Panasonic
BUSINESS

Generalni katalog

2020./2021.

Svijet grijanja i hlađenja mijenja se uz Panasonic



heating & cooling solutions

AQUAREA

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

Aquarea R32 generacije J.

Aquarea je od sada dostupna u modelu R32, što je čini izvrsnim odabirom za sve kojima je doista stalo do okoliša. Aquarea serije J, nova generacija osmišljena za rashladno sredstvo R32.



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.





Nova Aquarea All in One Compact.

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



Nova stambena rješenja za povrat topline.

Sustavi ventilacije s povratom topline nude korisnicima visok stupanj udobnosti zahvaljujući kontroli temperature i čistom zraku. Jedinice s povratom topline u kombinaciji s toplinskom pumpom Aquarea idealno su rješenje.

ZA KUĆANSTVO

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

Pročišćava zrak koji udišemo.

Sustavi Panasonic opremaju različite tehnologije za pročišćavanje zraka. Antialergijski nanoe™ X i filtri PM2,5 neki su od primjera kako brinuti za zrak koji udišemo.

nanoeX



Jednostavna ugradnja i servisiranje.

Pametan dizajn za brzu i jednostavnu ugradnju, novi model je lakši, manji i snažniji no ikad.





Nove iznimno kompaktne jedinice.

Nove iznimno kompaktne jedinice za zidnu ugradnju imaju svega 779 mm, idealne za ugradnju u uskim prostorima ili iznad vrata. Poboljšana, elegantna izvedba prikladna je za sve vrste interijera.



Glasovno upravljanje.

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.

KOMERCIJALNA LINIJA

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

Panasonic PACi R32 do 25,0 kW.

Panasonic PACi ima široki asortiman rješenja za grijanje i hlađenje s rashladnim sredstvom R32 od 3,6 do 25,0 kW. Od stambenih do komercijalnih primjena, to je rješenje s malim potencijalom globalnog zagrijavanja.



R32 Big PACi s djeljivom unutarnjom jedinicom za skrivenu ugradnju.

Nova unutarnja jedinica za skrivenu ugradnju. Novi lagani i kompaktni dizajn kućišta može se podijeliti na 3 komponente, što omogućuje jednostavniju ugradnju u prostor s ograničenim pristupom.





Novi ožičeni daljinski upravljač

Panasonic je razvio novi ožičeni daljinski upravljač da bi zadovoljio moderne potrebe za upravljanjem. Upravljač nudi veći pristup i korisne alate u modernom dizajnu.



Visokoučinkoviti izmjenjivač topline vode za seriju PACi.

Ne pruža samo učinkovito upravljanje s klasom energetske učinkovitosti A++*, već i 2 ugradbene konfiguracije (zidna i samostojeća), što zadovoljava potrebe različitih prostora.

* Skala od A+++ do D.

VRF SUSTAVI

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

VRF sustavi ECOi EX.

VRF sustav mijenja pravila igre i pruža iznimne uštede energije. Ekstremna kvaliteta – glavni izazov tvrtke Panasonic.



Serija ECO G 3 + hibridni sustav GHP/EHP.

Poboljšani plinski VRF – serija ECO G 3. Trocijevni sustav ECO G GF3 pruža besplatnu toplu vodu učinkovitom upotrebom otpadne topline nastale grijanjem i hlađenjem.
Sada s pomoću hibridnog rješenja plinske/električne toplinske pumpe (GHP/EHP) možemo iskoristiti prednosti plina i električne energije.





Serija Mini ECOi LE.

Mini ECOi kombinira prikladno kompaktno kućište sa sofisticiranim specifikacijama. Isporučuje visoke razine uštede energije, snažan rad, pouzdanost i udobnost.



VRF Smart Connectivity+.

Panasonicov VRF Smart Connectivity potpuno je novo, moderno rješenje koje omogućuje uštedu energije i udobnost, kao i jednostavnu instalaciju, rad i rukovanje.

RASHLADNIK

Panasonic predstavlja ECOi-W, novu seriju rashladnika toplinske pumpe. Ova nova serija pruža širok izbor rješenja za sustav HVAC za sve vaše stambene, komercijalne i industrijske potrebe.

ECOi-W, rješenje za hotele, urede i industriju.

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



Integracija BMS-a.

Modbus RTU standardna je opcija u svim proizvodima linije, a dostupni su i dodatni BMS protokoli za BACnet i Modbus.





Tihi rad svih proizvoda linije.

Zahvaljujući zvučnoj izolaciji kompresora, rad svih proizvoda linije stvara iznimno nisku razinu buke. Razina tihog rada bez premca je na tržištu.



JJednostavno upravljanje prilagođeno korisniku.

Upravljačka ploča intuitivnog dizajna standardni je dio opreme na svim sustavima ECOi-W.

HLAĐENJE

Panasonicove kondenzacijske jedinice s prirodnim rashladnim sredstvom.
Panasonic sada uvodi nove kondenzacijske jedinice s CO_2 za komercijalno rashlađivanje koje ne štete okolišu.

Prirodno rashladno sredstvo CO_2.

Iz ekološke perspektive, CO_2 je jako 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.



Nova linija proizvoda vrste MT kapaciteta 7,5 kW.

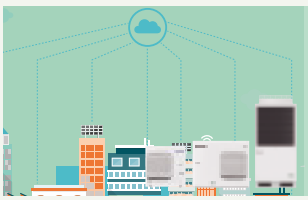
Rad pri srednjim temperaturama (raspon zadanih vrijednosti temperature isparavanja -20 ~ -5 °C). Maksimalan kapacitet hlađenja: 7,4 kW* (temperatura isparavanja -10 °C i temperatura okoline 32 °C). Tanka i lagana jedinica s jednim ventilatorom. Dostupan priključak za povrat topline.





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.



Kompatibilnost Modbusa sa sustavom praćenja.

Kondenzacijsku jedinicu Panasonic s CO_2 moguće je nadzirati putem glavnih sustava praćenja kao što su CAREL, Eliwell i Danfoss.

UVODNIK

6 TEŽNJA ZA STVARANJEM VRIJEDNIH STVARI
8 BREND KLIMATIZACIJSKIH UREĐAJA KOJEM SE GLOBALNO VJERUJE
10 100 % PANASONIC, DNA JAPANSKOG UMIJEĆA PROIZVODNJE
12 NANOE™ X – JEDINSTVENA TEHNOLOGIJA TVRTKE PANASONIC ZA POBOLJŠANJE KVALITETE ZRAKA U PROSTORIJI
14 PANASONIC: EKOLOŠKE I PAMETNE IDEJE ZA ODRŽIV NAČIN ŽIVOTA
16 PROJEKTNE STUDIJE I STUDIJE SLUČAJA PANASONICOVIH RJEŠENJA ZA GRIJANJE I HLAĐENJE
18 PRO CLUB. PROFESIONALNO WEB-MJESTO PANASONICA

AQUAREA

20 DOBRO DOŠLI U TOPLINSKU PUMPU ZRAK-VODA AQUAREA
22 ISTAKNUTE ZNAČAJKE
24 PREDSTAVLJAMO PANASONIC AQUAREA – TOPLINSKU PUMPU ZA ZRAK
26 LINIJA TOPLINSKIH PUMPI AQUAREA
28 AQUAREA, VRHUNSKA UČINKOVITOST NA SVIM RAZINAMA
30 AQUAREA ALL IN ONE
32 AQUAREA HIGH PERFORMANCE
34 AQUAREA T-CAP
36 AQUAREA HT
38 AQUAREA ZA KOMERCIJALNU UPOTREBU
40 AQUAREA SMART CLOUD ZA KRAJNJE KORISNIKE
41 AQUAREA SERVICE CLOUD ZA INSTALATERE/ODRŽAVANJE
42 UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
43 AQUAREA + FOTONAPONSKE PLOČE
44 PANASONIC PRO CLUB ČINI VAŠ ŽIVOT JEDNOSTAVNIJIM. OVDJE MOŽETE PRONAĆI SVE ALATE ZA PROJEKTIRANJE AQUAREA
45 ALATI ZA PROJEKTIRANJE AQUAREA
46 LINIJA TOPLINSKIH PUMPI AQUAREA
64 PAMETNI VENTILOKONVEKTORI
65 VENTILOKONVEKTORI
66 SPREMNICI ZA SANITARNU VODU
68 JEDINICA ZA VENTILACIJU S POVRATOM TOPLINE
70 SAMOSTALNI DHW
72 DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE
74 TABLICE KAPACITETA GRIJANJA I HLAĐENJA
85 PRIMJERI UGRADNJE

ZA KUĆANSTVO

86 DOBRO DOŠLI U LINIJU PROIZVODA ZA DOMAĆINSTVO
88 ISTAKNUTE ZNAČAJKE
90 NANOE™ X. KVALITETAN ZRAK ZA ŽIVOT
92 MODERNE I IZUZETNE ZNAČAJKE ETHEREA
94 HEATCHARGE. SUSTAV UPRAVLJANJA ENERGIJOM
96 NOVA IZNIMNO KOMPAKTNA ZIDNA JEDINICA TZ
98 NOVE, IZNIMNO KOMPAKTNE JEDINICE, REDIZAJNIRANE ZA JEDNOSTAVNIJE POSTAVLJANJE I ODRŽAVANJE
100 PODNA KONZOLA. UČINKOVITA UDOBNOST I ČISTI ZRAK TIJEKOM CIJELE GODINE
102 PANASONIC ROTACIJSKI KOMPRESOR R2
104 OBNOVA SUSTAVA R22. SVE PANASONICOVE STANDARDNE JEDINICE MOGU SE UGRADITI NA POSTOJEĆE CIJEVI R22
106 APLIKACIJA COMFORT CLOUD. PRAKTIČNO CENTRALIZIRANO UPRAVLJANJE
108 NOVO GLASOVNO UPRAVLJANJE. RIJEČI ČINE VIŠE OD DJELA
110 UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
112 LINIJA KLIMATIZACIJSKIH UREĐAJA ZA KUĆANSTVA R32
122 SUSTAV MULTI SPLIT I FREE MULTI
128 USPOREDBA ZNAČAJKI
130 PREDSTAVLJENE ZNAČAJKE
131 DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE
133 TABLICA KOMBINACIJA FREE MULTI R32

KOMERCIJALNA LINIJA

150 PANASONIC KOMERCIJALNI KLIMATIZACIJSKI UREĐAJI ZRAK-ZRAK
152 ISTAKNUTE ZNAČAJKE
154 PACi VANJSKE JEDINICE. KONCEPT ŠTEDNJE ENERGIJE
156 PACi ELITE: IZVRSNE SEER I SCOP VRIJEDNOSTI
158 KASETNA JEDINICA GENERACIJE PACI 90 X 90
160 RJEŠENJA ZA PRIMJENE 24/7/365
162 KOMERCIJALNA LINIJA JEDINICA R32
190 PACi JEDNOSTRUKI, DVOSTRUKI, TROSTRUKI I DUPLI-DVOSTRUKI SUSTAV
196 PRO-HT SERIJA SPREMNIKA ZA PACi
200 PACi S IZMJENJIVAČEM TOPLINE VODE · RASHLADNO SREDSTVO R32
204 PANASONIC RJEŠENJA VENTILACIJE
205 ELEKTRIČNA ZRAČNA ZAVJESA
206 KOMPLET JEDINICE ZA OBRADU ZRAKA 3,6 – 25,0 KW ZA PACi
208 ZRAČNA ZAVJESA S DX CIJEVNOM SPIRALOM, SPOJENA NA VRF ILI PACi SUSTAVE
210 PANASONIC PACi ELITE MOŽE RASHLADITI PROSTORIJE NA DO 8 °C
212 OBNAVLJANJE R22. BRZA I JEDNOSTAVNA UGRADNJA UZ VELIKU ISPLATIVOST
216 DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE

VRF SUSTAVI

218 KOMERCIJALNI SUSTAVI VRF
220 ISTAKNUTE ZNAČAJKE VRF SUSTAVA
222 PANASONIC: ISPORUČUJEMO VRHUNSKU ENERGETSKU UČINKOVITOST VEĆ GODINAMA
224 PANASONIC VRF: VRHUNSKA UDOBNOST
226 RJEŠENJA ZA RESTORANE
228 VRHUNSKA UDOBNOST, UPRAVLJANJE I UŠTEDE ZA VAŠ CIJELI HOTEL
230 INOVATIVNA RJEŠENJA ZA TRGOVINE
232 LINIJA VANJSKIH JEDINICA VRF
234 NAJUČINKOVITIJA ECOi SERIJA IZ PANASONICA
236 MINI ECOi LE SERIJA ZA LAGANU KOMERCIJALNU I STAMBENU NAMJENU
242 ECOi EX SUSTAV KOJI MIJENJA PRAVILA IGRE
264 TEHNIČKI PODACI POTVRĐENI CERTIFIKATOM EUROVENT
266 ECO G, PLINSKI VRF
276 PANASONICOV HIBRIDNI SUSTAV S PLINSKOM TOPLINSKOM PUMPOM / ELEKTRIČNOM TOPLINSKOM PUMPOM
280 IZMJENJIVAČ TOPLINE VODE ZA VODENE PRIMJENE
284 OTKRIVANJE PROPUŠTANJA I AUTOMATSKO ISPUMPAVANJE RASHLADNOG SREDSTVA
285 SOFTVER PROJEKTNE PODRŠKE ZA VRF SUSTAVE
286 UNUTARNJE JEDINICE SUSTAVA VRF
288 ECOi I ECO G SUSTAVI LINIJE UNUTARNJIH JEDINICA
306 PRO-HT SERIJA SPREMNIKA ZA ECOi
308 PAMETNI VENTILOKONVEKTORI
309 VENTILOKONVEKTORI
310 PANASONIC RJEŠENJA VENTILACIJE
312 KOMPLET ZA SPAJANJE JEDINICE ZA OBRADU ZRAKA 16, 28 I 56 KW ZA ECOi I ECO G
314 ZRAČNA ZAVJESA S DX CIJEVNOM SPIRALOM, SPOJENA NA VRF ILI PACi SUSTAVE
316 VENTILACIJA S POVRATOM ENERGIJE
318 POVRAT TOPLINE S DX CIJEVNOM SPIRALOM
320 DIMENZIJE I VELIČINE CIJEVNIH OGRANAKA I RAZDJELNIKA
324 DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE

UPRAVLJANJE I POVEZIVOST

328 UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
330 VRF SMART CONNECTIVITY+
336 PANASONIC AC SMART CLOUD
338 KOMERCIJALNI PRILAGODNIK ZA WLAN
340 NOVI OŽIČENI DALJINSKI UPRAVLJAČ – CZ-RTC6/CZ-RTC6BL/ CZ-RTC6BLW
342 DALJINSKI UPRAVLJAČ S FUNKCIJOM ECONAVI
344 DATANAVI
346 PAMETNI UPRAVLJAČ
348 SENZOR ECONAVI
350 UPRAVLJAČ ZA HOTELSKE PRIMJENE
352 BMS SUČELJE S P-LINKOM
354 UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
356 POJEDINAČNI UPRAVLJAČI
359 CENTRALIZIRANI UPRAVLJAČI
364 PACi I VRF UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
366 ECOi, ECO G I PACi POVEZIVOST UNUTARNJIH JEDINICA

RASHLADNICI TOPLINSKE PUMPE

368 OTKRIJTE NOVU ERU UZ ECOI, ECOI-W. TOPLINSKE PUMPE I RASHLADNICI SAMO ZA HLAĐENJE .
370 ECOI-W ISPUNJAVA POTREBE SVOJIH KORISNIKA, S OVIM U POTPUNOSTI PRILAGODLJIVIM TOPLINSKIM PUMPAMA I RASHLADNICIMA SAMO ZA HLAĐENJE
372 ECOI-W, RJEŠENJE ZA HOTELE, UREDE I INDUSTRIJU
374 PROVJERENA KVALITETA TVRTKE PANASONIC .
376 LINIJA PROIZVODA VANJSKIH JEDINICA TOPLINSKIH PUMPI SERIJE ECOI-W
386 OPCIJE ZA VANJSKE JEDINICE TOPLINSKIH PUMPI
388 LINIJA PROIZVODA VANJSKIH JEDINICA SAMO ZA HLAĐENJE SERIJE ECOI-W
398 OPCIJE ZA VANJSKE JEDINICE SAMO ZA HLAĐENJE
400 ISTRAŽITE NOVU LINIJU VENTILOKONVEKTORA
402 ISTAKNUTE ZNAČAJKE VENTILOKONVEKTORA
404 LINIJA VENTILOKONVEKTORA
418 UPRAVLJANJE

HLAĐENJE

420 KONDENZACIJSKE JEDINICE PANASONIC S PRIRODNIM RASHLADNIM SREDSTVOM
422 ODABERITE PANASONICOVO ZELENO RJEŠENJE
424 PRIRODNO RJEŠENJE UZ VELIKU UŠTEDU ENERGIJE
426 TRANSKRITIČKE KONDENZACIJSKE JEDINICE S CO_2 IZ SERIJE CR
428 PANASONICOVA TEHNOLOGIJA
430 LINIJA KONDENZACIJSKIH JEDINICA S CO_2 IZ SERIJE CR

432 DIMENZIJE

482 NACRTI OŽIČENJA

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Quality Management System Certificate

Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010

Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645R5L

Environmental Management System Certificate

Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-ER0112

Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02110E10562R4L

Težnja za stvaranjem vrijednih stvari

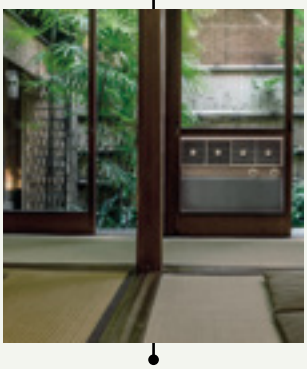
„Prepoznavanjem svojih odgovornosti kao djelatnika u industriji, posvetit ćemo se napretku i razvoju društva, kao i dobrobiti ljudi putem poslovnih aktivnosti, te time unaprijediti kvalitetu života diljem svijeta."

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



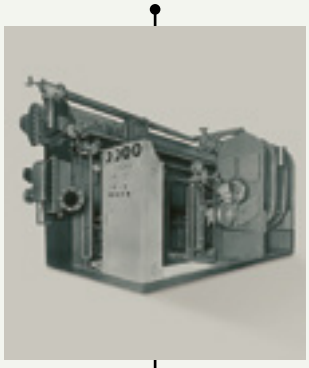
1958.

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



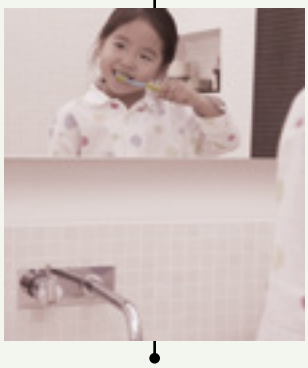
1971.

Započela je proizvodnja apsorpcijskih rashladnika.



1973.

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



1975.

Panasonic je jedan od prvih japanskih proizvođača klimatizacijskih uređaja u Europi.



1985.

Predstavljen je prvi VRF klimatizacijski uređaj s plinskom toplinskom pumpom.



1989.

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



2008.

Prvi klimatizacijski uređaj na svijetu opremljen sustavom nanoe™





Novi koncept Etherea: visoka učinkovitost i vrhunska radna svojstva uz odličan dizajn.

2010.

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



2012.



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

2015.

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



2016.



Novi VRF sustavi ECOi EX s izvrsnim svojstvima uštede energije.

2018.

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



Pogled u budućnost



Panasonic predstavlja novu seriju rashladnika toplinske pumpe pod nazivom ECOi-W.

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 vrhunske tehnologije i 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.

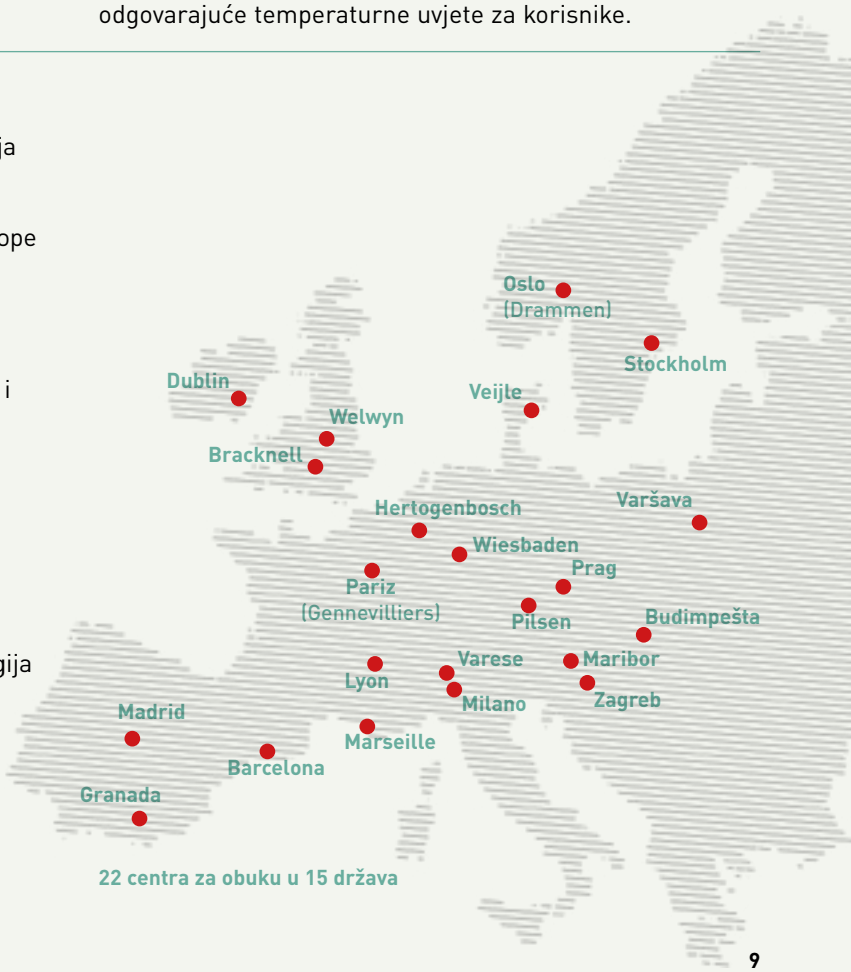
40 godina iskusne organizacije u Europi

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...



100 % Panasonic, DNA japanskog umijeća proizvodnje

JAPANSKA KVALITETA



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.

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 tenzijom.



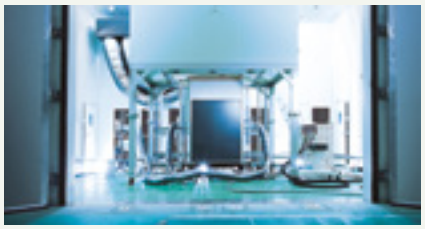
Sukladnost s ograničenjima upotrebe tvari prema direktivama RoHS/REACH.
Panasonicovi proizvodi i korišteni materijali strogo su usklađeni s ograničenjima upotrebe kemijskih tvari prema direktivama RoHS ili REACH. Tijekom razvoja i proizvodnje dijelova provode se stroge provjere na više od 100 materijala 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 vodonepropusnosti.
Vanjska jedinica koja je izložena kiši i vjetru usklađena je sa zaštitom IPX4 za vodonepropusnost. Područja kontakata na tiskanoj pločici sa strujnim krugovima obložena su smolom kako bi se spriječio neželjeni učinak (u rijetkim i malo vjerojatnim slučajevima).

nanoe™ X – jedinstvena tehnologija tvrtke Panasonic za poboljšanje kvalitete zraka u prostoriji



Neka se Panasonic brine o kvaliteti zraka u prostoriji. nanoe™ X inhibira razne bakterije, viruse i zagađivače te uklanja mirise iz prostora. Ova jedinstvena tehnologija sposobna je pružiti bolju kvalitetu zraka i u stambenim i u komercijalnim prostorima.

7 učinaka nanoe™ X – jedinstvene tehnologije tvrtke Panasonic

Uklanja mirise



Mirisi

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.

Kako funkcionira nanoe™ X

Panasonicova tehnologija nanoe™ unaprijeđena je s nanoe™ na nanoe™ X. nanoe™ X poboljšava kvalitetu zraka u prostoriji za komercijalne primjene.

	Struktura		
	nanoe™	nanoe™ X	
Generator		Oznaka 1	Oznaka 2
Struktura ionske čestice	480 milijardi OH radikala/sekundi	4,8 bilijuna OH radikala/sekundi	9,6 bilijuna OH radikala/sekundi
	OH radikali	10 puta više	2 puta više
Mehanizam generacije	Pražnjenje korone	Razgranato pražnjenje	Razgranato pražnjenje



nanoe™ X dopire do bakterija.



OH radikali oduzimaju vodik iz bakterija, denaturiraju ih.



OH radikali pretvaraju vodik iz bakterija uvodu i inhibiraju bakterijsku aktivnost.

Japanski svijet tehnologije nanoe™ i nanoe™ X

JAVNI PRIJEVOZ



JR East. Železnička linija Yamanote: prilagođeno novim modelima vagona

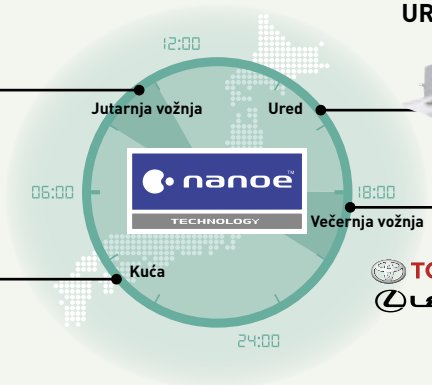
KUĆA



Pročišćivač i ovlaživač zraka



Klimatizacijski uređaji



URED (hotel, restoran, klinika itd.)



Četverosmjerni kasetni klimatizacijski uređaji

AUTOMOBILI



Širenje primjena na

TOYOTA
LEXUS

39

modela (31. studenoga 2019.)

Međunarodno vrednovanje

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

Nakon 8 sati izloženosti uklonjeno je 99,9 % zlatnog stafilokoka (Staphylococcus aureus). Organizacija za ispitivanje: danski Tehnološki institut. Izvješće br. 868988.

INHIBIRANO 99,9 %* ODREĐENIH BAKTERIJA



Danska



Malezija



Japan



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.

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.

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.

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

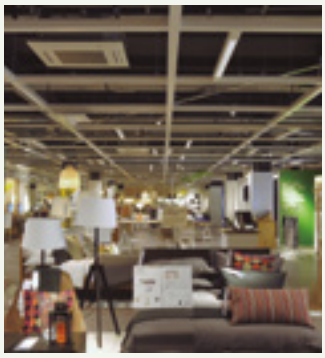
Naši su glavni ciljevi distribuirane usluge i integrirana B2B rješenja.
Panasonic nudi jedno mjesto za kontakt za projektiranje i održavanje vašeg sustava, što vam olakšava život.
Zahvaljujući iskustvu u proizvodnji, tehnologijama i složenim poslovnim modelima, možemo vam ponuditi učinkovita rješenja 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**



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



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



9 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**



Novi 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**



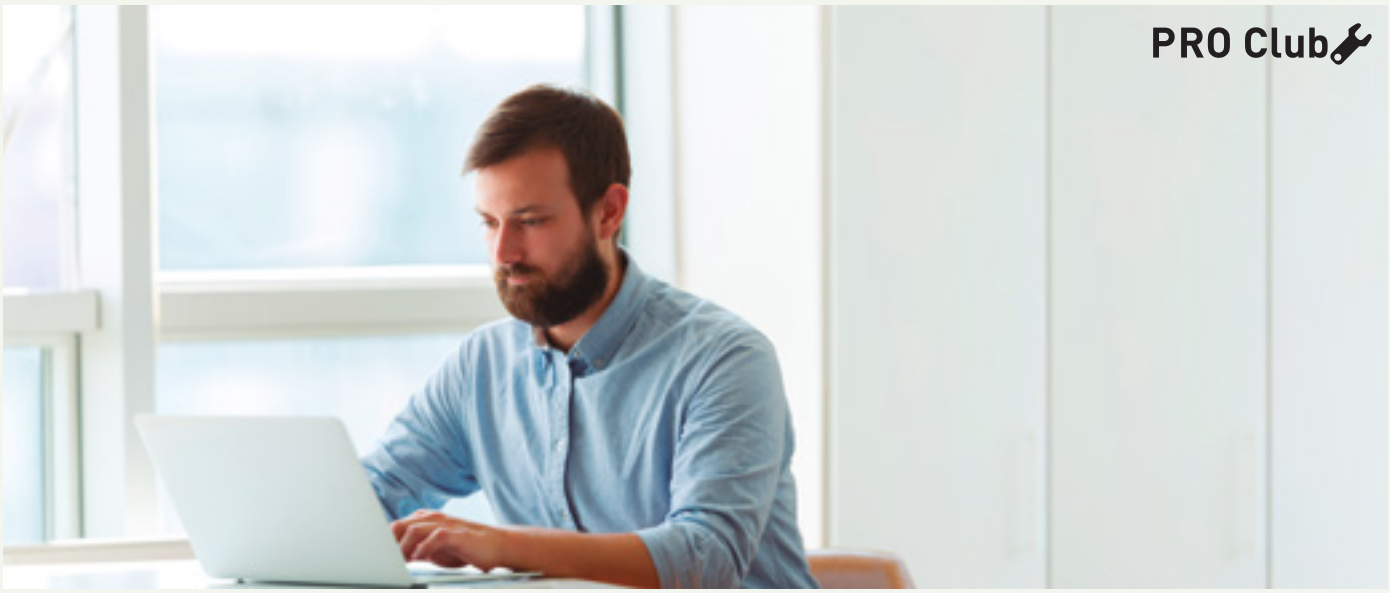
Rješenje tvrtke Zalando za preobrazbu ureda u skladištu u mjestu Grand Canal Quay, Dublin. **ECOi**



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

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

PRO Club. Profesionalna internetska stranica Panasonica



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
· Omogućite 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 klub u potpunosti je kompatibilan s tabletima i pametnim telefonima.



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

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

Aquarea Designer

Ovaj program omogućuje projektantima sustava grijanja, ventilacije i klimatizacije (HVAC), monterima 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 željenu 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 akademija primjenjuje tradicionalan izravan pristup. Novi tečajevi obuhvaćaju tri razine. Projektiranje, ugradnja te puštanje u rad i rješavanje problema.

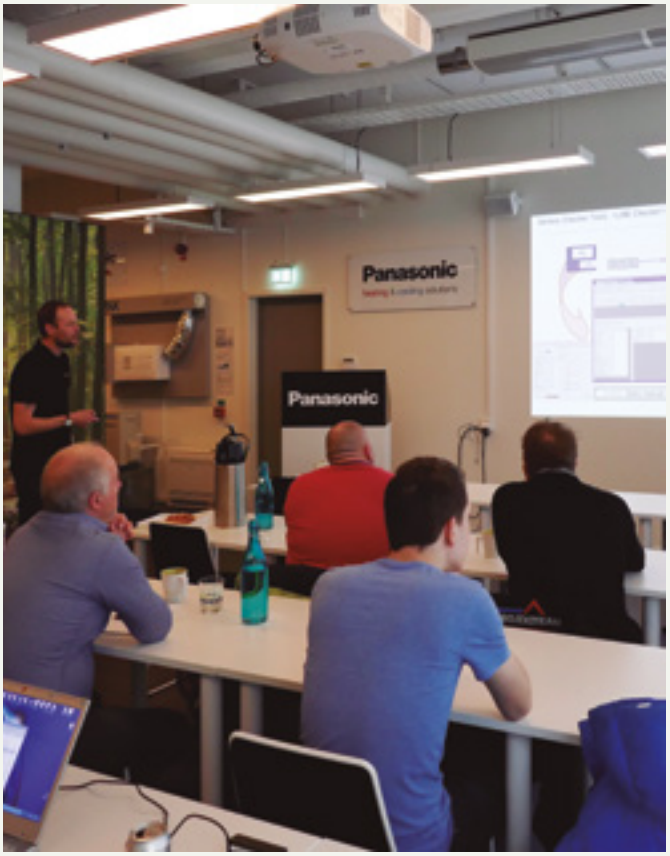
Tečajevi uključuju:

· 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!

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







Dobro došli u toplinsku pumpu zrak-voda Aquarea

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

GOOD DESIGN



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.

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.

AQUAREA

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.

Štednja energije



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



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



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



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



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



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



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 jedinicu generacije J od 3 kW.



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.



Aquarea HT idealna za dogradnju postojećih instalacija.
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.



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



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



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



Senzor protoka vode.
Uključeno kod generacija J i H.



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



SG Ready: zahvaljujući Aquarea HPM-u, linija Aquarea HT ima oznaku SG Ready (oznaka Smart Grid Ready), koju joj je dodijelio Bundesverband Wärmepumpe (njemačka Udruga za toplinske pumpe). Ova oznaka pokazuje pravi kapacitet Aquareae za spajanje na upravljanje pametnom mrežom.
Broj MCS certifikata: MCS HP0086.*
Keymark: pogledajte sve naše certificirane toplinske pumpe na stranici www.heatpumpkeymark.com.

Visoka povezivost



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



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



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.



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.
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 Aquarea – toplinsku pumpu za zrak



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

Predstavljamo Panasonic Aquarea – 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 Aquarea smanjuje emisije CO_2 i učinak na okoliš, u usporedbi sa standardnim bojlerima i električnim grijačima. Toplinska pumpa za zrak Aquarea uzima svježi zrak i propušta ga preko spirala ispunjenih rashladnim sredstvom (poput hladnjaka). Zarobljena toplina automatski se prenosi u vodu, koja se time priprema za upotrebu u sustavu za grijanje i za rješavanje svih potreba za toplom vodom za kućanstvo. Panasonicova najnovija tehnologija tako nudi održivu alternativu sustavima grijanja na loživo ulje, LPG i električnu energiju.

* ec.europa.eu/eurostat

Zašto baš toplinske pumpe za zrak Aquarea tvrtke Panasonic?

Optimalna rješenja za vrhunsku udobnost.

Panasonicove toplinske pumpe Aquarea učinkovito i djelotvorno griju vaš dom i zahvaljujući Panasonicovim inverterskim kompresorima precizno upravljaju unutarnjom temperaturom. Aquarea može i ljeti rashladiti prostorije i dopremati toplu vodu tijekom cijele godine. Panasonic je kreirao noćni način rada kako bi se smanjila buka kada je to potrebno. Aquarea pruža unaprijeđenu povezivost za poboljšanu udobnost korisnika. Primjerice, kada je povezana ventilacijska oprema, čisti i osvježava zrak u prostoriji. Zahvaljujući solarnim pločama može raditi koristeći obnovljive izvore energije.

Prilagođava se vašim potrebama.

Panasonicove toplinske pumpe Aquarea omogućuju grijanje, hlađenje i proizvodnju tople vode za kućanstvo jednim sustavom te se mogu povezati s podnim grijanjem, radijatorima ili jedinicama ventilokonvektora. U projektima preuređenja Aquarea se može integrirati u postojeće sustave grijanja. Aquarea može postići izlaz vode do 60 °C i omogućava veliku fleksibilnost ugradnje zahvaljujući velikoj dužini cijevi do 50 m između unutarnje i vanjske jedinice (vidi tablicu za ograničenja svakog modela).
Od 3 kW do 16 kW, uvijek postoji opcija za niža početna ulaganja i niže operativne troškove.

Ušteda energije znači uštedu novca.

Panasonicove toplinske pumpe Aquarea pametan su odabir u pogledu štednje jer omogućuju uštedu pri grijanju i do 80 % u usporedbi s električnim grijačima.
Jedinice Aquarea za grijanje dosežu A+++ na skali od A+++ do D, a za toplu vodu u kućanstvima dosežu A+ na skali od A+ do F, što dovodi do velikih ušteda na računima za struju. U usporedbi s električnim grijačem, toplinska pumpa zrak-voda pruža pet puta veću izlaznu snagu u kilovatima s obzirom na svaki kilovat izlazne snage. Potrošnja se može i dodatno smanjiti povezivanjem fotonaponskih solarnih ploča sa sustavom.

Naš doprinos društvu bez ugljika.

Toplinska pumpa zrak-voda moćna je tehnologija osmišljena s vizijom za budućnost. 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.

Ključne prednosti Panasonicova sustava Aquarea

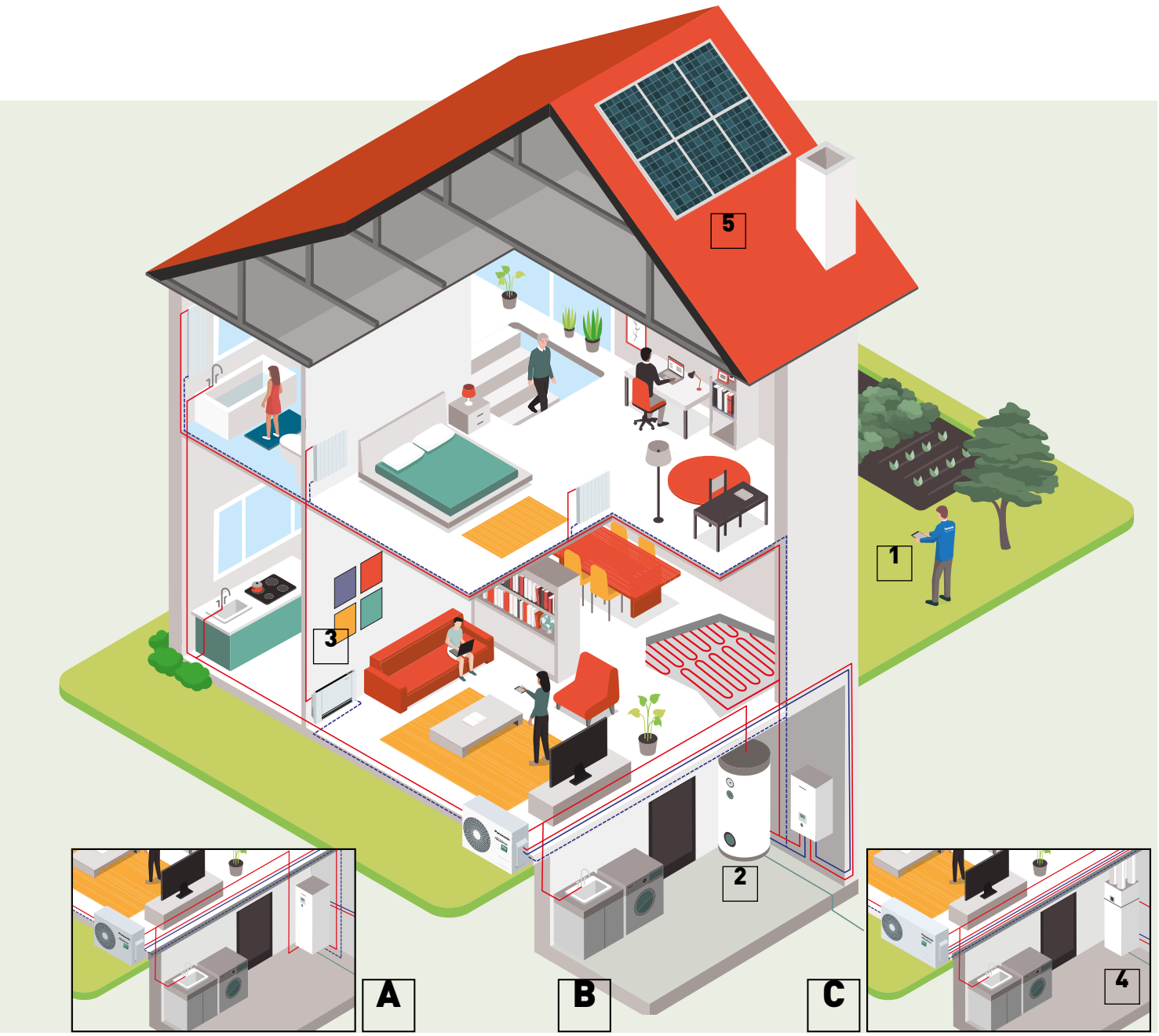
- Panasonicov jedinstveni softver i inverterska tehnologija za niskoenergetske kuće omogućuju proizvodnju vode za grijanje putem toplinske pumpe pri 35 °C.
- većina toplinskih pumpi Aquarea u sebi ima ugrađenu ekspanzijsku posudu od 10 l
- inverterski kompresor koji može regulirati izlazni kapacitet ovisno o potrebama
- ugrađeni sustav dvofaznog odmrzavanja (vanjska jedinica s dva ventilatora)
- električni grijač od 3/6/9 kW integriran je u toplinsku pumpu (ovisno o jedinici)
- Panasonicove toplinske pumpe Aquarea T-CAP rade i uz niske vanjske temperature, pa i do -28 °C (za All in One i split sustav, -20 °C za monoblok) i jamče grijanje i bez dodatnog sustava grijanja sve do -20 °C[1)]
- Panasonicove toplinske pumpe vrlo su tihe i imaju program za noćni tihi rad

Usporedba: 1 kW ulazne snage naspram kW izlazne snage.



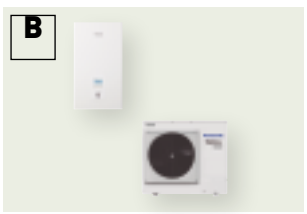
1) Temperatura protoka 35 °C.

Linija toplinskih pumpi Aquarea





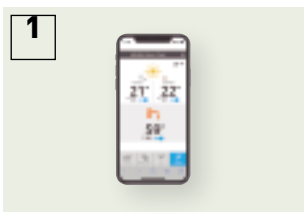
Sustav All in One.



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 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.

Aquarea T-CAP

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

Samostalni DHW

Visokoučinkoviti grijač za vodu s toplinskom pumpom.
Idealne za snabdijevanje obiteljske kuće toplom vodom, samostalne toplinske pumpe za toplu vodu za kućanstvo namijenjene su za pružanje maksimalne ugode i uštede u proizvodnji tople vode za kućanstvo. Potrošnja A+ toplinske pumpe za toplu vodu za kućanstvo smanjena je za 75 % 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]	75 °C [4] / 65 °C	—
Upravljanje i povezivost			
Spremno za pametnu mrežu [6] Spremno za bežični LAN	Spremno za pametnu mrežu [6] Spremno za bežični LAN	—	—
Raspon			
Split sustav od 3 do 16 kW Monoblok od 5 do 16 kW All in One od 3 do 16 kW (185 l)	Split sustav od 9 do 16 kW Monoblok od 9 do 16 kW All in One od 9 do 16 kW (185 l)	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) Generacija H s CZ-NS4P, generacije F i G s upraviteljem toplinske pumpe (Heat Pump Manager). * Samostalni DHW proizvodi S.A.T.E.

Aquarea, vrhunska učinkovitost na svim razinama

R32
NOVI RASHLADNI PLIN
Panasonic



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 kW.

1 Zadržava suštinu linije proizvoda Aquarea

- slobodan prostor na vrhu jedinice All in One
- A+++ u načinu grijanja pri 35 °C (skala od A+++ do D)
- Service Cloud putem dodatnog pribora

2 Veća učinkovitost

- SCOP do +5 % u usporedbi s generacijom H
- topla voda za kućanstvo, COP do 3,30 (za modele od 3 i 5 kW)

3 Fleksibilniji dizajn

- temperatura vode od 60 °C
- poboljšana duljina cijevi: 7/9 kW: 50/30 m (do 40 m bez minimalne površine poda*) – 3/5 kW: 25/20 m
- funkcija rashladnika za 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

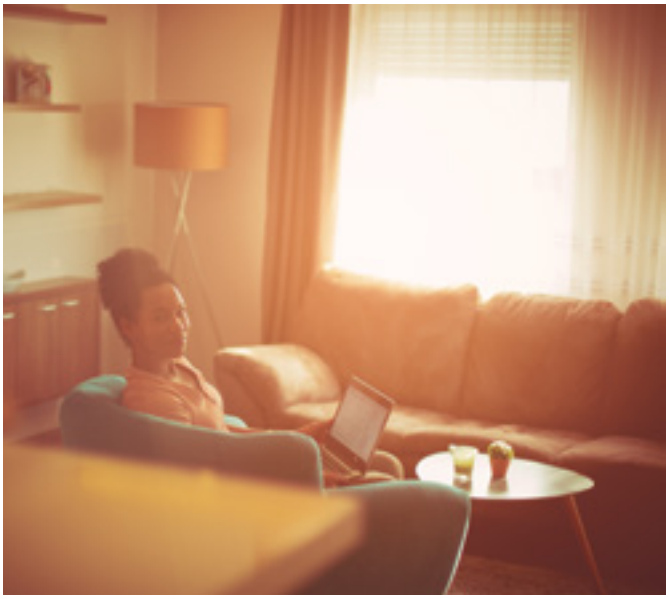
Druga poboljšanja: tiše vanjske jedinice / magnetni filtar za ciklus vode.

R32 rashladni plin: „mala“ promjena koja mijenja sve

Panasonic je preporučio 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.





Aquarea generacije H.

Ljepota udobnosti. Generacija H predstavljena je jedinicama od 3 do 16 kW. Jedinice malog kapaciteta posebno su projektirane za niskoenergetske kuće i postižu impresivan COP od 5 (pri 3 kW).

Bolja učinkovitost i veća vrijednost A++/A+++.

- A++ za primjene pri srednjim temperaturama (radijatori, ErP 55 °C na skali od A+++ do D)
- A++ za primjene pri niskim temperaturama (podno grijanje, ErP 35 °C na skali od A+++ do D)

Aquarea, generacija energetski učinkovitog grijanja i tople vode.

Zahvaljujući visokom stupnju tehnologije sustava i naprednom upravljanju, može održavati visok izlazni kapacitet i učinkovitost čak i pri -7 °C i -15 °C. Softver uređaja Aquarea optimiziran je za zahtjeve niskoenergetskih kuća kako bi se maksimalno povećala energetska učinkovitost. Neovisno o vremenskim prilikama, Aquarea radi čak i na donjoj graničnoj vrijednosti od -28 °C (za T-CAP All in One i split sustav). Kompaktan dizajn vanjske jedinice instalaciju čini vrlo jednostavnom.

Aquarea All in One



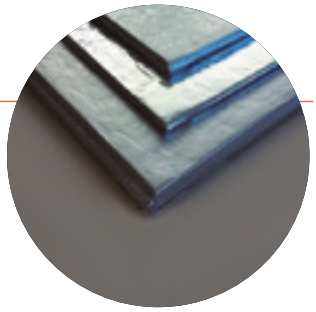
Aquarea All in One: Ova nova linija inteligentno objedinjuje najbolju tehnologiju hidrokompleta s vrhunskim spremnikom od nehrđajućeg čelika koji nije potrebno održavati.



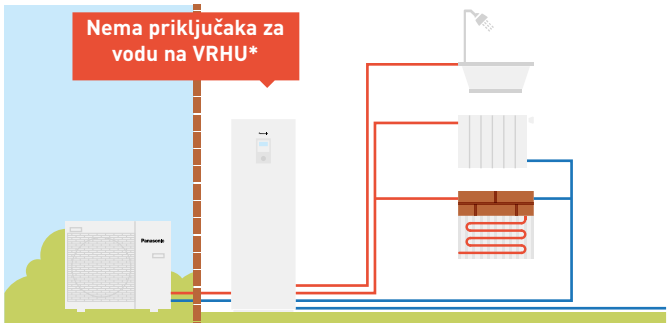
Aquarea All in One: najbolja tehnologija Panasonica za vaš dom

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 kojim 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 jedinica, kompaktna i jednostavna za ugradnju

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 (potreban je dodatni PCB: 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).

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, što smanjuje prostor potreban za ugradnju.

*** Dostupna je samo verzija za grijanje jedne zone.**



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

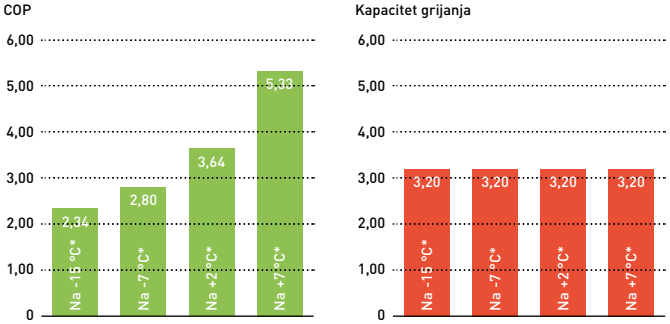
Grijanje i proizvodnja tople vode za kućanstvo imaju vrlo važan utjecaj na potrošnju energije u domu. Učinkovite Panasonicove toplinske pumpe značajno smanjuju potrošnju energije u Vašem domu.

