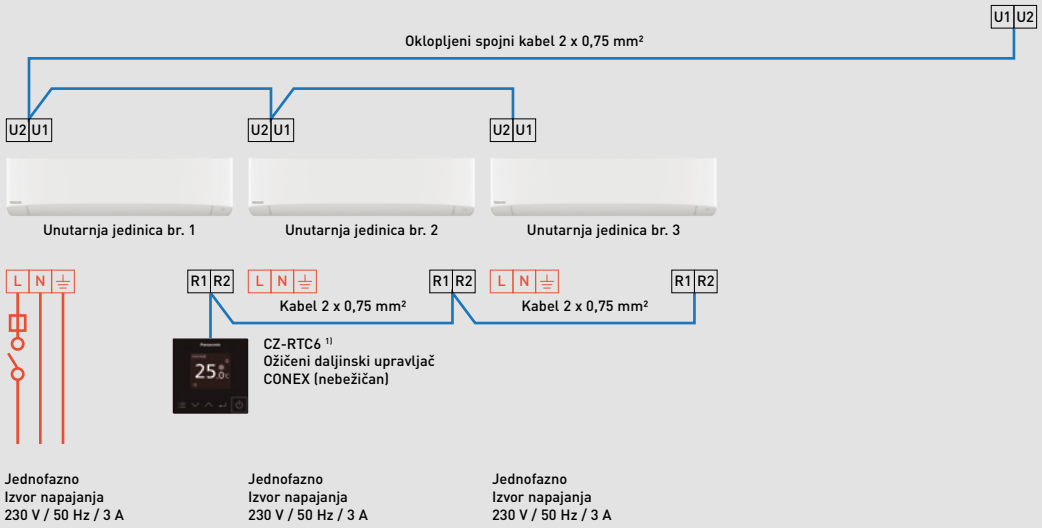
Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač
U-125PZH3E5	220 / 230 / 240 V	35 A

Trofazno

Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač*
U-125PZH3E8	380 / 400 / 415 V	16 A

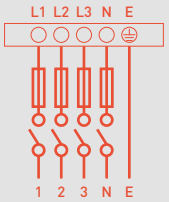
1) Dostupan je i opcionalni infracrveni daljinski upravljač. Mogu biti potrebni bežični prijamnici ovisno o unutarnjim jedinicama.

Trostruki sustav PACi



Vanjska jedinica





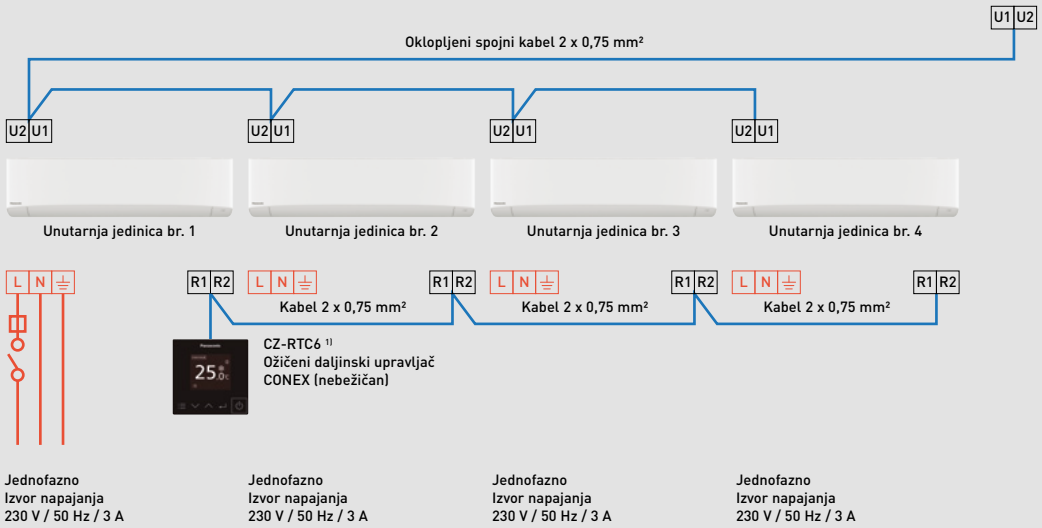
Trofazno
Izvor napajanja
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz

Trofazno

Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač
U-200PZH2E8	380 / 400 / 415 V	16 A

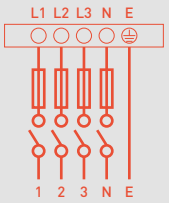
1) Dostupan je i opcionalni infracrveni daljinski upravljač. Mogu biti potrebni bežični prijamnici ovisno o unutarnjim jedinicama.