Ključne prednosti linije proizvoda

- Blja 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 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.

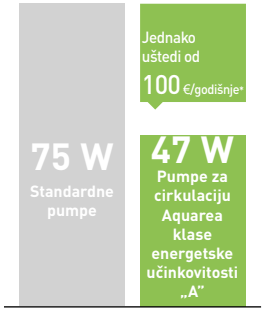
Visokoučinkovite toplinske pumpe također su i iznimno djelotvorne (uzmimo za primjer KIT-ADC03JE5)



* Grijanje vode na 35 °C.

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

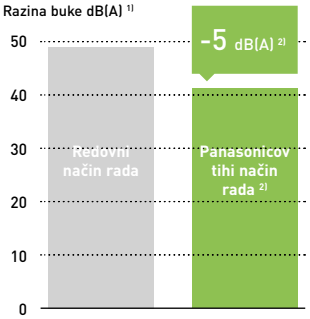
Usporedba potrošnje energije za cirkulacijske pumpe. Pumpa za cirkulaciju klase energetske učinkovitosti „A" s dinamičkim upravljanjem protokom za monoblok od 5 kW.



* 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

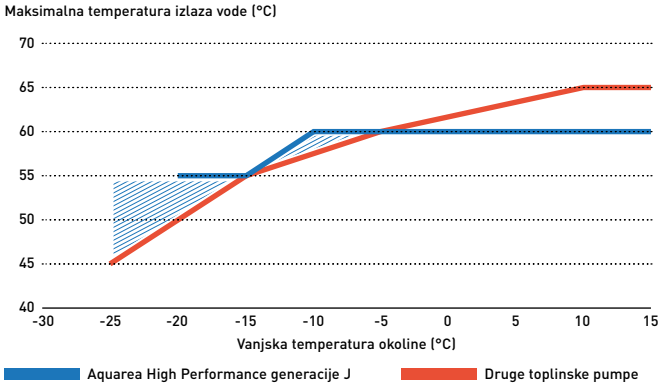
Posebna pozornost pružena je razinama buke.



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 jest 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



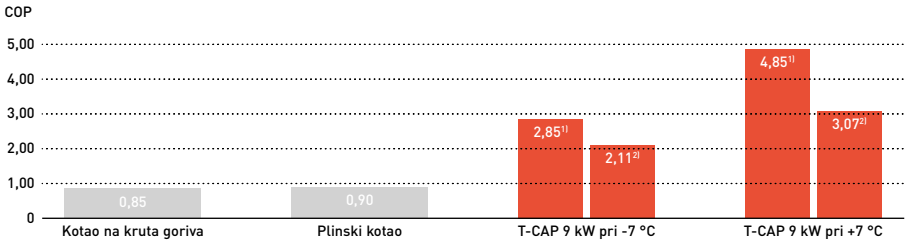
Za adaptacije i novogradnje, toplinsku pumpu T-CAP možete instalirati na mjestima sa zahtjevnim izlaznim kW kapacitetom.

Osigurava održavanje kapaciteta grijanja čak i na niskim temperaturama

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. 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.

Veća učinkovitost u usporedbi s ostalim sustavima grijanja

Toplinske pumpe Panasonic imaju maksimalni COP od 4,85 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.

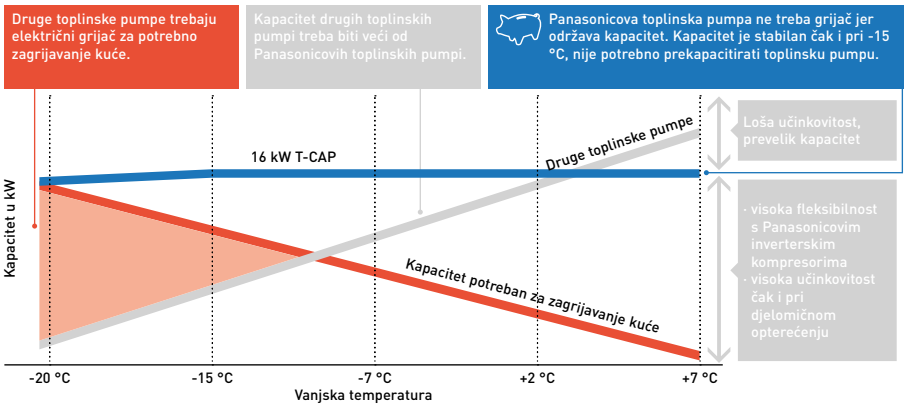


1) Voda pri 35 °C. 2) Voda 55 °C.

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

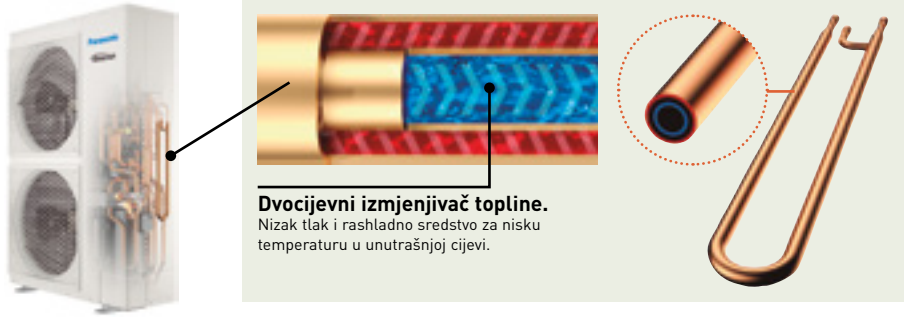
Panasonicove toplinske pumpe rade i uz niske vanjske temperature od -28 °C i održavaju kapacitet bez dodatnog sustava grijanja sve do -20 °C[1]. S drugim toplinskim pumpama potreban je veći kapacitet za postizanje iste razine udobnosti na niskim temperaturama.

1) Temperatura protoka 35 °C.



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

Zahvaljujući učinkovitom djelovanju rashladnog sredstva putem našeg jedinstvenog dvocijevnog izmjenjivača topline i mimovoda, Aquarea T-CAP pruža stabilno grijanje čak i pri -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.

Ključne prednosti linije proizvoda

- sposobnost održavanja izlaznog kapaciteta toplinske pumpe kW[1] do vanjske temperature od -20 °C bez pomoći električnog grijača
- velik kapacitet grijanja čak i pri niskim vanjskim temperaturama
- dodatne funkcije: automatski način rada i način rada tijekom praznika, pojačanje grijanja, sušenje betona i prikaz potrošnje energije
- električni grijač od 3/6/9 kW integriran je u toplinsku pumpu (ovisno o jedinici)
- moguća je softverska aktivacija načina hlađenja[2]

1) Pri protoku od 35 °C. 2) Ovu aktivaciju može izvršiti samo servisni partner ili instalater.

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.

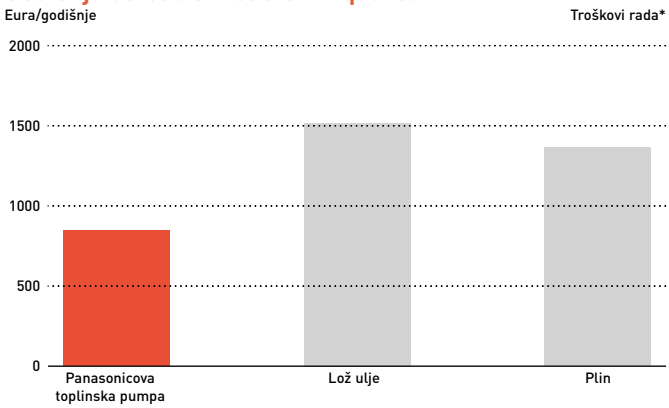
Ekološki izvor energije u suradnji s postojećim radijatorima

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

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.

Godišnja ušteda s modelom Aquarea HT



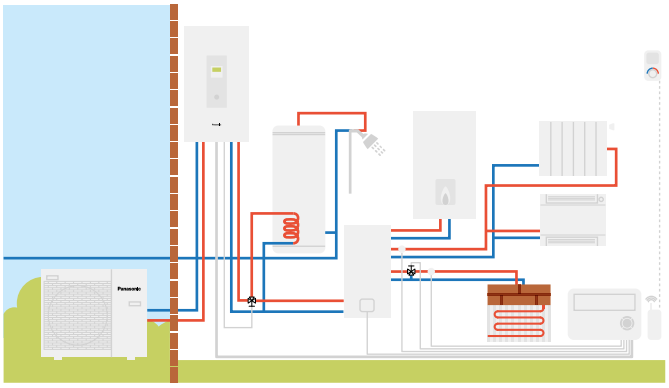
* Za kuću od 170 m² i gubitke energije od 40 W/m² u uvjetima srednje Europe, minimalna vanjska temperatura -10 °C.

Pametan bivalentni rad



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.

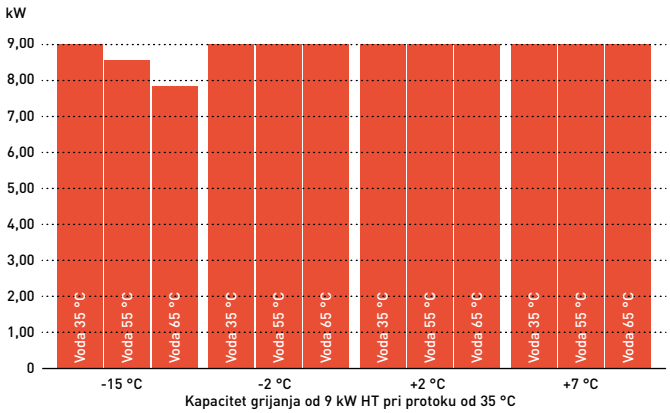


Jednostavna ugradnja

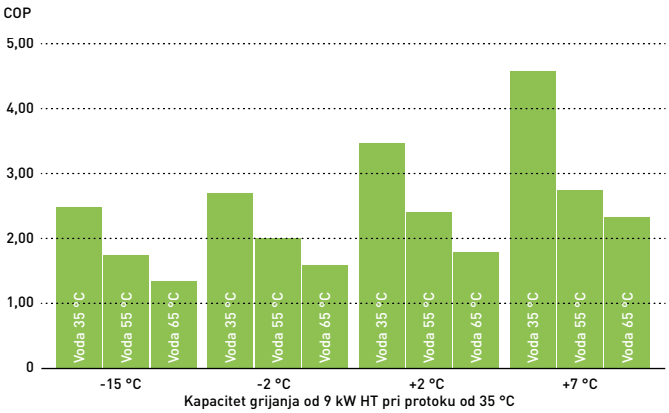
Toplinske pumpe za zrak jednostavne su za ugradnju. Nije potreban dimnjak, plinski spoj ni spremnik za plin / lož ulje. Sve što je potrebno je napajanje.

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).



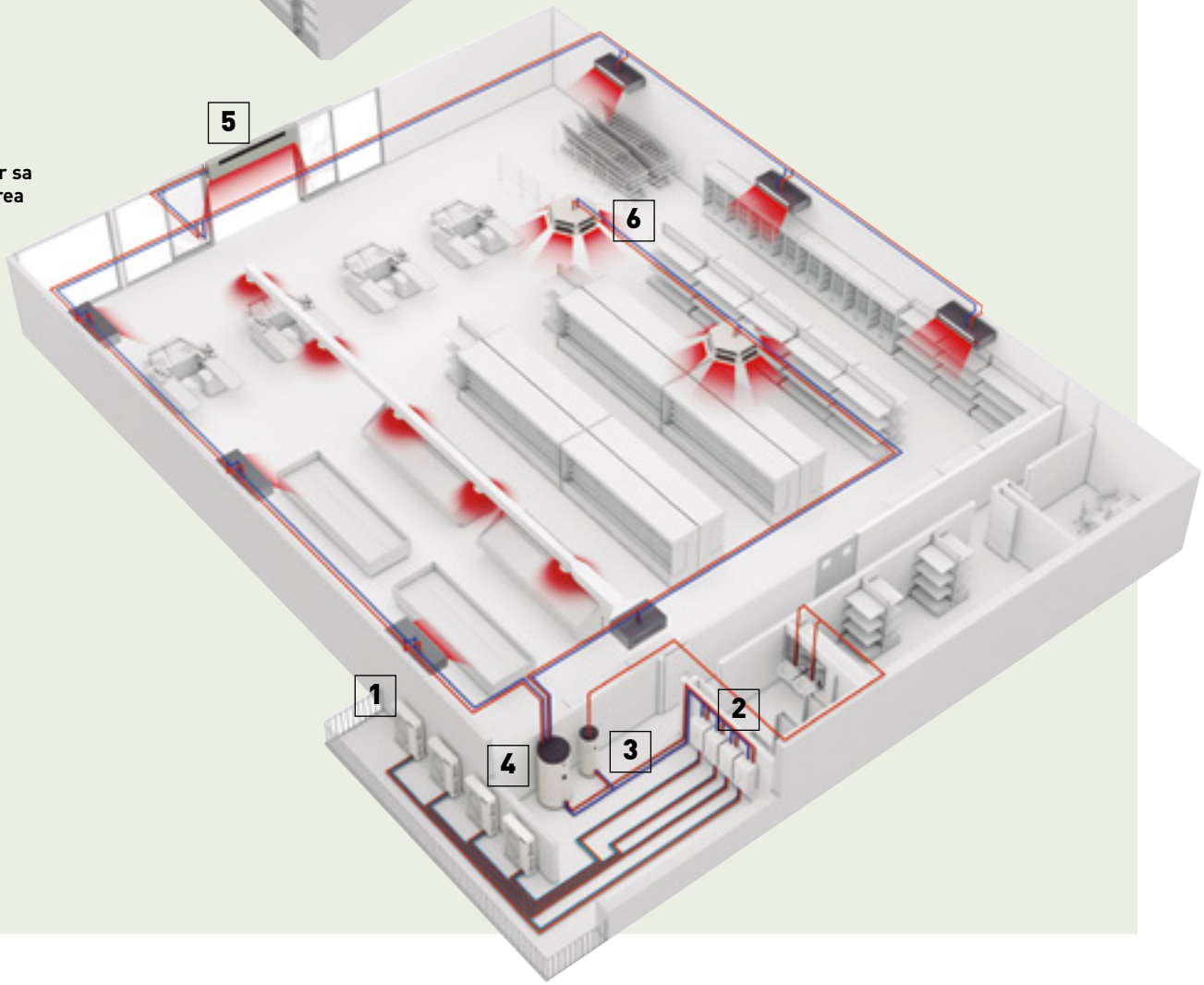
Linija Aquarea HT jednostavno se ugrađuje i dostupna je uz nazivnu izlaznu snagu od 9 kW ili 12 kW. Jedinice mogu biti jednofazne ili trofazne, u izvedbi split sustava i monobloka.

Aquarea za komercijalnu uporabu

Restoran sa sustavom Aquarea



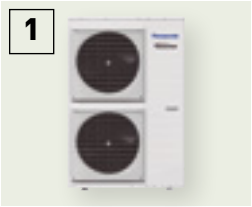
Trgovački centar sa sustavom Aquarea



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

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

1


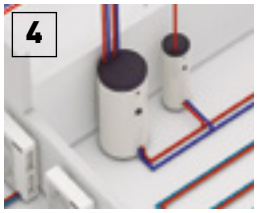
Aquarea T-CAP.
Toplinska pumpa od 16 kW u kaskadnom načinu rada.
Linija proizvoda T-CAP savršena je zamjena za stare plinske kotlove ili kotlove na lož ulje

2

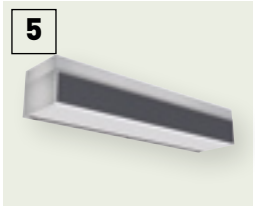

Visokoučinkoviti hidromodul Aquarea T-CAP.
Unutarnja jedinica split sustava Aquarea. Kada se upotrebljava sustav monoblok, hidromodul se ugrađuje u vanjsku jedinicu.

3

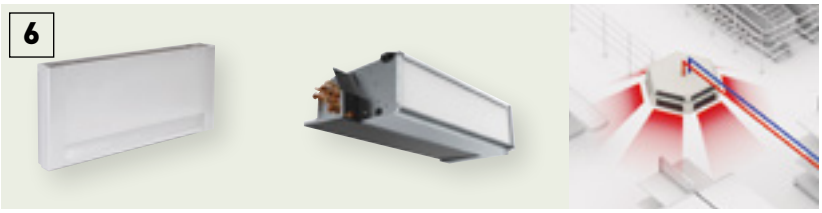

Iznimno učinkoviti spremnici.
Panasonicova Aquarea u kombinaciji s visokoučinkovitim spremnikom osigurava željenu količinu tople vode na odgovarajućoj temperaturi uz istodobno smanjenje troškova energije.

4


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

5


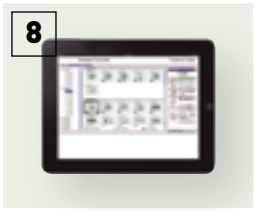
Zračna zavjesa s cijevnom spiralom vode.
Zračne zavjese cijevne spirale vode mogu se upotrebljavati u hidrauličkom sustavu radi učinkovitog djelovanja sustava vode.

6


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.

7


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.

8


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



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 krajnje korisnike

POGLEDAJTE DEMONSTRACIJSKI PRIKAZ

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





* Slika korisničkog sučelja može se promijeniti bez obavijesti.

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

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.

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
Daljinsko upravljanje – Uklj./Isklj. – Postavka temperature Odabir načina rada – Postavka 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.

Aquarea Service Cloud za instalatere/održavanje

POGLEDAJTE DEMONSTRACIJSKI PRIKAZ



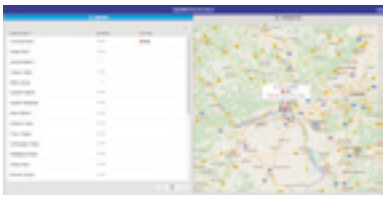
Pojednostavljeno stvarno daljinsko održavanje

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

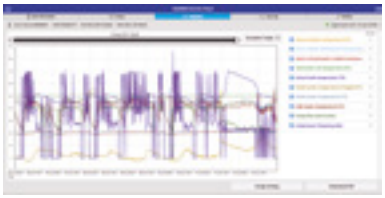
Početna stranica.
Status spojenih korisnika ukratko. 2 opcije prikaza: prikaz u obliku karte ili popisa.



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

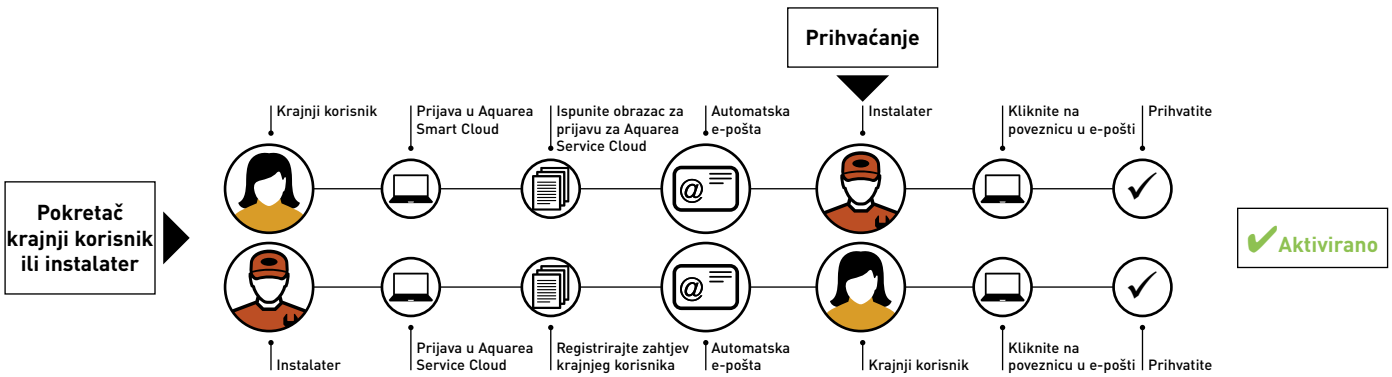
Zahtjevi.

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 pomoću njezinog daljinskog upravljača te putem uređaja KNX / Modbus Master	✔	✔

Ova sučelja omogućavaju potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje većine 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 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.

Upravljač za kaskadno upravljanje PAW-A2W-CMH



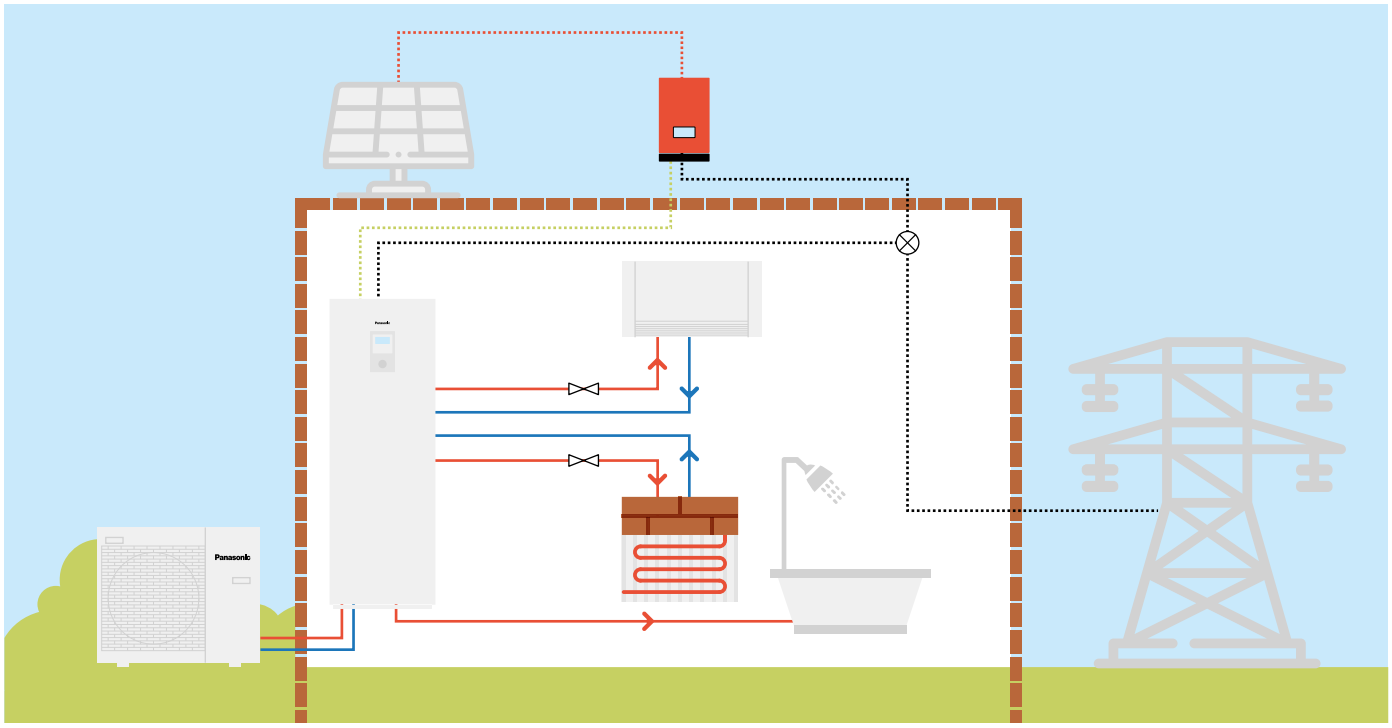
Kaskadno upravljajte do 10 uređaja Aquarea generacije J ili H*.
- do 10 toplinskih pumpi (ravnoteža radnih sati)
- poveziva 3 M-BUS uređaja (za mjerenje topline i/ili struje)
- fotonaponske funkcije na zahtjev (slično upravljačkoj funkciji HPM + 0 – 10 V na zahtjev)
- može upravljati trosmjernim ventilima za hlađenje (2 međuspremnika)
- Modbus IP za BMS komunikaciju
- upravljački sklop za toplu vodu za kućanstvo
- dodirni zaslon na kojem se prikazuju podaci o toplinskoj pumpi
- sve komponente u jednom kućištu

*** 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

Aquarea + fotonaponske ploče



Toplinske pumpe Aquarea osmišljene su s vizijom za budućnost. Mogu se sinkronizirati s fotonaponskim pločama 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.

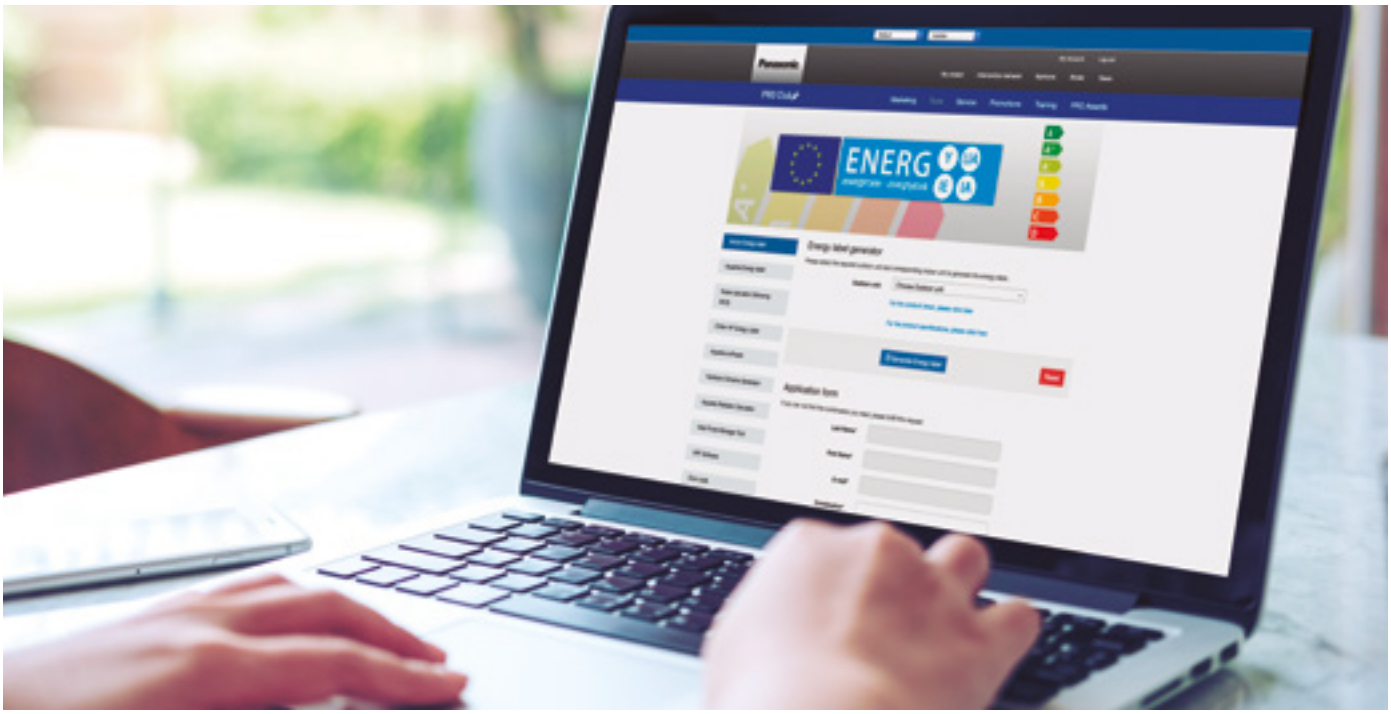
Kako Panasonic doprinosi konceptu zgrade gotovo nulte energije (NZEB)

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:
· 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



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.

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

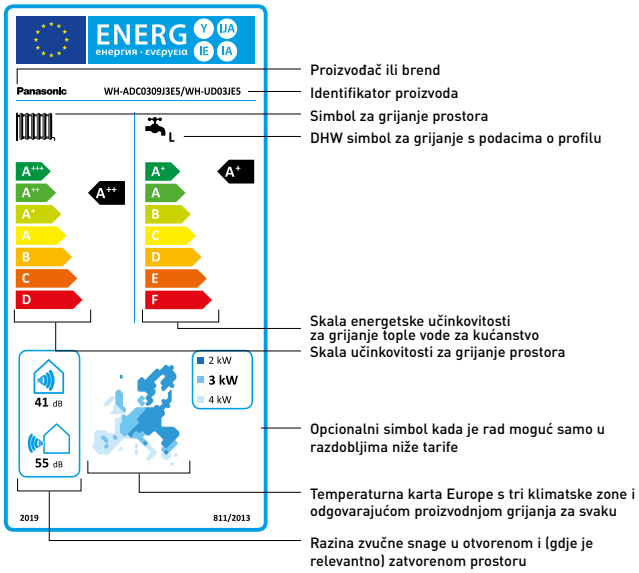


Energetska oznaka

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 Aquarea

Aquarea Designer

Ovaj program omogućuje projektantima sustava grijanja, ventilacije i klimatizacije (HVAC), monterima 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 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 željenu 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 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.

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.

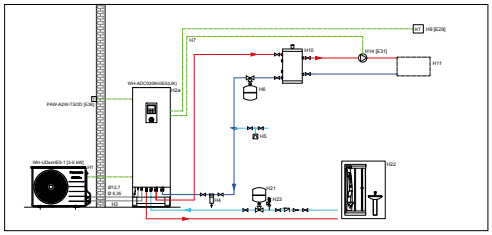
Panasonic ima impresivan raspon usluga podrške za dizajnere, projektante, inženjere i distributere koji rade na projektima s toplinskim pumpama zrak-voda.

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

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

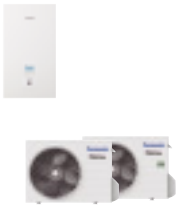
Generator hidrauličkih shema

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.



PRO Club

Linija toplinskih pumpi Aquarea

		3 kW	5 kW	7 kW
Aquarea High Performance **P. 48, 52, 53**	**All in One** Jednofazno Trofazno	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD03JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD05JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD07JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1
P. 49	**NOVO** **Jedinica All in One Compact** Jednofazno	 WH-ADC0309J3E5C [1] WH-UD03JE5	 WH-ADC0309J3E5C [1] WH-UD05JE5	 WH-ADC0309J3E5C [1] WH-UD07JE5
P. 50, 56, 57	**Split sustav** Jednofazno Trofazno	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5 WH-SDC03H3E5-1 WH-UD03HE5-1	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5 WH-SDC05H3E5-1 WH-UD05HE5-1	 WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5 WH-SDC07H3E5-1 WH-UD07HE5-1
P. 51, 60	**Monoblok** Jednofazno		 **NOVO** WH-MDC05J3E5 [2] WH-MDC05H3E5	 **NOVO** WH-MDC07J3E5 [2] WH-MDC07H3E5
Aquarea T-CAP **P. 54, 55**	**All in One** Jednofazno Trofazno			
P. 58, 59	**Split sustav** Jednofazno Trofazno			
P. 61	**Monoblok** Jednofazno Trofazno			
Aquarea HT **P. 62**	**Split sustav** Jednofazno Trofazno			
P. 63	**Monoblok** Jednofazno			

Grijanje. Hladenje. Topla voda za kućanstvo. WH-__E5 jednofazno // WH-__E8 trofazno. Zelene reference odnose se na R32 modele. 1) Dostupno od jeseni 2020. 2) Dostupno od svibnja 2020.

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

9 kW	12 kW	16 kW
 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD09JE5-1 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD09HE5-1 WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8	 WH-ADC1216H6E5 WH-UD12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8	 WH-ADC1216H6E5 WH-UD16HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8
 WH-ADC0309J3E5C [1] WH-UD09JE5-1		
 WH-SDC0709J3E5 WH-UD09JE5-1 WH-SDC09H3E5-1 WH-UD09HE5-1 WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8	 WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5 WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8	 WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5 WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8
 **NOVO** WH-MDC09J3E5 [2] WH-MDC09H3E5	 WH-MDC12H6E5	 WH-MDC16H6E5
 WH-ADC1216H6E5 WH-UX09HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ09HE8	 WH-ADC1216H6E5 WH-UX12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ12HE8	 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	 WH-MXC12H6E5 WH-MXC12H9E8	 WH-MXC16H9E8
 WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8	 WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8	
 WH-MHF09G3E5	 WH-MHF12G6E5	

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

• rashladno sredstvo R32

GOOD DESIGN



Tehnička obilježja

Vrhunska razina COP-a 5,33 — Smanjeni troškovi ugradnje — Cijevi na dnu uređaja All in One (jednostavna ugradnja) — Kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje — Daljinski upravljač jednostavan za podešavanje — Manji prostor potreban za ugradnju — Električni priključci na prednjem dijelu — Jednostavnija ugradnja i održavanje — Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja koju može izvršiti samo servisni partner)





CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

Privremeni podaci			**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	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		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 grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		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 grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		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 grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [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 klimi [2]		A+ do F	A+	A+	A+	A+
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi [2]		A+ do F	A+	A+	A+	A+
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi [2]		A+ do F	A	A	A	A
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh % / SCOP	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		ηwh % / SCOP	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh % / SCOP	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 pri djelomičnom opterećenju [3]	Grijanje	dB(A)	55	55	59	59
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
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	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

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

Dodatna oprema (opcionalno)	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
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 8112013, 81312013 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 H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

Nova Aquarea High Performance All in One Compact generacije J, jednofazna. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R32

NOVO 2020



Tehnička obilježja

Vrhunska razina COP-a 5,33 — Dimenzije 598 x 600 mm — Smanjeni troškovi ugradnje — Kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje — Daljinski upravljač jednostavan za podešavanje — Manji prostor potreban za ugradnju — Električni priključci na prednjem dijelu — Jednostavnija ugradnja i održavanje — Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja koju može izvršiti samo servisni partner)



CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			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	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		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 grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		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 grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		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 grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [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	1650x598x600	1650x598x600	1650x598x600	1650x598x600
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
Napajanje 1		A	12,0	12,0	15,9	15,9
Napajanje 2		A	13,0	13,0	13,0	13,0
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 klimi [2]		A+ do F	A+	A+	A+	A+
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi [2]		A+ do F	A+	A+	A+	A+
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi [2]		A+ do F	A	A	A	A
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh % / SCOP	128 / 3,20	128 / 3,20	116 / 2,90	116 / 2,90
Vanjska jedinica			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5-1**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [3]	Grijanje	dB(A)	55	55	59	59
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
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	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema (opcionalno)	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB

Dodatna oprema (opcionalno)	
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 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. * Dostupno od jeseni 2020.
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.

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

GOOD DESIGN





Tehnička obilježja

Iznimno učinkovit u 3,2 kW! — Vrlo velika ušteda energije A+++ — Jednostavna ugradnja i održavanje — Poseban softver za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C — Automatski ventil za ispust zraka — Prikaz frekvencije kompresora





CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			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	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		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 grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		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 grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		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 grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		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 pri djelomičnom opterećenju [1]	Grijanje	dB(A)	55	55	59	59
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
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 (unut./vanj.)		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	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema (opcionalno)	
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 (opcionalno)	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
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-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 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 H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

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

NOVO 2020



Tehnička obilježja

Dodatno upravljanje pametnim telefonom — Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 60 °C — Visoki kapaciteti grijanja i hlađenja, čak i pri niskim vanjskim temperaturama, raspon temperatura 5 ~ 20 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C — Radi u načinu hlađenja na temperaturama i do 10 °C — Ugrađen magnetni filtar za jednostavno postavljanje



CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			Jednofazno grijanje i hlađenje		
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
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	202/142	193/130	193/130
		SCOP	5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	237/165	227/160	227/160
		SCOP	6,00/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	160/115	164/116	164/116
		SCOP	4,08/2,95	4,18/2,98	4,18/2,98
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [1]	Grijanje	dB(A)	59	59	59
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	64/65	68/67	69/68
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 (opcionalno)	
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-TD20B8E3-1	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani
PAW-TD23B6E5	Kombinirani spremnik od 230 l + 60 l – nehrđajući čelik

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
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-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 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. * Dostupno od svibnja 2020.



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Aquarea generacije H High Performance All in One, jednofazno. Grijanje i hlađenje 1 ili 2 zone
• rashladno sredstvo R410A

GOOD DESIGN



Tehnička obilježja

Smanjeni troškovi ugradnje — Cijevi na dnu uređaja All in One (jednostavna ugradnja) — Kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje — Daljinski upravljač jednostavan za podešavanje — Manji prostor potreban za ugradnju — Električni priključci na prednjem dijelu — Jednostavnija ugradnja i održavanje — Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja koju može izvršiti samo servisni partner)

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



CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)			
Kit* 1 zona (za 2 zone dodati B na kraju)			**KIT-ADC03HE5**	**KIT-ADC05HE5**	**KIT-ADC07HE5**	**KIT-ADC09HE5**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/5,00	5,00/4,63	7,00/4,46	9,00/4,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,67	5,00/2,65	6,80/2,63	8,90/2,41
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/3,56	4,20/3,11	6,55/3,34	6,70/3,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,15	4,10/1,98	6,00/1,99	6,00/1,99
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/2,69	4,20/2,59	5,15/2,68	5,90/2,52
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/1,72	3,55/1,71	4,80/1,89	5,80/1,88
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	3,20/3,08	4,50/2,69	6,00/2,63	7,00/2,43
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	3,30/3,75	5,00/3,76	6,00/3,57	7,00/3,26
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	195/130	195/130	190/130	190/130
		SCOP	4,95/3,33	4,95/3,33	4,83/3,33	4,83/3,33
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	244/163	244/163	225/160	225/160
		SCOP	6,18/4,15	6,18/4,15	5,70/4,08	5,70/4,08
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	150/103	150/103	160/115	160/115
		SCOP	3,83/2,65	3,83/2,65	4,08/2,95	4,08/2,95
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unutarnja jedinica, 1 zona, hidrokomplet			**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**
Unutarnja jedinica, 2 zone, ugrađeni hidrokomplet			**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/124
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	9,2	14,3	20,1	25,8
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	3	3	3
Preporučeni osigurač		A	15/15	15/15	30/15	30/15
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 klimi [2]		A+ do F	A+	A+	A	A
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi [2]		A+ do F	A+	A+	A+	A+
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi [2]		A+ do F	A	A	A	A
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh % / SCOP	120/3,00	120/3,00	113/2,83	113/2,83
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		ηwh % / SCOP	147/3,68	147/3,68	132/3,30	132/3,30
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh % / SCOP	94/2,35	94/2,15	86/2,15	86/1,88
Vanjska jedinica			**WH-UD03HE5-1**	**WH-UD05HE5-1**	**WH-UD07HE5-1**	**WH-UD09HE5-1**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [3]	Grijanje	dB(A)	55	55	59	59
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	64/65	65/66	68/66	69/68
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	622x824x298/39	622x824x298/39	795x900x320/66	795x900x320/66
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	1,20/2,506	1,20/2,506	1,45/3,028	1,45/3,028
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	3~15/5	3~15/5	3~40/30	3~40/30
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10/20	10/20	10/30	10/30
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-ADC-PREKIT-H	Pribor cijevi za predugradnju za generaciju H
PAW-ADC-CV150	Dekorativni magnetski bočni poklopac
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a

Dodatna oprema (opcionalno)	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
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 8112013, 81312013 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.

A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ POTROŠNA TOPLA VODA | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | 5,00 COP VISOKE PERFORMANSE | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI WLAN | 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 H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

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

GOOD DESIGN



Tehnička obilježja

Smanjeni troškovi ugradnje — Cijevi na dnu uređaja All in One (jednostavna ugradnja) — Kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje — Daljinski upravljač jednostavan za podešavanje — Manji prostor potreban za ugradnju — Električni priključci na prednjem dijelu — Jednostavnija ugradnja i održavanje — Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja koju može izvršiti samo servisni partner)





CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			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	12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68
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	9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17
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	8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82
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	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
		SCOP	4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toplој klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
		SCOP	6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30
Energetski razred grijanja pri toplој klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
		SCOP	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [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 / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126
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	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 klimi [2]		A+ do F	A	A	A	A	A
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toplој klimi [2]		A+ do F	A	A	A	A	A
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi [2]		A+ do F	A	B	A	A	B
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh % / SCOP	95/2,38	91/2,28	95/2,38	95/2,38	91/2,28
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toplој klimi		ηwh % / SCOP	110/2,75	107/2,68	110/2,75	110/2,75	107/2,68
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh % / SCOP	75/1,80	72/1,88	75/1,80	75/1,80	72/1,88
Vanjska jedinica			**WH-UD12HE5**	**WH-UD16HE5**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [3]	Grijanje	dB(A)	65	65	65	65	65
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	69/68	72/72	68/67	69/68	72/72
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	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
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 (opcionalno)	
PAW-ADC-PREKIT-H	Pribor cijevi za predugradnju za generaciju H
PAW-ADC-CV150	Dekorativni magnetski bočni poklopac
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a

Dodatna oprema (opcionalno)	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
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 8112013, 81312013 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 H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

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



GOOD DESIGN



Tehnička obilježja

Radi na temperaturama i do -28 °C — Konstantan kapacitet do -20 °C — Smanjeni troškovi ugradnje — Kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje — Daljinski upravljač jednostavan za podešavanje — Električni priključci na prednjem dijelu — Jednostavnija ugradnja i održavanje — Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja koju može izvršiti samo servisni partner)





CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			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
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		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 grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [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 / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126
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 klimi [2]		A+ do F	A	A	A	A	A
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi [2]		A+ do F	A	A	A	A	A
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi [2]		A+ do F	A	A	A	A	B
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh % / SCOP	95/2,38	95/2,38	95/2,38	95/2,38	91/2,28
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		ηwh % / SCOP	110/2,75	110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,68
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh % / SCOP	75/1,88	75/1,88	75/1,88	75/1,80	72/1,88
Vanjska jedinica			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [3]	Grijanje	dB(A)	66	66	65	65	67
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
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	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
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 (opcionalno)	
PAW-ADC-PREKIT-H	Pribor cijevi za predugradnju za generaciju H
PAW-ADC-CV150	Dekorativni magnetski bočni poklopac
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a

Dodatna oprema (opcionalno)	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
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 8112013, 81312013 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 H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

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

GOOD DESIGN



Tehnička obilježja

Radi na temperaturama i do -28 °C — Konstantan kapacitet do -20 °C — Smanjeni troškovi ugradnje — Kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje — Daljinski upravljač jednostavan za podešavanje — Električni priključci na prednjem dijelu — Jednostavnija ugradnja i održavanje — Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja koju može izvršiti samo servisni partner)



CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			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
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toplo klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energetski razred grijanja pri toplo klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [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 / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126
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	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 klimi [2]		A+ do F	A	A	A
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toplo klimi [2]		A+ do F	A	A	A
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi [2]		A+ do F	A	A	B
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh % / SCOP	95/2,38	95/2,38	91/2,28
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toplo klimi		ηwh % / SCOP	110/2,75	110/2,75	107/2,68
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh % / SCOP	75/1,88	75/1,80	72/2,35
Vanjska jedinica			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [3]	Grijanje	dB(A)	58	58	62
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	61/63	62/64	65/68
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	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-ADC-PREKIT-H	Pribor cijevi za predugradnju za generaciju H
PAW-ADC-CV150	Dekorativni magnetski bočni poklopac
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a

Dodatna oprema (opcionalno)	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
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 8112013, 81312013 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 H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

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

GOOD DESIGN





Tehnička obilježja

Vrlo velika ušteda energije A+++ (*) — Jednostavna ugradnja i održavanje — Poseban softver za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C — Automatski ventil za ispust zraka — Prikaz frekvencije kompresora





CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			Jednofazno grijanje i hlađenje			
Komplet			**KIT-WC03H3E5**	**KIT-WC05H3E5**	**KIT-WC07H3E5**	**KIT-WC09H3E5**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/5,00	5,00/4,63	7,00/4,46	9,00/4,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,67	5,00/2,65	6,80/2,63	8,90/2,41
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/3,56	4,20/3,11	6,55/3,34	6,70/3,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,15	4,10/1,98	6,00/1,99	6,00/1,99
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/2,69	4,20/2,59	5,15/2,68	5,90/2,52
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/1,72	3,55/1,71	4,80/1,89	5,80/1,88
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	3,20/3,08	4,50/2,69	6,00/2,63	7,00/2,43
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	3,30/3,75	5,00/3,76	6,00/3,57	7,00/3,26
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	195/130	195/130	190/130	190/130
		SCOP	4,95/3,33	4,95/3,33	4,83/3,33	4,83/3,33
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	244/163	244/163	225/160	225/160
		SCOP	6,18/4,15	6,18/4,15	5,70/4,08	5,70/4,08
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	150/103	150/103	160/115	160/115
		SCOP	3,83/2,65	3,83/2,65	4,08/2,95	4,08/2,95
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unutarnja jedinica			**WH-SDC03H3E5-1**	**WH-SDC05H3E5-1**	**WH-SDC07H3E5-1**	**WH-SDC09H3E5-1**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/30
Dimenzije	V x Š x D	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto težina		kg	44	44	44	44
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		mm	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5
Vanjska jedinica			**WH-UD03HE5-1**	**WH-UD05HE5-1**	**WH-UD07HE5-1**	**WH-UD09HE5-1**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [1]	Grijanje	dB(A)	55	55	59	59
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	64/65	65/66	68/66	69/68
Dimenzije	V x Š x D	mm	622x824x298	622x824x298	795x900x320	795x900x320
Neto težina		kg	39	39	66	66
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	1,20/2,506	1,20/2,506	1,45/3,028	1,45/3,028
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	3~15	3~15	3~40	3~40
Razlika u visini (unut./vanj.)		m	5	5	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	20	20	30	30
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20

Dodatna oprema (opcionalno)	
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 (opcionalno)	
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 PCB
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 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 H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

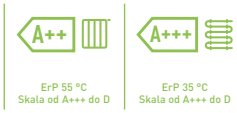
Aquarea generacije H High Performance split sustav, jednofazno/ trofazno. Grijanje i hlađenje – SDC
• rashladno sredstvo R410A

GOOD DESIGN



Tehnička obilježja

Vrlo velika ušteda energije A+++ (*) — Jednostavna ugradnja i održavanje — Poseban softver za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C — Automatski ventil za ispust zraka — Prikaz frekvencije kompresora





CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			Jednofazno grijanje i hlađenje		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	12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68
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	9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17
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	8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
		SCOP	4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
		SCOP	6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
		SCOP	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		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	44	45	44	45	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		mm	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 pri djelomičnom opterećenju [1]	Grijanje	dB(A)	65	65	65	65	65
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	69/68	72/72	68/67	69/68	72/72
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 (unut./vanj.)		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	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
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 (opcionalno)	
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 (opcionalno)	
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 PCB
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

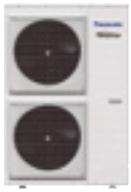


INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

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



GOOD DESIGN



Tehnička obilježja

Vrlo visoke uštede energije A++ — Jednostavna ugradnja i održavanje — Konstantan kapacitet do -20 °C — Temperatura vode do 60 °C — Poseban softver za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C — Radi na temperaturama i do -28 °C — Automatski ventil za ispust zraka — Prikaz frekvencije kompresora





CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			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
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		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 grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		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		mm	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 pri djelomičnom opterećenju [1]	Grijanje	dB(A)	66	66	65	65	67
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
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 (unut./vanj.)		m	30	30	30	30	30
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	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
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 (opcionalno)	
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 (opcionalno)	
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 PCB
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 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 H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

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



Tehnička obilježja

Vrlo visoke uštede energije A++ — smanjenje buke od 7 dB temelji se na razini snage u načinu grijanja — Uz tihi način rada može dostići 10 ~ 12 dB(A) — Konstantan kapacitet do -20 °C — Temperatura vode do 60 °C — Poseban softver za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C — Radi na temperaturama i do -28 °C — Prikaz frekvencije kompresora



CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			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
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		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		mm	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Vanjska jedinica			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [1]	Grijanje	dB(A)	58	58	62
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	61/63	62/64	65/68
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 (unut./vanj.)		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	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

Dodatna oprema (opcionalno)	
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 (opcionalno)	
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 PCB
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.