Dupli-dvostruki sustav PACi



Vanjska jedinica





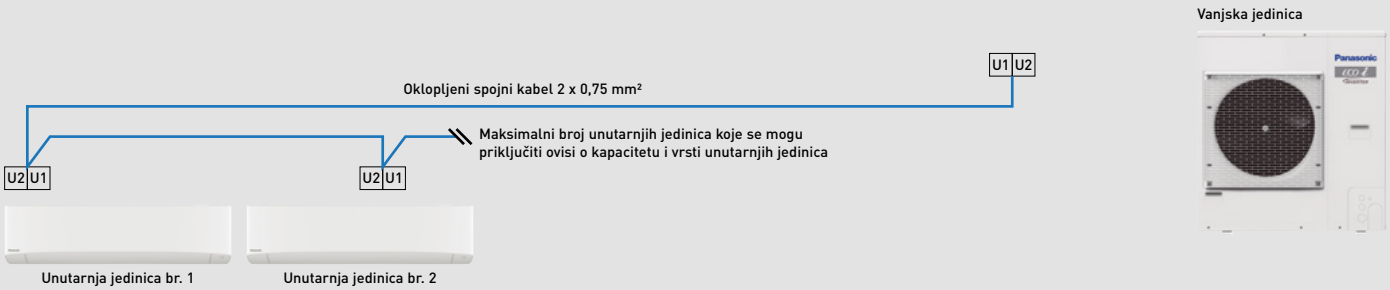
Trofazno
Izvor napajanja
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / *

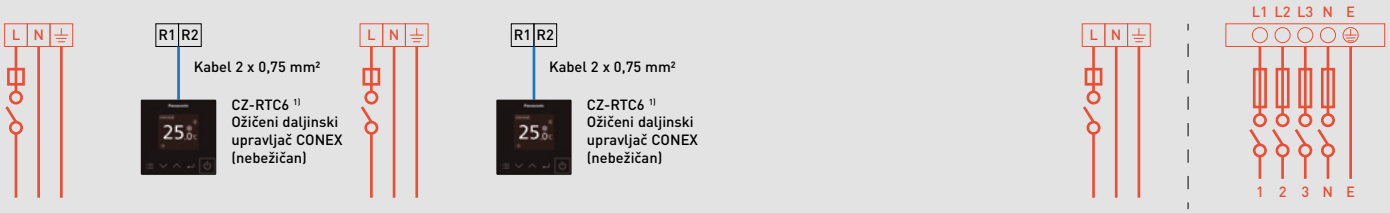
Trofazno

Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač
U-200PZH2E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-250PZH2E8	380 / 400 / 415 V	25 A

1) Dostupan je i opcionalni infracrveni daljinski upravljač. Mogu biti potrebni bežični prijamnici ovisno o unutarnjim jedinicama.

Serija Mini ECOi





Jednofazno

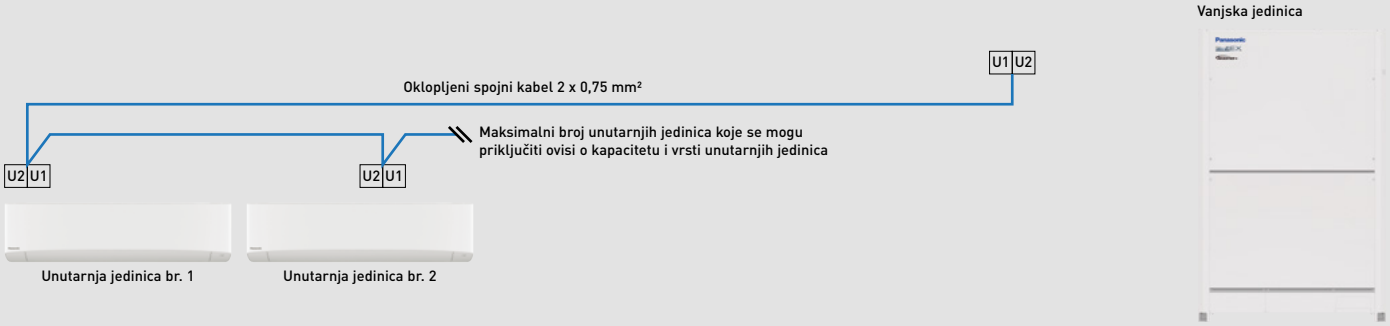
Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač*
U-4LZ2E5	220 / 230 / 240 V	20 A
U-5LZ2E5		25 A
U-6LZ2E5		30 A
U-4LE2E5		20 A
U-5LE2E5		25 A
U-6LE2E5		30 A