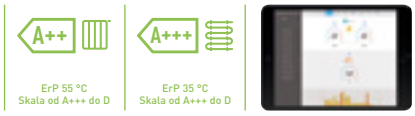
INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

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

Tehnička obilježja

Dodatno upravljanje pametnim telefonom — Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 55 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C — Raspon temperature hlađenja 5 ~ 20 °C





CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			Jednofazno grijanje i hlađenje				
Vanjska jedinica			**WH-MDC05H3E5**	**WH-MDC07H3E5**	**WH-MDC09H3E5**	**WH-MDC12H6E5**	**WH-MDC16H6E5**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,52	9,00/4,29	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	5,00/2,84	7,00/2,83	9,00/2,72	12,00/2,93	14,50/2,72
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	4,80/3,36	6,60/3,30	6,80/3,18	11,40/3,44	13,00/3,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	4,00/2,33	6,30/2,22	6,30/2,13	9,10/2,23	9,80/2,21
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	4,70/2,85	5,50/2,70	6,40/2,60	10,00/2,73	11,40/2,57
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	4,30/1,89	5,00/1,82	5,80/1,78	8,20/1,95	9,00/1,84
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	4,50/3,28	6,00/2,78	7,00/2,60	10,00/2,81	12,20/2,56
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	5,10/5,10	6,00/3,87	7,00/3,59	10,00/4,65	12,20/4,12
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	199/139	190/130	190/130	190/134	190/130
		SCOP	5,05/3,55	4,83/3,33	4,83/3,33	4,83/3,43	4,83/3,33
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	237/161	225/160	225/160	245/159	245/169
		SCOP	6,00/4,10	5,70/4,08	5,70/4,08	6,20/4,05	6,20/4,30
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	160/115	160/115	160/115	168/121	168/121
		SCOP	4,08/2,95	4,08/2,95	4,08/2,95	4,28/3,10	4,28/3,10
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [1]	Grijanje	dB(A)	55	59	59	65	65
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	65/65	68/66	69/67	69/68	72/72
Dimenzije	V x Š x D	mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto težina		kg	94	104	104	140	140
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2 [2]		kg/T	1,30/2714	1,35/2819	1,35/2819	2,10/4,385	2,10/4,385
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	34/96	36/100	39/108	34/110	38/120
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	3	3	6	6
Ulazna snaga	Grijanje	kW	0,985	1,55	2,10	2,53	3,74
	Hlađenje	kW	1,37	2,16	2,69	3,56	4,76
Radna struja i struja pokretanja	Grijanje	A	4,7	7,2	9,6	11,7	16,9
	Hlađenje	A	6,3	9,9	12,2	16,2	21,5
Struja 1		A	13,0	21,0	22,9	24,0	26,0
Struja 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Preporučeni osigurač		A	30/15	30/15	30/16	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	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	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	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje	°C	20~55	20~55	20~55	25~55	25~55
	Hlađenje	°C	5~20	5~20	5~20	5~20	5~20

Dodatna oprema (opcionalno)	
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-TD20B8E3-1	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani
PAW-TD23B6E5	Kombinirani spremnik od 230 l + 60 l – nehrđajući čelik

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
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-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 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.



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

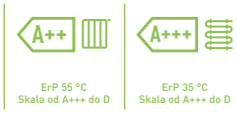
Aquarea generacije H T-CAP monoblok, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje – MXC • rashladno sredstvo R410A

Tehnička obilježja

Dodatno upravljanje pametnim telefonom — Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 55 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C — Raspon temperature hlađenja 5 ~ 20 °C









CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			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
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		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 grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [1]	Grijanje	dB(A)	65	65	65	65	66
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
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	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
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 (opcionalno)	
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-TD20B8E3-1	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani
PAW-TD23B6E5	Kombinirani spremnik od 230 l + 60 l – nehrđajući čelik

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
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-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 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.



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

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



Tehnička obilježja

Funkcije daljinskog upravljača — Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature, unutarnje temperature uporabom Aquarea upravitelja — Dodatno upravljanje pametnim telefonom — Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 65 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C — Maksimalno 20 m visine između vanjske jedinice i hidrauličkog modula



			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
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	153/125	150/125	153/125	150/125
		SCOP	3,90/3,20	3,83/3,20	3,90/3,20	3,83/3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	191/156	188/156	191/156	188/156
		SCOP	4,85/3,98	4,78/3,98	4,85/3,98	4,78/3,98
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	137/116	134/113	137/116	134/113
		SCOP	3,50/2,98	3,43/2,90	3,50/2,98	3,43/2,90
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		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	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
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		mm	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 pri djelomičnom opterećenju [1]		dB(A)	—	—	—	—
Zvučna snaga pri punom opterećenju		dB(A)	66	67	66	67
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 (unut./vanj.)		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	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje	°C	25~65	25~65	25~65	25~65

Dodatna oprema (opcionalno)	
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 (opcionalno)	
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 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

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

Tehnička obilježja

Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature, unutarnje temperature uporabom Aquarea upravitelja — Dodatno upravljanje pametnim telefonom — Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 65 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C







			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
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	153/125	150/125
		SCOP	3,90/3,20	3,83/3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A++/A++	A++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	191/156	188/156
		SCOP	4,85/3,98	4,78/3,98
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	137/116	134/113
		SCOP	3,50/2,98	3,43/2,90
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+/A+	A+/A+
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [1]		dB(A)	—	—
Zvučna snaga pri punom opterećenju		dB(A)	68	69
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	R 1¼	R 1¼
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	°C	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje	°C	25~65	25~65

Dodatna oprema (opcionalno)	
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-TD20B8E3-1	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani

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

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 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.

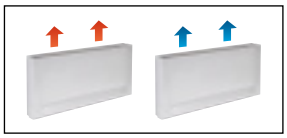


INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Pametni ventilokonvektori







		PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
Protok zraka	**Brzina**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**
Način grijanja										
Ukupni kapacitet grijanja	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Protok vode	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Pad tlaka vode	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Ulazna temperatura vode	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Izlazna temperatura vode	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Ulazna temperatura zraka	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Izlazna temperatura zraka	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
Način hlađenja										
Ukupni kapacitet hlađenja	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Osjetilni kapacitet hlađenja	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Protok vode	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Pad tlaka vode	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Ulazna temperatura vode	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Izlazna temperatura vode	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Ulazna temperatura zraka	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Izlazna temperatura zraka	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Relativna vlažnost ulaznog zraka	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Protok zraka	m³/min	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Maksimalna ulazna snaga	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Zvučni tlak	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	

* Pametne ventilokonvektore proizvodi Innova.

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-AAIR-LEGS-1	Pribor s 2 noge za potporu pametnih ventilokonvektora na tlu i zaštitu cijevi za vodu

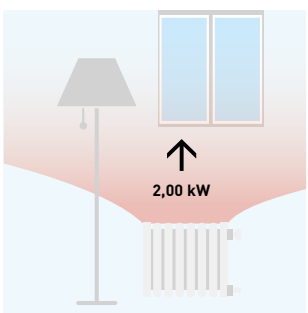
Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-AAIR-RHCABLE	Priključni kabel za motor za jedinice na kojima se hidraulički priključci nalaze na desnoj strani

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.

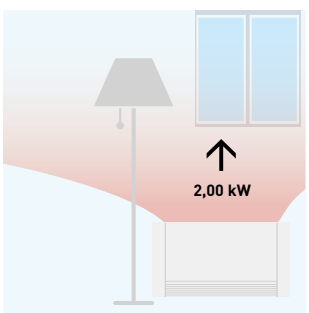


Sa standardnim lijevanim radijatorima.



Potrebna je voda na 65 °C.

S pametnim ventilokonvektorima.



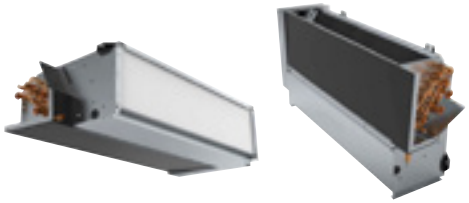
Potrebna je voda na 35 °C.

Tehnička obilježja:

- visoki kapacitet grijanja
- 3 brzine i kapaciteta ventilatora
- 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





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



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

			Kompaktne jedinice								Visoki statički tlak
Spajanje s lijeve strane			**PAW-FC-D11-1**	**PAW-FC-D15-1**	**PAW-FC-D24-1**	**PAW-FC-D28-1**	**PAW-FC-D40-1**	**PAW-FC-D55-1**	**PAW-FC-D65-1**	**PAW-FC-D90-1**	**PAW-FC-H150**
Spajanje s desne strane			**PAW-FC-D11-1-R**	**PAW-FC-D15-1-R**	**PAW-FC-D24-1-R**	**PAW-FC-D28-1-R**	**PAW-FC-D40-1-R**	**PAW-FC-D55-1-R**	**PAW-FC-D65-1-R**	**PAW-FC-D90-1-R**	**PAW-FC-H150-R**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Med / S-Hi	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1	11,9/14,8
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Med / S-Hi	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3	9,6/12,9
Kapacitet grijanja [1]	Med / S-Hi	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6	14,9/19,9
Potrošnja energije	S-Lo / Med / S-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	180/421/675
Nazivna snaga osigurača		A	2	2	2	2	2	2	2	2	6
Dimenzije [2]	V x Š x D	mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	376x1600x798
Težina [3]		kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63
Zvučna snaga globalno	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	52/64/71
Zvučni tlak globalno	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	31/45/51
Statički tlak	Maks.	Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Protok zraka [1]	Med / S-Hi	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397	2112/3176
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5	19,8/26,1
Brzine ventilatora			3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine
Motor ventilatora i broj brzina			AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina
Drenažna posuda i zračni filtar			Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno
Priključci za vodu		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-FC-RC1	Napredni ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor
PAW-FC-903TC	**NOVO** Ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D65/90-1)

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-FC-2WY-150	2-smjerni ventil (za PAW-FC-H150)
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D65/90-1)
PAW-FC-3WY-150	3-smjerni ventil (za PAW-FC-H150)

1) Protok zraka i kapacitet pri 0 Pa statičkog tlaka. 2) Uključujući posudu i električnu razvodnu kutiju. 3) Bez vode. * Učinkovitost temeljena na: Hlađenje: zrak: 27 °C DB / 19 °C WB, hladna voda: 7 °C / 12 °C – grijanje: zrak: 20 °C DB, topla voda: 50 °C / 45 °C. ** Jedinice ventilokonvektora proizvodi Systemair.



1 **Inovacija za optimalnu udobnost**

2 **Ventilator niske potrošnje energije**

3 **Učinkovita visokokvalitetna spirala**

4 **Prilagodljiva ugradnja: okomita i vodoravna**

Serija jedinica ventilokonvektora

Ovaj napredni upravljač omogućava višu razinu učinkovitosti. Serija ventilokonvektora sastoji se od kompaktne kanalne serije idealne za stambenu i komercijalnu namjenu i jednog modela s visokim statičkim tlakom za komercijalne primjene. Sve jedinice imaju certifikat Eurovent, uključuju drenažnu posudu i filtar i opremljene su motorom ventilatora niske potrošnje. Tip D još je fleksibilniji zahvaljujući drenažnoj posudi u obliku slova L. Jedinica se može ugraditi u vodoravnom ili okomitom položaju.

Upravljač ventilokonvektora 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. Spreman je i za uporabu značajke generacije J poput načina rada za odmrzavanje i zaustavljanje ventilokonvektora.

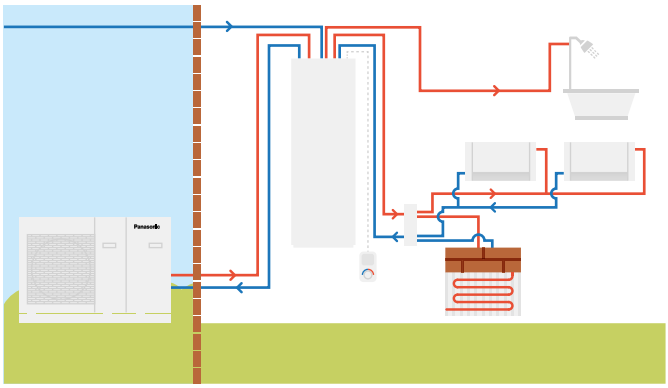
Značajke:

- sobni termostat
- 3 izlaza, 230 V releji za upravljanje ventilatorom
- 2 izlaza, 230 V releji za upravljanje grijanjem/hlađenjem
- Modbus RTU podređeni
- 1 digitalni ulaz za detekciju prisutnosti (prekidač ključ kartice)
- 1 analogni ulaz za senzor

Spremnici za sanitarnu vodu

Kombinirani spremnik.

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. Ovaj spremnik uključuje trosmjerni ventil i pumpu klase A. Jednostavna ugradnja, lijep izgled, visoka učinkovitost za proizvodnju tople vode u kućanstvu i za grijanje.



		Emajlirano		NOVO Nehrđajući čelik	
Model		**PAW-TD20B8E3-1**		**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 mm	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.





Emajlirani spremnici.

		Emajlirani spremnik				Emajlirani spremnik s 2 spirale (za bivalentnu solarnu jedinicu + toplinsku pumpu)	NOVO 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	1550 x 600 x 600
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 izmjenjivača	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		2 godine	2 godine	2 godine	2 godine	2 godine	2 godine
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 proizvodi AEmail.



Spremnik od nehrđajućeg čelika.

Model		**PAW-TD20C1E5**	**PAW-TD30C1E5**
Zapremnina vode	L	192	280
Maksimalna temperatura vode	°C	75	75
Dimenzije (visina/promjer)	mm	1270/595	1750/595
Težina / napunjen vodom	kg	53/—	65/—
Električni grijač	kW	1,50	1,50
Napajanje	V	230	230
Materijal unutar spremnika		Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Površina izmjenjivača	m²	1,8	1,8
Gubitak energije pri 65 °C [1]	kWh / 24 h	0,99	1,13
Dodatni trosmjerni ventil PAW-3WYVLV-HW ili CZ-NV1		Opcija	Opcija
Uključen kabel senzora temperature duljine 20 m		Da	Da
Gubici energije	W	42	46
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		**A**	**A**
Jamstvo		2 godine	2 godine
Potrebno održavanje		Ne	Ne

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

Novo Međuspremnik.

Model		**PAW-BTANK50L-2**
Kapacitet	L	48
Gubici energije	W	42
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		**B**
Materijal		Nehrđajući čelik
Dimenzije (visina/promjer)	mm	636 / 430
Neto težina	kg	—

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

Dodatna oprema za spremnike za sanitarnu vodu

PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u hidrokompletu

Jedinica za ventilaciju s povratom topline

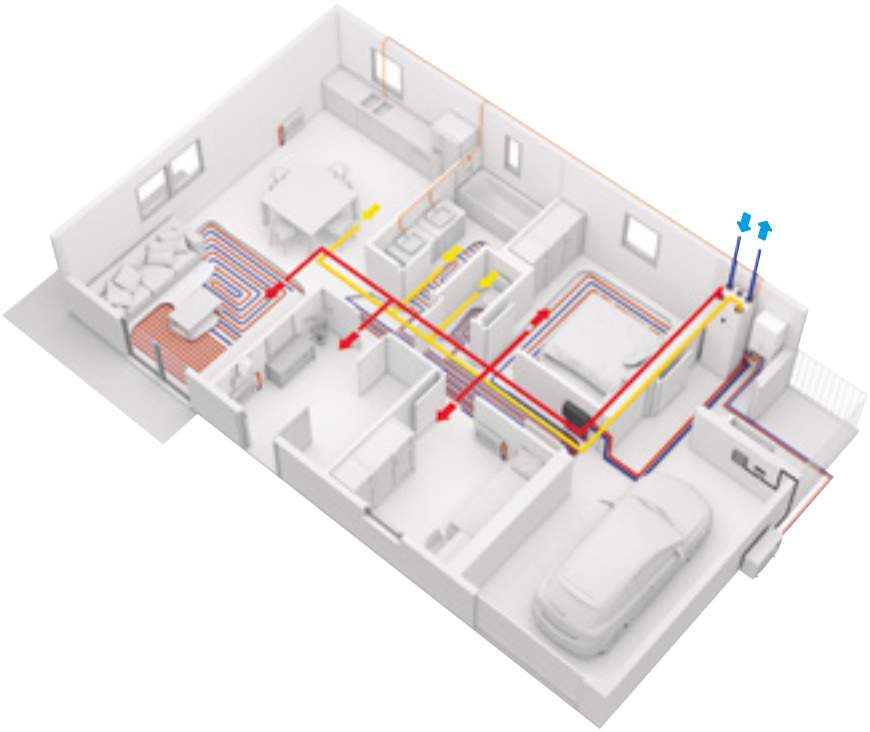


1 **Udobnost**
Visoka toplinska udobnost.

2 **Štednja energije**
Manja potreba za grijanjem zahvaljujući manjim gubicima topline.

3 **Ušteda prostora**
Može se postaviti preko pravokutnog spremnika tople vode za kućanstvo ili unutarnje jedinice All in One Compact.

4 **Bolje korisničko sučelje**
Mogućnost upravljanja jedinicom za ventilaciju i sustavom grijanja s istim daljinskim upravljačem.



Sustavi ventilacije s povratom topline nude korisnicima visok stupanj udobnosti zahvaljujući kontroli temperature i čistom zraku. Jedinice s povratom topline idealne su za upotrebu u kućama, za vlasnike koji traže visoku učinkovitost i maksimalnu ugodu.

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	38	
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 (opcionalno)	
PAW-VEN-FLTKIT	Komplet za dovodni i izlazni filtar
PAW-VEN-ACCPCB	Dodatni PCB 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 (opcionalno)	
PAW-VEN-DPLBOX	HRV komplet za zidnu ugradnju dodirne upravljačke ploče
PAW-VEN-S-CO2RH-W	Zidna jedinica CO_2 senzora za relativnu vlagu
PAW-VEN-S-CO2-W	Zidna jedinica CO_2 senzora
PAW-VEN-S-CO2-D	Kanalni CO_2 senzor
PAW-VEN-PTC12	1,2 kW PTC grijač DN125
PAW-VEN-PTC08	0,8 kW PTC grijač DN125
PAW-VEN-WBRK	Komplet zidnog nosača za samostalnu ugradnju na zid

*** Učinkovitost povrata topline prema EN 13141-7. ** Jedinicu za ventilaciju s povratom topline proizvodi RVU, a pravokutni spremnik proizvodi AEmail.**

S optimalnim programom izmjene, jedinica za ventilaciju vodi zrak izvučen iz kuhinje i kupaonice prema van. Svjež vanjski zrak povlači se u jedinicu putem sustava cijevi. Ovdje se 84 % topline izlaznog zraka prenosi do dovodnog zraka putem izmjenjivača topline, koji se onda dovodi do dnevne i spavaće sobe.

Glavne značajke:

- jedinica povrata topline namijenjena za ventilaciju prostora do 140 m²
- visoka energetska učinkovitost rotacijskog izmjenjivača topline s elektronički komutiranim ventilatorima
- funkcija prijenosa vlage za smanjenje kondenzacije u dovodnom zraku tijekom zime
- upravljanje putem dodirnog zaslona i čarobnjak za pokretanje za jednostavno puštanje u pogon
- Modbus komunikacija putem RS-485
- opcija za upravljanje Aquarea H i J serijom toplinskih pumpi s PAW-A2W-VENTA upravljačke ploče ako su obje jedinice povezane putem Modbus sučelja (potrebni PAW-AW-MBS-H i PAW-VEN-ACCPCB)

Ugrađeni senzor vlažnosti izlaznog zraka može se upotrebljavati za upravljanje opterećenjem.

Upravljanje

Sve postavke i značajke dostupne su putem upravljačke ploče, integrirane u prednji poklopac.

- dodirni zaslon u boji s jednostavnim sučeljem
- dostupna je mogućnost povezivanja jedne ili više vanjskih upravljačkih ploča
- zasebna korisnička razina za autorizirane instalatere i servisere
- RUČNI i AUTOMATSKI način rada ili izbor željenih postavki od prethodno konfiguriranih korisničkih načina rada
- ako su toplinske pumpe Aquarea serije H i J povezane s PAW-A2W-VENTA, mogućnosti upravljanja toplinskom pumpom pojavit će se na početnom zaslonu u zasebnoj kartici.

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

Samostalni DHW



Novi 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 za 75 % 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 upotrebe 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

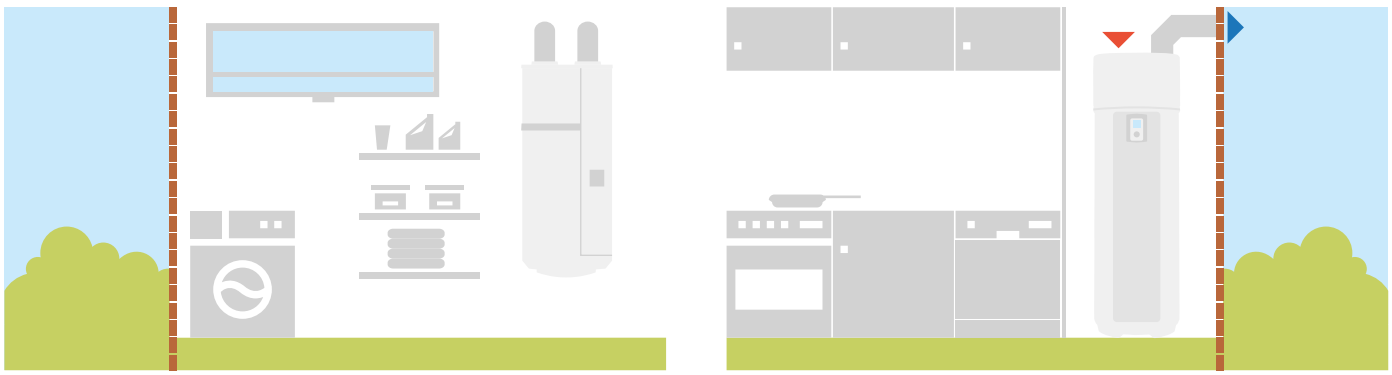
Model		Zidna jedinica		Samostojeća jedinica		
Referenca		**PAW-DHW100W-1**	**PAW-DHW150W-1**	**PAW-DHW200F**	**PAW-DHW270F**	**PAW-DHW270C1F**
Nazivni kapacitet	L	100	150	200	270	263
Dimenzije (V x Š x D)	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1957 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Težina (prazno)	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
Razina zvučne snage [1]	dB(A)	45	45	53	53	53
Kapacitet rashladnog sredstva R134a	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
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		2,47 - M	3,05 - L	2,79 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Ulaz napajanja u mirovanju (P_{es})	W	18	24	32	29	33
Vrijeme zagrijavanja (t_h)	h, min	6h47	10h25	07h11	10h39	11h04
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
Ulaz napajanja u mirovanju (P_{es})	W	19	25	30	30	33
Vrijeme zagrijavanja (t_h)	h, min	6h07	9h29	6h24	8h34	8h40
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 (opcionalno)	
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.

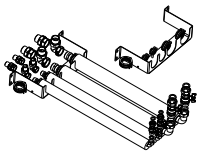
Idealno za male površine

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



Dodatna oprema i upravljanje

Dodatna oprema All in One



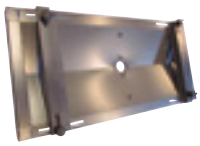
PAW-ADC-PREKIT-H
Fleksibilne cijevi i nosač za ugradnju na zid za All in One generacije H.

PAW-ADC-PREKIT-1
Fleksibilne cijevi i nosač za ugradnju na zid za All in One generacije J (nije kompatibilan s WH-ADC0309J3E5C).



PAW-ADC-CV150
Dekorativni magnetski bočni poklopac.

Posebni vanjski oslonci



PAW-WTRAY
Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu.



PAW-GRDSTD40
Vanjska podignuta platforma.



PAW-GRDBSE20
Vanjski oslonac za postolje za apsorpciju buke i vibracija
(600 x 95 x 130 mm, 500 kg).

Tiskane pločice za dodatne funkcije



CZ-NS4P
PCB za napredne funkcije kod generacije J i H.

Pribor za odleđivanje

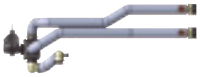


CZ-NE1P
Grijač postolja posude (za sve stare split sustave i monoblok, nije za 3 i 5 kW).

CZ-NE2P
Grijač postolja posude (za split sustav za 3 kW i 5 kW).

CZ-NE3P
Grijač postolja posude za generaciju J i H.

Hidraulička dodatna oprema



CZ-NV1
Komplet trosmjernih ventila u hidrokompletu.



PAW-3WYVLV-HW
Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu.

PAW-A2W-AFVLV
Zaštitni ventil protiv smrzavanja.

Dodatna oprema za pametne ventilokonvektore

PAW-AAIR-LEGS-1
Pribor s 2 noge za potporu pametnih ventilokonvektora na tlu i zaštitu cijevi za vodu.

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

Dodatna oprema ventilokonvektora



PAW-FC-903TC
NOVO Ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor.



PAW-FC-RC1
Napredni ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor.

PAW-FC-2WY-11/55-1
2-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

PAW-FC-2WY-65/90-1
2-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D65/90-1).

PAW-FC-2WY-150
2-smjerni ventil (za PAW-FC-H150).

PAW-FC-3WY-11/55-1
3-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

PAW-FC-3WY-65/90-1
3-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D65/90-1).

PAW-FC-3WY-150
3-smjerni ventil (za PAW-FC-H150).

Dodatna oprema za spremnik sanitarne vode



PAW-TS1
Senzor spremnika s kabelom duljine 6 m.

PAW-TS2
Senzor spremnika s kabelom duljine 20 m.

PAW-TS4
Senzor spremnika s kabelom duljine 6 m, promjera samo 6 mm.



CZ-TK1
Pribor za senzor temperature za spremnik drugog proizvođača (s bakrenim kućištem i kabelom senzora duljine 6 m).

Dodatna oprema za ventilaciju s povratom topline



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.



PAW-VEN-DPLBOX
HRV komplet za zidnu ugradnju dodirne upravljačke ploče.



PAW-VEN-S-CO2RH-W
Zidna jedinica CO_2 senzora za relativnu vlagu.

PAW-VEN-S-CO2-W
Zidna jedinica CO_2 senzora.



PAW-VEN-S-CO2-D
Kanalni CO_2 senzor.

PAW-VEN-FLTKIT
Komplet za dovodni i izlazni filtar.

PAW-VEN-ACCPCB
Dodatni PCB za dodatne funkcije.

PAW-VEN-PTC12
1,2 kW PTC grijač DN125.

PAW-VEN-PTC08
0,8 kW PTC grijač DN125

PAW-VEN-WBRK
Komplet zidnog nosača za samostalnu ugradnju na zid.

Dodatna oprema za samostalni DHW



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

Rješenja povezivosti



CZ-TAW1
Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a.

CZ-TAW1-CBL
Produžni kabel od 10 m za sustav CZ-TAW1.



PAW-AW-KNX-1i
KNX sučelje kompatibilno s generacijom G i F.

PAW-AW-KNX-H
KNX sučelje za generacije J i H.



PAW-AW-MBS-1
Modbus sučelje kompatibilno s generacijom G i F.

PAW-AW-MBS-H
Modbus sučelje za generacije J i H.

Upravljač za kaskadno upravljanje



PAW-A2W-CMH
Modbus IP za BMS komunikaciju.

Sobni termostati



PAW-A2W-RTWIRED
Ožičeni sobni termostat s LCD-om s tjednim mjeračem vremena.



PAW-A2W-RTWIRELESS
Bežični sobni termostat s LCD-om s tjednim mjeračem vremena.

Senzori generacije H



PAW-A2W-TSOD
Senzor vanjskog ambijenta.

PAW-A2W-TSRT
Zonski sobni senzor.



PAW-A2W-TSHC
Zonski senzor vode.



PAW-A2W-TSSO
Solarni senzor.



PAW-A2W-TSBU
Senzor međuspremnika.

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



PAW-HPM1
Upravitelj sustava Aquarea s LCD-om.



PAW-HPM2
Upravitelj sustava Aquarea bez LCD-a.



PAW-HPMED
Dodirni zaslon.



PAW-HPMB1
Senzor međuspremnika.

PAW-HPMDHW
Senzor međuspremnika s prostorom.



PAW-HPMAH1
Cijevni senzor protoka vode za krug grijanja.



PAW-HPMUH
Senzor vanjske temperature.

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

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

PAW-HPMINT-F
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-HPMSOL1
Solarni senzor međuspremnika (s većim rasponom temperature).

PAW-HPMR4
Sobni senzor + adaptacija polazne točke.

PAW-DEWPOINTSENSOR
Senzor rosišta.

Tablice učinaka pri grijanju i hlađenju

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 učinaka pri grijanju i hlađenju

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

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

WH-UD03HE5-1

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	3,20	1,26	2,54	3,20	1,39	2,30	3,10	1,52	2,04	3,00	1,64	1,83	2,80	1,78	1,57	2,75	1,92	1,43
-7	3,20	1,08	2,96	3,20	1,19	2,69	3,20	1,34	2,39	3,20	1,48	2,16	3,20	1,67	1,92	3,20	1,86	1,72
2	3,20	0,82	3,90	3,20	0,90	3,56	3,20	1,03	3,11	3,20	1,16	2,76	3,20	1,33	2,41	3,20	1,49	2,15
7	3,20	0,58	5,52	3,20	0,64	5,00	3,20	0,77	4,16	3,20	0,89	3,60	3,20	1,05	3,05	3,20	1,20	2,67
16	3,20	0,50	6,40	3,20	0,55	5,82	3,20	0,64	5,00	3,20	0,72	4,44	3,20	0,86	3,72	3,20	0,99	3,23
25	3,20	0,42	7,62	3,20	0,46	6,96	3,20	0,55	5,82	3,20	0,63	5,08	3,20	0,73	4,38	3,20	0,82	3,90

WH-UD05HE5-1

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	4,20	1,75	2,40	4,20	1,94	2,16	3,80	1,96	1,94	3,40	1,98	1,72	3,20	2,05	1,56	3,00	2,12	1,42
-7	4,20	1,46	2,88	4,20	1,62	2,59	4,00	1,72	2,33	3,80	1,82	2,09	3,70	1,95	1,90	3,55	2,08	1,71
2	4,20	1,22	3,44	4,20	1,35	3,11	4,20	1,50	2,80	4,20	1,65	2,55	4,15	1,86	2,23	4,10	2,07	1,98
7	5,00	0,97	5,15	5,00	1,08	4,63	5,00	1,28	3,91	5,00	1,48	3,38	5,00	1,68	2,98	5,00	1,89	2,65
16	5,00	0,83	6,02	5,00	0,92	5,43	5,00	1,15	4,35	5,00	1,38	3,62	5,00	1,53	3,27	5,00	1,68	2,98
25	5,00	0,74	6,76	5,00	0,82	6,10	5,00	1,02	4,90	5,00	1,22	4,10	5,00	1,35	3,70	5,00	1,49	3,36

WH-UD07HE5-1

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	—	—	—	4,60	1,98	2,32	4,60	2,19	2,10	4,60	2,40	1,92	4,55	2,63	1,73	4,50	2,86	1,57
-7	—	—	—	5,15	1,92	2,68	5,08	2,14	2,37	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,54	1,89
2	—	—	—	6,55	1,96	3,34	6,58	2,29	2,87	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	7,00	1,57	4,46	7,00	1,84	3,80	7,00	2,10	3,33	6,90	2,35	2,94	6,80	2,59	2,63
25	—	—	—	7,00	0,97	7,22	6,74	1,14	5,91	6,48	1,31	4,95	6,24	1,43	4,36	6,00	1,55	3,87

WH-UD09HE5-1

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	—	—	—	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57
-7	—	—	—	5,90	2,34	2,52	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	2,98	1,95	5,80	3,08	1,88
2	—	—	—	6,70	2,14	3,13	6,65	2,38	2,79	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	9,00	2,18	4,13	9,00	2,49	3,61	9,00	2,79	3,23	8,95	3,25	2,75	8,90	3,70	2,41
25	—	—	—	9,00	1,26	7,14	8,66	1,48	5,85	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85

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

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, jednofazno. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R410A

WH-UD03HE5-1									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41
WH-UD05HE5-1									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88
WH-UD07HE5-1									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31
25	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72
35	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57
43	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42
WH-UD09HE5-1									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35
25	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95
35	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26
43	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20
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.

Tablice učinaka pri grijanju i hlađenju

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

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.

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.

Tablice učinaka pri grijanju i hlađenju

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

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.

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

WH-MDC05H3E5																		
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	5,13	2,02	2,54	5,00	2,20	2,27	4,88	2,39	2,04	4,75	2,57	1,85	4,08	2,29	1,78	3,40	2,00	1,70
-7	4,80	1,49	3,23	4,70	1,65	2,85	4,60	1,82	2,53	4,50	1,98	2,27	4,40	2,13	2,07	4,30	2,28	1,89
2	5,10	1,34	3,81	4,80	1,43	3,36	4,50	1,52	2,96	4,20	1,61	2,61	4,10	1,67	2,46	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,79	6,33	5,00	0,99	5,08	5,00	1,18	4,24	5,00	1,37	3,65	5,00	1,57	3,19	5,00	1,76	2,84
12	4,85	0,77	6,29	4,83	0,89	5,46	4,82	1,00	4,82	4,80	1,12	4,29	4,74	1,25	3,81	4,68	1,37	3,42
WH-MDC07H3E5																		
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	4,60	1,68	2,75	4,60	1,89	2,43	4,60	2,11	2,19	4,60	2,32	1,98	4,55	2,56	1,78	4,50	2,79	1,61
-7	5,60	1,88	2,99	5,50	2,04	2,70	5,40	2,21	2,45	5,30	2,37	2,24	5,15	2,56	2,01	5,00	2,75	1,82
2	6,65	1,79	3,73	6,60	2,00	3,30	6,55	2,22	2,96	6,50	2,43	2,67	6,40	2,64	2,43	6,30	2,84	2,22
7	7,00	1,33	5,28	7,00	1,55	4,52	7,00	1,78	3,94	7,00	2,00	3,50	7,00	2,24	3,13	7,00	2,47	2,83
12	7,00	1,30	5,38	7,00	1,45	4,83	7,05	1,65	4,27	7,10	1,90	3,74	7,15	2,10	3,40	7,20	2,30	3,13
WH-MDC09H3E5																		
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	6,10	2,34	2,61	5,90	2,50	2,36	5,70	2,67	2,14	5,50	2,83	1,94	5,25	2,99	1,76	5,00	3,14	1,59
-7	6,55	2,26	2,90	6,40	2,46	2,60	6,25	2,66	2,35	6,10	2,86	2,13	5,95	3,06	1,95	5,80	3,25	1,78
2	6,85	1,92	3,58	6,80	2,14	3,18	6,75	2,37	2,85	6,70	2,59	2,59	6,50	2,78	2,34	6,30	2,96	2,13
7	9,00	1,80	5,01	9,00	2,10	4,29	9,00	2,41	3,74	9,00	2,71	3,32	9,00	3,01	2,99	9,00	3,31	2,72
12	9,10	1,61	5,65	9,00	1,79	5,03	9,00	2,09	4,31	9,10	2,40	3,79	9,20	2,80	3,29	9,30	3,00	3,10
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	—	—	—

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 učinaka pri grijanju i hlađenju

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

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

WH-MDC05H3E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
24	5,15	1,06	4,86	6,45	1,05	6,14	5,90	0,73	8,08
35	4,50	1,37	3,28	5,52	1,36	4,06	5,10	1,00	5,10
43	3,74	1,55	2,41	4,65	1,60	2,91	4,25	1,20	3,54
WH-MDC07H3E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
24	6,85	1,78	3,85	8,15	1,80	4,53	7,10	1,20	5,92
35	6,00	2,16	2,78	5,35	1,53	3,51	6,00	1,55	3,87
43	4,90	2,48	1,98	4,45	1,80	2,47	5,10	1,85	2,76
WH-MDC09H3E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
24	7,30	1,92	3,80	8,60	1,98	4,34	8,20	1,55	5,29
35	7,00	2,69	2,60	6,40	1,93	3,32	7,00	1,95	3,59
43	5,25	2,84	1,85	5,40	2,25	2,40	6,00	2,30	2,61
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.

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 učinaka pri grijanju i hlađenju

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

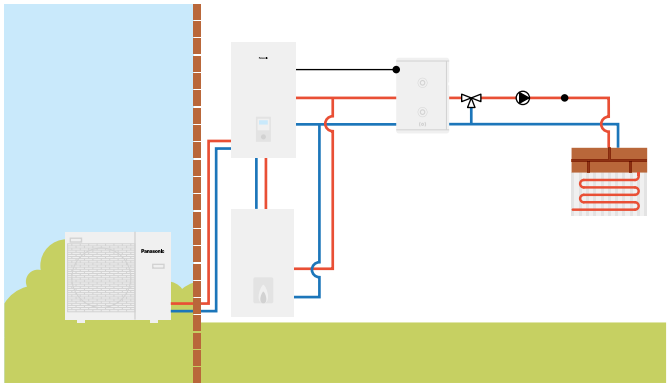
WH-MHF12G6E5

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

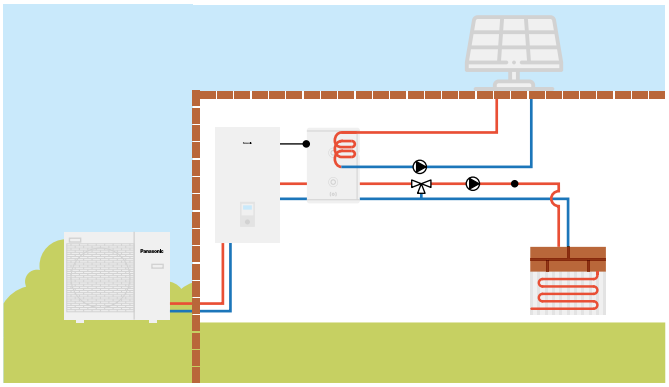
Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: Ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Primjeri ugradnje

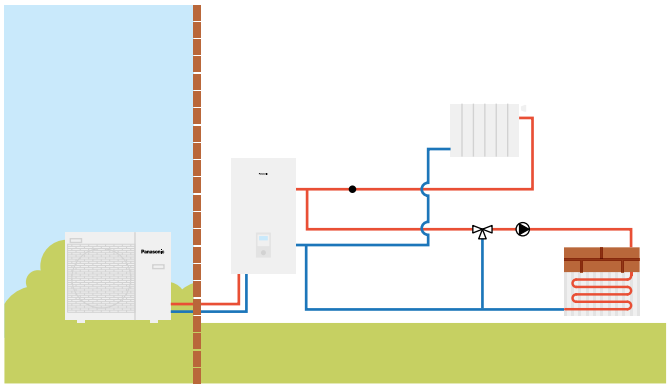
Aquarea generacije J i H:
bivalentno s međuspremnikom i ventilom za miješanje



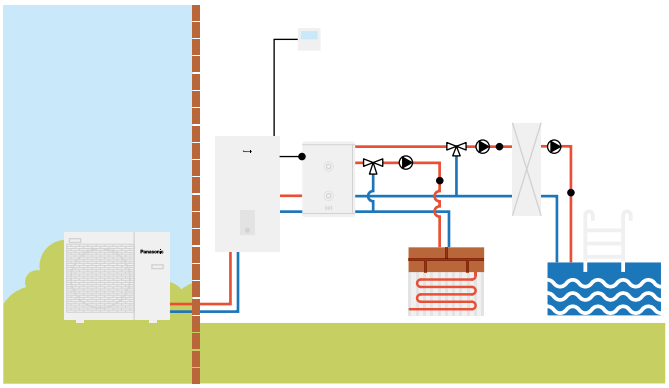
Aquarea generacije J i H:
međuspremnik sa solarnom energijom i ventilom za miješanje



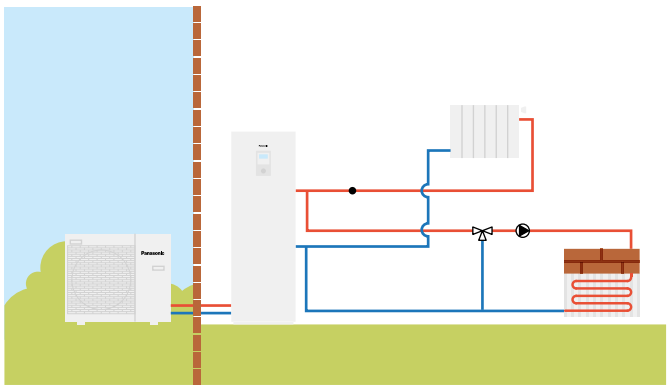
Aquarea generacije J i H:
2 zone s vanjskim kompletom bez međuspremnika



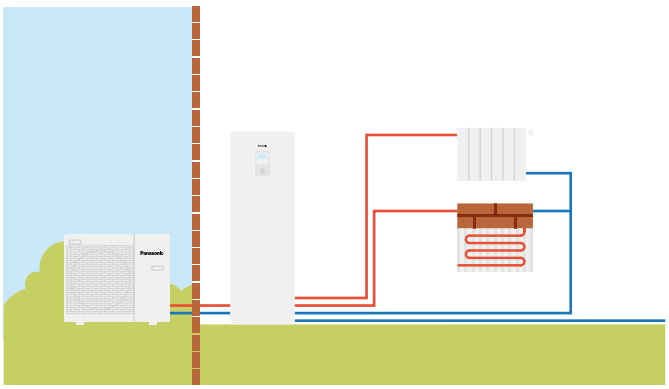
Aquarea generacije J i H:
2 zone s vanjskim kompletom, međuspremnikom i bazenom



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







Dobro došli u liniju proizvoda za kućanstvo

Živite zeleno. Živite čisto. Živite na svoj način.
Klimatizacijski uređaji Panasonic pružaju mnogo više od jednostavne udobnosti pri hlađenju domova. Štede energiju. Poboljšavaju kvalitetu zraka u vašoj okolini. Prilagođavaju snagu hlađenja kako bi odgovarala vašim životnim prostorima i stilovima. Živjeti ekološki na način na koji vi to želite sada je jednostavnije nego ikada prije.

Istaknute značajke



Panasonic razvija linije proizvoda bolje no ikad prije namijenjene upravo vama. Svojim inovativnim dizajnom, visokom učinkovitošću i naprednom tehnologijom nanoe™ X za poboljšanje kvalitete zraka u prostoriji, linija proizvoda Etherea dizajnirana je imajući na umu 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.

Štednja energije



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



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

Visoka učinkovitost i zdrav zrak



nanoe™ X. Kvalitetan zrak za život.
Najnovija Panasonicova inovacija nanoe™ X promiče dobrobit zaustavljanjem rasta određenih štetnih virusa i bakterija te uklanjanjem mirisa iz vašeg doma.



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.



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 pumpo do vašeg doma ili sustava upravljanja objektom.

nanoe™ X. Kvalitetan zrak za život



Neka se Panasonic brine o kvaliteti zraka u prostoriji

nanoe™ X inhibira razne bakterije, viruse i zagađivače te uklanja mirise iz prostora. Ova jedinstvena tehnologija sposobna je pružiti bolju kvalitetu zraka i u stambenim i u komercijalnim prostorima.

7 učinaka nanoe™ X – jedinstvene tehnologije tvrtke Panasonic.

Uklanja mirise



Mirisi

Inhibira 5 vrsta zagađivača



Bakterije i virusi



Plijesan



Alergeni



Pelud



Opasne tvari

Vlaži

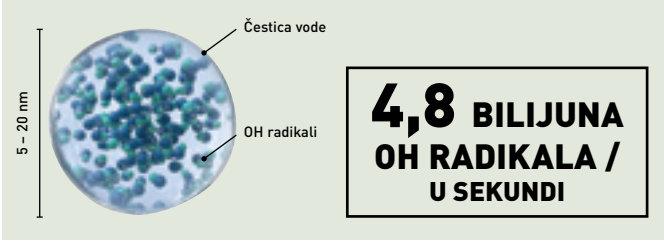


Koža i kosa

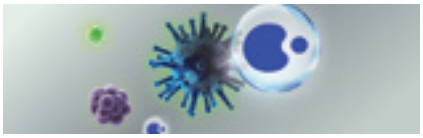
nanoe™ X uklanja mirise i inhibira određene bakterije i viruse

nanoe™ X sadrži 10 puta više OH radikala[1].
nanoe X Generator prve generacije proizvodi 4,8 bilijuna OH radikala u sekundi. To je 10 puta više OH radikala od tehnologije nanoe™.
Veće količine OH radikala sadržane u nanoe™ X omogućuju izvanredne učinke inhibicije zagađivača poput bakterija, virusa i alergena, kao i uklanjanja mirisa.
Očekuje vas svježiji i čišći dom.

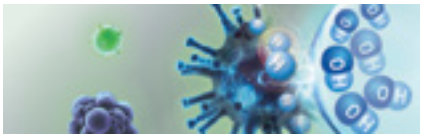
1) Prema Panasonicovoj anketi.



Kako nanoe™ X održava zrak svježim i čistim



nanoe™ X dopire do bakterija.



OH radikali oduzimaju vodik iz bakterija, denaturiraju ih.



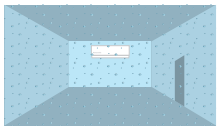
OH radikali pretvaraju vodik iz bakterija uvodu i inhibiraju bakterijsku aktivnost.

Bez obzira na to gdje se nalazite, zrak je bitan dio vašeg života. Nastojimo pomoći svakoj osobi da uživa u boljem zdravlju i udobnosti s pomoću tehnologije nanoe™ X.

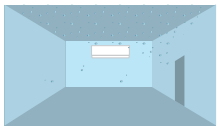
Karakteristike tehnologije nanoe™ X

1. Dug vijek. Šest puta duži vijek trajanja od općenitog vijeka trajanja negativnog iona. nanoe™ X sadržava otprilike 1000 puta više vlage od uobičajenog negativnog iona. Budući da se nalazi u česticama vode, ima dulji vijek trajanja i može se proširiti na veće udaljenosti.

Usporedba distribucije u prostoriji.



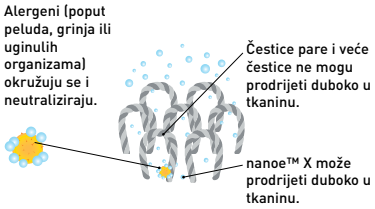
nanoe™ X.
nanoe™ X širi se u svaki kutak prostora.



Uobičajeni negativni ion.
Ioni se raspadaju prije nego što se prošire po prostoriji.

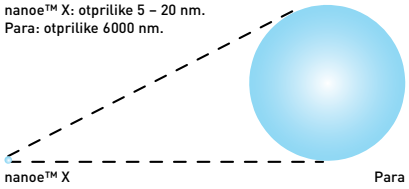
2. Potječe iz vode. nanoe™ X dolazi iz kondenzirane vlage u zraku te nije potrebna nadopuna vodom za generaciju.

nanoe™ X dovoljno je malen da prodre u odjeću kako bi se uništila plijesan te uklonili mirisi.



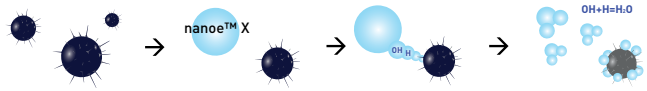
3. Mikroskopska veličina. Veličine milijarditog dijela metra, nanoe™ X mnogo je manji od pare i može duboko prodrijeti u tkaninu kako bi je osvježio.

* 1 nm (nanometar) = milijarditi dio metra.



Kako vam pomaže tehnologija nanoe™ X?

1. INHIBICIJA virusa/bakterija/peluda. Inhibira određene viruse, s time da virus gripe inhibira 99,9 %.



U zraku u zatvorenoj prostoriji inhibiraju se virusi/bakterije/pelud.

nanoe™ X pristupa takvim elementima i hvata ih.

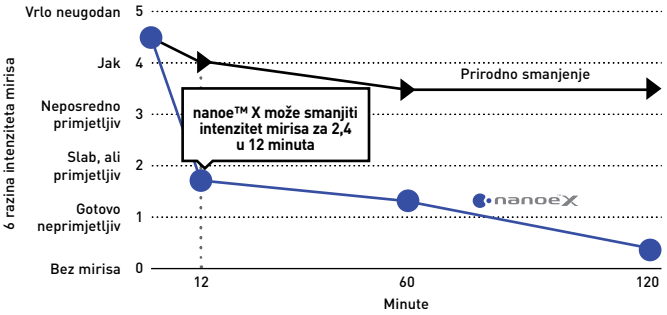
nanoe™ X denaturira virus/ bakterije/pelud (uklanja vodik).

Dovršetak inhibicije.

Učinkovitost tehnologije nanoe™ X.

Ispitani sadržaji			Rezultat	Kapacitet	Vrijeme	Organizacija za ispitivanje	Br. izvješća
Čestice u zraku	Virus	Bakteriofag ΦX174	Inhibirano 99,7 %	Pribl. 25 m³	6 sati	Znanstveno-istraživački centar za ekologiju Kitasato	24_0300_1
	Bakterije	Zlatni stafilokok (Staphylococcus aureus)	Inhibirano 99,9 %	Pribl. 25 m³	4 sata	Znanstveno-istraživački centar za ekologiju Kitasato	2016_0279
Prianjajuće čestice	Bakterije	Zlatni stafilokok (Staphylococcus aureus)	Inhibirano 99,9 %	20 m³	8 sati	Danski Tehnološki institut	868988
	Pelud	Pelud ambrozije	Inhibirano 99,4 %	20 m³	8 sati	Danski Tehnološki institut	868988
	Virus	Bakteriofag ΦX174	Inhibirano 99,8 %	Pribl. 25 m³	8 sati	Japanski laboratoriji za istraživanje hrane	13001265005-01
		Gripa (podtip H1N1)	Inhibirano 99,9 %	1 m³	2 sata	Znanstveno-istraživački centar za ekologiju Kitasato	21_0084_1
	Mirisi	Miris dima cigarete	Intenzitet mirisa smanjuje se za 2,4 razine	Pribl. 23 m³	0,2 sata	Panasonicov centar za analizu proizvoda	4AA33-160615-N04
	Pelud	Cedar	Inhibirano 97 %	Pribl. 23 m³	8 sati	Panasonicov centar za analizu proizvoda	4AA33-151001-F01

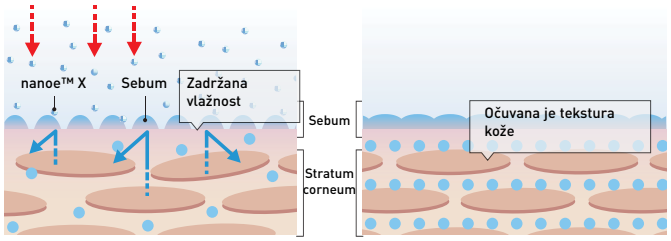
2. Uklanjanje mirisa. Deodorizirajući učinak pomaže u uklanjanju dugotrajnih mirisa, uključujući mirise koji se uvuku u predmete u kućanstvu kao što su naslonjači i zavjese. nanoe™ X može smanjiti razinu mirisa dima cigarete za 2,4 razine u 12 minuta.



Deodorizirajući učinak za zaostale mirise (dim cigareta).
Miris je manji za 2,4 u samo 12 minuta, a gotovo ga nema nakon 2 sata.
Učinak uklanjanja mirisa ovisi o okolnim uvjetima (temperatura/vlažnost), vremenu rada, vrstama mirisa i odjeće.

Organizacija za ispitivanje: Panasonicov centar za analizu proizvoda. Metode 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).

3. Vlaženje kože. Pomaže zadržati vlažnost kože.



S tehnologijom nanoe™ X.
Tehnologija nanoe™ X hidratizira sebum na koži kako bi se spriječio gubitak vlažnosti.

Nakon 28 dana
Koža je hidratizirana, a nanoe™ X čuva teksturu kože.

Ispitni laboratorij: FCG Research Institute Inc., izvješće br. 19104.

Pouzdana tehnologija koju je odabrao svijet.
Najmoderniju tehnologiju Panasonicove tehnologije nanoe™ odabrao je Lexus za opremanje svojih vozila kako bi postigli čist unutrašnji zrak.



Moderne i izuzetne značajke modela Etherea



Etherea s tehnologijom nanoe™ X: izuzetna učinkovitost A+++, udobnost (super tiha tehnologija samo 19 dB (A)) i zdrav zrak ujedinjeni u najsuvremenijem dizajnu.

ETHEREA



1 Čišći zrak uz nanoe™ X

nanoe™ X izvanredna je tehnologija koja pruža bolje performanse za bolju kvalitetu zraka u prostoriji.

2 Ugrađeni WLAN i kompatibilan s uslugom Voice Assistant

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 aplikacijama Google Assistant ili Amazon Alexa*.

* Amazon, Alexa i svi povezani logotipi zaštitni su znakovi tvrtke Amazon.com, Inc. ili povezanih društava. Google, Android, Google Play i Google Home zaštitni su znakovi tvrtke Google LLC.

3 Jednostavan i elegantan dizajn

Kako bi pristajao europskim interijerima, stil je jednostavan i čist s elegantnim premazom mat bijele ili srebrne boje.

4 Moderno infracrveno upravljanje

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

Etherea. Idealno rješenje u svakom smislu

Etherea je nevjerojatno tankog dizajna.
Revolucionaran dizajn koji se savršeno uklapa u najmodernije ambijente. Odabrali smo najbolje materijale i postupke za profinjen dizajn. Dostupan je u elegantnoj metalik ili mat srebrnoj te mat ili sjajno bijeloj izvedbi.

Nabavite najbolje za svoje zdravlje uz sustave Etherea i nanoe™ X.
Upotrebom sustava nanoe™ X s nanotehnologijom, elektrostatičke atomizirane čestice vode nano veličine pročišćavaju zrak u prostoriji. Djeluje učinkovito na mikroorganizme u zraku i adhezivne mikroorganizme kao što su određene vrsta bakterija, virusa i plijesni te tako osigurava čišću životnu okolinu.



Etherea: najviši razred energetske učinkovitosti

Ekonomičan, ekološki prihvatljiv rad uz visok SCOP (sezonski koeficijent učinkovitosti).
Originalna Panasonicova inverterska tehnologija i visokoučinkoviti kompresor osiguravaju učinkovitost rada najvišu u toj klasi proizvoda. Time se smanjuju vaši računi za električnu energiju, a istodobno doprinosite zaštiti prirode.



Uživajte u inovativnom dizajnu na dohvat ruke s novim, modernim i uglađenim upravljačem Sky Controller s pozadinskim osvjetljenjem

Uz brzi pristup ključnim radnjama i klizeći poklopac koji otkriva dodatne mogućnosti, upravljanje postavkama postaje jednostavno i intuitivno.
Svojom širinom od 58,9 mm i duljinom od 164,7 mm, upravljač Sky Controller ugodno pristaje u vaš dlan.

LED zaslon s pozadinskim osvjetljenjem.
Sky Controller otkriva svoje postavke u boljem svjetlu zahvaljujući novom zaslonu s pozadinskim osvjetljenjem. Sada možete prilagođavati postavke i bez paljenja svjetla.

Prepoznatljivi klizeći poklopac.
Uz to što doprinosi čistoći linija ovog daljinskog upravljača, klizeći poklopac štiti i tipke od prljavštine i mrlja.

Precizna regulacija temperature.
Sky Controller omogućuje regulaciju temperature u koracima od 0,5 °C, pa možete uživati u preciznoj regulaciji temperature i doživjeti veću udobnost.

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

Snaga grijanja i učinkovitost

· sustav upravljanja energijom. Jedinica za pohranu topline koja omogućuje neprekidno grijanje i funkciju brzog zagrijavanja.
· veća učinkovitost i udobnost s Econavi otkrivanjem sunčeve svjetlosti i ljudske aktivnosti
· nanoe™
· snažniji protok zraka za brzo postizanje željene temperature.

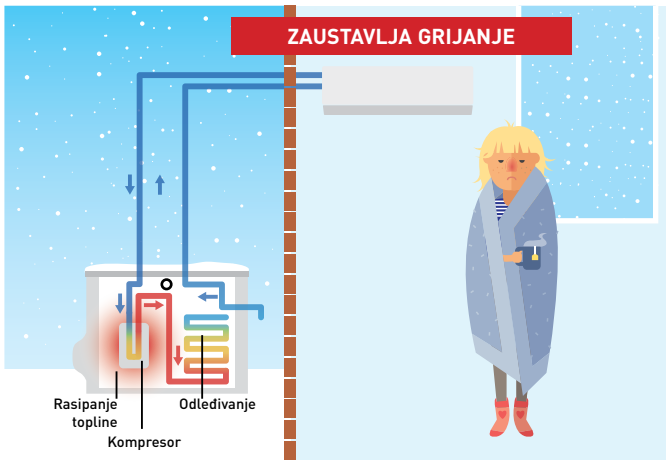
Panasonicova potpuna linija A+++ toplinskih pumpi.
Radi usklađivanja sa zahtjevima protokola iz Kyota, Europska unija odredila je zahtjevne ciljeve smanjenja emisija stakleničkih plinova. Do 2020. godine u državama članicama EU-a potrebno je postići sljedeće ciljeve:
· 20 % manje ispušnih stakleničkih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

Snažno, pouzdano grijanje čak i pri niskim zimskim vanjskim temperaturama

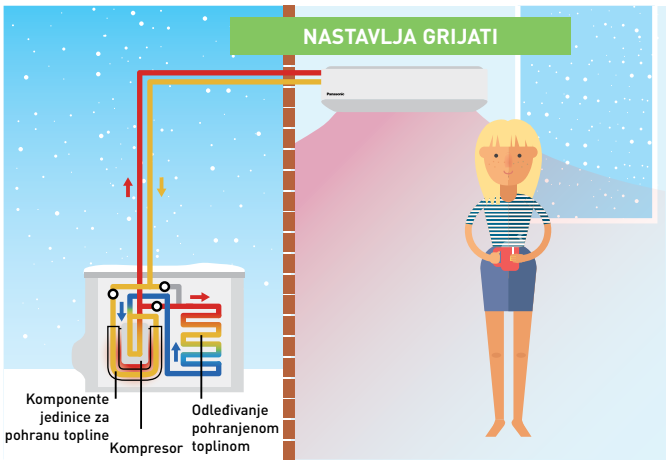
Dok klimatizacijski uređaj radi, kompresor koji je izvor napajanja uređaja, stvara toplinu. Do sada se ta toplina ispuštala u atmosferu. Panasonic je prenamijenio to rasipanje topline! Heatcharge je jedinstvena i inovativna Panasonicova tehnologija koja pohranjuje takvu otpadnu toplinu u kompresoru i učinkovito je upotrebljava kao energiju za grijanje. To će vam omogućiti uživanje u sasvim novoj razini učinkovitosti snage grijanja klimatizacijskog uređaja.

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.

Konvencionalno. Prostorija se postupno hladi.
Odleđivanje: Otprilike 11 do 15 min. Pad sobne temperature: Otprilike 5 do 6 °C.

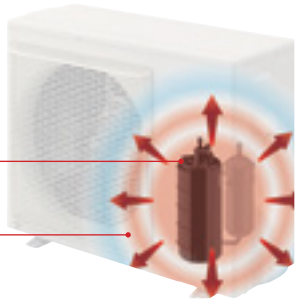


Heatcharge. Prostorija je u potpunosti zagrijana.
Odleđivanje: Otprilike 5 do 6 min. Pad sobne temperature: Otprilike 1 do 2 °C.



* 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 okruženjima u kojima ima mnogo zamrznutih naslaga, tijekom odleđivanja moguć je prestanak grijanja.

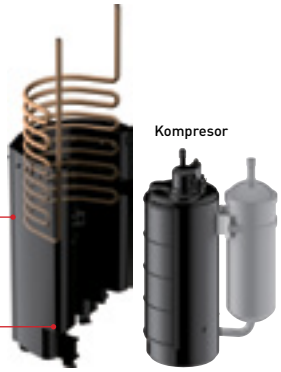
Konvencionalno.
Tijekom rada u kompresoru stvara se toplina.



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



Heatcharge.
Kompresor je omotan i ispuštena toplina upotrebljava se za pohranu.



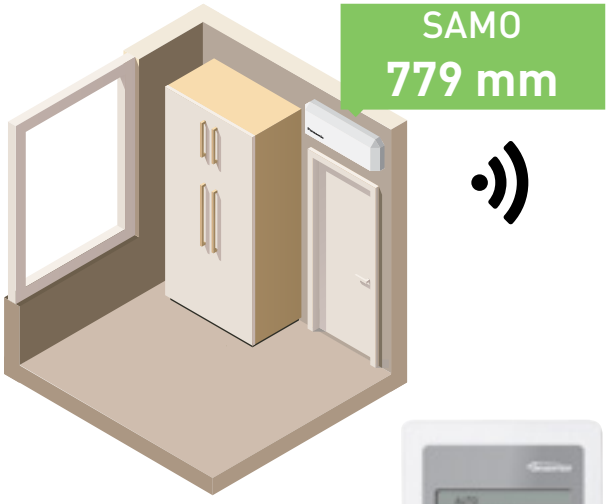
Nova iznimno kompaktna zidna jedinica TZ



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

1 Novi iznimno kompaktni dizajn

Novi 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, nova jedinica TZ postavlja se u značajno kraće vrijeme
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 WLAN i kompatibilan s uslugom Voice Assistant

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 aplikacijama Google Assistant ili Amazon Alexa*.

* Amazon, Alexa i svi povezani logotipi zaštitni su znakovi tvrtke Amazon.com, Inc. ili povezanih društava. Google, Android, Google Play i Google Home zaštitni su znakovi tvrtke Google LLC.

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 novim, modernim i uglađenim upravljačem Sky Controller s pozadinskim osvjetljenjem. Veći zaslon i jednostavnija upotreba.



Tihi ambijent i opuštajuća atmosfera 20 dB(A)

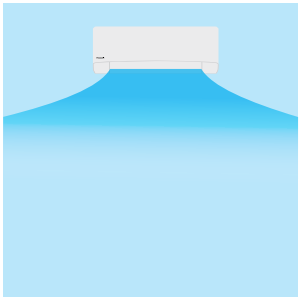
Uspjeli smo proizvesti jedan od najtiših klimatizacijskih uređaja na tržištu. Unutrašnja radna buka Panasonicova inverterskog klimatizacijskog uređaja smanjena je budući da inverter neprekidno varira svoju izlaznu snagu kako bi omogućio precizniju regulaciju temperature.

* 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.

Nove, iznimno kompaktne jedinice, redizajnirane za jednostavnije postavljanje i održavanje



Kućišta jedinica TZ i FZ pažljivo su izmijenjena za jednostavnu ugradnju bez stresa i kontinuirano održavanje.

1 Jednostavna ugradnja

Zahvaljujući naprednim poboljšanjima, vrijeme ugradnje znatno se smanjuje. Novi modeli osmišljeni su da pruže više stabilnosti i snage za bolju ugradnju, i to zahvaljujući novom ugrađenom sustavu potpore i prikladnom 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.
Novi 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.
Novi model ima prednju rešetku iz jednog dijela 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.
Novi model ima ugrađeni potporni držač, što olakšava ugradnju i pruža praktičnost i poboljšanja u radnom prostoru.

Jednostavna ugradnja i servisiranje.

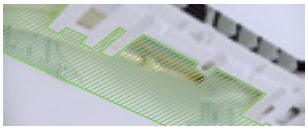


4. Jednostavan pristup odvodnoj cijevi i spojevima cijevi.
Zahvaljujući većem prostoru za skladištenje cijevi, cijevi i izolacije zaštićene su i prikladno skrivene. S novim vidljivim prostorom za skladištenje možete lako pregledati cure li cijevi bez podizanja jedinice.

Prostor za skladištenje cijevi: 15 % veći.

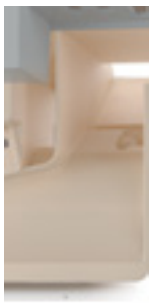


Veći radni prostor.



5. Jednostavno umetanje žica i pritezanje.
Kod novih su modela dva žičana umetka spojena u jedan, što osigurava vidljivost sprijeda i lakše umetanje žica sa stražnje strane.

Jednostruki tunel: jednostavan žičani umetak.

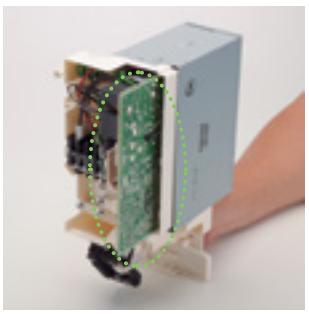


Veći radni prostor za spajanje ožičenja.



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 WLAN adaptera.
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.
Novi su modeli pažljivo dizajnirani za lakše uklanjanje ventilatora unakrsnog protoka u usporedbi s prethodnim modelima, čime štedite vrijeme.

Veći promjer Ø100.



Podna konzola. Učinkovita udobnost i čisti zrak tijekom cijele godine



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.

Podna konzola s novom tehnologijom nanoe™ X: izuzetna učinkovitost A++, udobnost (super tiha tehnologija samo 20 dB(A)) i zdrav zrak ujedinjeni u najsuvremenijem dizajnu.

1 Čišći zrak uz nanoe™ X

nanoe™ X izvanredna je tehnologija koja pruža bolje performanse za bolju kvalitetu zraka u prostoriji.

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.

4 Moderno infracrveno upravljanje

Uživajte u inovativnom dizajnu na dohvat ruke s novim, 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, nova podna konzola jednostavno će se uklopiti u dizajn interijera vašeg doma. Dostupne su četiri opcije:

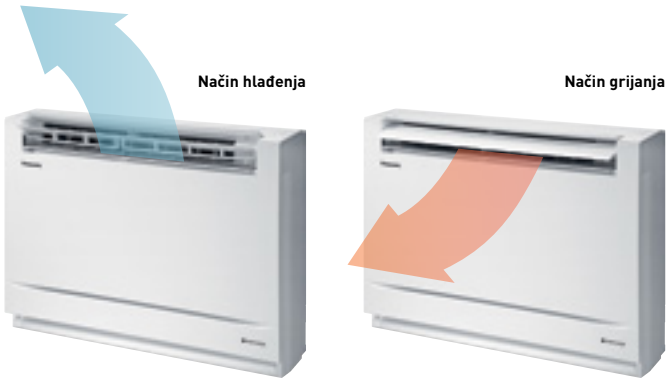


Podna ugradnja | Zidna ugradnja | Polusakrivena | Sakrivena

Savršeno rješenje za zamjenu starih sustava grijanja s pomoću kotla

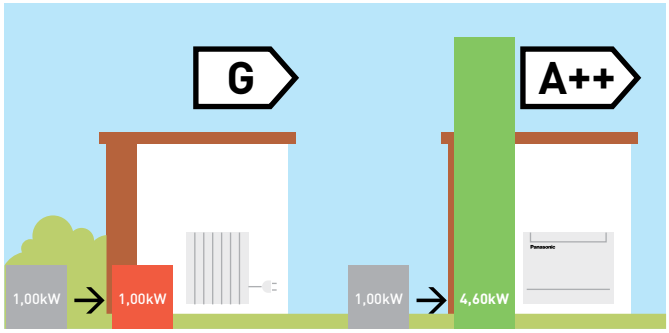


Dvostruk protok zraka za bolju udobnost i raspršivanje temperature: kroz gornji dio za učinkovit rad



Razred visoke energetske učinkovitosti A++

Toplinska pumpa prenosi vanjsku energiju grijanja unutra. Nova podna konzola 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.

Novi dizajn i novo infracrveno upravljanje



Panasonic R2 rotacijski kompresor

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.



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.

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 sadrži znatne količine rashladnog sredstva potrebne za instalacije veće duljine.

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 poduzetnika i vlasnika stambenih objekata u tim zahtjevnim klimatskim područjima. Za radna svojstva koje traže vlasnici stambenih objekata stručnjaci u industriji razmatraju rotacijske kompresore R2.

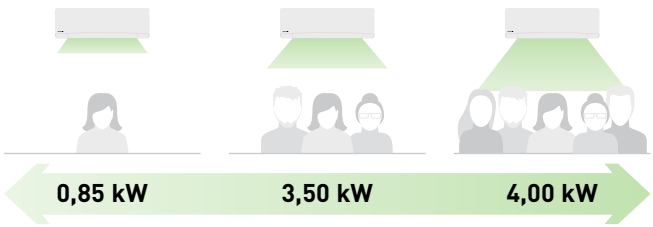
Vodeća tehnologija.
Rotacijski se kompresor upotrebljava u više od 80 % rashladnih rješenja diljem svijeta te predstavlja prevladavajuću tehnologiju kompresora za stambene klimatizacijske uređaje u svijetu. Panasonic je vodeći proizvođač rotacijskih kompresora i kompresora za klimatizacijske uređaje 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.

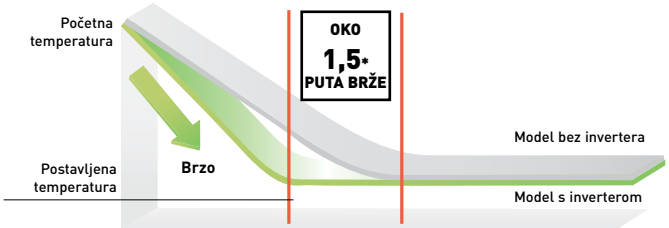
Srednja snaga
Normalni uvjeti.

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.

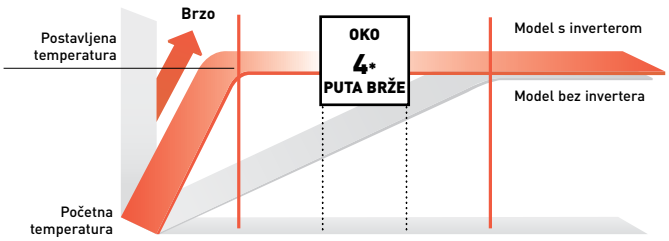
Brza udobnost.
Panasonicovi klimatizacijski uređaji s inverterom mogu raditi većom snagom tijekom razdoblja pokretanja i ohladiti prostoriju 1,5 puta brže, a zagrijati je 4 puta brže od modela bez invertera.

Usporedba brzine hlađenja.



* Uređaj od 3,5 kW s inverterom u usporedbi s uređajem bez invertera. Temperatura izvan prostorije: 35 °C, postavljena temperatura: 25 °C.

Usporedba brzine grijanja.



* Usporedba uređaja od 2,5 kW s inverterom i uređaja bez invertera. Temperatura izvan prostorije: 2 °C, postavljena temperatura: 25 °C.

Obnova sustava R22. Panasonicove standardne jedinice mogu se ugraditi na postojeće cijevi za R22



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

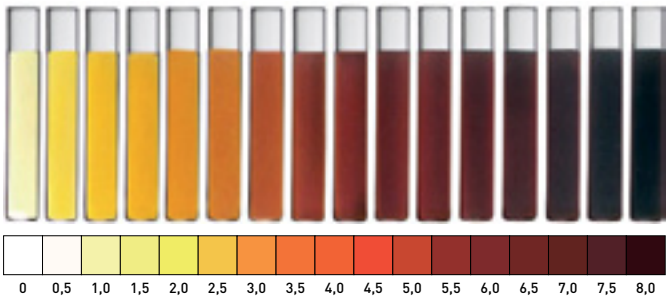
1. Oprez.
Postojeće cijevi za R22 mogu se upotrijebiti za sustav R410A/R32 ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti i ako su cijevi konačno verificirane kao:
· suhe (u cijevima nema vlage)
· čiste (u cijevima nema prašine)
· nepropusne (na spojevima i u cijevima nema istjecanja rashladnog sredstva)

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 proširenu cijev za spoj R410A / R32. Ne upotrebljavajte stare navojne matice.

Kriteriji starenja rashladnog ulja



Upotrijebite nove navojne 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.

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



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.

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].
Uključite nanoe™ X, naprednu tehnologiju za uklanjanje mirisa i stvorite zdravije okruženje.

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

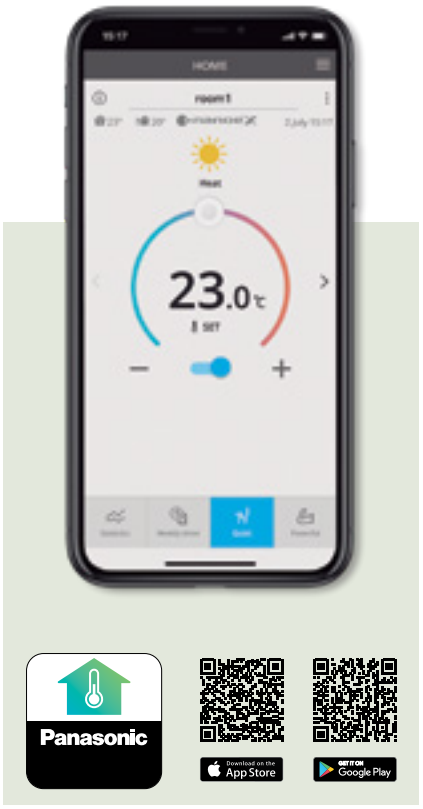
Budite obaviješteni prilikom kvarova.

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.

Jednostavno upravljanje i pristup svim značajkama daljinskog upravljača bilo kada, bilo gdje.



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

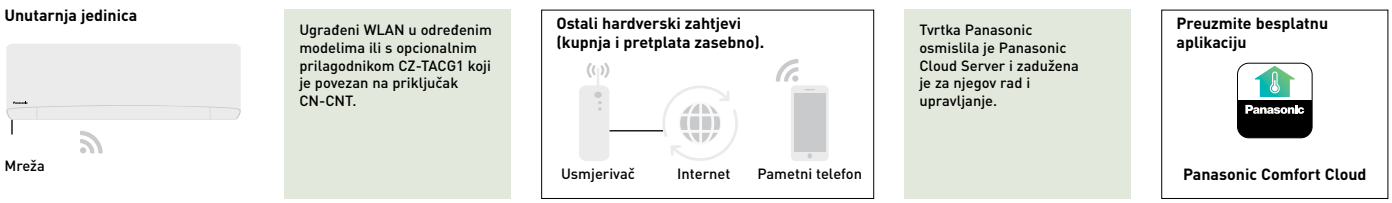
Podaci o korištenju energije za rad svake jedinice ključni su za razmatranje mogućnosti za smanjenje troškova električne energije. Panasonic Comfort Cloud pohranjuje potrošnju energije* za svaku jedinicu, koje je potom moguće prikazati u jednostavnom i snažnom statističkom grafičkom prikazu. Ova funkcija 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 Panasonic Comfort Cloud



Kompatibilnost: većina Panasonicovih proizvoda iz linije za kućanstva kompatibilna je s dodatkom CZ-TACG1: CS-VZ**SKE, CS-XZ**VKEW, CS-Z**VKEW, CS-TZ**TKEW, CS-RZ**VKEW, CS-FZ**UKE, CS-FZ**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.
Za jedinice s ugrađenim WLAN-om, primjerice CS-Z**VKEW, CS-MZ16VKE, CS-XZ**VKEW i CS-TZ***WKEW, dodatak CZ-TACG1 nije potreban.
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.

Novo glasovno upravljanje. Riječi čine više od djela

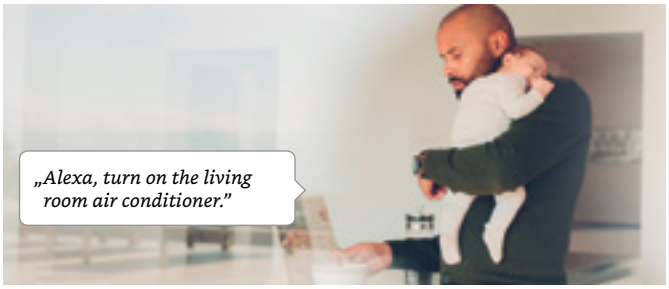


Svojim glasom upravljajte zrakom

Uživajte u pogodnosti upravljanja četirima osnovnim funkcijama – svojim glasom!

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.



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.



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.





Saznajte više: [Amazon] https://www.techhive.com/article/3327501/how-to-use-alexa-routines.html

Glasovno upravljanj 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	✔	–	✔
	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	✔	✔	✔

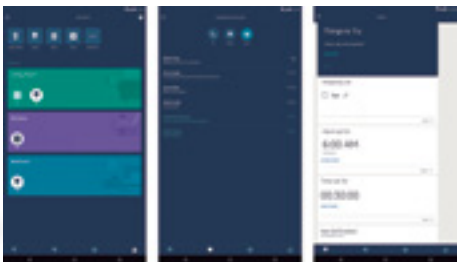
Kako se postavljaju

Da biste se mogli sinkronizirati s uslugom Voice Assistant, 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 ožujka 2020.

1. Android™ 4.4 KitKat® 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.
- Android zaštitni su znakovi tvrtke Google LLC. KitKat je registrirani zaštitni znak tvrtke Nestlé S.A.
- Amazon, Alexa i svi povezani logotipi zaštitni su znakovi tvrtke Amazon.com, Inc. ili povezanih društava.
- Dostupnost usluga Voice Assistant varira ovisno o državi i jeziku.
- Više informacija o postupku postavljanja možete pronaći na stranici: https://aircon.panasonic.com/connectivity/application.html
- Alexa kompatibilni su s modelima prikazanim na pages 112, 113.

Upravljanje i povezivost



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.

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 dobavljaču 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.
· TKEA/PKEA integracija u prostoriju s poslužiteljem
· Mali uredi s unutarnjom jedinicom za kućanstva
· Tender za obnovu (stari sustav za kućanstva i VRF u istoj instalaciji)

Centralizirani upravljački sustavi: 64 unutarnje jedinice

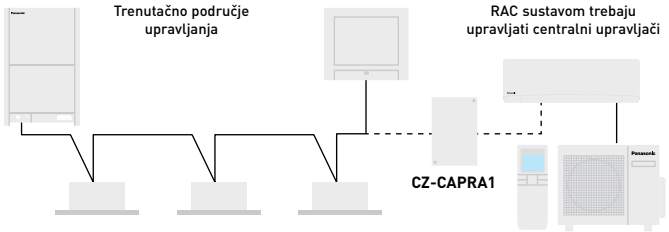


Pametni upravljač / web-poslužitelj: 256 unutarnjih jedinica



P-AIMS: 1024 unutarnje jedinice





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.

Tvrtka Panasonic svojim korisnicima nudi najnoviju tehnologiju posebno dizajniranu kako bismo osigurali da naši sustavi klimatizacijskih uređaja pružaju još veću učinkovitost.

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)	✔
Upravljanje i nadzor unutarnjih varijabla unutarnje jedinice te kodovi grešaka i indikacije	✔ Potpuno kompatibilno	✔ Potpuno kompatibilno	
Upotreba okolne temperature klimatizacijskog uređaja ili one koju mjeri vanjski senzor	✔	✔	
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 novim 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.



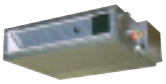


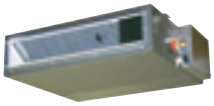


Naziv modela	Sučelje
CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link i dodatni vanjski ulaz i izlaz za alarm/stanje
PAW-AC-KNX-1i	Ovo sučelje može se upotrebljavati sa svim modelima koji imaju priključak CN-CNT
PAW-AC-MBS-1	Ovo sučelje 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 60x60 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	Unutarnje jedinice	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
P. 114	Zidna jedinica Heatcharge VZ s inverterom+ • **rashladno sredstvo R32** 		CS-VZ9SKE CU-VZ9SKE	CS-VZ12SKE CU-VZ12SKE				
P. 115	Zidna jedinica Etherea s inverterom+ • **rashladno sredstvo R32**  	CS-XZ20VKEW CU-Z20VKE CS-Z20VKEW CU-Z20VKE	CS-XZ25VKEW CU-Z25VKE CS-Z25VKEW CU-Z25VKE	CS-XZ35VKEW CU-Z35VKE CS-Z35VKEW CU-Z35VKE	 CS-Z42VKEW CU-Z42VKE	CS-XZ50VKEW CU-Z50VKE CS-Z50VKEW CU-Z50VKE		 CS-Z71VKEW CU-Z71VKE
P. 116	NOVO Zidna jedinica TZ s iznimno kompaktnim inverterom • **rashladno sredstvo 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
P. 117	NOVO Zidna jedinica FZ s iznimno kompaktnim inverterom • **rashladno sredstvo R32** 		CS-FZ25WKE CU-FZ25WKE	CS-FZ35WKE CU-FZ35WKE		CS-FZ50WKE CU-FZ50WKE	CS-FZ60WKE CU-FZ60WKE	
P. 118	Profesionalna zidna jedinica s inverterom do -20 °C • **rashladno sredstvo R32** 		CS-Z25TKEA CU-Z25TKEA	CS-Z35TKEA CU-Z35TKEA	CS-Z42TKEA CU-Z42TKEA	CS-Z50TKEA CU-Z50TKEA		CS-Z71TKEA CU-Z71TKEA
P. 119	Podna konzola s inverterom+ • **rashladno sredstvo R32** 		CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
P. 120	Četverosmjerna 60x60 kaseta s inverterom • **rashladno sredstvo R32** 		CS-Z25UB4EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UB4EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UB4EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UB4EAW CU-Z60UBEA	
P. 121	Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju s inverterom • **rashladno sredstvo R32** 		CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	

Stranica	Free Multi Unutarnja jedinica	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
P. 124	Zidna jedinica Etherea s inverterom+ 		CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW		CS-XZ50VKEW		
		CS-MZ16VKE	CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z42VKEW	CS-Z50VKEW		CS-Z71VKEW
P. 124	NOVO Zidna jedinica TZ s iznimno kompaktnim inverterom 	CS-MTZ16WKE	CS-TZ20WKEW	CS-TZ25WKEW	CS-TZ35WKEW	CS-TZ42WKEW	CS-TZ50WKEW	CS-TZ60WKEW	CS-TZ71WKEW
P. 124	Podna konzola s inverterom+ 	CS-MZ20UFEA		CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
P. 124	Četverosmjerna 60x60 kaseta s inverterom 	CS-MZ20UB4EA		CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW		CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW	
P. 124	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
P. 124	Vanjska jedinica, sustav Free Multi Z • **rashladno sredstvo R32**	 CU-2Z35TBE	 CU-2Z41TBE	 CU-2Z50TBE	 CU-3Z52TBE	 CU-3Z68TBE	 CU-4Z68TBE	 CU-4Z80TBE	 CU-5Z90TBE

Zidna jedinica Heatcharge VZ s inverterom+ • rashladno sredstvo R32

heatcharge





Tehnička obilježja

- 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
- nanoe™ s nanotehnologijom, elektrostatičke atomizirane čestice vode nano veličine pročišćavaju zrak u prostoriji
- super tih! Samo 18 dB(A), poput noćenja u prirodi
- ispitan rad i pri vanjskoj temperaturi od -35 °C
- snažniji protok zraka za brzo postizanje željene temperature.



CZ-TACG1
Dodatan WLAN Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje.

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**
Napajanje		V	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Zapremnina 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**
Zapremnina 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
Spojevi 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	Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link

Dodatna oprema	
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 metar ispred glavnog tijela i 0,8 metara ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 metar ispred i 1 metar 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.



SEER i SCOP: For KIT-VZ9-SKE. -35 °C U NAČINU GRIJANJA: Učinkovitost grijanja ispitana pri -35 °C od strane europskog nezavisnog laboratorija SP. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Zidna jedinica Etherea s inverterom+ srebrna / mat bijela • rashladno sredstvo R32

ETHEREA



Srebrna

Tehnička obilježja

- nanoe™ X s nanotehnologijom, elektrostatičke atomizirane čestice vode nano veličine pročišćavaju zrak u prostoriji
- ugrađeni WLAN Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
- super tih! Samo 19 dB(A), poput noćenja u prirodi
- infracrveno upravljanje Sky Controller
- umjereno suho hlađenje: sprječava brzo smanjenje vlažnosti u zraku prostorije
- Aerowings za regulaciju smjera protoka zraka
- snažniji protok zraka za brzo postizanje željene temperature.
- ožičeni upravljač (dodatno)



Ugrađeni WLAN Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje.

Komplet, srebrni			**KIT-XZ20-VKE**	**KIT-XZ25-VKE**	**KIT-XZ35-VKE**	**—**	**KIT-XZ50-VKE**	**—**
Komplet, mat bijeli			**KIT-Z20-VKE**	**KIT-Z25-VKE**	**KIT-Z35-VKE**	**KIT-Z42-VKE**	**KIT-Z50-VKE**	**KIT-Z71-VKE**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	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 (3,13 - 4,32)	4,81 (3,54 - 4,05)	4,07 (3,54 - 3,70)	3,39 (3,27 - 3,18)	3,55 (3,50 - 3,08)	3,27 (2,33 - 2,93)
SEER [2]			**7,50 A++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**6,90 A++**	**7,90 A++**	**6,50 A++**
Pdesign (hlađenje)		kW	2,10	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,45 (0,24 - 0,56)	0,52 (0,24 - 0,79)	0,86 (0,24 - 1,08)	1,24 (0,26 - 1,57)	1,41 (0,28 - 1,95)	2,17 (0,42 - 2,90)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	98	103	144	213	222	382
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 5,50)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 10,20)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	2,38	2,95	3,20	4,11	4,80	6,31
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,52 (3,89 - 4,04)	4,79 (4,44 - 3,97)	4,35 (4,44 - 3,72)	3,68 (4,21 - 3,51)	4,03 (2,88 - 3,16)	3,66 (2,45 - 3,46)
SCOP [2]			**4,70 A++**	**5,10 A+++**	**5,10 A+++**	**4,00 A+**	**4,70 A++**	**4,20 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	2,10	2,70	2,80	3,60	4,20	5,50
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,62 (0,18 - 0,99)	0,71 (0,18 - 1,26)	0,92 (0,18 - 1,48)	1,44 (0,19 - 1,94)	1,44 (0,34 - 2,53)	2,35 (0,40 - 2,95)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	626	741	769	1260	1251	1833
Srebrna unutarnja jedinica			**CS-XZ20VKEW**	**CS-XZ25VKEW**	**CS-XZ35VKEW**	**—**	**CS-XZ50VKEW**	**—**
Mat bijela unutarnja jedinica			**CS-Z20VKEW**	**CS-Z25VKEW**	**CS-Z35VKEW**	**CS-Z42VKEW**	**CS-Z50VKEW**	**CS-Z71VKEW**
Napajanje		V	230	230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16	16	20
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	9,9/10,7	10,2/11,2	11,0/12,0	11,2/12,0	19,1/20,5	19,8/21,5
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	295x919x194	295x919x194	295x919x194	295x919x194	302x1120x236	302x1120x236
Neto težina		kg	9	10	10	10	12	13
Vanjska jedinica			**CU-Z20VKE**	**CU-Z25VKE**	**CU-Z35VKE**	**CU-Z42VKE**	**CU-Z50VKE**	**CU-Z71VKE**
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	26,9/24,1	28,7/27,2	30,6/30,6	31,3/30,9	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	542x780x289	542x780x289	542x780x289	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Neto težina		kg	27	31	31	31	42	50
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)	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	0,70 / 0,473	0,85/0,574	0,85/0,574	0,89 / 0,601	1,15 / 0,776	1,37/0,925
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

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 metar ispred glavnog tijela i 0,8 metara ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 metar ispred i 1 metar 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.



SEER i SCOP: za KIT-XZ25-VKE, KIT-XZ35-VKE, KIT-Z25-VKE i KIT-Z35-VKE. SUPER TIH: za KIT-XZ20-VKE, KIT-XZ25-VKE, KIT-XZ35-VKE, KIT-Z20-VKE, KIT-Z25-VKE i KIT-Z35-VKE. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Ugrađeni WLAN.

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.

Nova zidna jedinica TZ s iznimno kompaktnim inverterom • rashladno sredstvo R32



Tehnička obilježja

- **NOVO** kompaktna izvedba od 779 mm
- **NOVO** ugrađeni WLAN Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
- **NOVO** infracrveno upravljanje Sky Controller
- filtar PM2,5 za čistu prostoriju i ugodnu kvalitetu zraka
- super tih! Samo 20 dB(A)
- Aerowings za regulaciju smjera protoka zraka
- velike uštede energije
- ove jedinice mogu se ugraditi na cijevi R410A i R22
- velika udaljenost povezivanja (od 15 m do 30 m)
- ožičeni upravljač (dodatno)



Ugrađeni WLAN Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje.

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**
Napajanje		V	230	230	230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16	16	20	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	4 x 2,5
Zapremnina 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	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	302 x 1102 x 244	302 x 1102 x 244
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**
Zapremnina 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	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	24	25	31	31	36	36	50
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)	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 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	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 metar ispred glavnog tijela i 0,8 metara ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 metar ispred i 1 metar 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.



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 WLAN.

Nova zidna jedinica FZ s iznimno kompaktnim inverterom • rashladno sredstvo R32



NOVO 2020

Tehnička obilježja

· **NOVO** kompaktna izvedba od 779 mm
· filtar PM2,5 za čistu prostoriju i ugodnu kvalitetu zraka
· super tih! Samo 20 dB(A)
· Aerowings za regulaciju smjera protoka zraka
· velike uštede energije
· hlađenje čak i pri -10 °C
· ove jedinice mogu se ugraditi na cijevi R410A i R22
· velika udaljenost povezivanja
· ožičeni upravljač (dodatno)
· upravljanje putem pametnog telefona (dodatno)





CZ-TACG1
Dodatan WLAN Panasonic Comfort Cloud za internetsko 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**
Napajanje		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
Zapremnina 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**
Zapremnina 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
Spojevi 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	Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
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 metar ispred glavnog tijela i 0,8 metara ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 metar ispred i 1 metar 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.



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 (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.

Profesionalna zidna jedinica s inverterom do -20 °C • rashladno sredstvo R32





Tehnička obilježja

· Aerowings za regulaciju smjera protoka zraka
· namijenjen za rad tijekom 24 sata i 7 dana u tjednu
· do A+++ u hlađenju
· visoka učinkovitost čak i pri -20 °C
· valjkasti ležajevi velike trajnosti
· dodatni senzori na cijevima za sprječavanje smrzavanja
· automatsko ponovno pokretanje



CZ-TACG1
Dodatan WLAN Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje.

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]			**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**6,10 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]			**4,50 A+**	**4,40 A+**	**4,30 A+**	**4,40 A+**	**4,00 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**
Napajanje		V	230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16	20
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Zapremnina 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	295x919x194	295x919x194	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
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	619x824x299	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Neto težina		kg	37	38	38	43	49
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)
	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*	Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
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 metar ispred glavnog tijela i 0,8 metara ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 metar ispred i 1 metar 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+++ 8,50 SEER · A+ 4,50 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 WLAN · 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.

Podna konzola s inverterom+
• rashladno sredstvo R32





Tehnička obilježja

- nanoe™ X s nanotehnologijom, elektrostatičke atomizirane čestice vode nano veličine pročišćavaju zrak u prostoriji
- infracrveno upravljanje Sky Controller
- revolucionaran dizajn koji se savršeno uklapa u najmodernije ambijente. Odabrali smo najbolje materijale i postupke za profinjen dizajn
- razred visoke energetske učinkovitosti A++ SEER i A++ SCOP
- regulirajte udobnost i potrošnju energije s pomoću internetskog upravljanja



CZ-TACG1
Dodatan WLAN Panasonic Comfort Cloud za internetsko 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**
Zapremnina 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	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Neto težina		kg	13	13	13
Vanjska jedinica			**CU-Z25UBEA**	**CU-Z35UBEA**	**CU-Z50UBEA**
Napajanje		V	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm²	—	—	—
Zapremnina 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	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	33	35	43
Spojevi 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	Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link

Dodatna oprema	
CZ-RD514C	Ožičeni daljinski upravljač za zidnu ugradnju i podne konzole

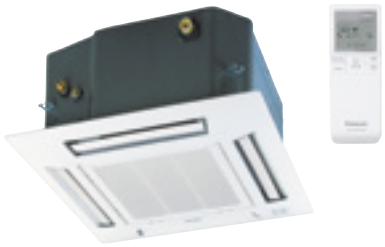
1) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s odredbom EU/626/2011. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1 metar iznad tla. 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.



SEER i SCOP: za KIT-Z35-UFE. SUPER TIH: za KIT-Z25-UFE i KIT-Z35-UFE. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. iF NAGRADA ZA DIZAJN 2019.: Podna konzola nagrađena je prestižnom IF nagradom za dizajn 2019. godine.

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.

Četverosmjerna 60x60 kaseta s inverterom • rashladno sredstvo R32





Tehnička obilježja

- kasetama se može upravljati s pomoću sučelja KNX i Modbus
- projektirana za jednostavnu ugradnju u standardni europski strop s modulima 60 x 60
- duljina cijevi do 30 m
- maksimalna razlika u visini do 20 m
- 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



CZ-BT20EW
PaPloča RAL9010 za četverosmjernu 60x60 kasetu.



CZ-TACG1
Dodatan WLAN Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje.

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**
Zapremnina 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**
Napajanje		V	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	—	—	—	—
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm²	—	—	—	—
Zapremnina 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
Spojevi 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	Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link

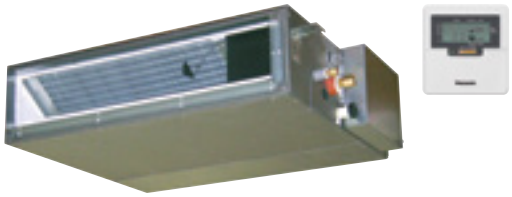
Dodatna oprema	
CZ-RD52CP	Ožičeni daljinski upravljač za kasetu

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 metara ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 metar ispred i 1 metar 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.



SEER i SCOP: Za KIT-Z35-UB4. SUPER TIH: Za KIT-Z25-UB4. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju s inverterom • rashladno sredstvo R32





Tehnička obilježja

- 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



CZ-RL511D
Dodatan bežični komplet.



CZ-TACG1
Dodatan WLAN Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje.

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
Zapremnina 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**
Napajanje		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	—
Zapremnina 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
Spojevi 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	Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link

Dodatna oprema	
CZ-RL511D	Infracrveni daljinski upravljač Sky Remote. Dvometarska duljina kabela infracrvenog prijemnika

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 mmH2O) koje se primjenjuju kao tvornička postavka. Promijenite sklopku na PCB-u s Hi na S-Hi kako biste dobili više od 6,0 mmH2O. 5) Zvučni tlak unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 metara ispod jedinice s kanalom od 1 metra na usisnoj strani i kanalom od 2 metra na odvodnoj strani. Za vanjsku jedinicu 1 metar ispred i 1 metar 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 (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.

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

Multi Split proizvodi od 3,5 do 9,0 kW za 5 unutarnjih jedinica 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

Sustavi Multi Split

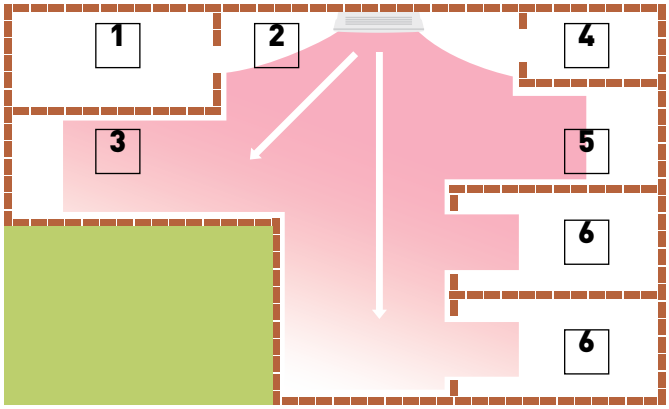
Danju i noću	Istovremeno
Idealno za 2 dnevna i noćna prostora. Moguća istovremena upotreba.	Kada unutarnje jedinice većinu vremena istovremeno rade.