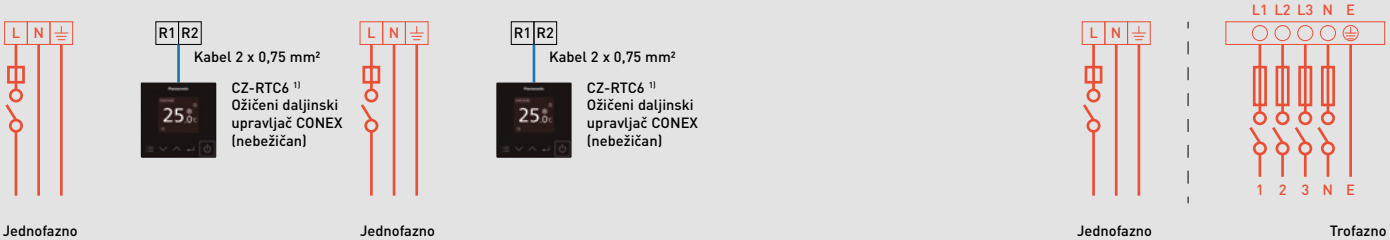
Trofazno

Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač**
U-4LZ2E8	380 / 400 / 415 V	10 A
U-5LZ2E8		16 A
U-6LZ2E8		16 A
U-8LZ2E8		16 A
U-10LZ2E8		20 A
U-4LE2E8		10 A
U-5LE2E8		16 A
U-6LE2E8		16 A
U-8LE2E8		16 A
U-10LE2E8		20 A

1) Dostupan je i bežični daljinski upravljač. Mogu biti potrebni bežični prijamnici ovisno o unutarnjim jedinicama.
2) 10 A za povezivanje jedne unutarnje jedinice na S-224ME2E5/S-280ME2E5, u kombinaciji s U-8LE1E8/U-10LE1E8.

Serija ECOi EX i ECO G





Serija ECOi EX

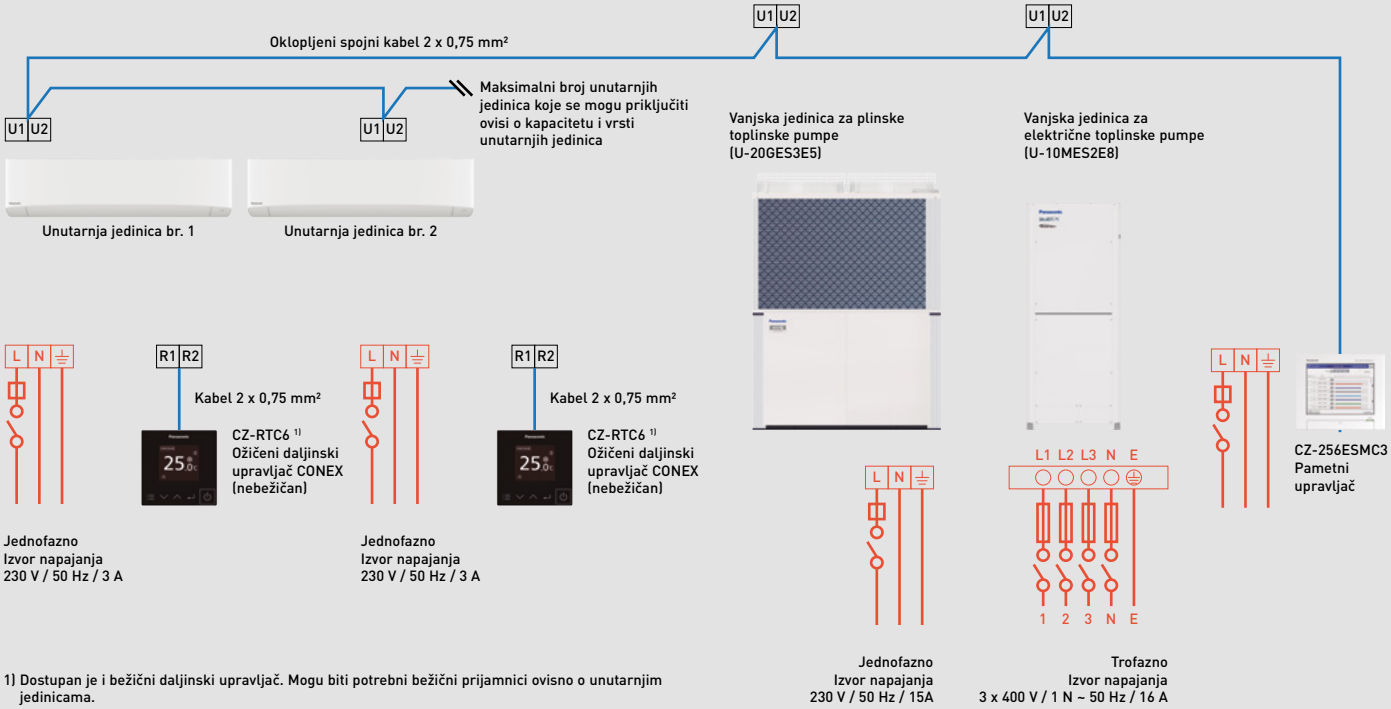
Dvocijevni sustav			Trocijevni sustav		
Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač**	Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač**
U-8ME2E8	380 / 400 / 415 V	16 A	U-8MF3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-10ME2E8		16 A	U-10MF3E8		20 A
U-12ME2E8		20 A	U-12MF3E8		25 A
U-14ME2E8		25 A	U-14MF3E8		40A
U-16ME2E8		30 A	U-16MF3E8		30 A
U-18ME2E8		40A			
U-20ME2E8		40A			

Serija ECO G

Dvocijevni sustav			Trocijevni sustav		
Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač*	Vanjska jedinica	Izvor napajanja	Strujni prekidač*
U-16GE3E5	220 / 230 / 240 V	16 A	U-16GF3E5	220 / 230 / 240 V	16 A
U-20GE3E5		16 A	U-20GF3E5		16 A
U-25GE3E5		16 A	U-25GF3E5		16 A
U-30GE3E5		16 A			

1) Dostupan je i bežični daljinski upravljač. Mogu biti potrebni bežični prijamnici ovisno o unutarnjim jedinicama.

Hibridna plinska ili električna toplinska pumpa



1) Dostupan je i bežični daljinski upravljač. Mogu biti potrebni bežični prijamnici ovisno o unutarnjim jedinicama.

Napomene

Napomene





www.aircon.panasonic.eu

heating & cooling solutions

Zbog neprekidne inovacije naših proizvoda, specifikacije u ovom katalogu važeće su osim tiskarskih pogrešaka, a proizvođač bez prethodne obavijesti može vršiti manje izmjene u svrhu poboljšanja proizvoda. Zabranjena je reprodukcija cjelokupnog ili dijela ovog kataloga bez izričite dozvole tvrtke Panasonic Marketing Europe GmbH.

Nemojte dodavati niti mijenjati rashladno sredstvo druge vrste osim navedene. Proizvođač ne odgovara ni za kakva oštećenja ili ugroženu sigurnost zbog upotrebe drugog rashladnog sredstva.
Vanjske jedinice u ovom katalogu sadrže fluorirane stakleničke plinove s potencijalom globalnog zagrijavanja (GWP) većim od 150.

Panasonic®

Saznajte više o načinu na koji Panasonic brine za vas; prijavite se na:
www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH
Podružnica za jugoistočnu Europu
Brune Bušića 27, Novi Zagreb 10020, Hrvatska

EU-GCAT0421/02