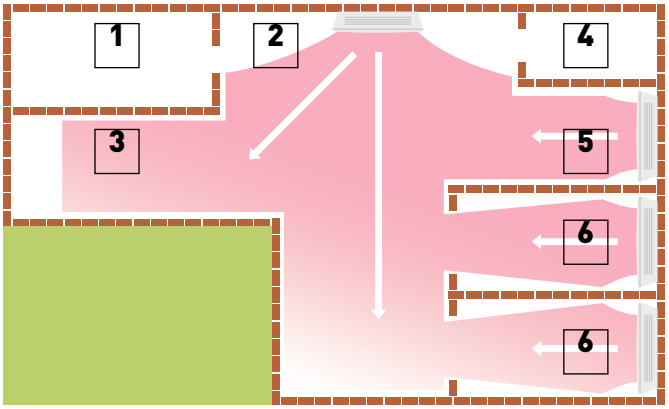
Zašto je Multi split bolji od nekoliko pojedinačnih split jedinica

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
- 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



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 • rashladno sredstvo 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
Napajanje		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
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)	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 metar ispred i 1 metar 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 • rashladno sredstvo R32

Prostorije	Model	Kapacitet spojene unutarnje jedinice (min. – maks.)	Zidna jedinica Etherea srebrna							Zidna jedinica Etherea mat bijela								NOVO Iznimno kompaktna zidna jedinica TZ								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	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	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔		✔			✔	✔	✔		✔				✔	✔	✔		✔			
3	CU-3Z52TBE	4,5~9,5 kW	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔											✔	✔	✔		✔				✔	✔	✔		✔			
	CU-3Z68TBE	4,5~11,2 kW	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔										✔	✔	✔		✔	✔			✔	✔	✔		✔	✔		
4	CU-4Z68TBE	4,5~11,5 kW	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔										✔	✔	✔		✔	✔			✔	✔	✔		✔	✔		
	CU-4Z80TBE	4,5~14,7 kW	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔									✔	✔	✔		✔	✔			✔	✔	✔		✔	✔		
5	CU-5Z90TBE	4,5~18,3 kW	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔									✔	✔	✔		✔	✔			✔	✔	✔		✔	✔		

* 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 i CU-5E34PBE.

Vanjska jedinica Multi kombinacijski model

	Model	
CS-MZ16VKE / CS-MTZ16WKE CS-XZ20VKEW / CS-Z20VKEW / CS-TZ20WKEW / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA CS-XZ25VKEW / CS-Z25VKEW / CS-TZ25WKEW / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EAW / CS-Z25UD3EAW CS-XZ35VKEW / CS-Z35VKEW / 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-Z42VKEW / CS-TZ42WKEW CS-XZ50VKEW / CS-Z50VKEW / 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-Z71VKEW / CS-TZ71WKEW	CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P / CZ-MA3P






CZ-RD514C
Dodatni ožičeni daljinski upravljač.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Ugrađeni WLAN.

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-MZ16VKE	1,60	2,60	4x1,5	38/26/21 — 39/27/21	295x919x194/9	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,0 kW	CS-XZ20VKEW	CS-Z20VKEW	2,00	3,20	4x1,5	39/26/21 — 40/27/21	295x919x194/9	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-XZ25VKEW	CS-Z25VKEW	2,50	3,60	4x1,5	41/27/21 — 43/29/21	295x919x194/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW	CS-XZ35VKEW	CS-Z35VKEW	3,20	4,50	4x1,5	44/30/21 — 45/35/21	295x919x194/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
4,2 kW	—	CS-Z42VKEW	4,00	5,60	4x1,5	44/33/27 — 45/37/31	295x919x194/10	1/4(6,35)/1/2(12,70)
5,0 kW	CS-XZ50VKEW	CS-Z50VKEW	5,00	6,80	4x1,5	44/39/32 — 46/39/32	302x1120x236/12	1/4(6,35)/1/2(12,70)
7,1 kW	—	CS-Z71VKEW	7,10	8,60	—	49/40/32 — 49/40/32	302x1120x236/13	1/4(6,35)/5/8(15,88)






CZ-RD514C
Dodatni ožičeni daljinski upravljač.

NOVO 2020

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Ugrađeni WLAN.

NOVO Iznimno kompaktna zidna jedinica TZ	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)





CZ-RD514C
Dodatni ožičeni daljinski upravljač.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Podna konzola [3]	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Spoj unutarnja/ vanjska	Zvučni tlak [4]	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)





CZ-BT20EW
Ploča RAL9010 za četverosmjernu 60x60 kasetu (prodaje se zasebno).



CZ-RD52CP
Dodatni ožičeni daljinski upravljač.

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 [6]	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 [5]	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)





CZ-RL511D
Dodatan bežični komplet.

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 [7]	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 [5]	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 metar ispred glavnog tijela i 0,8 metara 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 iznosi 4,2 kW spojeno na CU-2Z35TBE. 3) 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 i CU-5E34PBE. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1 metar iznad tla. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 5) Kapacitet grijanja iznosi 5,3 kW spojeno na CU-2Z50TBE. 6) Zvučni tlak unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 metara ispod jedinice. 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 metara ispod jedinice s kanalom od 1 metra na usisnoj strani i kanalom od 2 metra na odvodnoj strani. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. * Privremeni podaci.

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.







INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Ugrađeni WLAN.

Zidna jedinica Etherea Multi Split s inverterom+ • rashladno sredstvo R32

			Danju i noću				
Prostorije				**2 prostorije**		**3 prostorije**	
Komplet, srebrni			**KIT-2XZ2525-TBE**	**KIT-2XZ2035-TBE**	**KIT-2XZ2535-TBE**	**KIT-3XZ202035-TBE**	**KIT-3XZ252535-TBE**
Srebrna unutarnja jedinica			**CS-XZ25VKEW** **CS-XZ25VKEW**	**CS-XZ35VKEW** **CS-XZ20VKEW**	**CS-XZ35VKEW** **CS-XZ25VKEW**	**CS-XZ35VKEW** **CS-XZ20VKEW** **CS-XZ20VKEW**	**CS-XZ35VKEW** **CS-XZ25VKEW** **CS-XZ25VKEW**
Komplet, mat bijeli			**KIT-2Z2525-TBE**	**KIT-2Z2035-TBE**	**KIT-2Z2535-TBE**	**KIT-3Z202035-TBE**	**KIT-3Z252535-TBE**
Mat bijela unutarnja jedinica			**CS-Z25VKEW** **CS-Z25VKEW**	**CS-Z35VKEW** **CS-Z20VKEW**	**CS-Z35VKEW** **CS-Z25VKEW**	**CS-Z35VKEW** **CS-Z20VKEW** **CS-Z20VKEW**	**CS-Z35VKEW** **CS-Z25VKEW** **CS-Z25VKEW**
Vanjska jedinica			**CU-2Z41TBE**	**CU-2Z41TBE**	**CU-2Z41TBE**	**CU-3Z52TBE**	**CU-3Z52TBE**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,50 (1,10 - 3,50)	4,10 (1,50 - 5,20)	4,10 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,80 - 7,30)	5,20 (1,80 - 7,30)
EER		W/W	3,73	4,56	4,56	4,48	4,48
SEER							
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,60 (0,70 - 5,50)	4,60 (1,10 - 7,00)	4,60 (1,10 - 7,00)	6,80 (1,60 - 8,30)	6,80 (1,60 - 8,30)
COP		W/W	3,50	4,84	4,84	4,79	4,79
SCOP							
Unutarnje dimenzije	(V x Š x D)	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194
Unutarnja neto težina		kg	10	10 (9 za Z20)	10	10 (9 za Z20)	10

			Istovremeno				
Prostorije				**2 prostorije**		**3 prostorije**	
Komplet, srebrni			**KIT-2XZ2525-VKE**	**KIT-2XZ2035-VKE**	**KIT-2XZ2535-VKE**	**KIT-3XZ202035-VKE**	**KIT-3XZ252535-VKE**
Srebrna unutarnja jedinica			**CS-XZ25VKEW** **CS-XZ25VKEW**	**CS-XZ35VKEW** **CS-XZ20VKEW**	**CS-XZ35VKEW** **CS-XZ25VKEW**	**CS-XZ35VKEW** **CS-XZ20VKEW** **CS-XZ20VKEW**	**CS-XZ35VKEW** **CS-XZ25VKEW** **CS-XZ25VKEW**
Komplet, mat bijeli			**KIT-2Z2525-VKE**	**KIT-2Z2035-VKE**	**KIT-2Z2535-VKE**	**KIT-3Z202035-VKE**	**KIT-3Z252535-VKE**
Mat bijela unutarnja jedinica			**CS-Z25VKEW** **CS-Z25VKEW**	**CS-Z35VKEW** **CS-Z20VKEW**	**CS-Z35VKEW** **CS-Z25VKEW**	**CS-Z35VKEW** **CS-Z20VKEW** **CS-Z20VKEW**	**CS-Z35VKEW** **CS-Z25VKEW** **CS-Z25VKEW**
Vanjska jedinica			**CU-2Z50TBE**	**CU-2Z50TBE**	**CU-2Z50TBE**	**CU-3Z68TBE**	**CU-3Z68TBE**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	5,00 (1,50 - 5,40)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,00 (1,50 - 5,40)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,00)
EER		W/W	4,24	4,24	4,24	3,56	3,56
SEER			**8,50 A+++**				
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	5,60 (1,10 - 7,20)	5,40 (1,10 - 7,20)	5,40 (1,10 - 7,20)	8,50 (3,30 - 10,40)	8,50 (3,30 - 10,40)
COP		W/W	4,63	4,63	4,63	4,09	4,09
SCOP			**4,60 A++**				
Unutarnje dimenzije	(V x Š x D)	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194
Unutarnja neto težina		kg	10	10 (9 za Z20)	10	10 (9 za Z20)	10

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.

Usporedba značajki

	Modeli	Zidna jedinica Heatcharge VZ • rashladno sredstvo R32	Zidna jedinica Etherea • rashladno sredstvo R32	Iznimno kompaktna zidna jedinica TZ • rashladno sredstvo R32	Iznimno kompaktna zidna jedinica FZ • rashladno sredstvo R32
R32	Rashladno sredstvo R32	✔	✔	✔	✔
38% ECONAVI	Econavi. Senzor sunčeve svjetlosti	✔			
	Sustav Inverter+	✔	✔		
	Inverterski sustav			✔	✔
	Rotacijski kompresor R2	✔	✔	✔	✔
nanoeX	nanoe X Generator prve generacije	✔ 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 DUAL	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 • rashladno sredstvo R32	Podna konzola • rashladno sredstvo R32	Četverosmjerna 60x60 kaseta • rashladno sredstvo R32	Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju • rashladno sredstvo 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 globalnog potencijala zatopljenja (GWP). Važan korak za smanjenje stakleničkih plinova. R32 također je jednokomponentno rashladno sredstvo, što ga čini jednostavnim za recikliranje.

Visoka učinkovitost i zdrav zrak

nanoe™ X.
Najnovija Panasonicova inovacija nanoe™ X promiče dobrobit zaustavljanjem rasta određenih štetnih virusa i bakterija te uklanjanjem mirisa iz vašeg doma.

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

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 blagog odvlaživanja.
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 pumpo 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

Opcionalni PCB za dodatne funkcije



CZ-TACG1
Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje.



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.



PAW-AC-BAC-1
Ovo sučelje može se upotrebljavati sa svim modelima koji imaju priključak CN-CNT.



PAW-AC-DIO
Ovo sučelje može se upotrebljavati sa svim modelima koji imaju priključak CN-RMT.



PAW-AC-HEAT-1
PCB samo s grijanjem za sustav Etherea, četverosmjernu 60x60 kasetu i jedinicu za skrivenu ugradnju.



PAW-SMSCONTROL
Upravljanje sustavima Etherea, Flagship i Heatcharge putem SMS-a (potrebna je dodatna SIM kartica).

Pojedinačno upravljanje



CZ-RD514C
Ožičeni daljinski upravljač za zidnu ugradnju i podne konzole.



CZ-RD52CP
Ožičeni daljinski upravljač za kasetu.

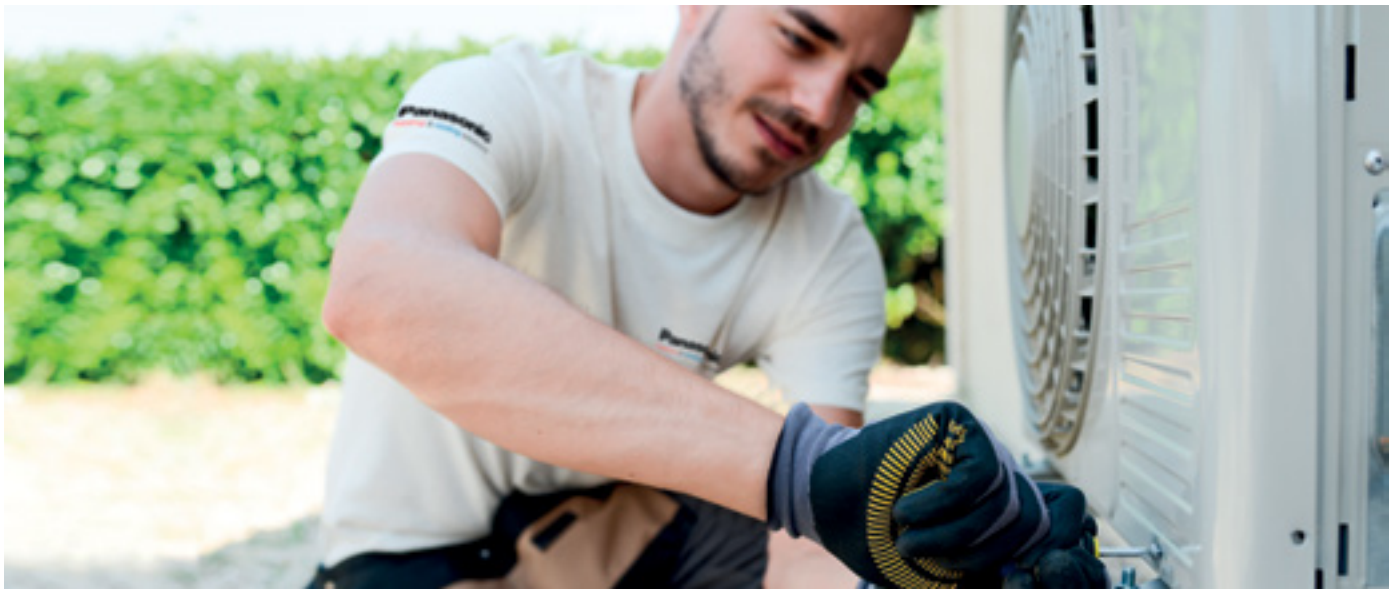


CZ-RL511D
Infracrveni daljinski upravljač Sky Remote. Dvometarska duljina kabela infracrvenog prijemnika za jedinice sa skrivenom ugradnjom.

Ploče



CZ-BT20EW
PaPloča RAL9010 za četverosmjernu 60x60 kasetu.



Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 2x1 CU-2Z35TBE. Minimalni povezani kapacitet: 3,2 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 6,0 kW • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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 • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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 • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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 • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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 (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.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 11,2 kW • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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
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

Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 11,2 kW • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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 • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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
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

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.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 11,5 kW • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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 • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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
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

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.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 14,7 kW • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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
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

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 14,7 kW • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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
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

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.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 14,7 kW • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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 • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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
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

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.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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
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

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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
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

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.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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
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

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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
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

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.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
5 prostorije																						
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
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

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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
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

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.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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
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 (

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • rashladno sredstvo 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	230 V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230 V
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 (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.





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



PACi: Komercijalni klimatizacijski uređaji zrak-zrak. Kompaktno i visokoučinkovito rješenje za prodavaonice, restorane, urede i stanove.

PACi

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



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



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.



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!



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

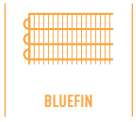


Visokoučinkoviti kompresor.
Kompresori koji rade s većim rasponom Hz ostvaruju učinkovitiji rad tijekom cijele godine. Za seriju Big PACi.



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



Bluefin.
Panasonic je proširio vijek trajanja svojih kondenzatora originalnim antikorozivnim premazom. Za seriju Big PACi.



Veliki ventilator.
Veliki ventilator pruža veći protok zraka i vrlo tih rad pri malim brzinama. Za seriju Big PACi.



Ventilator na istosmjernu struju.
sigurnost i preciznost.



Do -15 °C u načinu hlađenja.
Klimatizacijski uređaj radi u načinu hlađenja kada je vanjska temperatura -15 °C.



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



Do 46 °C u načinu hlađenja.
Sustav radi u načinu hlađenja na vanjskoj temperaturi do 46 °C.



nanoe™ X. Kvalitetan zrak za život.
Najnovija Panasonicova inovacija nanoe™ X promiče dobrobit zaustavljanjem rasta određenih štetnih virusa i bakterija te uklanjanjem mirisa iz vašeg doma.



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



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.



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 omogućava jednostavno povezivanje i upravljanje Panasonicovom toplinskom pumpom do sustava upravljanja objektom.



Napredno upravljanje.
Daljinski upravljač dodirnog zaslona uključen je kao standardni dio kompleta. Elegantna izvedba, jednostavno korištenje i brz pristup svim izbornicima.

PACi vanjske jedinice.
Koncept štednje energije



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.

Rashladni plin R32 za PACi

Panasonic preporučuje R32 zbog manjeg potencijala globalnog zagrijavanja (GWP). U usporedbi s R22 i R410A, R32 ima vrlo malen potencijalni učinak na globalno zagrijavanje.

Panasonic vodi brigu o zaštiti i očuvanju 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. (Samo ne zaboravite provjeriti jesu li manometar i vakuumska pumpa kompatibilni s R32)
- ovo je rashladno sredstvo 100 % čisto, 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 Elite: sljedeća generacija komercijalnih klimatizacijskih uređaja

Izvanredan rad na niskim temperaturama, visoka energetska učinkovitost, prikaz potrošnje energije na zaslonu daljinskog upravljača. Konstrukcija i energetski učinkovit dizajn ventilatora, motora ventilatora, kompresora i izmjenjivača topline rezultira visokim vrijednostima COP-a koji je ocijenjen kao jedan od najviših u toj klasi uređaja. Dodatne pogodnosti uključuju smanjenje emisije CO_2, potrošnje energije i troškova rada.

PACi Elite. Od 3,6 do 25,0 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 46 °C
- tehnologija istosmjernog invertera u kombinaciji s R32
- hlađenje radi uz vanjske temperature i do -20 °C (za 10,0 kW ~ 14,0 kW s maksimalnom duljinom cijevi od 30 m)
- grijanje radi uz vanjske temperature i do -20 °C
- kompaktne vanjske jedinice
- automatsko ponovno pokretanje s vanjske jedinice
- moguće povezivanje dvostrukih, trostrukih i duplih-dvostrukih jedinica

PACi Standard: Za ekonomičnost i vrijednost

Uz projektno rješenje i dizajn visoke kvalitete, PACi Standard savršeno je rješenje za projekte koji zahtijevaju kvalitetu uz ograničeni proračun. Uz to, njegov kompaktni i lagan dizajn čine ga idealnim za instalacije u ograničenim prostorima, uključujući male komercijalne i stambene prostore.
Vanjska jedinica kompaktnija je od prethodnog modela. Tanak i lagan dizajn omogućava ugradnju PACi vanjske jedinice na velikom izboru lokacija.

PACi Standard. Od 6,0 do 14,0 kW.

- dobra uravnoteženost cijene i energetske učinkovitosti sustava
- najbolji SEER/SCOP u standardnoj kategoriji invertera SEER: A++ / SCOP: A++ pri 6,0 i 7,1 kW (u 90x90 kaseti)
- izmjenjiv upravljač s ECOi
- kompaktne vanjske jedinice
- moguće je dvostruko povezivanje
- hlađenje uz temperature do -10 °C te grijanje uz temperature i do -15 °C

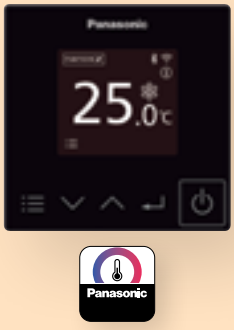
Novi ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC6/CZ-RTC6BL

- intuitivno upravljanje s modernim dizajnom profila
- kompaktno kućište 86 x 86 mm
- nova aplikacija Panasonic H&C Control s Bluetoothom® za svakodnevno daljinsko upravljanje radom
- brzo i jednostavno postavljanje aplikacije za postavke održavanja sustava

Linija ožičenih daljinskih upravljača	
CZ-RTC6	Nebežičan
CZ-RTC6BL	Bluetooth®

Ova serija omogućuje ugodu i upravljanje, zadovoljavajući različite potrebe različitih korisnika.

Pristupačan, prilagodljiv i praktičan. Odlično zadovoljava moderne potrebe upravljanja.

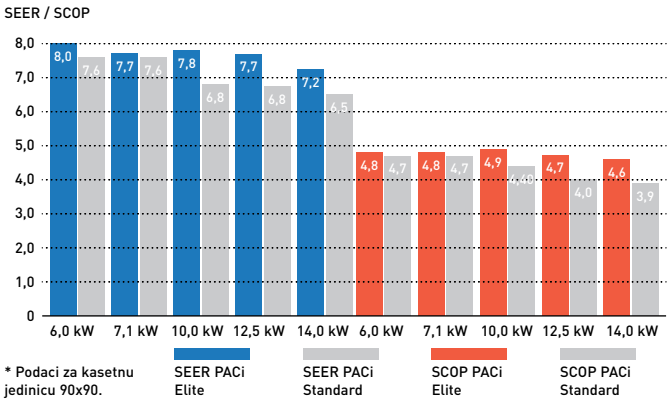


PACi Elite: Izvrsne SEER i SCOP vrijednosti



Učinkovitost rada poboljšana je upotrebom izvedbe istosmjernog inverterskog kompresora, istosmjernog motora i izmjenjivača topline.

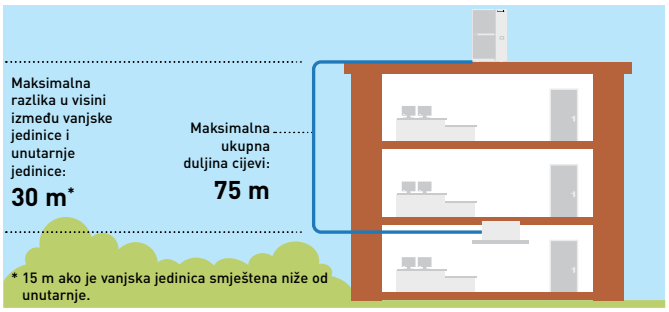
PACi R32 sezonska učinkovitost za svakodnevnu štednju energije



* Podaci za kasetnu jedinicu 90x90.

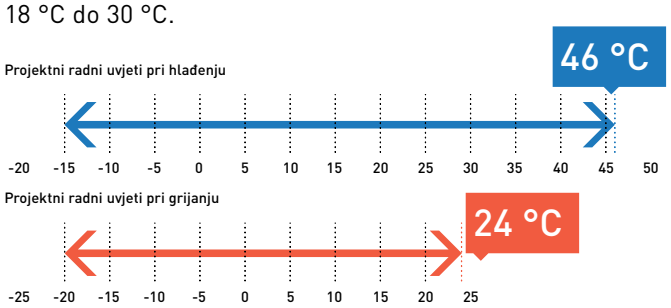
Veća duljina cijevi omogućuje veću prilagodljivost izvedbe

Prilagodljivo različitim vrstama i veličinama zgrade. Maksimalna duljina cijevi: 75 m (10,0, 12,5, 14,0 kW). 50 m (6,0, 7,1 kW).



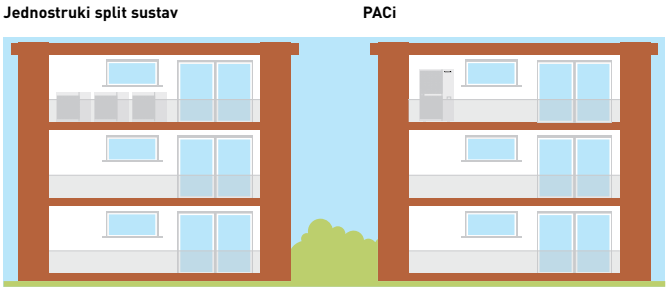
Projektni radni uvjeti za PACi Elite

Hlađenje je moguće uz vanjsku temperaturu do minimalno -15 °C ili do maksimalno 46 °C. Grijanje je moguće uz vanjsku temperaturu do minimalno -20 °C. Zadavanje temperature daljinskim upravljačem omogućuje raspon od 18 °C do 30 °C.

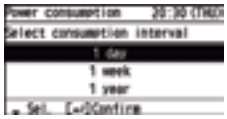


Kompaktan i prilagodljiv dizajn

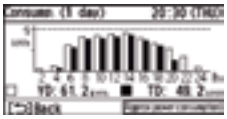
Tanki i lagani dizajn omogućava ugradnju vanjske jedinice PACi na različitim ograničenim mjestima. Budući da uređaj teži samo 99 kg, jednostavno se prenosi i ugrađuje.



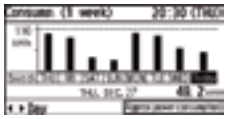
Prikaz potrošnje energije putem CZ-RTC5B



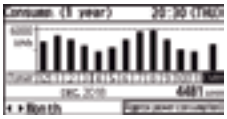
Odabir izbornika: dostupne su 3 vrste zaslona (dan/tjedan/godina).



Dnevna potrošnja energije: prikazuju se jučerašnji podaci (dijagram započinje samo od 0 do 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.



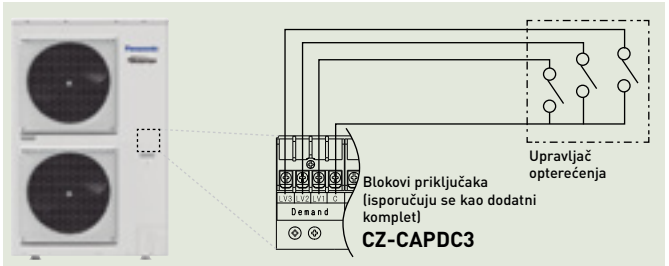
- pretraživanje i spremanje informacija o klimatizacijskom sustavu
- jednostavan pristup ručnoj bazi podataka
- puštanje u rad, F plin provjera povijesti podataka

Usklađenost odziva na opterećenje (CZ-CAPDC3) kao standardna funkcija

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.

CZ-CAPDC3 dodatna je mogućnost za modele R410A.



Kaseta generacije PACi 90x90



Moderan dizajn ravne ploče koji se uklapa u bilo koji prostor. Ove su kasete razvijene kako bi zadovoljile potrebe današnjih korisnika poput visokih ušteda energije, udobnosti i zdravijeg zraka.

Kaseta PACi 90x90

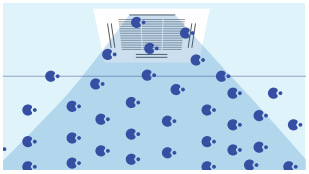
- bolje SCOP i SEER vrijednosti (do 15 %) od uobičajenih R410 modela
- napredna udobnost i uštede energije putem novog senzora Econavi
- tehnologija nanoe™ X
- super tihi rad od 27 dB(A)

Ove kasete imaju nadograđeni senzor Econavi i tehnologiju nanoe™ X koje primjenu u prostoru čine ugodnijom, zdravijom i učinkovitijom.

Uvijek svjež i čist zrak sa sustavom nanoe™ X

Sustav nanoe™ X temelji se na naprednoj tehnologiji klimatizacije prostorije.

- Rad ove jedinstvene tehnologije može se provoditi istodobno ili neovisno o grijanju/hlađenju.
- Inhibiraju određene viruse, bakterije i uklanjaju mirise (bakterije, gljivice, pelud, viruse i dim cigareta). OH radikali u sustavu nanoe™ X izvlače vodik iz bakterija radi uklanjanja mirisa i sterilizacije zraka
- unutarnje čišćenje sustavom nanoe™ X + upravljanje sušenjem: unutrašnjost unutarnje jedinice može se pročistiti kratkim postupkom rada sustava nanoe™ X i sušenjem

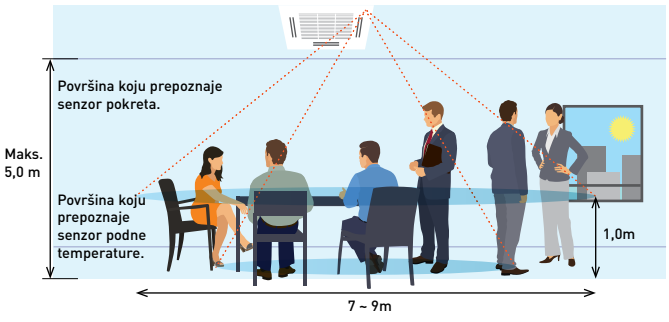




Za upotrebu funkcije nanoe™ X potrebni su CZ-RTC5B i dodatni pribor CZ-CNEXU1.

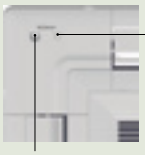
Dodatan pametni senzor Econavi

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) učinkovito prepoznaju gubitak energije i obavljaju učinkovitu regulaciju. Senzor podne temperature otkriva temperaturu do visine stropova od 5 m.

Econavi ekskluzivna ploča. Dodatna opcija (CZ-KPU3AW)



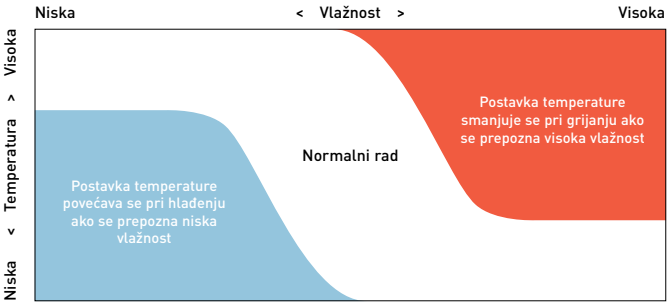
Senzor podne temperature.
Ovaj senzor otkriva prosječnu podnu temperaturu i aktivira cirkulaciju ako je ona preniska.

Senzor pokreta.
Ovaj senzor učinkovito prepoznaje intenzitet ljudske aktivnosti.

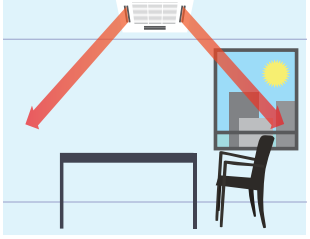


Potreban je ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B.

Senzor vlažnosti.
Senzor vlažnosti ima usisnu funkciju te pruža udobnost i uštedu energije 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.

Rješenja za primjene 24/7/365

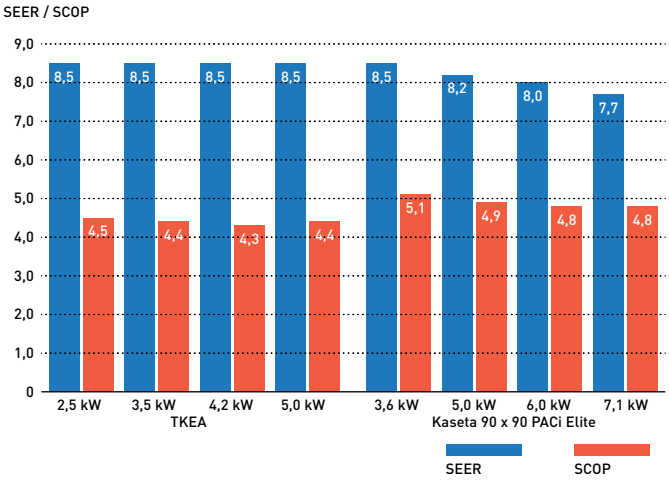


Visokoučinkoviti proizvodi za primjene tijekom 24 sata, 7 dana u tjednu. Panasonic je razvio cijelu liniju rješenja za sobe s poslužiteljima koje učinkovito štite vaše poslužitelje te održavaju odgovarajuću temperaturu čak i pri vanjskim temperaturama nižim od -20 °C.

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

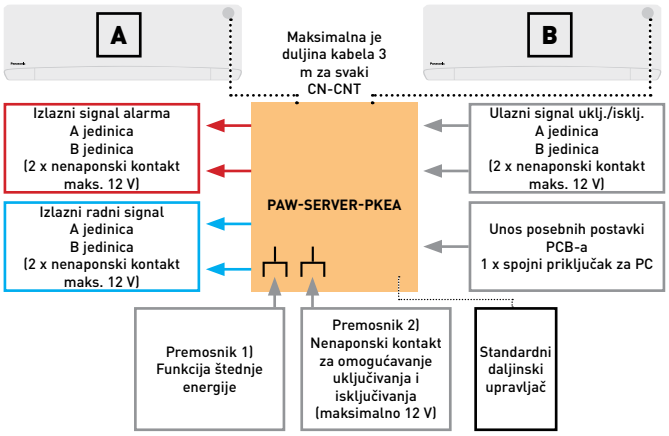


Sučelje za upravljanje s 2 TKEA/PKEA jedinice. PAW-SERVER-PKEA

Sučelje PAW-SERVER-PKEA za sobe s poslužiteljima upravlja redundancijom i pričuvnim radom dviju TKEA/PKEA jedinica s dva različita dostupna načina rada:

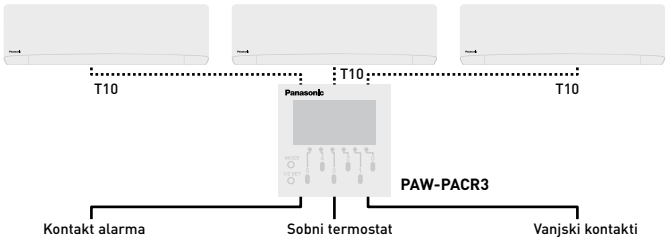
- „uključi i koristi" s ugrađenim algoritmom redundancije i pričuvnog rada (nije potreban vanjski signal; dodatne pojedinosti potražite u priručniku za rad)
- vanjsko upravljanje (PLC drugog proizvođača) redundancijom i radom u hitnom slučaju nenaponskim kontaktom

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.

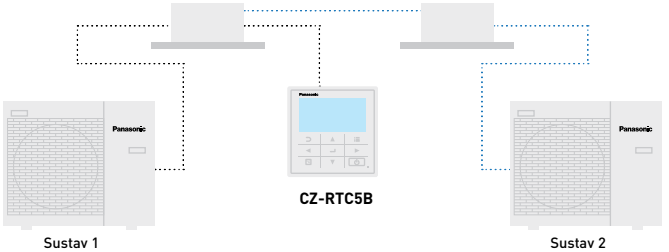


Zaslon i postavke:

- 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.

Linija komercijalnih uređaja R32

Stranica	Unutarnje jedinice	2,5 kW	3,5 ~ 3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
P. 164	Profesionalna zidna jedinica s inverterom do -20 °C • **rashladno sredstvo R32**	KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	
P. 166	Zidna jedinica s inverterom+ • **rashladno sredstvo R32**		S-36PK2E5B	S-45PK2E5B	S-50PK2E5B	S-60PK2E5B
P. 120	Četverosmjerna 60x60 kaseta s inverterom • **rashladno sredstvo R32**	 CS-Z25UB4EAW	 CS-Z35UB4EAW		 CS-Z50UB4EAW	 CS-Z60UB4EAW
P. 170	Četverosmjerna 60x60 kaseta s inverterom+ • **rashladno sredstvo R32**		 S-36PY2E5B	 S-45PY2E5B [1]	 S-50PY2E5B	
P. 172	Četverosmjerna 90x90 kaseta s inverterom+ • **rashladno sredstvo R32**		 S-36PU2E5B	 S-45PU2E5B	 S-50PU2E5B	 S-60PU2E5B
P. 176	Stropna jedinica s inverterom+ • **rashladno sredstvo R32**		 S-36PT2E5B	 S-45PT2E5B	 S-50PT2E5B	 S-60PT2E5B
P. 121	Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju s inverterom • **rashladno sredstvo R32**	 CS-Z25UD3EAW	 CS-Z35UD3EAW		 CS-Z50UD3EAW	 CS-Z60UD3EAW
P. 180	Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju s inverterom+ • **rashladno sredstvo R32**		 S-36PF1E5B	 S-45PF1E5B	 S-50PF1E5B	 S-60PF1E5B
P. 184	Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju s inverterom+ • **rashladno sredstvo R32**		 S-36PN1E5B	 S-45PN1E5B	 S-50PN1E5B	 S-60PN1E5B
P. 188	Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju s inverterom+ 20 – 25 kW • **rashladno sredstvo R32**					
P. 206	Komplet jedinice za obradu zraka 3,6 – 25,0 kW				 PAW-280PAH2(M/L)	 PAW-280PAH2(M/L)

Vanjske jedinice	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
PACi Elite • **rashladno sredstvo R32**	 U-36PZH2E5	 U-50PZH2E5	 U-60PZH2E5
PACi Standard • **rashladno sredstvo R32**			U-60PZ2E5

1) Unutarnje jedinice od 4,5 kW dostupne su samo za dvostruke, trostruke i duple-dvostruke kombinacije. * U-__E5 jednofazno / U-__E8 trofazno.

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
KIT-Z71-TKEA					
S-71PK2E5B	S-100PK2E5B (9,0 kW)				
 S-71PU2E5B	 S-100PU2E5B	 S-125PU2E5B	 S-140PU2E5B		
 S-71PT2E5B	 S-100PT2E5B	 S-125PT2E5B	 S-140PT2E5B		
 S-71PF1E5B	 S-100PF1E5B	 S-125PF1E5B	 S-140PF1E5B		
 S-71PN1E5B	 S-100PN1E5B	 S-125PN1E5B	 S-140PN1E5B		
				 S-200PE3E5B	 S-250PE3E5B
 PAW-280PAH2(M/L)	 PAW-280PAH2(M/L)	 PAW-280PAH2(M/L)	 PAW-280PAH2(M/L)	 PAW-280PAH2(M/L)	 PAW-280PAH2(M/L)

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 U-71PZH2E5 / U-71PZH2E8	 U-100PZH2E5 / U-100PZH2E8	 U-125PZH2E5 / U-125PZH2E8	 U-140PZH2E5 / U-140PZH2E8	 U-200PZH2E8	 U-250PZH2E8
 U-71PZ2E5	 U-100PZ2E5 / U-100PZ2E8	 U-125PZ2E5 / U-125PZ2E8	 U-140PZ2E5 / U-140PZ2E8		

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 Namijenjena 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.

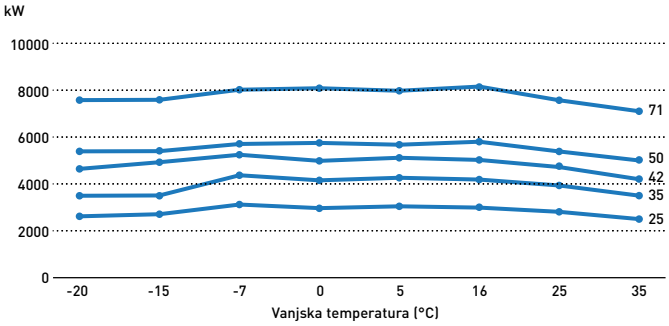
Visoka učinkovitost tijekom cijele godine

Ključne prednosti:

- od 2,5 do 7,1 kW s TKEA jedinicama rashladnog sredstva R32 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

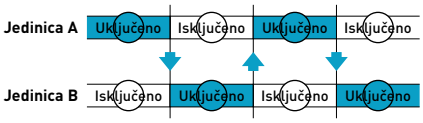
Izvrsna učinkovitost znači izvrsnu uštedu

TKEA pruža visoki kapacitet pri -20 °C!

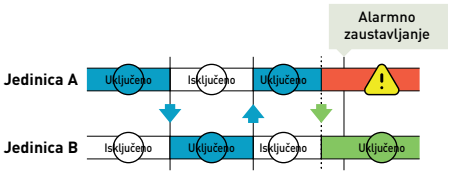


PAW-SERVER-PKEA logika

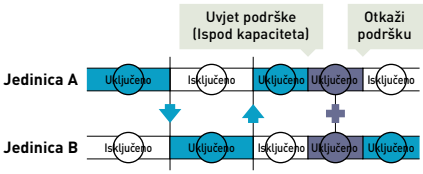
Vremenska crta rotacijskog načina rada.
Svakih 12 sati jedinice se uključuju i isključuju da bi se produljio životni ciklus kompresora.



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 • rashladno sredstvo R32





Cjelovita linija sustava visoke učinkovitosti čak i pri -20 °C

Ovaj klimatizacijski uređaj za zidnu ugradnju namijenjen je posebno za profesionalne primjene poput računalnih centara gdje je hlađenje u prostoriji potrebno čak i kad je vanjska temperatura niska. Uz to, ovaj klimatizacijski uređaj ima automatsku promjenu načina rada iz grijanja u hlađenje i obrnuto kako bi održavao temperaturu u unutrašnjosti prostorije čak i pri oštrim promjenama vanjske temperature.

Tehnička obilježja

· rashladno sredstvo R32 ekološki je prihvatljivije od R410A
· Aerowings za regulaciju smjera protoka zraka
· namijenjen za rad tijekom 24 sata i 7 dana u tjednu
· do A+++ u hlađenju
· visoka učinkovitost čak i pri -20 °C
· valjkasti ležajevi velike trajnosti
· dodatni senzori na cijevima za sprječavanje smrzavanja
· automatsko ponovno pokretanje

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]			**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**6,10 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]			**4,50 A+**	**4,40 A+**	**4,30 A+**	**4,40 A+**	**4,00 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**
Napajanje		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
Zapremnina 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
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)
	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*	Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
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 metar ispred glavnog tijela i 0,8 metara ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 metar ispred i 1 metar 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.



SEER i SCOP: za KIT-Z25-TKEA. SUPER TIH: za KIT-Z25-TKEA. 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.

PACi Elite zidna jedinica s inverterom+ • rashladno sredstvo 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 klimatizaciju prostorija s poslužiteljima.

Kompaktna izvedba i ravna površina omogućuju neuočljivu ugradnju čak i u malim prostorima.





CZ-RTC5B









CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.



CZ-RWS3
Neobavezni upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.



CZ-CENSC1
Dodatni senzor Econavi.

			Jednofazno				
			3,6 kW	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**9,0 kW**
KOMPLET			**KIT-36PK2ZH5**	**KIT-50PK2ZH5**	**KIT-60PK2ZH5**	**KIT-71PK2ZH5**	**KIT-100PK2ZH5**
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 (2,2 ~ 9,0)	9,5 (3,1 ~ 10,5)
EER [1]		W/W	4,90	4,10	3,86	3,50	3,26
SEER [2]			**8,0 A++**	**7,6 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	0,74	1,22	1,58	2,03	2,91
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	157	230	297	365	520
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,0 (1,5 ~ 5,0)	5,6 (1,5 ~ 6,5)	7,0 (1,8 ~ 8,0)	8,0 (2,0 ~ 9,0)	9,5 (3,1 ~ 11,5)
COP [1]		W/W	4,94	4,21	4,46	4,00	3,97
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	6,0	5,2	8,0
Ulazna snaga grijanja		kW	0,81	1,33	1,57	2,00	2,39
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1029	1340	1750	1549	2732
Unutarnja jedinica			**S-36PK2E5B**	**S-50PK2E5B**	**S-60PK2E5B**	**S-71PK2E5B**	**S-100PK2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	13,0 / 11,0 / 9,0	16,0 / 14,0 / 11,0	20,0 / 18,0 / 15,0	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,0
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
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
Vanjska jedinica			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**
Napajanje		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Struja	Hlađenje	A	3,55 - 3,40 - 3,25	5,70 - 5,50 - 5,25	7,70 - 7,35 - 7,05	9,55 - 9,10 - 8,75	13,50 - 12,90 - 12,40
	Grijanje	A	3,95 - 3,75 - 3,60	6,35 - 6,05 - 5,80	7,65 - 7,30 - 7,00	9,20 - 8,80 - 8,50	11,10 - 10,60 - 10,10
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	40 / 40	40 / 45	40 / 45	61 / 60	118 / 108
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	43 / 44	45 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	62 / 64	64 / 68	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	43	43	44	68	99
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	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)	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
Razlika u visini (unut./vanj.) [5]		m	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	20	20	35	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,15 / 0,776	1,15 / 0,776	1,45 / 0,979	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-20 [6] ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	NOVO Ožičeni daljinski upravljač (nebežičan)
CZ-RTC6BL	NOVO Ožičeni daljinski upravljač sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni WLAN 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

Tehnička obilježja

· moderan dizajn ravne površine i kompaktne veličine
· moderna mat bijela boja
· ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
· šestosmjerni izlaz cijevi
· jednostavna aplikacija za podršku sustava datanavi s daljinskim upravljačem (CZ-RTC5B)
· 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 održavaju čistom.

Tihi rad

Ove jedinice među najtišima su u svojoj klasi proizvoda, što ih čini idealnima za hotele i bolnice.

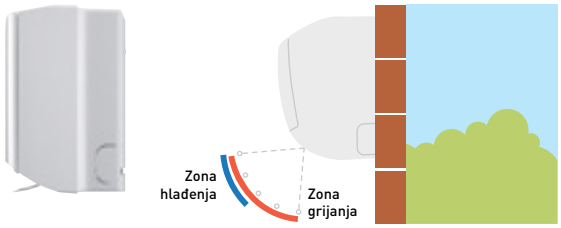
Trajna izvedba uglađenog izgleda

Moderna mat boja uklapa se u moderne interijere. Tanka i kompaktna izvedba osigurava neuočljivu ugradnju, čak i u ograničenim prostorima.

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.

Raspodjela zraka prilagođava se ovisno o načinu rada



			Trofazno	
			7,1 kW	**9,0 kW**
KOMPLET			**KIT-71PK2ZH8**	**KIT-100PK2ZH8**
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	7,10	9,50
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	5,20	8,00
Ulazna snaga grijanja		kW	2,00	2,39
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1549	2732
Unutarnja jedinica			**S-71PK2E5B**	**S-100PK2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,0
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Dimenzije	V x Š x D	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	14	14
Vanjska jedinica			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**
Napajanje		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Struja	Hlađenje	A	3,20 - 3,05 - 2,95	4,60 - 4,35 - 4,20
	Grijanje	A	3,10 - 3,00 - 2,85	3,75 - 3,55 - 3,45
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	61 / 60	118 / 108
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	68	99
Spojevi 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.) [5]		m	30	30
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 / 1,316	3,05 / 2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-20 [6] ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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 SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s odredbom EU/626/2011.
4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1 metar 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. 6) Za modele 100 ~ 140PZH2E5(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.

R32 | A++ 8,0 SEER | A++ 4,9 SCOP | INVERTER+ | -15°C NAČIN HLAĐENJA | -20°C NAČIN GRIJANJA | VENTILATOR NA ISTOSMJERNU STRUJU | R22 R410A → R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

SEER i SCOP: za KIT-36PK2ZH5. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

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.

PACi Standard zidna jedinica s inverterom+ • rashladno sredstvo 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 klimatizaciju prostorija s poslužiteljima.

Kompaktna izvedba i ravna površina omogućuju neuočljivu ugradnju čak i u malim prostorima.





CZ-RTC5B







CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.



CZ-RWS3
Neobavezni upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.



CZ-CENSC1
Dodatni senzor Econavi.

			Jednofazno		
			6,0 kW	**7,1 kW**	**9,0 kW**
KOMPLET			**KIT-60PK2Z5**	**KIT-71PK2Z5**	**KIT-100PK2Z5**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,1 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,0 - 7,7)	9,0 (3,0 - 9,7)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,79	3,21	3,47 (5,36 - 3,13)
SEER [2]			**6,8 A++**	**6,4 A++**	**6,5 A++**
Pdesign		kW	6,1	7,1	9,0
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,61	2,21	2,59 (0,56 - 3,10)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	314	388	485
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,1 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	9,0 (3,0 - 10,5)
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,80	4,41	3,93 (5,36 - 3,56)
SCOP [2]			**4,7 A++**	**4,6 A++**	**3,9 A**
Pdesign na -10 °C		kW	6,0	6,0	9,0
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,27	1,61	2,29 (0,56 - 2,95)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1787	1826	3231
Unutarnja jedinica			**S-60PK2E5B**	**S-71PK2E5B**	**S-100PK2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	20,0 / 18,0 / 15,0	20,0 / 18,0 / 15,0	22,0 / 18,5 / 15,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	2,0	3,0	4,3
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	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
Neto težina		kg	14	14	14
Vanjska jedinica			**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**
Napajanje		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Struja	Hlađenje	A	7,85 - 7,50 - 7,20	10,70 - 10,20 - 9,85	12,10 - 11,50 - 11,10
	Grijanje	A	6,10 - 5,85 - 5,60	7,85 - 7,50 - 7,20	10,60 - 10,20 - 9,70
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m^3/min	40 / 45	50 / 45	76 / 70
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	65 / 68	69 / 69	70 / 70
Dimenzije	V x Š x D	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	44	44	90
Spojevi 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	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [5]		m	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	35	35	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,45 / 0,979	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755
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	NOVO Ožičeni daljinski upravljač (nebežičan)
CZ-RTC6BL	NOVO Ožičeni daljinski upravljač sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni WLAN 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

Tehnička obilježja

· moderan dizajn ravne površine i kompaktne veličine
· moderna mat bijela boja
· ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
· šestosmjerni izlaz cijevi
· jednostavna aplikacija za podršku sustava datanavi s daljinskim upravljačem (CZ-RTC5B)
· 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 održavaju čistom.

Tihi rad

Ove jedinice među najtišima su u svojoj klasi proizvoda, što ih čini idealnima za hotele i bolnice.

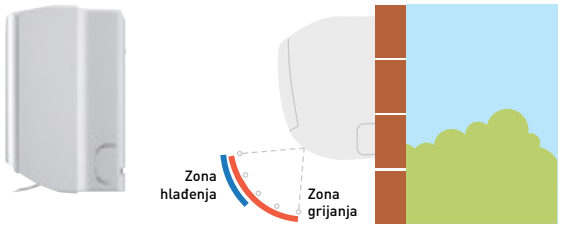
Trajna izvedba uglađenog izgleda

Moderna mat boja uklapa se u moderne interijere. Tanka i kompaktna izvedba osigurava neuočljivu ugradnju, čak i u ograničenim prostorima.

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.

Raspodjela zraka prilagođava se ovisno o načinu rada



			Trofazno
			9,0 kW
KOMPLET			**KIT-100PK2Z8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	9,0 (3,0 - 9,7)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,47 (5,36 - 3,13)
SEER [2]			**6,5 A++**
Pdesign		kW	9,0
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,59 (0,56 - 3,10)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	485
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	9,0 (3,0 - 10,5)
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,93 (5,36 - 3,56)
SCOP [2]			**3,9 A**
Pdesign na -10 °C		kW	9,0
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,29 (0,56 - 2,95)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	3231
Unutarnja jedinica			**S-100PK2E5B**
Zapremnina 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
Vanjska jedinica			**U-100PZ2E8**
Napajanje		V	380 - 400 - 415
Struja	Hlađenje	A	4,10 - 3,90 - 3,75
	Grijanje	A	3,60 - 3,45 - 3,30
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	76 / 70
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	90
Spojevi 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.) [5]		m	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30
Dodatna količina plina		g/m	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	2,60 / 1,755
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24

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 SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s odredbom EU/626/2011.
4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1 metar 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-60PK2Z5. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

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.

Četverosmjerna 60x60 kaseta PACi Elite i Standard s inverterom+ • rashladno sredstvo R32

Malih dimenzija, ali snažan, idealan za urede i restorane

Standardne jedinice za dvostruke, trostruke i duplo-dvostruke kombinacije.





CZ-RTC5B





CZ-KPY3AW
Ploča 700 x 700 mm.

CZ-KPY3BW
Ploča 625 x 625 mm.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.



CZ-RWS3
Neobavezni upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.

			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 [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 [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**
Zapremnina 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**
Napajanje		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
Zapremnina 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
Spojevi 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



SEER i SCOP: za KIT-36PY2ZH5. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

Tehnička obilježja

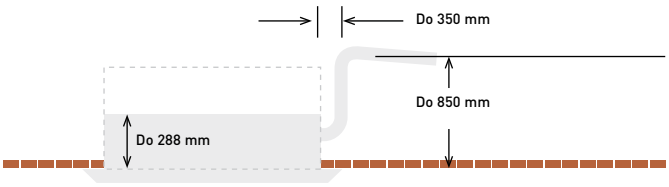
· raspodjela svježeg zraka
· višesmjerni protok zraka
· ugrađena odvodna pumpa omogućuje podizanje do 850 mm
· centrifugalni ventilator s 3 brzine
· ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
· jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ventilacijom s povratom 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 dr.

			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW
Unutarnja jedinica			**S-36PY2E5B**	**S-45PY2E5B**[1)]	**S-50PY2E5B**
Kapacitet hlađenja		kW	3,6	4,5	5,0
Kapacitet grijanja		kW	4,0	5,2	5,6
Struja	Hlađenje	A	0,30	0,32	0,35
	Grijanje	A	0,30	0,30	0,35
Ulazna snaga	Hlađenje	kW	0,04	0,04	0,05
	Grijanje	kW	0,04	0,04	0,04
Zapremnina zraka	Hlađenje (Hi/Med/Lo)	m³/min	9,7/8,0/6,0	10,0/8,8/7,0	11,1/9,8/8,5
	Grijanje (Hi/Med/Lo)	m³/min	9,9/8,2/6,0	10,3/9,2/7,0	11,1/9,8/8,7
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,2	2,4
Zvučni tlak [4)]	Hlađenje (Hi/Med/Lo)	dB(A)	36/32/26	38/34/28	40/37/33
	Grijanje (Hi/Med/Lo)	dB(A)	36/32/26	38/34/28	40/37/33
Zvučna snaga	Hlađenje (Hi/Med/Lo)	dB(A)	51/47/41	53/49/43	55/52/48
	Grijanje (Hi/Med/Lo)	dB(A)	51/47/41	53/49/43	55/52/48
Dimenzije (V x Š x D)	Unutarnja jedinica	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Ploča CZ-KPY3AW	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Ploča CZ-KPY3BW	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Neto težina	Unutarnja jedinica	kg	18	18	18
	Ploča	kg	2,4	2,4	2,4
Spojevi 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)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Grijanje min. ~ maks.	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30

1) Samo za višestruke kombinacije.
Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	NOVO Ožičeni daljinski upravljač (nebežičan)
CZ-RTC6BL	NOVO Ožičeni daljinski upravljač sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni WLAN prilagodnik

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 SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/2281/2016. 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.

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.

Četverosmjerna 90x90 kaseta PACi Elite s inverterom+ • rashladno sredstvo R32

PACi velikog kapaciteta. Pouzdana udobnost i visoka učinkovitost

Zahvaljujući naprednom dizajnu i tehnologiji poput visokoučinkovitog turboventilatora koji je učinkovitiji i tiši te tehnologiji nanoe™ X, Panasonicova četverosmjerna 90x90 kaseta U2 najbolja je u svojoj klasi u pogledu uštede energije, postizanja svježeg zraka i udobnosti.





CZ-RTC5B









CZ-KPU3W
Standardna ploča.



CZ-KPU3AW
Dodatna Econavi ploča (potreban je CZ-RTC5B).

nanoe™X



CZ-CNEXU1
Dodatni komplet nanoe X Generator Mark 1 (potreban je CZ-RTC5B).



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.





CZ-RWS3 +
CZ-RWRU3W
Neobavezni upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.

			Jednofazno						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-36PU2ZH5**	**KIT-50PU2ZH5**	**KIT-60PU2ZH5**	**KIT-71PU2ZH5**	**KIT-100PU2ZH5**	**KIT-125PU2ZH5**	**KIT-140PU2ZH5**
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 (2,2 - 9,0)	10,0 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)
EER [1]		W/W	5,22	4,31	4,05	4,06	4,41	3,80	3,41
SEER [2]			**8,5 A+++**	**8,2 A++**	**8,0 A++**	**7,7 A++**	**7,8 A++**	**7,7**	**7,2**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	0,69	1,16	1,48	1,75	2,27	3,29	4,11
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	148	213	262	323	449	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (1,8 - 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	5,48	4,71	4,29	4,30	5,00	4,61	4,30
SCOP [2]			**5,1 A+++**	**4,9 A++**	**4,8 A++**	**4,8 A++**	**4,9 A++**	**4,7**	**4,6**
Pdesign na -10 °C		kW	3,6	4,5	6,0	5,2	8,0	9,5	10,6
Ulazna snaga grijanja		kW	0,73	1,19	1,63	1,86	2,24	3,04	3,72
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	988	1286	1750	1517	2286	—	—
Unutarnja jedinica			**S-36PU2E5B**	**S-50PU2E5B**	**S-60PU2E5B**	**S-71PU2E5B**	**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Zapremnina 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
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
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
Vanjska jedinica			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**
Napajanje		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	3,35-3,20-3,05	5,45-5,25-5,00	7,30-6,95-6,70	8,25-7,90-7,55	10,40-9,95-9,50	15,20-14,50-13,90	19,10-18,20-17,50
	Grijanje	A	3,55-3,40-3,25	5,70-5,45-5,20	8,05-7,70-7,40	8,60-8,25-8,00	10,20-9,80-9,40	14,00-13,40-12,80	17,20-16,50-15,80
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	62/64	64/68	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	43	43	44	68	99	99	99
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	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)
	Cijev za plin	Inči (mm)	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)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [5]		m	30	30	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-20 [6] ~ +46	-20 [6] ~ +46	-20 [6] ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	NOVO Ožičeni daljinski upravljač (nebežičan)
CZ-RTC6BL	NOVO Ožičeni daljinski upravljač sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni WLAN prilagodnik
CZ-KPU3AW	Econavi ekskluzivna ploča

Dodatna oprema	
CZ-CNEXU1	Komplet nanoe X Generator Mark 1
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

Tehnička obilježja

- visokoučinkoviti turboventilator, sustav putanje za izmjenjivač topline
- nanoe™ X poboljšava kvalitetu zraka u prostoriji
- Econavi: Inteligentni senzor za smanjenje rasipanja energije
- jednostavna aplikacija za podršku sustava datanavi s daljinskim upravljačem (CZ-RTC5B)
- manja buka pri sporom radu ventilatora
- lagani uređaj, jednostavna instalacija cijevi
- uključena odvodna pumpa

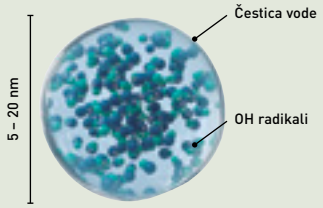
Grupno upravljanje, funkcija cirkulacije

Cirkulacija se aktivira kada je prostorija prazna radi jednolikog raspoređivanja zraka i minimiziranja razlike temperature u radu grijanja i u radu hlađenja.

nanoe™ X uklanja mirise i inhibira određene bakterije i viruse

nanoe X Generator Mark 1 proizvodi 4,8 bilijuna[1] OH radikala u sekundi.
Veće količine OH radikala sadržane u nanoe™ X omogućuju izvanredne učinke inhibicije zagađivača poput bakterija, virusa i alergena, kao i uklanjanja mirisa.
Očekuje vas svježiji i čišći zrak.

1) Prema Panasonicovoj anketi.
Za upotrebu funkcije nanoe™ X potrebni su CZ-RTC5B i dodatni pribor CZ-CNEXU1.



4,8 BILIJUNA OH RADIKALA / U SEKUNDI

			Trofazno			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-71PU2ZH8**	**KIT-100PU2ZH8**	**KIT-125PU2ZH8**	**KIT-140PU2ZH8**
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 [2]			**7,6 A++**	**7,7 A++**	**7,6**	**7,2**
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 [2]			**4,8 A++**	**4,9 A++**	**4,7**	**4,6**
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-71PU2E5B**	**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Zapremnina 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
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
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
Vanjska jedinica			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**
Napajanje		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Struja	Hlađenje	A	2,75 - 2,65 - 2,55	3,50 - 3,35 - 3,20	5,15 - 4,90 - 4,70	6,45 - 6,15 - 5,90
	Grijanje	A	2,90 - 2,80 - 2,70	3,45 - 3,30 - 3,15	4,75 - 4,50 - 4,35	5,85 - 5,55 - 5,35
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	61 / 60	118 / 108	125 / 112	129 / 116
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	68	99	99	99
Spojevi 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.) [5]		m	30	30	30	30
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 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-20 [6] ~ +46	-20 [6] ~ +46	-20 [6] ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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 SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/2281/2016. 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. 6) Za modele 100 ~ 140PZH2E5(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.



SEER i SCOP: za KIT-36PU2ZH5. ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

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.

Četverosmjerna 90x90 kaseta PACi Standard s inverterom+ • rashladno sredstvo R32

PACi velikog kapaciteta. Pouzdana udobnost i visoka učinkovitost

Zahvaljujući naprednom dizajnu i tehnologiji poput visokoučinkovitog turboventilatora koji je učinkovitiji i tiši te tehnologiji nanoe™ X, Panasonicova četverosmjerna 90x90 kaseta U2 najbolja je u svojoj klasi u pogledu uštede energije, postizanja svježeg zraka i udobnosti.





CZ-RTC5B







CZ-KPU3W
Standardna ploča.



CZ-KPU3AW
Dodatna Econavi ploča (potreban je CZ-RTC5B).

nanoe™X



CZ-CNEXU1
Dodatni komplet nanoe X Generator Mark 1 (potreban je CZ-RTC5B).



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.





CZ-RWS3 +
CZ-RWRU3W
Neobavezni upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.

			Jednofazno				
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-60PU2Z5**	**KIT-71PU2Z5**	**KIT-100PU2Z5**	**KIT-125PU2Z5**	**KIT-140PU2Z5**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,0 (2,0 ~ 7,1)	7,1 (2,0 ~ 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	4,00	3,50	3,82 (5,36 - 2,88)	3,58 (5,33 - 2,81)	3,23 (5,32 - 2,73)
SEER [2]			**7,6 A++**	**7,6 A++**	**6,8 A++**	**6,8**	**6,5**
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,50	2,03	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	276	327	515	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,0 (1,8 ~ 7,0)	7,1 (1,8 ~ 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	4,72	4,36	4,93 (3,59 - 5,36	4,43 (3,57 - 5,50	4,18 (3,33 - 5,48)
SCOP [2]			**4,7 A++**	**4,7 A++**	**4,4 A+**	**4,0**	**3,9**
Pdesign na -10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,27	1,63	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1787	1787	3182	—	—
Unutarnja jedinica			**S-60PU2E5B**	**S-71PU2E5B**	**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	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	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	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	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
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Vanjska jedinica			**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Napajanje		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Struja	Hlađenje	A	7,40 - 7,05 - 6,75	9,95 - 9,50 - 9,10	12,10 - 11,50 - 11,10	16,30 - 15,60 - 15,00	20,40 - 19,50 - 18,70
	Grijanje	A	6,25 - 5,95 - 5,70	8,05 - 7,70 - 7,35	9,25 - 8,85 - 8,50	13,10 - 12,60 - 12,00	15,60 - 15,00 - 14,30
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	40 / 45	50 / 45	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	65 / 68	69 / 69	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	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	44	44	90	94	94
Spojevi 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)
	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)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [5]		m	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	35	35	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,45 / 0,979	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
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

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	NOVO Ožičeni daljinski upravljač (nebežičan)
CZ-RTC6BL	NOVO Ožičeni daljinski upravljač sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni WLAN prilagodnik
CZ-KPU3AW	Econavi ekskluzivna ploča

Dodatna oprema	
CZ-CNEXU1	Komplet nanoe X Generator Mark 1
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

Tehnička obilježja

- visokoučinkoviti turboventilator, sustav putanje za izmjenjivač topline
- nanoe™ X poboljšava kvalitetu zraka u prostoriji
- Econavi: Inteligentni senzor za smanjenje rasipanja energije
- jednostavna aplikacija za podršku sustava datanavi s daljinskim upravljačem (CZ-RTC5B)
- manja buka pri sporom radu ventilatora
- lagani uređaj, jednostavna instalacija cijevi
- uključena odvodna pumpa

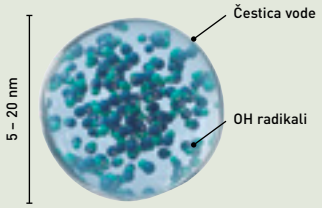
Grupno upravljanje, funkcija cirkulacije

Cirkulacija se aktivira kada je prostorija prazna radi jednolikog raspoređivanja zraka i minimiziranja razlike temperature u radu grijanja i u radu hlađenja.

nanoe™ X uklanja mirise i inhibira određene bakterije i viruse

nanoe X Generator Mark 1 proizvodi 4,8 bilijuna[1] OH radikala u sekundi.
Veće količine OH radikala sadržane u nanoe™ X omogućuju izvanredne učinke inhibicije zagađivača poput bakterija, virusa i alergena, kao i uklanjanja mirisa.
Očekuje vas svježiji i čišći zrak.

1) Prema Panasonicovoj anketi.
Za upotrebu funkcije nanoe™ X potrebni su CZ-RTC5B i dodatni pribor CZ-CNEXU1.



4,8 BILIJUNA OH RADIKALA / U SEKUNDI

			Trofazno		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-100PU2Z8**	**KIT-125PU2Z8**	**KIT-140PU2Z8**
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 [2]			**6,7 A++**	**6,7**	**6,5**
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 (3,59 - 5,36)	4,43 (3,57 - 5,50)	4,18 (3,33 - 5,48)
SCOP [2]			**4,4 A+**	**4,0**	**3,9**
Pdesign na -10 °C		kW	10,0	12,5	14,0
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-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Zapremnina 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
Vanjska jedinica			**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Napajanje		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Struja	Hlađenje	A	4,10 - 3,90 - 3,75	5,45 - 5,20 - 5,00	6,85 - 6,50 - 6,25
	Grijanje	A	3,15 - 3,00 - 2,90	4,40 - 4,15 - 4,00	5,25 - 4,95 - 4,80
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	76 / 70	86 / 78	89 / 83
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	90	94	94
Spojevi 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.) [5]		m	30	30	30
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	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-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. Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/2281/2016. 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.

R32 | A++ 7,6 SEER | A++ 4,7 SCOP | 28% ECONAVI | INVERTER+ | -10°C NAČIN HLAĐENJA | -15°C NAČIN GRIJANJA | nanoeX | VENTILATOR NA ISTOSMJERNU STRUJU | R22 R410A → R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

SEER i SCOP: za KIT-60PU2Z5 i KIT-71PU2Z5. ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

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 PACi Elite s inverterom+ • rashladno sredstvo 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.





CZ-RTC5B









CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.





CZ-RWS3 +
CZ-RWRT3
Neobavezni upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.



CZ-CENSC1
Dodatni senzor Econavi.

			Jednofazno						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-36PT2ZH5**	**KIT-50PT2ZH5**	**KIT-60PT2ZH5**	**KIT-71PT2ZH5**	**KIT-100PT2ZH5**	**KIT-125PT2ZH5**	**KIT-140PT2ZH5**
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 (2,2 - 9,0)	10,0 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)
EER [1]		W/W	5,07	4,17	4,08	3,78	4,05	3,45	3,10
SEER [2]			**7,2 A++**	**7,0 A++**	**7,2 A++**	**6,7 A++**	**7,0 A++**	**6,6**	**6,2**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	0,71	1,20	1,47	1,88	2,47	3,62	4,52
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	175	250	292	371	500	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (1,8 - 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	5,19	4,34	4,43	4,15	4,31	3,99	3,67
SCOP [2]			**4,8 A++**	**4,6 A++**	**4,7 A++**	**4,6 A++**	**4,6 A++**	**4,4**	**4,3**
Pdesign na -10 °C		kW	3,6	4,5	6,0	5,2	8,0	9,5	10,6
Ulazna snaga grijanja		kW	0,77	1,29	1,58	1,93	2,60	3,51	4,36
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1050	1370	1787	1583	2435	—	—
Unutarnja jedinica			**S-36PT2E5B**	**S-50PT2E5B**	**S-60PT2E5B**	**S-71PT2E5B**	**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Zapremnina 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
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	36 / 32 / 29	37 / 33 / 29	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Dimenzije	V x Š x D	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto težina		kg	27	27	33	33	40	40	40
Vanjska jedinica			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**
Napajanje		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	3,35 - 3,25 - 3,10	5,60 - 5,35 - 5,10	7,15 - 6,85 - 6,55	8,80 - 8,45 - 8,10	11,40 - 10,90 - 10,50	16,80 - 16,00 - 15,40	21,00 - 20,10 - 19,30
	Grijanje	A	3,65 - 3,50 - 3,35	6,10 - 5,85 - 5,60	7,75 - 7,40 - 7,10	8,90 - 8,50 - 8,20	12,00 - 11,50 - 11,00	16,20 - 15,50 - 14,90	20,30 - 19,40 - 18,60
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	40 / 40	40 / 45	40 / 45	61 / 60	118 / 108	125 / 122	129 / 116
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	43 / 44	45 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	62 / 64	64 / 68	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	43	43	44	68	99	99	99
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	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)
	Cijev za plin	Inči (mm)	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)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [5]		m	30	30	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,15 / 0,776	1,15 / 0,776	1,45 / 0,979	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-20 [6] ~ +46	-20 [6] ~ +46	-20 [6] ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

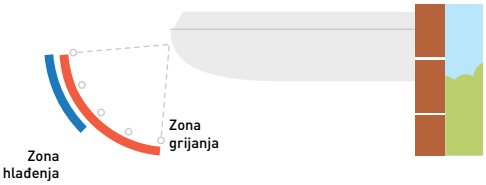
Dodatna oprema	
CZ-RTC6	NOVO Ožičeni daljinski upravljač (nebežičan)
CZ-RTC6BL	NOVO Ožičeni daljinski upravljač sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni WLAN prilagodnik

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

Tehnička obilježja

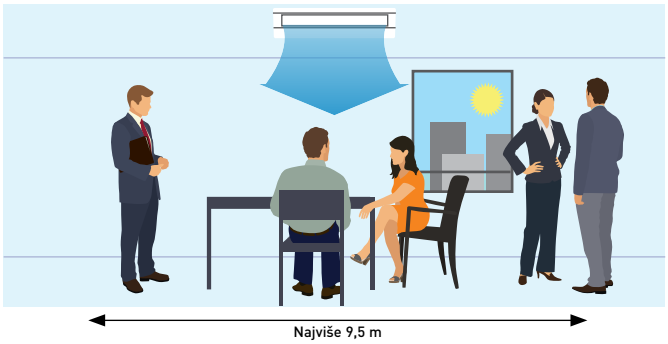
· široki raspon raspodjele zraka za velike prostorije
· vodoravni protok zraka postiže maksimalno 9,5 m
· priključak za svježi zrak dostupan na jedinici
· tanak dizajn visine 235 m odgovara uskim prostorima
· tihi rad
· jednostavna aplikacija za podršku sustava datanavi s daljinskim upravljačem (CZ-RTC5B)
· 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

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.



			Trofazno			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-71PT2ZH8**	**KIT-100PT2ZH8**	**KIT-125PT2ZH8**	**KIT-140PT2ZH8**
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	3,78	4,05	3,45	3,10
SEER [2]			**6,6 A++**	**6,9 A++**	**6,6**	**6,2**
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	1,88	2,47	3,62	4,52
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	375	507	—	—
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	4,15	4,31	3,99	3,67
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,6 A++**	**4,4**	**4,3**
Pdesign na -10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Ulazna snaga grijanja		kW	1,93	2,60	3,51	4,36
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1583	2435	—	—
Unutarnja jedinica			**S-71PT2E5B**	**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Zapremnina 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
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Dimenzije	V x Š x D	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto težina		kg	33	40	40	40
Vanjska jedinica			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**
Napajanje		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Struja	Hlađenje	A	2,95 - 2,85 - 2,75	3,85 - 3,65 - 3,55	5,65 - 5,40 - 5,20	7,10 - 6,75 - 6,50
	Grijanje	A	3,00 - 2,90 - 2,80	4,05 - 3,85 - 3,75	5,50 - 5,20 - 5,05	6,85 - 6,50 - 6,30
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	61/60	118/108	125/112	129/116
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	68	99	99	99
Spojevi 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.) [5]		m	30	30	30	30
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	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-20 [6] ~ +46	-20 [6] ~ +46	-20 [6] ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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 SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s odredbom EU/626/2011.
4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1 metar 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. 6) Za modele 100 ~ 140PZH2E5(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.



SEER i SCOP: za KIT-36PT2ZH5. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

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 PACi Standard s inverterom+ • rashladno sredstvo 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.





CZ-RTC5B







CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.





CZ-RWS3 +
CZ-RWRT3
Neobavezni upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.



CZ-CENSC1
Dodatni senzor Econavi.

			Jednofazno				
			6,0 kW	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
KOMPLET			**KIT-60PT2Z5**	**KIT-71PT2Z5**	**KIT-100PT2Z5**	**KIT-125PT2Z5**	**KIT-140PT2Z5**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,0 (2,0 ~ 7,1)	7,1 (2,0 ~ 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	4,00	3,55	3,64 (5,36 - 2,80)	3,32 (5,33 - 2,77)	2,98 (5,32 - 2,73)
SEER [2]			**6,8 A++**	**6,5 A++**	**6,5 A++**	**5,8**	**5,5**
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,50	2,00	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	309	382	535	1300	1530
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,0 (1,8 ~ 7,0)	7,1 (1,8 ~ 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	4,80	4,41	4,24 (5,36 - 3,50)	3,89 (4,52 - 3,41)	3,70 (5,48 - 3,08)
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,3 A+**	**4,2 A+**	**3,8**	**3,7**
Pdesign na -10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	12,5	13,6
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,25	1,62	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1826	1953	3324	4669	5153
Unutarnja jedinica			**S-60PT2E5B**	**S-71PT2E5B**	**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30 / 25 / 23	34 / 28 / 24	35 / 29 / 25
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	38/34/30	39/35/31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	56/52/48	57/53/49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto težina		kg	33	33	40	40	40
Vanjska jedinica			**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Napajanje		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Struja	Hlađenje	A	7,30 - 7,00 - 6,70	9,70 - 9,30 - 8,90	12,80 - 12,20 - 11,70	17,60 - 16,90 - 16,20	22,10 - 21,20 - 20,30
	Grijanje	A	6,05 - 5,80 - 5,55	7,85 - 7,50 - 7,20	10,90 - 10,40 - 10,00	15,00 - 14,30 - 13,70	17,70 - 16,90 - 16,20
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	40 / 45	50 / 45	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	65 / 68	69 / 69	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	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	44	44	90	94	94
Spojevi 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)
	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)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [5]		m	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	35	35	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,45 / 0,979	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
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

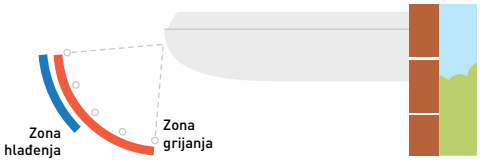
Dodatna oprema	
CZ-RTC6	NOVO Ožičeni daljinski upravljač (nebežičan)
CZ-RTC6BL	NOVO Ožičeni daljinski upravljač sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni WLAN prilagodnik

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

Tehnička obilježja

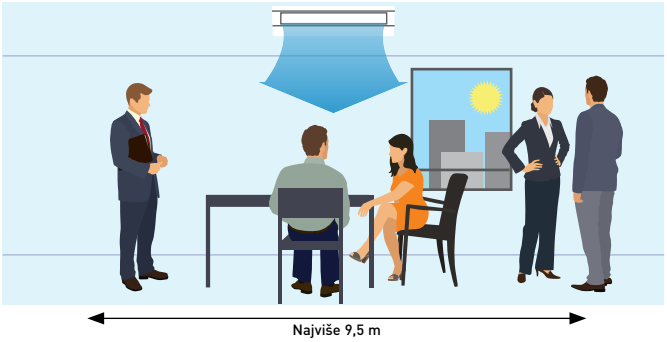
· široki raspon raspodjele zraka za velike prostorije
· vodoravni protok zraka postiže maksimalno 9,5 m
· priključak za svježi zrak dostupan na jedinici
· tanak dizajn visine 235 m odgovara uskim prostorima
· tihi rad
· jednostavna aplikacija za podršku sustava datanavi s daljinskim upravljačem (CZ-RTC5B)
· 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

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.



			Trofazno		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
KOMPLET			**KIT-100PT2Z8**	**KIT-125PT2Z8**	**KIT-140PT2Z8**
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	3,64 (5,36 - 2,80)	3,32 (5,33 - 2,77)	2,98 (5,32 - 2,73)
SEER [2]			**6,5 A++**	**5,8**	**5,5**
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	538	1304	1534
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	4,24 (5,36 - 3,50)	3,89 (4,52 - 3,41)	3,70 (5,48 - 3,08)
SCOP [2]			**4,2 A+**	**3,8**	**3,7**
Pdesign na -10 °C		kW	10,0	12,5	13,6
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	3324	4669	5153
Unutarnja jedinica			**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	30 / 25 / 23	34 / 28 / 24	35 / 29 / 25
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	6,0	7,9	9,0
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
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
Vanjska jedinica			**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Napajanje		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Struja	Hlađenje	A	4,37 - 4,15 - 4,00	5,90 - 5,60 - 5,40	7,40 - 7,05 - 6,80
	Grijanje	A	3,72 - 3,55 - 3,40	5,00 - 4,75 - 4,60	5,90 - 5,60 - 5,40
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	76 / 70	86 / 78	89 / 83
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	90	94	94
Spojevi 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.) [5]		m	30	30	30
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	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-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. Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s odredbom EU/626/2011.
4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1 metar 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-60PT2Z5. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

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 PACi Elite s inverterom+ • rashladno sredstvo R32

Kanalni sustavi idealno su rješenje za prilagodljivu, skrivenu klimatizaciju, a dodatne spojnice od 200 mm omogućuju jednostavno i lako povezivanje na spiralne kanale.





CZ-RTC5B









CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.





CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Neobavezni upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.



CZ-CENSC1
Dodatni senzor Econavi.

			Jednofazno						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-36PF1ZH5**	**KIT-50PF1ZH5**	**KIT-60PF1ZH5**	**KIT-71PF1ZH5**	**KIT-100PF1ZH5**	**KIT-125PF1ZH5**	**KIT-140PF1ZH5**
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 (2,2 - 9,0)	10,0 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)
EER [1]		W/W	4,74	4,03	3,68	3,84	4,13	3,52	3,26
SEER [2]			**6,1 A++**	**5,9 A+**	**6,4 A++**	**6,5 A++**	**6,2 A++**	**5,9**	**5,7**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	0,76	1,24	1,63	1,85	2,42	3,55	4,30
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	207	297	328	382	564	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (1,8 - 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	4,76	4,18	4,14	4,00	4,31	4,02	3,65
SCOP [2]			**4,3 A+**	**4,2 A+**	**4,3 A+**	**4,6 A++**	**4,4 A+**	**4,3**	**4,2**
Pdesign na -10 °C		kW	3,6	4,0	6,0	5,2	8,0	9,5	10,6
Ulazna snaga grijanja		kW	0,84	1,34	1,69	2,00	2,60	3,48	4,38
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1172	1500	1953	1582	2545	—	—
Unutarnja jedinica			**S-36PF1E5B**	**S-50PF1E5B**	**S-60PF1E5B**	**S-71PF1E5B**	**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Zapremnina 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
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto težina		kg	28	28	33	33	45	45	45
Vanjska jedinica			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**
Napajanje		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	3,45 - 3,30 - 3,15	5,50 - 5,25 - 5,05	7,65 - 7,30 - 7,00	8,35 - 8,00 - 7,65	10,60 - 10,20 - 9,75	15,90 - 15,20 - 14,60	19,50 - 18,60 - 17,80
	Grijanje	A	3,85 - 3,70 - 3,55	6,05 - 5,80 - 5,55	7,95 - 7,60 - 7,25	8,90 - 8,50 - 8,25	11,50 - 11,00 - 10,50	15,60 - 14,90 - 14,30	19,90 - 19,00 - 18,20
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	62/64	64/68	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	43	43	44	68	99	99	99
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	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)
	Cijev za plin	Inči (mm)	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)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,15 / 0,776	1,15 / 0,776	1,45 / 0,979	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	NOVO Ožičeni daljinski upravljač (nebežičan)
CZ-RTC6BL	NOVO Ožičeni daljinski upravljač sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni WLAN prilagodnik
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskom podignutom platformom

Dodatna oprema	
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 S . .PF1E5B 36, 45 i 50
CZ-90DAF2	Izlazni priključak za zrak S . .PF1E5B 60 i 71
CZ-160DAF2	Izlazni priključak za zrak S . .PF1E5B 100, 125 i 140
CZ-DUMPA90MF2	Ulazni priključak za zrak S . .PF1E5B 60 i 71
CZ-DUMPA160MF2	Ulazni priključak za zrak S . .PF1E5B 100, 125 i 140

Tehnička obilježja

- visoki ESP (vanjski statički tlak) do 150 Pa
- funkcija automatskog usvajanja za potreban statički tlak na lokaciji ugradnje prilikom puštanja u promet (potreban je standardni ožičeni daljinski upravljač)
- ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
- ugrađena odvodna pumpa
- jednostavna aplikacija za podršku sustava datanavi s daljinskim upravljačem (CZ-RTC5B)
- 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

Statički tlak izvan jedinice može se povećati do 150 Pa

Tip		36	45	50	60	71	100	125	140
Standard	Pa	70	70	70	70	70	100	100	100
Maksimalna dostupna postavka	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150

Snažnija odvodna pumpa

Korištenjem visokoučinkovite odvodne pumpe odvodne cijevi mogu se podignuti do 785 mm od postolja jedinice.

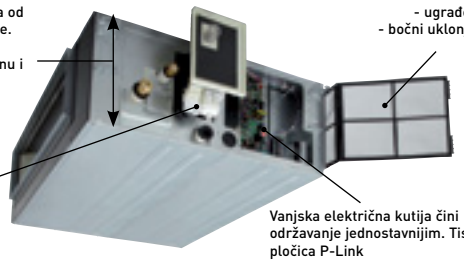
Priključci za zrak

Izlazni priključak za zrak (bez prilagodnika za regulaciju)

	Promjeri	Model
36, 45 & 50	2x Ø 200	CZ-56DAF2
60 & 71	3 x Ø 200	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	4 x Ø 200	CZ-160DAF2

Ulazni priključak za zrak

	Promjeri	Model
60 & 71	3 x Ø 200	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	4 x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2



			Trofazno			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-71PF1ZH8**	**KIT-100PF1ZH8**	**KIT-125PF1ZH8**	**KIT-140PF1ZH8**
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	3,84	4,13	3,52	3,26
SEER [2]			**6,4 A++**	**6,1 A++**	**5,9**	**5,7**
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	1,85	2,42	3,55	4,30
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	388	574	—	—
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	4,00	4,31	4,02	3,65
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,4 A+**	**4,3**	**4,2**
Pdesign na -10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Ulazna snaga grijanja		kW	2,00	2,60	3,48	4,38
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1582	2545	—	—
Unutarnja jedinica			**S-71PF1E5B**	**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Zapremnina 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
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto težina		kg	33	45	45	45
Vanjska jedinica			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**
Napajanje		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Struja	Hlađenje	A	2,80 - 2,70 - 2,60	3,60 - 3,40 - 3,30	5,40 - 5,10 - 4,95	6,60 - 6,25 - 6,05
	Grijanje	A	3,00 - 2,90 - 2,80	3,90 - 3,70 - 3,55	5,30 - 5,00 - 4,85	6,70 - 6,40 - 6,15
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	61/60	118/108	125/112	129/116
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	68	99	99	99
Spojevi 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.) [6]		m	30	30	30	30
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	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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 SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s odredbom EU/626/2011. 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) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. 7) Za modele 100 ~ 140PZH2E5(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.



SEER i SCOP: za KIT-71PF1ZH5. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

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 Standard s inverterom+ • rashladno sredstvo R32

Kanalni sustavi idealno su rješenje za prilagodljivu, skrivenu klimatizaciju, a dodatne spojnice od 200 mm omogućuju jednostavno i lako povezivanje na spiralne kanale.





CZ-RTC5B







CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Neobavezni upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.



CZ-CENSC1
Dodatni senzor Econavi.

			Jednofazno				
			6,0 kW	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
KOMPLET			**KIT-60PF1Z5**	**KIT-71PF1Z5**	**KIT-100PF1Z5**	**KIT-125PF1Z5**	**KIT-140PF1Z5**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,0 (2,0 ~ 7,10)	7,1 (2,0 ~ 7,70)	10,0 (3,0 - 11,50)	12,5 (3,2 - 13,50)	14,0 (3,3 - 15,00)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,51	3,23	3,66 (5,36 - 2,81)	3,52 (5,33 - 2,80)	3,18 (5,32 - 2,70)
SEER [2]			**6,1 A++**	**6,1 A++**	**5,6 A+**	**5,6**	**5,4**
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,71	2,20	2,73 (0,56 - 4,09)	3,55 (0,60 - 4,82)	4,40 (0,62 - 5,56)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	344	407	625	787	911
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,0 (1,8 ~ 7,00)	7,1 (1,8 ~ 8,10)	10,0 (3,0 - 14,00)	12,5 (3,3 - 15,00)	14,0 (3,4 - 16,00)
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,55	4,13	4,31 (5,36 - 3,51)	4,02 (5,50 - 3,45)	3,79 (5,48 - 3,13)
SCOP [2]			**4,2 A+**	**4,3 A+**	**3,8 A**	**3,6**	**3,5**
Pdesign na -10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	12,5	13,6
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,32	1,72	2,32 (0,56 - 3,99)	3,11 (0,60 - 4,35)	3,69 (0,62 - 5,12)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	2000	1953	3684	4848	5379
Unutarnja jedinica			**S-60PF1E5B**	**S-71PF1E5B**	**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	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	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto težina		kg	33	33	45	45	45
Vanjska jedinica			**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Napajanje		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Struja	Hlađenje	A	8,05 - 7,70 - 7,35	10,40 - 9,95 - 9,50	12,10 - 11,60 - 11,10	16,10 - 15,50 - 14,80	20,20 - 19,30 - 18,60
	Grijanje	A	6,05 - 5,80 - 5,55	8,10 - 7,75 - 7,40	10,10 - 9,70 - 9,30	14,00 - 13,40 - 12,90	16,80 - 16,00 - 15,30
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	40 / 45	50 / 45	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	65 / 68	69 / 69	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	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	44	44	90	94	94
Spojevi 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)
	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)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	35	35	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,45 / 0,979	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
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

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	NOVO Ožičeni daljinski upravljač (nebežičan)
CZ-RTC6BL	NOVO Ožičeni daljinski upravljač sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni WLAN prilagodnik
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskom podignutom platformom

Dodatna oprema	
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-90DAF2	Izlazni priključak za zrak S . .PF1E5B 60 i 71
CZ-160DAF2	Izlazni priključak za zrak S . .PF1E5B 100, 125 i 140
CZ-DUMPA90MF2	Ulazni priključak za zrak S . .PF1E5B 60 i 71
CZ-DUMPA160MF2	Ulazni priključak za zrak S . .PF1E5B 100, 125 i 140

Tehnička obilježja

- visoki ESP (vanjski statički tlak) do 150 Pa
- funkcija automatskog usvajanja za potreban statički tlak na lokaciji ugradnje prilikom puštanja u promet (potreban je standardni ožičeni daljinski upravljač)
- ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
- ugrađena odvodna pumpa
- jednostavna aplikacija za podršku sustava datanavi s daljinskim upravljačem (CZ-RTC5B)
- 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

Statički tlak izvan jedinice može se povećati do 150 Pa

Tip		60	71	100	125	140
Standard	Pa	70	70	100	100	100
Maksimalna dostupna postavka	Pa	150	150	150	150	150

Snažnija odvodna pumpa

Korištenjem visokoučinkovite odvodne pumpe odvodne cijevi mogu se podignuti do 785 mm od postolja jedinice.

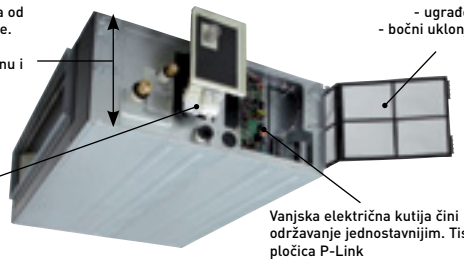
Priključci za zrak

Izlazni priključak za zrak (bez prilagodnika za regulaciju)

	Promjeri	Model
60 & 71	3 x Ø 200	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	4 x Ø 200	CZ-160DAF2

Ulazni priključak za zrak

	Promjeri	Model
60 & 71	3 x Ø 200	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	4 x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2



			Trofazno		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-100PF1Z8**	**KIT-125PF1Z8**	**KIT-140PF1Z8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,0 (3,0 - 11,50)	12,5 (3,2 - 13,50)	14,0 (3,3 - 15,00)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,66 (5,36 - 2,81)	3,52 (5,33 - 2,80)	3,18 (5,32 - 2,70)
SEER [2]			**5,6 A+**	**5,6**	**5,4**
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,73 (0,56 - 4,09)	3,55 (0,60 - 4,82)	4,40 (0,62 - 5,56)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	625	790	912
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,0 (3,0 - 14,00)	12,5 (3,3 - 15,00)	14,0 (3,4 - 16,00)
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,31 (5,36 - 3,51)	4,02 (5,50 - 3,45)	3,79 (5,48 - 3,13)
SCOP [2]			**3,8 A**	**3,6**	**3,5**
Pdesign na -10 °C		kW	10,0	12,5	13,6
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,32 (0,56 - 3,99)	3,11 (0,60 - 4,35)	3,69 (0,62 - 5,12)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	3684	4848	5379
Unutarnja jedinica			**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Zapremnina 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	6,0	7,9	9,0
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB(A)	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto težina		kg	45	45	45
Vanjska jedinica			**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Napajanje		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Struja	Hlađenje	A	4,15 - 3,95 - 3,80	5,40 - 5,10 - 4,95	6,75 - 6,40 - 6,15
	Grijanje	A	3,45 - 3,30 - 3,20	4,70 - 4,45 - 4,30	5,60 - 5,30 - 5,15
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	76 / 70	86 / 78	89 / 83
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	90	94	94
Spojevi 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.) [6]		m	30	30	30
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	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-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. Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s odredbom EU/626/2011. 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) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.



SEER i SCOP: za KIT-71PF1Z5. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

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 niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju PACi Elite s inverterom+ • rashladno sredstvo R32

Dubina od samo 250 mm pruža veću prilagodljivost ugradnje i mnogo više načina primjena. Idealno za lokacije s uskim stropnim šupljinama.

Iznimno tanak profil: visina 250 mm za sve modele.





CZ-RTC5B









CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.





CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Neobavezni upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.



CZ-CENSC1
Dodatni senzor Econavi.

			Jednofazno						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-36PN1ZH5**	**KIT-50PN1ZH5**	**KIT-60PN1ZH5**	**KIT-71PN1ZH5**	**KIT-100PN1ZH5**	**KIT-125PN1ZH5**	**KIT-140PN1ZH5**
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 (2,0 - 9,0)	10,0 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)
EER [1]		W/W	3,85	3,40	3,41	3,40	3,95	3,35	3,15
SEER [2]			**5,1 A**	**5,1 A**	**6,0 A+**	**6,0 A+**	**6,0 A+**	**6,0**	**5,8**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	0,93	1,47	1,76	2,09	2,53	3,73	4,45
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	246	342	350	414	582	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (1,8 - 7,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
COP [1]		W/W	4,40	3,50	3,80	3,90	4,00	3,70	3,50
SCOP [2]			**4,0 A+**	**4,0 A+**	**4,0 A+**	**4,0 A+**	**4,0 A+**	**3,9**	**3,8**
Pdesign na -10 °C		kW	3,6	3,8	5,6	5,2	8,0	9,5	10,6
Ulazna snaga grijanja		kW	0,91	1,60	1,84	2,05	2,80	3,78	4,45
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1258	1573	2095	1914	2799	—	—
Unutarnja jedinica			**S-36PN1E5B**	**S-50PN1E5B**	**S-60PN1E5B**	**S-71PN1E5B**	**S-100PN1E5B**	**S-125PN1E5B**	**S-140PN1E5B**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	25 (10 - 80)	25 (10 - 80)	25 (10 - 80)	25 (10 - 80)	40 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	14,0 / 12,0 / 10,0	16,0 / 13,0 / 10,0	22,0 / 20,0 / 16,0	22,0 / 20,0 / 16,0	36,0 / 33,0 / 26,0	38,0 / 35,0 / 28,0	40,0 / 37,0 / 30,0
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	35 / 33 / 30	36 / 34 / 30	38 / 36 / 31	38 / 36 / 31	39 / 37 / 32	40 / 38 / 33	41 / 39 / 34
Dimenzije	V x Š x D	mm	250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Neto težina		kg	29	29	32	32	41	41	41
Vanjska jedinica			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**
Napajanje		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	6,50 - 6,20 - 5,95	8,20 - 7,85 - 7,50	9,45 - 9,00 - 8,60	11,20 - 10,70 - 10,20	16,90 - 16,10 - 15,40	20,00 - 19,30 - 18,40
	Grijanje	A	4,10 - 3,90 - 3,75	7,15 - 6,85 - 6,55	8,60 - 8,25 - 7,85	9,20 - 8,85 - 8,45	2,40 - 11,90 - 11,40	17,00 - 16,20 - 15,60	20,20 - 19,30 - 18,50
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	62/64	64/68	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	43	43	44	68	99	99	99
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	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)
	Cijev za plin	Inči (mm)	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)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	NOVO Ožičeni daljinski upravljač (nebežičan)
CZ-RTC6BL	NOVO Ožičeni daljinski upravljač sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni WLAN prilagodnik

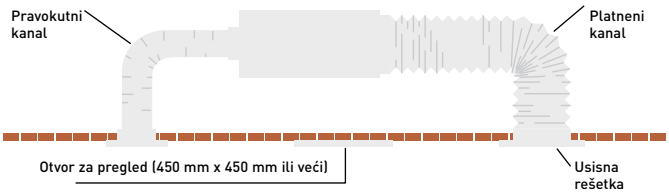
Dodatna oprema	
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskom podignutom platformom
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Senzor za štednju energije Econavi

Tehnička obilježja

- funkcija automatskog usvajanja za potreban statički tlak na lokaciji ugradnje prilikom puštanja u promet (potreban je standardni ožičeni daljinski upravljač; samo za modele S-60/71/100/125/140PN1E5B)
- kompaktne unutarnje jedinice bez gubitka statičkog tlaka (visina samo 250 mm)
- statički tlak 50 Pa
- jednostavno održavanje i servisiranje na vanjskoj električnoj razvodnoj kutiji
- centrifugalni ventilator s 3 brzine s ožičenim ili infracrvenim daljinskim upravljačem
- 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

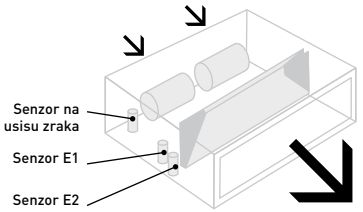
Primjer sustava

Na strani upravljačke kutije kućišta unutarnje jedinice potrebno je osigurati otvor za pregled (450 mm x 450 mm ili veći).



Smanjenje strujanja hladnog zraka tijekom grijanja

Točno mjerenje temperature DX cijevne spirale senzorom E1 i E2 za smanjenje strujanja hladnog zraka prilikom grijanja te veću učinkovitost i udobnost.



Prije pripreme specifikacija obratite se ovlaštenom prodavaču Panasonica.

			Trofazno			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-71PN1ZH8**	**KIT-100PN1ZH8**	**KIT-125PN1ZH8**	**KIT-140PN1ZH8**
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	3,40	3,95	3,35	3,15
SEER [2]			**5,9 A+**	**5,9 A+**	**5,9**	**5,8**
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	2,09	2,53	3,73	4,45
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	418	588	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
COP [1]		W/W	3,90	4,00	3,70	3,60
SCOP [2]			**4,0 A+**	**4,0 A+**	**3,9**	**3,8**
Pdesign na -10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Ulazna snaga grijanja		kW	2,05	2,80	3,78	4,45
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1914	2799	—	—
Unutarnja jedinica			**S-71PN1E5B**	**S-100PN1E5B**	**S-125PN1E5B**	**S-140PN1E5B**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	25 (10 - 80)	40 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	46,0/37,0/30,0
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Dimenzije	V x Š x D	mm	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Neto težina		kg	32	41	41	41
Vanjska jedinica			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**
Napajanje		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Struja	Hlađenje	A	3,20 - 3,05 - 2,95	3,75 - 3,55 - 3,45	5,65 - 5,40 - 5,20	11,70 - 11,20 - 10,70
	Grijanje	A	3,20 - 2,95 - 2,85	4,20 - 4,00 - 3,85	5,75 - 5,45 - 5,25	6,80 - 6,45 - 6,20
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	61/60	118/108	125/112	129/116
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	68	99	99	99
Spojevi 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.) [6]		m	30	30	30	30
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	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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 SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s odredbom EU/626/2011. 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) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. 7) Za modele 100 ~ 140PZH2E5(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.



SEER i SCOP: KIT-60PN1ZH5, KIT-71PN1ZH5 i KIT-100PN1ZH5. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

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 niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju PACi Standard s inverterom+ • rashladno sredstvo R32

Dubina od samo 250 mm pruža veću prilagodljivost ugradnje i mnogo više načina primjena. Idealno za lokacije s uskim stropnim šupljinama.

Iznimno tanak profil: visina 250 mm za sve modele.





CZ-RTC5B







CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.





CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Neobavezni upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.



CZ-CENSC1
Dodatni senzor Econavi.

			Jednofazno				
			6,0 kW	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
KOMPLET			**KIT-60PN1Z5**	**KIT-71PN1Z5**	**KIT-100PN1Z5**	**KIT-125PN1Z5**	**KIT-140PN1Z5**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,0 (2,0 ~ 7,1)	7,1 (2,0 ~ 7,7)	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]		W/W	3,31	3,11	3,30	3,20	3,00
SEER [2]			**5,8 A+**	**5,8 A+**	**5,4 A**	**5,1**	**5,0**
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	1,81	2,28	3,03	3,90	4,65
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	361	428	641	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,0 (1,8 ~ 7,0)	7,1 (1,8 ~ 8,1)	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
COP [1]		W/W	3,90	3,72	3,91	3,60	3,55
SCOP [2]			**4,0 A+**	**4,0 A+**	**3,9 A**	**3,6**	**3,5**
Pdesign na -10 °C		kW	5,6	5,6	7,6	12,5	14,0
Ulazna snaga grijanja		kW	1,54	1,90	2,56	3,46	3,94
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	2095	2100	3589	—	—
Unutarnja jedinica			**S-60PN1E5B**	**S-71PN1E5B**	**S-100PN1E5B**	**S-125PN1E5B**	**S-140PN1E5B**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	25 (10 - 80)	25 (10 - 80)	40 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	22,0 / 20,0 / 16,0	22,0 / 20,0 / 16,0	36,0 / 33,0 / 26,0	38,0 / 35,0 / 28,0	40,0 / 37,0 / 30,0
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	38 / 36 / 31	38 / 36 / 31	39 / 37 / 32	40 / 38 / 33	41 / 39 / 34
Dimenzije	V x Š x D	mm	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Neto težina		kg	32	32	41	41	41
Vanjska jedinica			**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Napajanje		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Struja	Hlađenje	A	8,30 - 8,00 - 7,60	10,60 - 10,10 - 9,60	14,00 - 13,30 - 12,80	17,90 - 17,10 - 16,50	21,50 - 20,50 - 19,60
	Grijanje	A	7,00 - 6,70 - 6,40	8,80 - 8,40 - 8,00	11,60 - 11,10 - 10,70	15,80 - 15,10 - 14,50	18,00 - 17,30 - 16,50
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	40 / 45	50 / 45	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	65 / 68	69 / 69	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	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	44	44	90	94	94
Spojevi 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)
	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)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	35	35	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,45 / 0,979	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
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

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	NOVO Ožičeni daljinski upravljač (nebežičan)
CZ-RTC6BL	NOVO Ožičeni daljinski upravljač sa značajkom Bluetooth®
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-CAPWFC1	Komercijalni WLAN prilagodnik

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

Tehnička obilježja

- funkcija automatskog usvajanja za potreban statički tlak na lokaciji ugradnje prilikom puštanja u promet (potreban je standardni ožičeni daljinski upravljač; samo za modele S-60/71/100/125/140PN1E5B)
- kompaktne unutarnje jedinice bez gubitka statičkog tlaka (visina samo 250 mm)
- statički tlak 50 Pa
- jednostavno održavanje i servisiranje na vanjskoj električnoj razvodnoj kutiji
- centrifugalni ventilator s 3 brzine s ožičenim ili infracrvenim daljinskim upravljačem
- 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

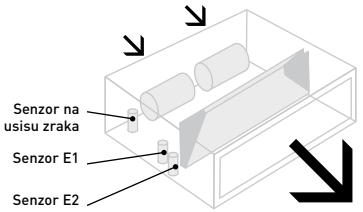
Primjer sustava

Na strani upravljačke kutije kućišta unutarnje jedinice potrebno je osigurati otvor za pregled (450 mm x 450 mm ili veći).



Smanjenje strujanja hladnog zraka tijekom grijanja

Točno mjerenje temperature DX cijevne spirale senzorom E1 i E2 za smanjenje strujanja hladnog zraka prilikom grijanja te veću učinkovitost i udobnost.



Prije pripreme specifikacija obratite se ovlaštenom prodavaču Panasonica.

			Trofazno		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
KOMPLET			**KIT-100PN1Z8**	**KIT-125PN1Z8**	**KIT-140PN1Z8**
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	3,30	3,21	3,01
SEER [2]			**5,4 A**	**5,1**	**5,0**
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Ulazna snaga hlađenja		kW	3,03	3,90	4,65
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	648	—	—
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	3,91	3,61	3,55
SCOP [2]			**3,9 A**	**3,6**	**3,5**
Pdesign na -10 °C		kW	7,6	12,5	14,0
Ulazna snaga grijanja		kW	2,56	3,46	3,94
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	3589	—	—
Unutarnja jedinica			**S-100PN1E5B**	**S-125PN1E5B**	**S-140PN1E5B**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	40 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m³/min	36,0 / 33,0 / 26,0	38,0 / 35,0 / 28,0	40,0 / 37,0 / 30,0
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	39 / 37 / 32	40 / 38 / 33	41 / 39 / 34
Dimenzije	V x Š x D	mm	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Neto težina		kg	41	41	41
Vanjska jedinica			**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Napajanje		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Struja	Hlađenje	A	4,70 - 4,50 - 4,30	6,00 - 5,70 - 5,50	7,20 - 6,80 - 6,60
	Grijanje	A	3,90 - 3,70 - 3,60	5,30 - 5,00 - 4,90	6,00 - 5,70 - 5,50
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	76 / 70	86 / 78	89 / 83
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	90	94	94
Spojevi 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.) [6]		m	30	30	30
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	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-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. Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s odredbom EU/626/2011. 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) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

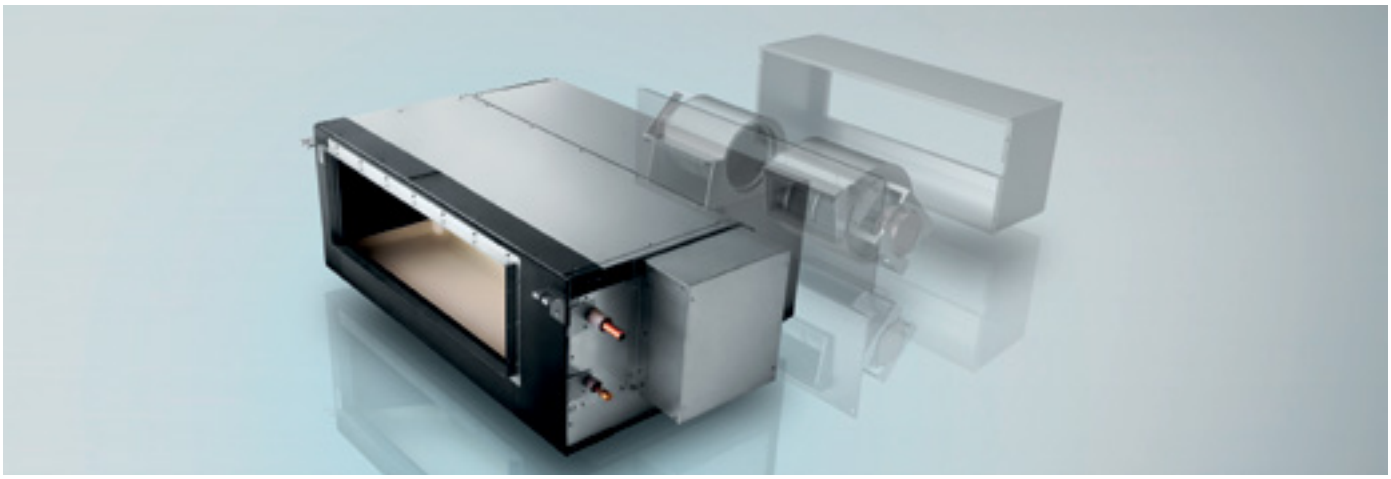
R32 | A+ 5,8 SEER | A+ 4,0 SCOP | INVERTER+ | -10°C NAČIN HLAĐENJA | -15°C NAČIN GRIJANJA | VENTILATOR NA ISTOSMJERNU STRUJU | FILTAR UKLJUČEN | R22/R410A → R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

SEER i SCOP: za KIT-60PN1Z5 i KIT-71PN1Z5. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

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.

Panasonic Big PACi serija 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 Panasonic Comfort Cloud upravljanje

PACi sustavi spremni za upravljanje s pomoću aplikacija Panasonic Comfort Cloud na pametnim telefonima.*

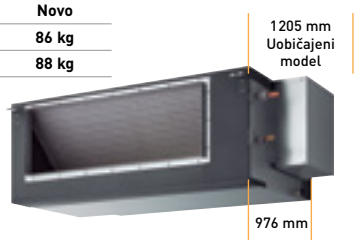
* Potreban je Panasonic WLAN prilagodnik CZ-CAPWFC1.

Kompaktno i lagano unutarnje kućište za održavanje visoke učinkovitosti

15 % manja težina u odnosu na uobičajeni model značajno olakšava poslove ugradnje.

	Uobičajeni model	Novo
20,0 kW	100 kg	**86 kg**
25,0 kW	104 kg	**88 kg**

DUBINA JE SMANJENA ZA
230 mm



Maksimalna postavka statičkog tlaka od 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.

Big PACi jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju 20,0 – 25,0 kW s inverterom+ • rashladno sredstvo R32





CZ-RTC5B



Big PACi korisno je i cjenovno prihvatljivo rješenje za projekte male i srednje veličine te je u ponudi i s VRF sustavom. Kompaktno i lagano unutarnje kućište za održavanje visoke učinkovitosti dizajnirano je tako da se može odvojiti za jednostavnu ugradnju u ograničenom uskom prostoru.

Tehnička obilježja

Visoka učinkovitost uz kompaktno unutarnje kućište, 16 kg laganije od uobičajenog modela (10 toplinskih pumpi). — Dizajn za skrivenu ugradnju s mogućnošću odvajanja za jednostavno i fleksibilno postavljanje cijevi — Bolja regulacija pri djelomičnom opterećenju uz Panasonicov kompresor — Bluefin antikorozivni premaz — Kompatibilnost s PACi izmjenjivačem topline vode — Kompatibilnost s upravljanjem za rad u Panasonicovu oblaku — upravljanje opterećenjem 0 – 10 V



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Neobavezni upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.



CZ-CENSC1
Dodatni senzor Econavi.

			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 [2]			**5,3**	**4,9**
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 [2]			**3,6**	**3,6**
Pdesign na -10 °C		kW	17,0	20,0
Ulazna snaga grijanja		kW	6,21	8,21
Unutarnja jedinica			**S-200PE3E5B**	**S-250PE3E5B**
Napajanje		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
Zapremnina 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 / neto težina	V x Š x D	mm / kg	486 x 1456 x 916 / 86	486 x 1456 x 916 / 88
Vanjska jedinica			**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8**
Napajanje		V / ph / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Preporučeni osigurač		A	30	30
Zapremnina 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] / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1500 x 980 x 370 / 117	1500 x 980 x 370 / 128
Spojevi 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	NOVO Ožičeni daljinski upravljač (nebežičan)
CZ-RTC6BL	NOVO Ožičeni daljinski upravljač 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 WLAN prilagodnik
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 SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti odredbe EU/2281/2016. 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.



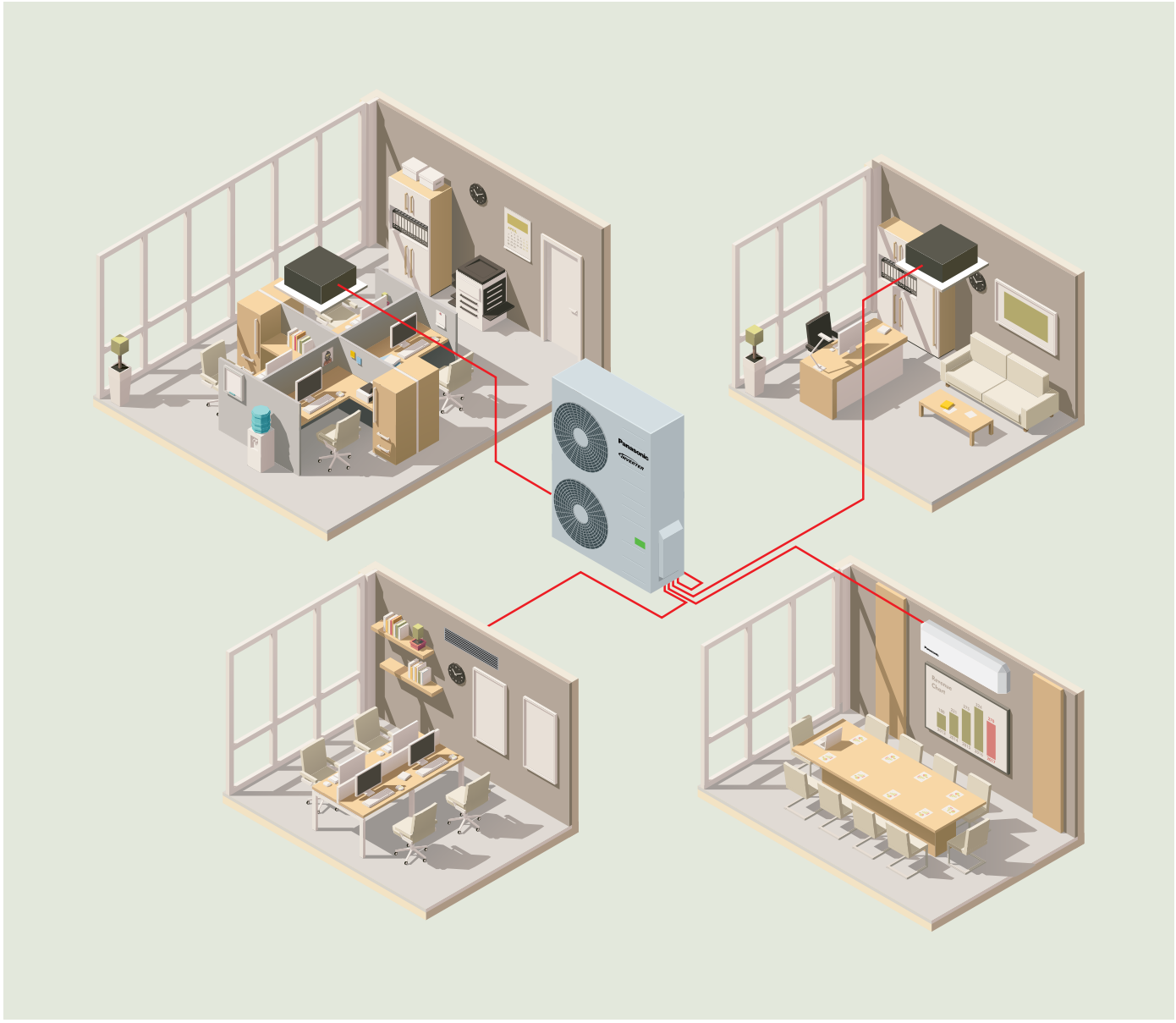
INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

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.

PACi jednostruki, dvostruki, trostruki i dupli-dvostruki sustav



S ovim sustavom jedna vanjska jedinica svoj kapacitet može podijeliti istodobno na 4 unutarnja 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 Standard od 7,1 do 14,0 kW**

Na istu vanjsku jedinicu mogu se povezati 2 unutarnje jedinice. Panasonicove PACi 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.

2 **PACi Elite od 7,1 do 14,0 kW**

Do 4 unutarnje jedinice mogu se spojiti na istu vanjsku jedinicu. Panasonicove PACi jedinice 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.

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.



U-71PZH2E5
U-71PZH2E8



U-100PZH2E5
U-100PZH2E8
U-125PZH2E5
U-125PZH2E8
U-140PZH2E5
U-140PZH2E8



U-200PZH2E8
U-250PZH2E8

Vanjske jedinice PACi Elite • rashladno sredstvo R32

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Jednofazne vanjske jedinice			**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**	**—**	**—**
Trofazne vanjske jedinice			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**	**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8**
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)	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)
Napajanje	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	—	—
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	61 / 60	118 / 108	125 / 122	129 / 116	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	68	99	99	99	117	128
Spojevi 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	30	30	30	30	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 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-20 [1] ~ +46	-20 [1] ~ +46	-20 [1] ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Za modele 100 ~ 140PZH2E5(8) moguće je podesiti na najnižu temperaturu od -20 °C u računalnim prostorijama s dužinom cijevi od 30 m ili manje.



U-71PZ2E5



U-100PZ2E5
U-100PZ2E8
U-125PZ2E5
U-125PZ2E8
U-140PZ2E5
U-140PZ2E8

Vanjske jedinice PACi Standard • rashladno sredstvo R32

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Jednofazne vanjske jedinice			**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Trofazne vanjske jedinice			**—**	**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,1	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,1	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Napajanje	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
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
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m³/min	50 / 45	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	49 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	69 / 69	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	44	90	94	94
Spojevi 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	Min. ~ maks.	m	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.)	Maks.	m	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	35	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
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







Zidna jedinica	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije	Zvučni tlak	Zapremnina zraka
				V x Š x D	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
3,6 kW	S-36PK2E5B	3,6	4,2	302 x 1120 x 236	35/31/27	11,00/9,50/7,50
4,5 kW	S-45PK2E5B	4,5	5,2	302 x 1120 x 236	38/34/30	12,00/10,50/8,50
5,0 kW	S-50PK2E5B	5,0	5,6	302 x 1120 x 236	40/36/32	14,00/12,00/10,50
6,0 kW	S-60PK2E5B	6,0	7,0	302 x 1120 x 236	47/44/40	18,00/14,50/11,50
7,1 kW	S-71PK2E5B	7,1	8,0	302 x 1120 x 236	47/44/40	18,00/14,50/11,50
10,0 kW	S-100PK2E5B	10,0	11,2	302 x 1120 x 236	47/44/40	19,00/16,50/13,00

Četverosmjerna 60x60 kaseta	Unutarnja jedinica (Ploče CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW)	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije: Unutarnja jedinica / CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW	Zvučni tlak	Zapremnina zraka
				V x Š x D	Hi / Med / Lo	Hi / Lo
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
3,6 kW	S-36PY2E5B	3,6	4,2	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	36/32/26	9,70/9,90
4,5 kW	S-45PY2E5B	4,5	5,2	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	38/34/28	10,00/10,30
5,0 kW	S-50PY2E5B	5,0	5,6	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	40/37/33	11,10/11,10

Četverosmjerna 90x90 kaseta	Unutarnja jedinica (Ploče CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije unutarnje jedinice	Dimenzije ploče	Zvučni tlak	Zapremnina 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-36PU2E5B	3,6	4,2	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	30/28/27	14,50/13,00/11,50
4,5 kW	S-45PU2E5B	4,5	5,2	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	31/28/27	15,50/13,00/11,50
5,0 kW	S-50PU2E5B	5,0	5,6	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	32/29/27	16,50/13,50/11,50
6,0 kW	S-60PU2E5B	6,0	7,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	38/31/28	21,00/16,00/13,00
7,1 kW	S-71PU2E5B	7,1	8,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	37/31/28	22,00/16,00/13,00
10,0 kW	S-100PU2E5B	10,0	11,2	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	45/38/32	36,00/26,00/18,00
12,5 kW	S-125PU2E5B	12,5	14,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	46/39/33	37,00/27,00/19,00
14,0 kW	S-140PU2E5B	14,0	14,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	47/40/34	38,00/29,00/20,00

Strop	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije	Zvučni tlak	Zapremnina zraka
				V x Š x D	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
3,6 kW	S-36PT2E5B	3,6	4,2	235 x 960 x 690	35/32/30	14,00/12,00/10,50
4,5 kW	S-45PT2E5B	4,5	5,2	235 x 960 x 690	38/33/30	15,00/12,50/10,50
5,0 kW	S-50PT2E5B	5,0	5,6	235 x 960 x 690	38/33/30	15,00/12,50/10,50
6,0 kW	S-60PT2E5B	6,0	7,0	235 x 1275 x 690	39/36/33	20,00/17,00/14,50
7,1 kW	S-71PT2E5B	7,1	8,0	235 x 1275 x 690	39/36/33	21,00/18,00/15,50
10,0 kW	S-100PT2E5B	10,0	11,2	235 x 1590 x 690	42/38/35	30,00/25,00/23,00
12,5 kW	S-125PT2E5B	12,5	14,0	235 x 1590 x 690	45/40/37	34,00/28,00/24,00
14,0 kW	S-140PT2E5B	14,0	14,0	235 x 1590 x 690	47/41/37	35,00/29,00/25,00

Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije	Vanjski statički tlak	Zvučni tlak	Zapremnina zraka
				V x Š x D	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m³/min
3,6 kW	S-36PF1E5B	3,6	4,2	290 x 800 x 700	150/70/10	33/29/25	14,00/13,00/10,00
4,5 kW	S-45PF1E5B	4,5	5,2	290 x 800 x 700	150/70/10	34/30/26	14,00/13,00/10,00
5,0 kW	S-50PF1E5B	5,0	5,6	290 x 800 x 700	150/70/10	34/30/26	16,00/15,00/12,00
6,0 kW	S-60PF1E5B	6,0	7,0	290 x 1000 x 700	150/70/10	35/32/26	21,00/19,00/15,00
7,1 kW	S-71PF1E5B	7,1	8,0	290 x 1000 x 700	150/70/10	35/32/26	21,00/19,00/15,00
10,0 kW	S-100PF1E5B	10,0	11,2	290 x 1400 x 700	150/100/10	38/34/31	32,00/26,00/21,00
12,5 kW	S-125PF1E5B	12,5	14,0	290 x 1400 x 700	150/100/10	39/35/32	34,00/29,00/23,00
14,0 kW	S-140PF1E5B	14,0	14,0	290 x 1400 x 700	150/100/10	40/36/33	36,00/32,00/25,00

Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije	Vanjski statički tlak	Zvučni tlak	Zapremnina zraka
				V x Š x D	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m³/min
3,6 kW	S-36PN1E5B	3,6	4,2	250 x 780 x 650	80/50/10	40/38/35	14,00/12,00/10,00
4,5 kW	S-45PN1E5B	4,5	5,2	250 x 780 x 650	80/50/10	41/39/35	16,00/13,00/11,00
5,0 kW	S-50PN1E5B	5,0	5,6	250 x 780 x 650	80/50/10	41/39/35	16,00/13,00/11,00
6,0 kW	S-60PN1E5B	6,0	7,0	250 x 1000 x 650	80/50/10	43/41/36	22,00/20,00/16,00
7,1 kW	S-71PN1E5B	7,1	8,0	250 x 1000 x 650	80/50/10	43/41/36	22,00/20,00/16,00
10,0 kW	S-100PN1E5B	10,0	11,2	250 x 1200 x 650	80/50/10	44/42/37	36,00/33,00/26,00
12,5 kW	S-125PN1E5B	12,5	14,0	250 x 1200 x 650	80/50/10	46/44/39	38,00/35,00/28,00
14,0 kW	S-140PN1E5B	14,0	14,0	250 x 1200 x 650	80/50/10	46/44/39	40,00/37,00/30,00

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.

PACi Standard od 7,1 do 14,0 kW kombinacije jednostrukog/istodobnog rada sustava • R32 i • rashladno sredstvo R410A

	Vanjska jedinica			
Unutarnja jedinica	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
3,6 kW	Dvostruka [1] U-71 S-36 S-36			
5,0 kW		Dvostruka U-100 S-50 S-50		
6,0 kW			Dvostruka U-125 S-60 S-60	
7,1 kW	Jednostruka [2] U-71 S-71			Dvostruka U-140 S-71 S-71
10,0 kW		Jednostruka [2] U-100 S-100		
12,5 kW			Jednostruka [2] U-125 S-125	
14,0 kW				Jednostruka [2] U-140 S-140

PACi Elite od 7,1 do 14,0 kW kombinacije jednostrukog/istodobnog rada sustava • R32 i • rashladno sredstvo R410A

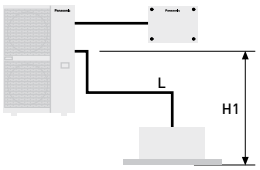
	Vanjska jedinica			
Unutarnja jedinica	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
3,6 kW	Dvostruka U-71 S-36 S-36	Trostruka U-100 S-36 S-36 S-36	Duplo-dvostruka U-125 S-36 S-36 S-36 S-36	
4,5 kW			Trostruka U-125 S-45 S-45 S-45	
5,0 kW		Dvostruka U-100 S-50 S-50		Trostruka U-140 S-50 S-50 S-50
6,0 kW			Dvostruka U-125 S-60 S-60	
7,1 kW	Jednostruka [2] U-71 S-71			Dvostruka U-140 S-71 S-71
10,0 kW		Jednostruka [2] U-100 S-100		
12,5 kW			Jednostruka [2] U-125 S-125	
14,0 kW				Jednostruka [2] U-140 S-140

PACi Elite od 20,0 do 25,0 kW kombinacije jednostrukog/istodobnog rada sustava • R32 i • rashladno sredstvo R410A

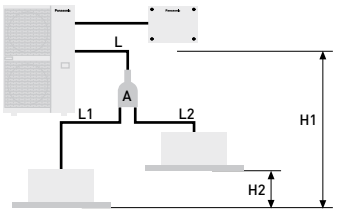
	Vanjska jedinica	
Unutarnja jedinica	**20,0 kW**	**25,0 kW**
5,0 kW	Duplo-dvostruka U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,0 kW		Duplo-dvostruka U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,1 kW	Trostruka U-200 S-71 S-71 S-71	
10,0 kW	Dvostruka U-200 S-100 S-100	
12,5 kW		Dvostruka U-250 S-125 S-125
20,0 kW	Jednostruka [2] U-200 S-200	
25,0 kW		Jednostruka [2] U-250 S-250

1) Dostupno samo za model PZ2 (R32) s ograničenjima glavne cijevi i cijevnog ogranka. Obratite se ovlaštenom Panasonicovom prodavaču. 2) PACi 1x1 komplet.

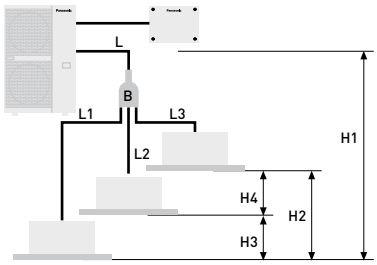
Jednostruka



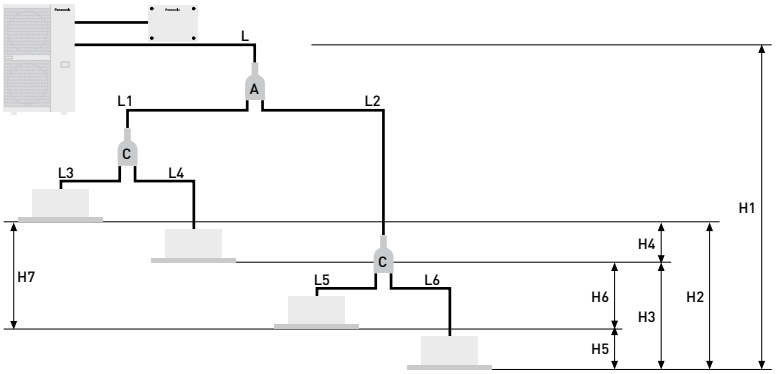
Dvostruka



Trostruka



Duplo-dvostruka



PACi Standard dvostruki sustav od 7,1 do 14,0 kW
Razvodni element (zasebno u prodaji)
A= CZ-P224BK2BM

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 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.

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.

PRO-HT serija spremnika za PACi

MAKSIMALNA TEMPERATURA IZLAZA VODE
65 °C



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.

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

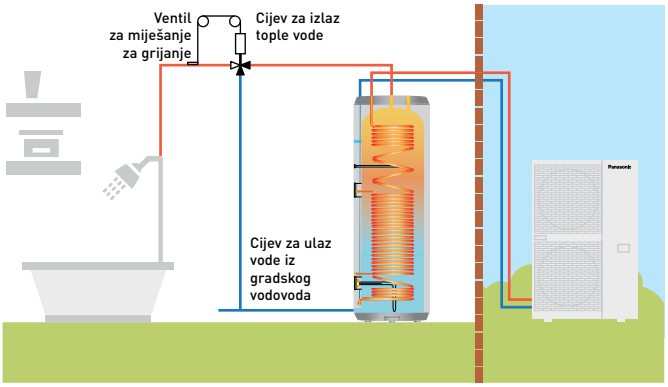
3 Pouzdana kvaliteta

· dvocijevni izmjenjivač topline u skladu s propisima o vodi za piće
· spremnik i izmjenjivač topline izrađeni od nehrđajućeg čelika
· unutrašnje i vanjsko dekapiranje

PRO-HT spremnik za potrošnu toplu vodu: PAW-VP750DHW i PAW-VP1000LDHW. Spremnik velike zapremnine i visoke temperature za komercijalnu primjenu.

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

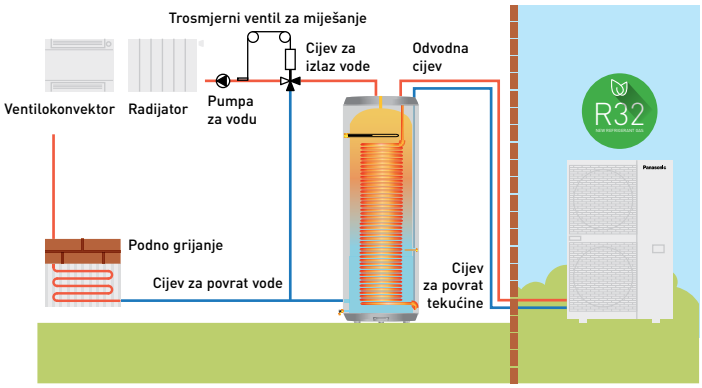


Pojedinačni popis sustava kompatibilnih s jedinicom PACi Elite

Model	Vrsta spremnika	Kompatibilnost proizvoda	Temperatura izlaza tople vode bez električnog grijača
PAW-VP750LDHW	TOPLA VODA ZA KUĆANSTVO	U-250PE2E8A	65 °C
PAW-VP1000LDHW	TOPLA VODA ZA KUĆANSTVO	U-250PE2E8A	65 °C

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

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

PRO-HT spremnik za grijanje i hlađenje: PAW-VP380L. Vodeno grijanje i hlađenje za podno grijanje, radijatore ili ventilokonvektore

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.

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 spremnik			**PAW-VP750LDHW**	**PAW-VP1000LDHW**
Vanjska jedinica			**U-250PE2E8A**	**U-250PE2E8A**
Zapremnina (neto)		l	726	933
Visina	V x Ø	mm	1855 x 990	2210 x 990
Priključci na mrežu za opskrbu vodom			1 1/4"	1 1/4"
Neto težina / težina s vodom		kg	179 / 929	235 / 1167
Nazivna električna snaga		W	8270	8270
Referentni ciklus kapanja			2XL	2XL
Potrošnja energije prema odabranom ciklusu A7 / W10-55		kWh	6,0	6,30
Potrošnja energije prema odabranom ciklusu A15 / W10-55		kWh	4,9	5,12
COP topla voda za kućanstvo (A7 / W10-55) EN 16147 [1]			4,10	3,89
COP topla voda za kućanstvo (A15 / W10-55) EN 16147 [2]			5,00	4,79
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F) [3]			**A+**	**A+**
Ulazna snaga u mirovanju prema normi EN16147		W	77,00	80,00
Zvučni tlak na 1 m		dB(A)	57	57
Količina rashladnog sredstva		g	6400	6400
Radni raspon – temperatura zraka		°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
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	10000	10000
Maksimalna potrošnja energije s grijačem		W	16000	16000
Broj električnih grijača x snaga		W	1 x 6000	1 x 6000
Napon/frekvencija		V / Hz	400 / 50	400 / 50
Električna zaštita		A	16	16
Zaštita od vlage			IP 24	IP 24
Grijanje s toplinskom pumpom	Min./maks.	°C	65	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.



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.

Tehnička obilježja

- zapremnina vode od 380 l
- maksimalna proizvodnja tople vode od 45 °C
- spremnik i izmjenjivač topline izrađeni od nehrđajućeg čelika
- spirala grijanja 316L od 52 m
- unutrašnje i vanjsko dekapiranje
- pjenasta izolacija od 70 mm
- materijal spremnika 316L od 2 mm
- vanjsko kućište od ABS-a

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	V x Ø	mm	1820 x 690
Težina prilikom isporuke		kg	99
Priključak cijevi za vodu			1 1/4"
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		m³/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
Spojevi 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.

R32 | A+++ ErP 35°C | 45°C IZLAZNE VODE | -20°C RADNI RASPON | 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.

PACi s izmjenjivačem topline vode· rashladno sredstvo R32

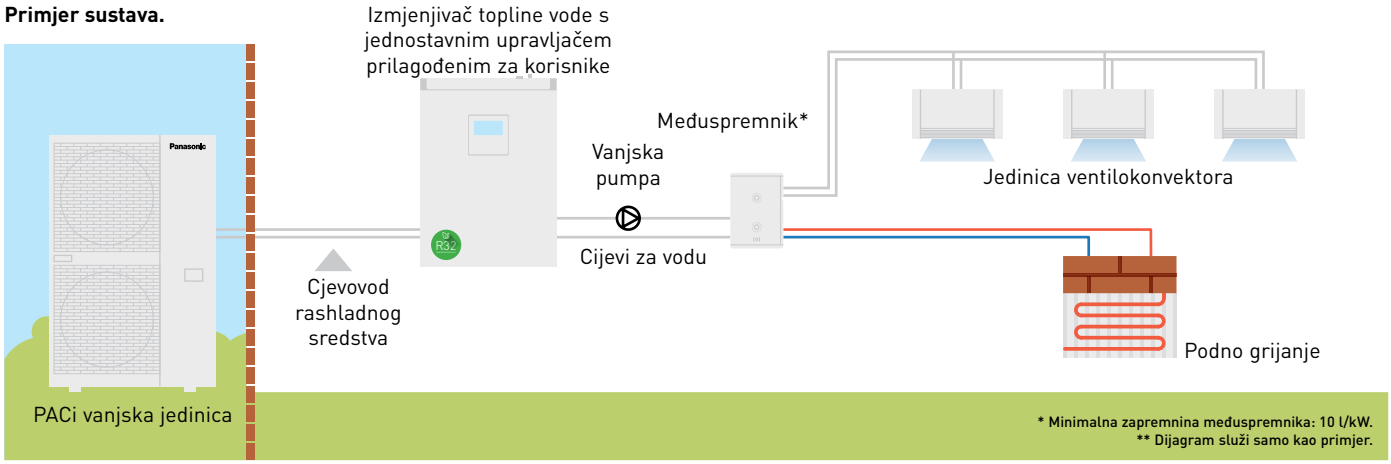


Panasonic predstavlja visokoučinkoviti izmjenjivač topline vode za seriju PACi.
Ovaj revolucionarni proizvod omogućava dodatne mogućnosti za PACi rješenja dodatkom vodenih opcija.

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
- 2 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

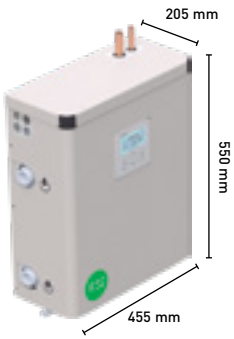
Ušteda prostora i prilagodljivo postavljanje

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.

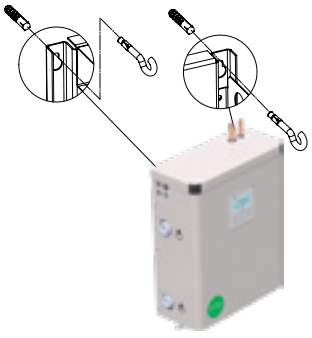
2 opcije ugradnje.
- dostupan je izbor između zidne i samostojeće ugradnje. Oslobodite prostor na podu zahvaljujući zidnoj ugradnji
- brz postupak ugradnje s laganim kompaktnim dizajnom Napravite rupe za pričvršćivanje > umetnite 2 vijka > postavite jedinicu > dovršite

SAMO 205 mm DUBINE | **MANJA TEŽINA 27 kg** | **DULJINA CIJEVI 90 m**



BRZA JEDNOSTAVNA UGRADNJA | **JEDNOSTAVNO ZA UGRADNJU**

Zidna jedinica.



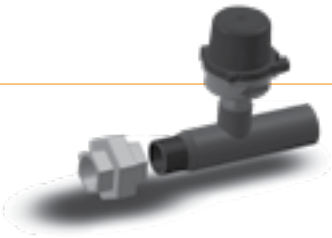
Samostojeća jedinica.



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.

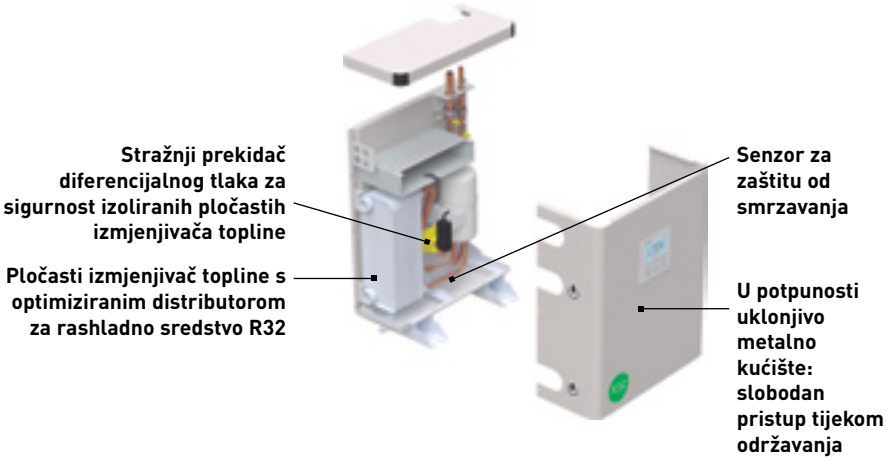
Brza ugradnja s prethodno sastavljenim prekidačem protoka

Prekidač protoka prethodno je sastavljen s cijevnim priključcima za jednostavniju ugradnju.



Jednostavno održavanje s dvije točke pristupa





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 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.

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 R32 ima vrlo niži potencijal globalnog zagrijavanja od rashladnog sredstva R410A i također može pružiti višu učinkovitost.

Izmjenjivač topline vode			**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
Spojevi 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.



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.

Panasonicova rješenja za ventilaciju



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

Komplet jedinice za obradu zraka povezuje PACi vanjske jedinice na sustav jedinica za upravljanje zrakom [1)]



Komplet jedinice za obradu zraka kombinacija je klimatizacije i svježeg zraka u jednom uređaju.
Panasonicovi kompleti 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.
Primjena: hoteli, uredi, prostorije za poslužitelje ili sve velike zgrade u kojima je potrebno upravljanje kvalitetom zraka poput regulacije vlažnosti i svježega zraka.
Izmjenjivač topline, ventilator i motor ventilatora koji će se ugraditi u komplet jedinice za obradu zraka nabavljaju se zasebno.
Sadržaj kompleta: upravljačka tiskana pločica strujnih krugova i senzori.

1) Kompatibilno s modelima za plin R32. Potrebna je posebna postavka.

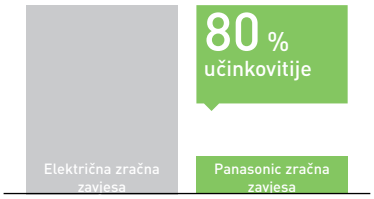
Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom



Visokoučinkovit 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.

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. 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.

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.

Električna zračna zavjesa

1 Novi dizajn za maksimalnu učinkovitost

Visoka zapremnina zraka nadograđena 145 % u usporedbi s uobičajenim modelom (u slučaju modela FY-3009U1).

2 Sveobuhvatna linija proizvoda

1,5 m širi model dodan u liniju proizvoda.



3 Jednostavna 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
Zapremnina 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
Dimenzije	V x Š x D	mm	900x231,5x212	1200x231,5 x212	1500x231,5x 212
Težina		kg	12,0	14,5	18,0
Zvučni tlak		dB(A)	48,5/45,0	48,5/44,5	51,5/48,0

Komplet jedinice za obradu zraka 3,6 – 25,0 kW za PACi. Kompatibilno s vanjskim jedinicama R32 ili R410A





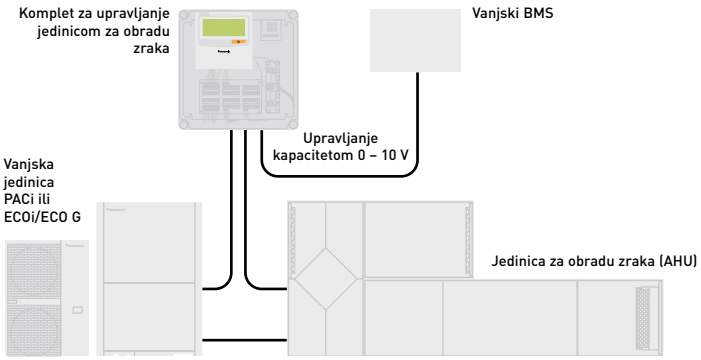
Komplet jedinice za obradu zraka povezuje PACi vanjske jedinice na sustav jedinica za upravljanje zrakom.

Panasonicovi kompleti jedinica za obradu zraka nude velik broj mogućnosti povezivanja i mogu se jednostavno uklopiti u mnoge sustave. Primjena: hoteli, uredi, prostorije za poslužitelje ili sve velike zgrade u kojima je potrebno upravljanje kvalitetom zraka poput regulacije vlažnosti i svježega zraka.

Panasonic komplet jedinice za obradu zraka, 3,6 – 25,0 kW, povezan na vanjsku jedinicu PACi

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 kW do 25,0 kW.



Upravljanje opterećenjem na vanjskoj jedinici pomoću vanjskog signala od 0 do 10 V.

1. opcija upravljanja: PAW-280PAH2L

- nadzor sustava jednostavan je: regulacija stvarne temperature na usisu u usporedbi sa zadanom vrijednošću
- upravljanje se provodi na isti način kao i na bilo kojoj unutarnjoj jedinici
- signal ventilatora koji šalje PCB (primjerice isključeno pri odleđivanju)

2. opcija upravljanja: PAW-280PAH2

- 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. Upravljanje radi sprječavanja strujanja hladnog zraka.
- svi signali prema standardu

3. opcija upravljanja: PAW-280PAH2

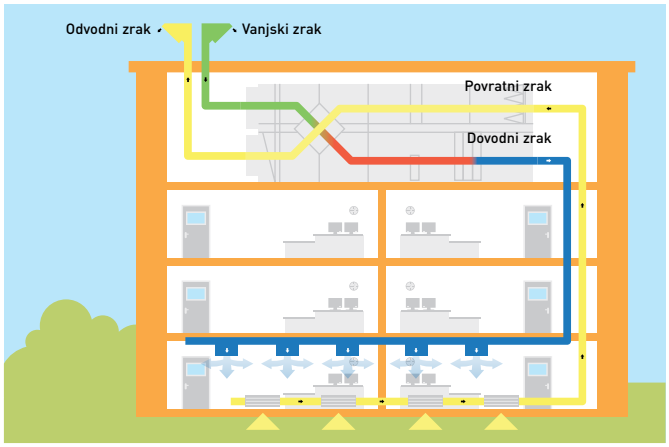
- upravljanje sustavom putem vanjske sonde. Senzor radi kao termostat za regulaciju od 0 do 10 V koji upravlja zadanom temperaturom. Povećava učinkovitost prilagođavanjem kapaciteta temperaturi okoline, čime se povećava i udobnost.
- svi signali prema standardu

4. opcija upravljanja: PAW-280PAH2

- upravljanje sustavom provodi se putem regulacije 0 – 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

Glavne komponente mehaničkih ventilacijskih sustava

Glavne komponente mehaničkih ventilacijskih sustava sljedeće su: Jedinica za obradu zraka (AHU), kanali za zrak i elementi raspodjele zraka.



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																				

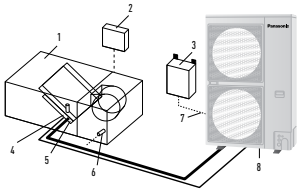
1) Bez smanjenja/zaustavljanja: sustav jedinica za obradu zraka / unutarnja jedinica potpuno su ISKLJUČENE.
2) Bez ograničenja: BMS ne primjenjuje ograničenja na sustav jedinica za obradu zraka / učinak unutarnje jedinice (ekvivalent „radu pod punim opterećenjem" sustava jedinica za obradu zraka / unutarnje jedinice).

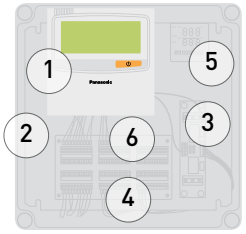
3 vrste kompleta jedinica za obradu zraka: Deluxe, Medium i Light

Šifra modela	IP 65	Upravljanje opterećenjem 0 – 10 V*	Kompenzacija promjene vanjske temperature. Smanjenje strujanja hladnog zraka
PAW-280PAH2	Da	Da	Da
PAW-280PAH2M	Da	Da	Ne
PAW-280PAH2L	Da	Ne	Ne

* S CZ-CAPBC2.

Sustav i propisi. Pregled sustava
1. Oprema kompleta jedinice za obradu zraka (nabavlja se zasebno)
2. Upravljač sustava kompleta jedinice za obradu zraka (nabavlja se zasebno)
3. Kutija upravljača za komplet 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 unutar jedinice
8. Vanjska jedinica



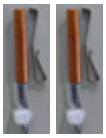


1. Daljinsko upravljanje CZ-RTC2
2. Plastična kutija IP 65
3. PAW-T10 PCB za nenaponski kontakt
4. Upravljanje opterećenjem putem tiskane pločice za upravljanje od 0 do 10 V
5. Inteligentni termostat za:
   · smanjenje strujanja hladnog zraka
   · kompenzaciju promjene vanjske temperature
6. Priključna osnova za senzore i napajanje

Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka



Tiskana pločica, transformator napajanja, blokovi priključaka



Termistor x2 (Rashladno sredstvo: E1, E2)



Termistor (Zrak: TA; 1 senzor)



Standardni ožičeni daljinski upravljač.

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
PAW-280PAH2	6,00 / 25,00	7,00 / 28,00	278x278x180	5 / 30*	10
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,00	56,00	278x278x180	5 / 30*	10

* Za U-200PE2E8A i U-250PE2E8A.

Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka / kombinacija sustava jedinica za obradu zraka		Zapremnina zraka	Dimenzije	Duljina cijevi	Razlika u visini (unut./vanj.)	Spojevi cijevi	
		Min. – maks.	V x Š x D	Min. – maks.	Maks.	Cijev za tekućinu	Cijev za plin
Kapacitet vanjske jedinice	**Jedinica za obradu zraka**	m³/min	mm	m	m	Inči (mm)	Inči (mm)
5,0 kW	PAW-280PAH2	8,00/13,00	278x278x180	5/30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,70)
6,0 kW	PAW-280PAH2	9,00/16,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
7,5 kW	PAW-280PAH2	12,00/25,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
10,0 kW	PAW-280PAH2	14,00/33,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
12,5 kW	PAW-280PAH2	19,00/35,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
14,0 kW	PAW-280PAH2	19,00/35,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
20,0 kW	PAW-280PAH2	28,00/66,00	278x278x180	5/70	10	3/8 (9,62)	1 (25,40)
25,0 kW	PAW-280PAH2	38,00/74,00	278x278x180	5/70	10	1/2 (12,70)	1 (25,40)

Dodatni dijelovi: upotrebom različitih vrsta pribora za upravljanje dostupne su sljedeće funkcije:

Daljinski upravljač CZ-RTC2 s mjeračem vremena.
· rad – uklj./isklj.
· odabir načina rada
· postavka temperature

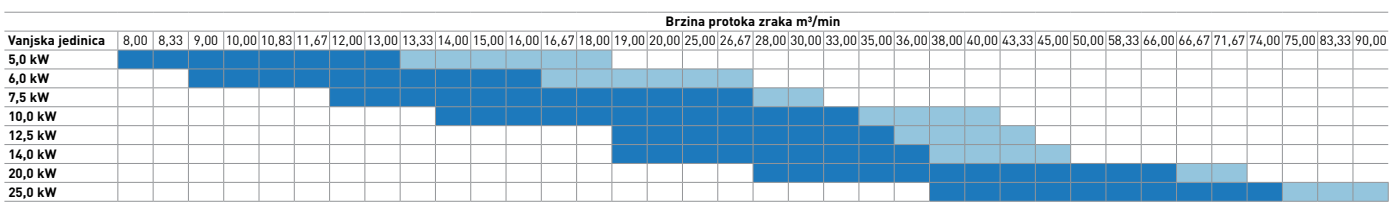
* Signalizacija rada ventilatora može se preuzeti s tiskane pločice.

PAW-OCT, utičnica DC 12 V. DODATNI priključak.
· izlazni signal = hlađenje/grijanje / status ventilatora
· odleđivanje
· termostat – uklj.

Mini seri-para U/I jedinica CZ-CAPBC2 (samo napredna verzija).
· jednostavna integracija u vanjske sustave upravljanja jedinicama za obradu zraka i BMS-a
· upravljanje opterećenjem: od 40 do 115 % (5 % koraka) nazivne struje uz ulazni signal od 0 – 10 V*
· postavka ciljne temperature s ulaznim signalom 0 – 10 V ili 0 – 140 Ω*
· odabir načina rada ili/i upravljanje uklj./isklj.
· upravljanje radom ventilatora
· izlazni signal radnog stanja/izlazni signal alarma
· regulacija uključivanja/isključivanja termostata

* Upravljanje opterećenjem putem vanjskog BMS-a nije moguće kombinirati s postavkom upravljanja potrebnim opterećenjem ili postavkom ciljne temperature koje vrši termostat. Međutim, ako je potrebna postavka istovremenog upravljanja opterećenjem i ciljne temperature, to se može postići samo korištenjem drugog (dodatnog) CZ-CAPBC2 sučelja.

Priključak CZ-T10 / PAW-T10 PCB za povezivanja na konektor T10.
· za jednostavnije upravljanje jedinicom razvijena je tiskana pločica sa strujnim krugovima (PCB) i nenaponskim kontaktom
· ulazni signal uključivanja/isključivanja
· zabrana daljinskog upravljanja
· izlazni signal statusa uključivanja rada maks. 230 V 5 A (NO/NC)
· izlazni signal statusa alarma maks. 230 V 5 A (NO/NC)
· izlaz alarma (s DC 12 V)
· dostupni dodatni kontakti:
  - vanjska regulacija ovlaživača (uklj./isklj.) 230 V AC 3 A
  - upravljanje vanjskim ventilatorom (uklj./isklj.) 12 V DC
  - beznaponski signal stanja vanjskog filtra
  - beznaponski signal vanjskog plutajućeg prekidača
  - vanjski senzor za otkrivanje istjecanja ili beznaponski kontakt isklj. termostata (moguća upotreba za vanjsku regulaciju temperature)

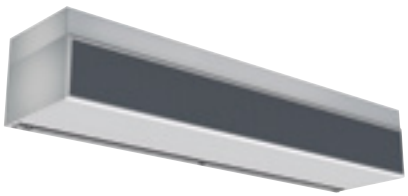


Standardni raspon brzine protoka zraka u standardnim uvjetima (temperatura usisnog zraka u načinu hlađenja od 18 do 32 °C suhi termometar).

Proširenи raspon brzine protoka zraka u posebnim uvjetima (temperatura usisnog zraka u načinu hlađenja od 18 do 30 °C suhi termometar).

Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom, spojena na VRF ili PACi sustave.

Kompatibilno s vanjskim jedinicama R32 ili R410A.



Visokoučinkovit učinak grijanja

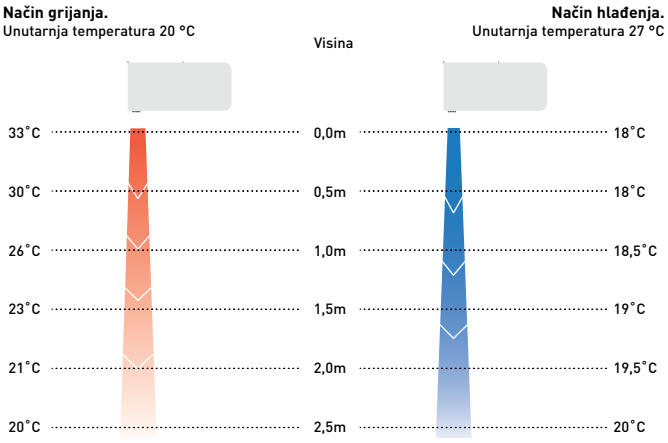
Kombinirano strujanje zraka koje poželjno ima nizak faktor uvođenja struje zraka (faktor miješanja) ima učinak odabrane početne temperature na veliku udaljenost te stiže do poda još uvijek na sobnoj temperaturi. To je potrebno kako bi se izbjeglo hlađenje unutarnjih prostora. Dostupno u raznim duljinama za udovoljavanje različitih zahtjeva 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
- 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.

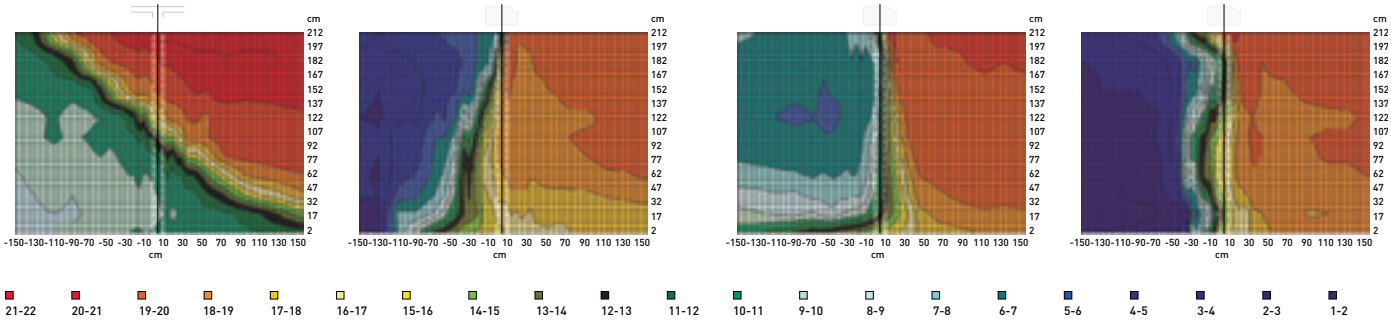
Inteligentan rad

Zračne zavjese objedinjuju protok zraka i tehnologiju grijanja/hlađenja te omogućuju potpunu udobnost i energetsku učinkovitost istodobno stvarajući učinkovitu prepreku između unutrašnjosti i vanjskog prostora. Projekt 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.



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.

Visokoučinkovita zračna zavjesa spojena na PACi ili VRF instalaciju. Električni motor ventilatora za besprijekoran i učinkovit rad. Dvije vrste protoka zraka: LS i HS! Jednostavna ugradnja, regulacija, čišćenje, servisiranje.

Tehnička obilježja

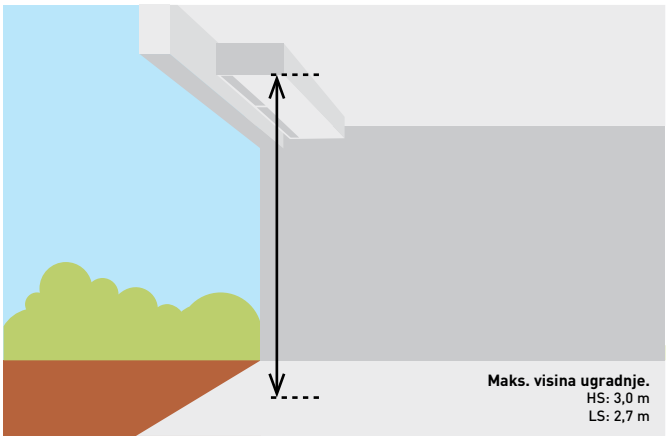
- uštedite i do 40 % troškova energije uporabom ugrađene tehnologije EC ventilatora (veća učinkovitost od konvencionalnih ventilatora na izmjeničnu struju, lagano pokretanje, dulje trajanje motora)
- dostupne su 4 duljine zračne zavjese LS i HS, 1,0, 1,5, 2,0 i 2,5 m
- visina ugradnje do 3,0 m
- izlazne 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
- putna vuča uključena u sve korake DX zračne zavjese

Značajke

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.

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.



Maks. visina ugradnje.
HS: 3,0 m
LS: 2,7 m

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**
Zapremnina zraka	Visoka	m³/h	1800	2700	3600	4500
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
Izmjenjivač topline	Zapremnina	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Spojevi 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)
Potrošnja električne energije ventilatora	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Vrsta ventilatora			EC	EC	EC	EC
Struja	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Zvučni tlak [3]	Maks.	dB(A)	65	66	67	69
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
Težina		kg	50	65	80	95
Širina vrata		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Rashladno sredstvo			R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A

Vanjska jedinica			**10,0 kW**	**14,0 kW**	**20,0 kW**	**25,0 kW**
Visina izlaza za zrak 3,0 m			**PAW-10PAIRC-HS**	**PAW-15PAIRC-HS**	**PAW-20PAIRC-HS**	**PAW-25PAIRC-HS**
Zapremnina zraka	Visoka	m³/h	2700	3600	5400	6300
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
Izmjenjivač topline	Zapremnina	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Spojevi 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)
Potrošnja električne energije ventilatora	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Vrsta ventilatora			EC	EC	EC	EC
Struja	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Zvučni tlak [3]	Maks.	dB(A)	66	67	68	68
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
Težina		kg	55	65	85	110
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. volumen zraka. 4) Visina električne razvodne kutije je 140 mm ako se instalira na vrhu uređaja.

Nazivni uvjeti hlađenja: vanjska +35 °C mokri termometar, unutarnja +27 °C suhi termometar / +19 °C mokri termometar, izlazna temperatura 16 °C. Sve kombinacije pod nazivnim uvjetima: Grijanje: vanjska +7 °C suhi termometar / +6 °C mokri termometar, unutarnja +20 °C suhi termometar. 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.

Panasonic PACi Elite može rashladiti prostorije na do 8 °C

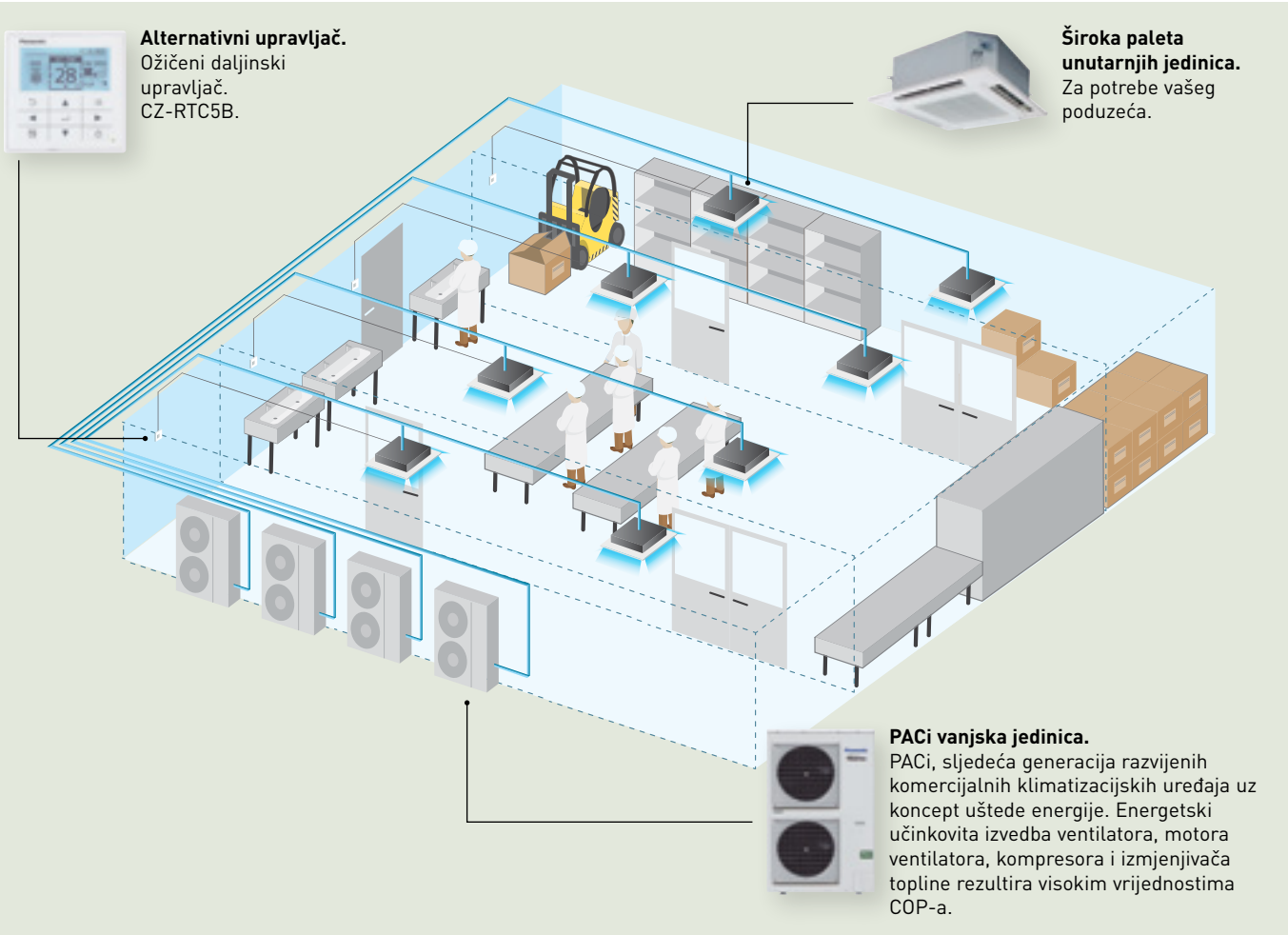
Posebne primjene, primjerice u vinskim podrumima.

HLAĐENJE PROSTORIJA IZMEĐU 8 °C (MOKRI TERMOMETAR) I 24 °C (MOKRI TERMOMETAR)



Rješenja za hladne prostorije. Postavite sobnu temperaturu na 8 °C

Potpuna linija raspona od 3,6 do 22,0 kW. Ovo je jedinstveno rješenje savršeno za:
vinske podrume, tvornice sladoleda, cvjećarne, supermarkete, skladišta žita, skladišta hrane, obradu hrane, distribuciju hrane, kantine, obradu povrća... Baš kao i sve unutarnje jedinice linije PACi, ove se jedinice mogu nadzirati putem interneta uz alarm ako dođe do kvara.



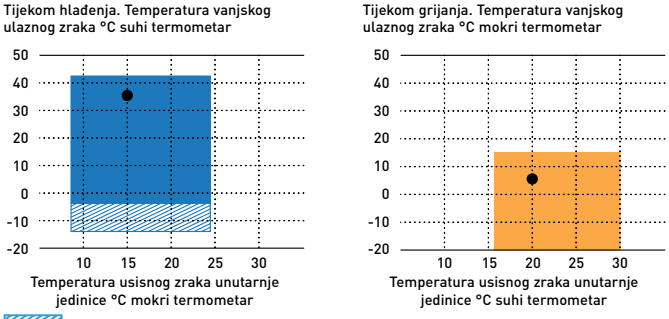


Vinski podrumi i prostorije s posebno niskom temperaturom

Jedna od glavnih značajki serije PACi 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 mokri termometar (ili +10 ~ +30 °C suhi termometar). 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 temperatura
Hlađenje	+8 ~ +24 °C mokri termometar	-5 (-15) ~ 43 °C suhi termometar

Raspon temperature – raspon temperature za vinski podrum.



Primjeri ugradnje:

Da bi se izbjegao razvoj bakterija i povećala sigurnost hrane: vinski podrumi, tvornice sladoleda, cvjećarne, tvornice tovnih pilića, ostave hrane u hotelima, supermarketi, skladišta žita, skladišta hrane, obrada hrane, distribucija hrane, kantine, obrada salata...

Primjena	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
	U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5 U-71PZH2E8	U-100PZH2E5 U-100PZH2E8	U-125PZH2E5 U-125PZH2E8	U-140PZH2E5 U-140PZH2E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
PACi vanjske jedinice									
PACi unutarnje jedinice									
	S-60PK2E5B	S-71PK2E5B	S-100PK2E5B	S-60PK2E5B + S-60PK2E5B	S-71PK2E5B + S-71PK2E5B	S-71PK2E5B + S-71PK2E5B	S-100PK2E5B + S-100PK2E5B	—	—
	S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B	S-140PU2E5B	S-100PU2E5B + S-100PU2E5B	S-125PU2E5B + S-125PU2E5B	S-140PU2E5B + S-140PU2E5B
	S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B	S-140PT2E5B	S-100PT2E5B + S-100PT2E5B	S-125PT2E5B + S-125PT2E5B	S-140PT2E5B + S-140PT2E5B
	S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B	S-140PF1E5B	S-100PF1E5B + S-100PF1E5B	S-125PF1E5B + S-125PF1E5B	S-140PF1E5B + S-140PF1E5B
	S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B	S-140PN1E5B	S-100PN1E5B + S-100PN1E5B	S-125PN1E5B + S-125PN1E5B	S-140PN1E5B + S-140PN1E5B

* Za prethodne je kombinacije potrebna posebna postavka područja. Obratite se ovlaštenom Panasonicovu prodavaču. ** Modeli R410 (U-PE2E5A, U-PE2E8A) također su kompatibilni.

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 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...

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 PE, PEY, 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 R410A / 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 R410A / R32 viši je u usporedbi s R22. U najgorem slučaju, nedostatak kompresijske snage može dovesti do eksplozije cijevi.

3. Čišćenje

- Ako se u postojećoj jedinici upotrebljava rashladno ulje različito od dolje navedenog, svakako postavite nove cijevi ili postojeće pažljivo i temeljito isperite prije ponovne upotrebe.
  [Mineralno ulje] SUNISO, FIORE S, MS
  [Sintetsko ulje] alkil benzensko ulje (HAB), ester ulje, eter ulje (samo PVE)

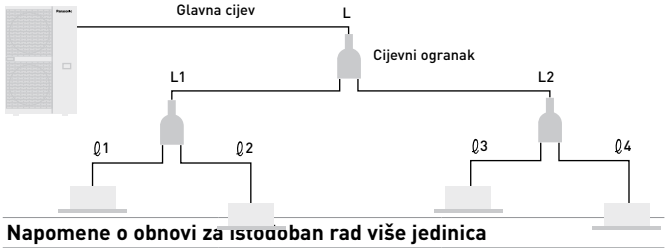
Ako je postojeća jedinica vrste s plinskom toplinskom pumpom, potrebno je temeljito isprati cijevi.

- 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.
Upotrebljavajte isključivo naše originalne cijevne odvojke za rashladno sredstvo R410A / 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	

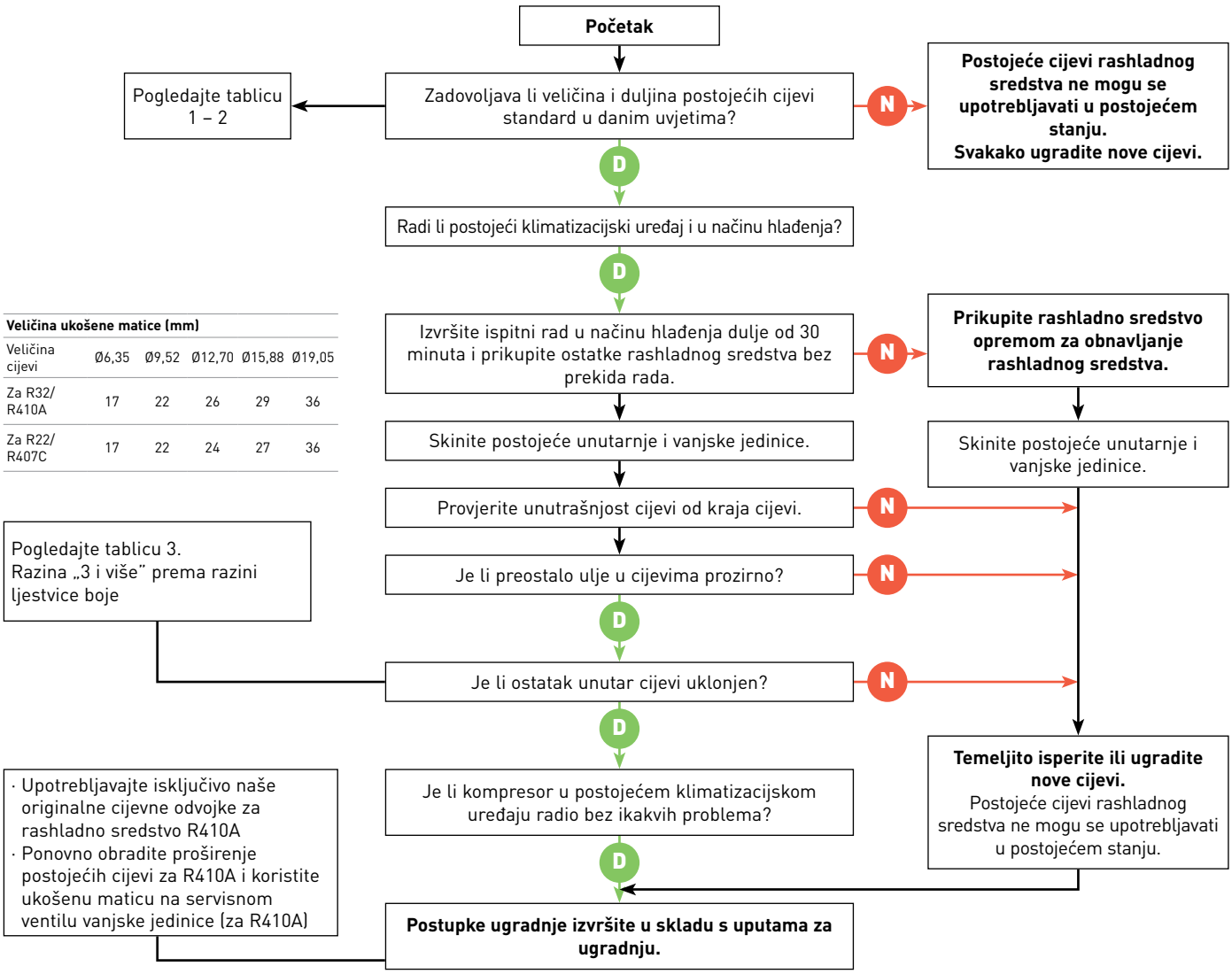
· U slučaju različitih promjera postojećih cijevi može se upotrebljavati samo glavna cijev L
· Instalacija može imati standardne veličine za cijevi L1, L2, ℓ1 –ℓ4
· Upotrebljavajte isključivo naše originalne cijevne odvojke za rashladno sredstvo R410A/R32

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 PE, PEY, 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	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
Debljina	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

*** Nemoguće je ponovno upotrijebiti veličine Ø 19,05, Ø 22,22, Ø 25,4 i Ø 28,58 za materijal O. Promijenite na materijal 1/2H ili materijal H.**

Tablica 2 – 1 veličina cijevi rashladnog sredstva: tip od 3,6 do 14,0 kW (mm)

Cijev za tekućinu		Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,70	
Cijev za plin		Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05
PE/PZH	Tip 50	✕	Standard 40 m (30 m)	◎ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✕	✕	✕
PEY/PZ	Vrsta 60 Vrsta 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	
PE/PZH	Vrsta 60 Vrsta 71	✕	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✕	□ 25 m (15 m)	✕
	Vrsta 100 Vrsta 125 Vrsta 140	✕	✕	✕	✕	Standard 75 m (30 m)	◎ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PEY/PZ	Vrsta 100 Vrsta 125 Vrsta 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	

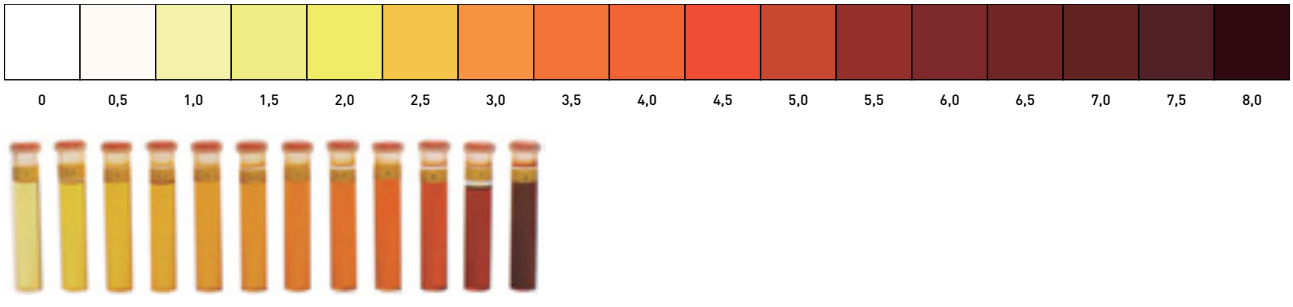
Kako čitati definicije u tablici (primjer):
U slučaju vrste 71, standardna veličina cijevi za tekućinu je Ø 9,52 / cijevi za plin Ø 15,88.
Postoji ograničenje za cijevi za tekućinu Ø 9,52 / cijevi za plin Ø 12,70 i za cijevi za tekućinu Ø 12,70 / cijevi za plin Ø 15,88.
Ipak, one su primjenjive za cijevi različitih promjera.

Tablica 2 – 2 veličine cijevi rashladnog sredstva: tip od 20,0 do 25,0 kW (mm)

Cijev za tekućinu		Ø 9,52			Ø 12,70			Ø 15,88		
Cijev za plin		Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
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

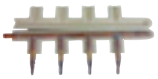
Cijevni ogranci, čvorište



CZ-P224BK2BM
Cijevni ogranak (kapacitet nakon distribucije je 22,4 kW ili manje).



CZ-P680BK2BM
Cijevni ogranak (od 22,4 kW do 68 kW).



CZ-P3 HPC2BM
Čvorište.

Priključci za zrak



CZ-DUMPA90MF2
Ulazni priključak za zrak za S . .PF1E5B 60 i 71.

CZ-DUMPA160MF2
Ulazni priključak za zrak za S . .PF1E5B 100, 125 i 140.

CZ-56DAF2
Izlazni priključak za zrak za S . .PF1E5B 36, 45 i 50.

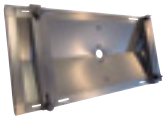
CZ-90DAF2
Izlazni priključak za zrak za S . .PF1E5B 60 i 71.

CZ-160DAF2
Izlazni priključak za zrak za S . .PF1E5B 100, 125 i 140.

CZ-TREMIESPW705
Izlazni priključak za zrak za S-200PE2E5.

CZ-TREMIESPW706
Izlazni priključak za zrak za S-250PE2E5.

Pribor za vanjske jedinice



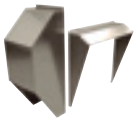
PAW-WTRAY
Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskom podignutom platformom.



PAW-GRDSTD40
Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm.



PAW-GRDBSE20
Vanjski oslonac za postolje za apsorpciju buke i vibracija (600 x 95 x 130 mm, 500 kg).



PAW-WPH9
Zaštita od vjetra za U-71PZH2E5/8, U-71PE1E5A/8A i U-100/125PEY1E5/8.



PAW-WPH7
Zaštita od vjetra za U-100/125/140PZH2E5/8, U-100/125/140PE1E5A/8A i U-140PEY1E8.

Ploče



CZ-KPU3W
Standardna ploča za četverosmjernu 90x90 kasetu.



CZ-KPU3AW
Econavi ploča za četverosmjernu 90x90 kasetu.



CZ-KPY3AW
Ploča za četverosmjerne 60x60 kasete veličine 700 x 700 mm.

CZ-KPY3BW
Ploča za četverosmjerne 60x60 kasete veličine 625 x 625 mm.

Druga dodatna oprema



CZ-CNEXU1
Komplet
nanoe X Generator Mark 1 za četverosmjernu 90x90 kasetu.



CZ-CENSC1
Senzor za štednju energije Econavi.



CZ-CSRC3
Senzor temperature na daljinu.

VRF Smart Connectivity

Panasonic Schneider Electric



SER8150R0B1194
Daljinski upravljač Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.

SER8150R5B1194
Daljinski upravljač Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2.

VCM8000V5094P
Bežični Zigbee Pro modul / Green Com kartica.



SEC-TEA-R-230-5045
Pametni upravljač priključka ZigBee Pro High Power, vanjska antena, 4UI/4AO/5DO, 220 – 240 V AC.

SEC-TEA-R-24-5045
Pametni upravljač priključka ZigBee Pro High Power, vanjska antena, 4UI/4AO/5DO, 24 VAC.



MPM-UN-0I4-5045
Univerzalni mrežni upravljač s integriranom tehnologijom Building Expert i StruXureWare, High Power, 6 I /6O, Modbus.

MPM-RAEC-5045
Proširenje kabela za univerzalni mrežni upravljač.



HRCEP14R
Modul za proširenje hotelske sobe s 14 unutarnjih jedinica.

HRCPBG28R
Hotelski upravljač za prostoriju s 28 unutarnjih jedinica.

HRCPDG42R
Hotelski upravljač za prostoriju s prikazom i 42 unutarnje jedinice.



SED-WDC-G-5045
Bežični senzor za vrata/prozore.



SED-MTH-G-5045
Bežični zidni/stropni senzor (pokreta).



SED-CO2-G-5045
Senzor CO_2.

SED-TRH-G-5045
Senzor sa sobnom temperaturom i vlažnosti.



SED-WLS-G-5045
Senzor curenja vode.



FAS-00
Pokrovni okvir. Srebrna.

FAS-01
Bijela.

FAS-03
Sjajna prozirna bijela.

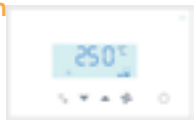
FAS-05
Svjetlosmeđa boja drva.

FAS-06
Tamnosmeđa boja drva.

FAS-07
Tamnocrna boja drva.

FAS-10
Završni premaz brušenog čelika.

Upravljač i upravljači na dodir za hotele s nenaponskim kontaktom



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.

Hotelski senzori za nenaponske kontakte



PAW-WMS-DC
Zidni senzor pokreta 24 V.

PAW-WMS-AC
Zidni senzor pokreta izmjenične struje od 240 V.



PAW-CMS-DC
Stropni senzor pokreta 24 V.

PAW-CMS-AC
Stropni senzor pokreta izmjenične struje od 240 V.



PAW-24DC
Napajanje 24 V.



PAW-DWC
Kontakt za vrata ili prozore.

Panasonic AC Smart Cloud



CZ-CFUSCC1
Panasonic AC Smart Cloud. Internetsko upravljanje u oblaku. Do 128 grupa. Upravljanje sa 128 jedinica.

PAW-MVNOAC-V
PAW-MVNOAC-K
Paket za 3G komunikaciju (SIM kartica uključena). V, K: Ovisno o državi.

Centralizirano upravljanje. Povezivanje s upravljačem drugog proizvođača



CZ-CAPDC2
Serijski paralelni uređaj za upravljanje vanjskim jedinicama, do 4 jedinice.



CZ-CAPC3
Prilagodnik za upravljanje uključivanjem i isključivanjem vanjskih uređaja.



CZ-CAPBC2
Mali serijski paralelni uređaj za upravljanje unutarnjim jedinicama, najviše 1 grupa i 8 unutarnjih jedinica.



CZ-CFUNC2
Komunikacijski prilagodnik. Do 128 grupa. Upravljanje sa 128 jedinica.

Pribor, sučelja



CZ-CAPWFC1
Komercijalni WLAN prilagodnik.



PAW-AC2-MBS-16P
PAW-AC2-MBS-64P
PAW-AC2-MBS-128P
Sučelje Modbus za 16, 64 ili 128 unutarnjih jedinica.

PAW-AC2-KNX-16P
PAW-AC2-KNX-64P
KNX sučelje za 16 ili 64 unutarnje jedinice.

PAW-AC2-BAC-16P
PAW-AC2-BAC-64P
PAW-AC2-BAC-128P
Sučelje BACnet za 16, 64 ili 128 unutarnjih jedinica.



PAW-RC2-KNX-1i
Sučelje KNX.



PAW-RC2-MBS-4
Modbus sučelje za nadzor 4 unutarnje jedinice / grupe.



PAW-RC2-MBS-1
Sučelje Modbus.



PAW-MBS-TCP2RTU
ModBus RTU podređeni uređaji.



PAW-RC2-BAC-1
Sučelje BACnet.



CZ-TACG1
Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje.



CZ-CAPRA1
Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link i dodatni vanjski ulaz i izlaz za alarm/stanje.

Pojedinačno upravljanje



CZ-RTC6*
NOVO Ožičeni daljinski upravljač (nebežičan).

CZ-RTC6BL*
NOVO Ožičeni daljinski upravljač sa značajkom Bluetooth®.



CZ-RTC5B
Dizajn ožičenog daljinskog upravljača s funkcijom Econavi i datanavi.



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W
Infracrveni daljinski upravljač za četverosmjernu 90x90 kasetu.



CZ-RWS3
Infracrveni daljinski upravljač za zidnu i četverosmjernu jedinicu 60x60 s pločom.



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Infracrveni daljinski upravljač za stropnu jedinicu.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Infracrveni daljinski upravljač za sve unutarnje jedinice.

Centralizirano upravljanje



CZ-64ESMC3
Upravljač sustava s programibilnim mjeračem vremena. Rad s različitim funkcijama iz centralne stanice.



CZ-ANC3
Centralni upravljač za uključivanje/isključivanje, do 16 grupa, 64 unutarnje jedinice.



CZ-256ESMC3
Jednostavniji omjer distribucije opterećenja (LDR) za svakog korisnika. Pametni upravljač (ploča s dodirnim zaslonom).

Pribor, tiskana pločica



PAW-T10
Tiskana pločica za T10 sučelje s digitalnim i relejnim spojevima.



PAW-PACR3
Redundancija 2 ili 3 sustava; za PACi i ECOi.



PAW-SERVER-PKEA
Redundancija 2 TKEA/ PKEA jedinice.

Pribor, kabeli



CZ-T10
Kabel za sve funkcije T10.



PAW-FDC
Kabel za upravljanje vanjskim EC ventilatorom.



PAW-OCT
Kabel za sve signale nadzora opcije.

PAW-EXCT
Kabel s prisilnim ISKLJ. termostata / detekcijom istjecanja.



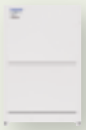


Komercijalni sustavi VRF

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



ECOi. Električni VRF sustav			ECO G. Plinski VRF sustav	
2-cijevni sustav Mini ECOi	**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	8-80 HP	8-48 HP	16-60 HP	16-25 HP
Rad pri ekstremnim temperaturama				
-20 °C	-25 °C	-20 °C	-21 °C	-21 °C
Broj unutarnjih jedinica				
15	64	52	64	24
Omjer istovremenog rada				
50 ~ 130 %	200 %	150 %	—	50 ~ 200 %
Unutarnje jedinice				
Sve (provjerite ograničenja)				
Upravljanje				
Sve				
Integracija drugih serija				
Potpuna integracija PACi upravljanja + integracija u postojeću instalaciju putem pribora				

Panasonic pruža široku lepezu rješenja za srednje i velike objekte. Kombinira najbolje mogućnosti kako bi zadovoljio sve potrebe i ograničenja na različitim lokacijama.

U jedinstvenoj ponudi možete odabrati između Panasonicovih VRF sustava i plinskih VRF sustava, čime nudimo najbolji izbor koji je doista važan našim kupcima

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.

* Referentna web-stranica:
https://www.eurovent-certification.com/en.

Štednja energije



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



Svi inverterski kompresori.
Višestruki 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.



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.



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.



Visoki COP.
Visokoučinkoviti modeli imaju viši COP od standardnih jedinica i standardnih kombinacija.



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

Visoke performanse



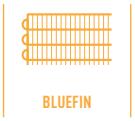
Do -25 °C u načinu grijanja.
Sustav ECOi EX radi u načinu grijanja na vanjskim temperaturama do -25 °C.



Hlađenje uz vanjsku temperaturu do 52 °C.
Sustav ECOi EX radi u načinu hlađenja na vanjskim temperaturama do 52 °C.



Radni raspon.
Spremnici PRO-HT rade uz vanjsku temperaturu i do -20 °C.



Bluefin.
Panasonic je proširio vijek trajanja svojih kondenzatora originalnim antikorozivnim premazom.



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 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.



Blago odvlaživanje
Naizmjeničnim upravljanjem kompresorom i ventilatorom unutarnje jedinice funkcija blagog odvlaživanja pruža savršenu udobnost. Ostvaruje učinkovito odvlaživanje u skladu sa sobnom temperaturom.



Udobno automatsko upravljanje lopaticama.
Nakon prvog uključivanja jedinice položaj lopatice automatski se podešava u skladu s postupkom hlađenja ili grijanja.



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.
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.
Maksimalno 50 cm (ili 75 cm za tip U) od dna jedinice.



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



Visoke performanse.
A7 COP 6,70 za 3-cijevni sustav ECOi u slučaju povrata topline. Za spremnik PRO-HT.



Topla voda za kućanstvo.
Spremnik PRO-HT omogućava toplu vodu u kućanstvima uz vrlo male troškove.



Visoka temperatura.
PRO-HT može omogućiti maksimalnu temperaturu vode od 65 °C.



5 godina jamstva.
Jamstvo kompresora za vanjske jedinice vrijedi pet godina.

Visoka povezivost



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.



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 omogućava jednostavno povezivanje i upravljanje Panasonicovom toplinskom pumpom do sustava upravljanja objektom.

Panasonic: isporučujemo VRHUNSKU energetsku učinkovitost već godinama



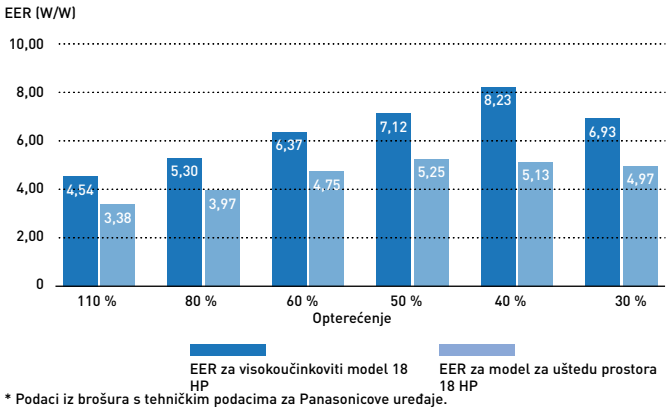
Posebno pogodan za primjenu u trgovinama, hotelima i uredima

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

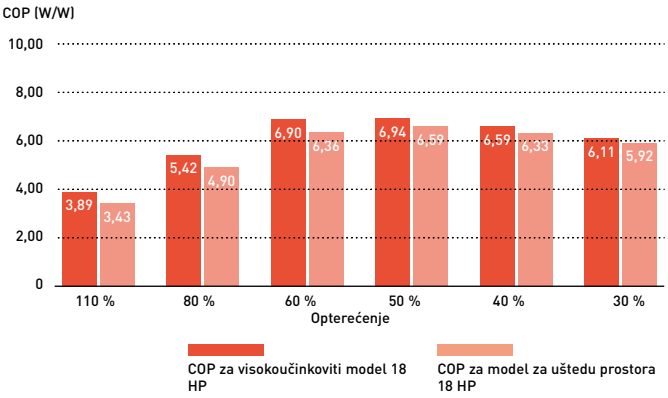
Uvjeti: Vanjska temperatura 35 °C ST, sobna temperatura 19 °C MT.



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.

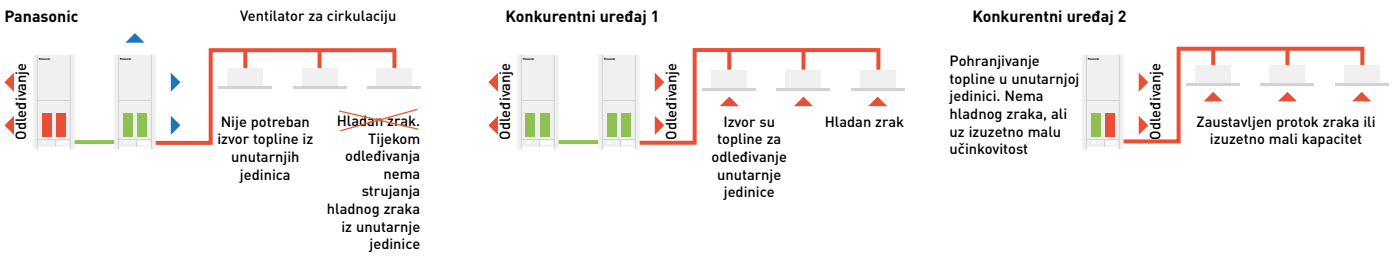
Izvrsne SEER i SCOP vrijednosti za 2-cijevne i 3-cijevne VRF sustave

Panasonic ima izuzetno visoke vrijednosti SEER i SCOP prema LOT21 (energetskoj učinkovitosti za sezonsko hlađenje/grijanje prostora UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281).

	Mini ECOi					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	7,4	6,8	6,7	7,2	6,4	7,6	7,0	7,0	7,1	6,4	6,7	6,0
SCOP	4,9	4,4	4,2	4,2	4,3	4,8	4,3	4,7	4,3	4,1	4,3	4,1	4,9	4,3	4,3	4,1	3,8

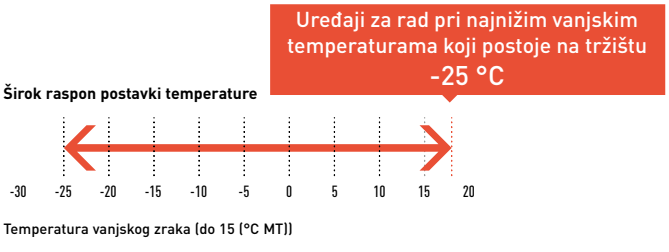
Učinkovito odleđivanje

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.



Panasonic VRF:
VRHUNSKA udobnost



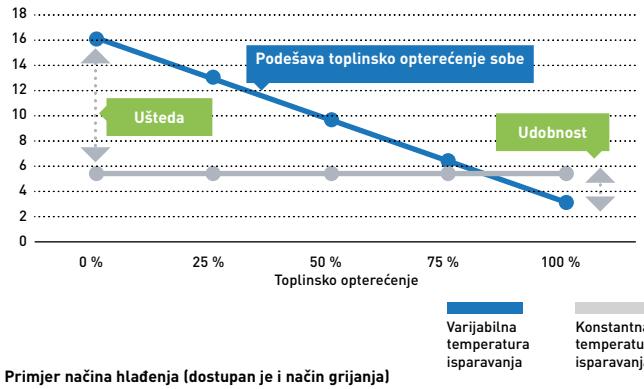
Od 2006. svi Panasonicovi VRF sustavi standardno uključuju posebnu VET tehnologiju s varijabilnom temperaturom rashladnog sredstva.

Varijabilna temperatura isparavanja i kondenzacije

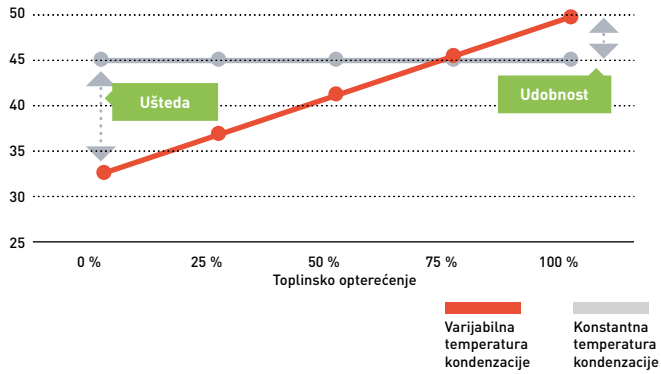
Naš sustav „Pametne logike" provjerava temperaturu svakih 30 sekundi, automatski podešavajući temperaturu rashladnog sredstva u skladu sa stvarnim opterećenjem i vanjskim uvjetima. Time se uvijek osigurava bolja energetska učinkovitost.

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.

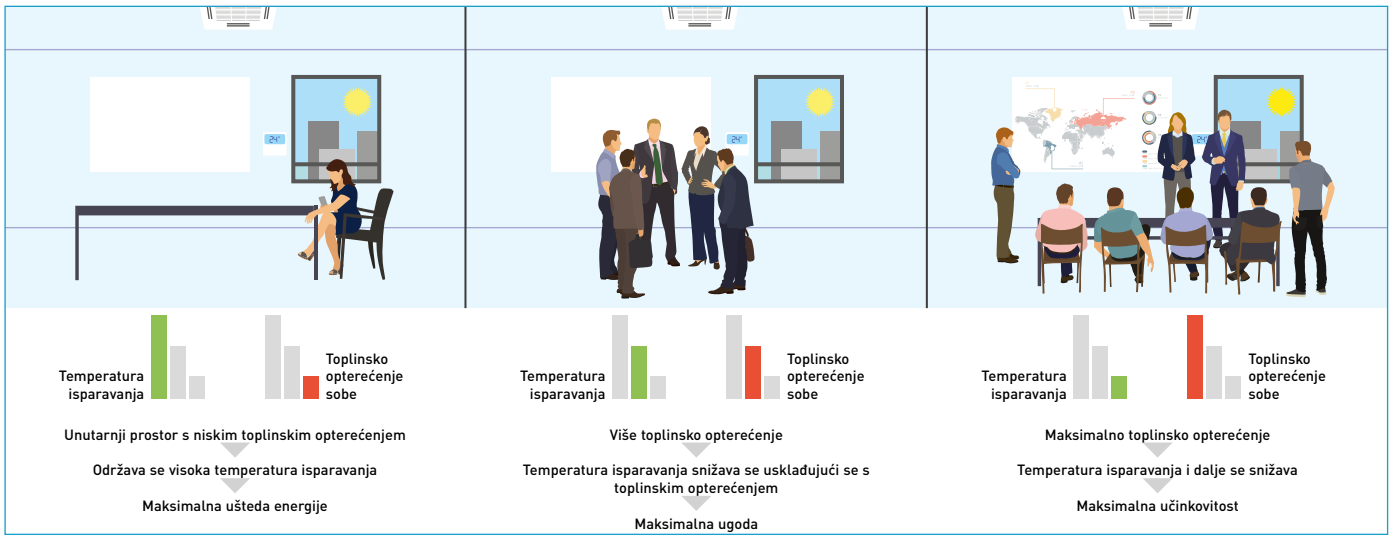
Temperatura isparavanja rashladnog sredstva (°C)



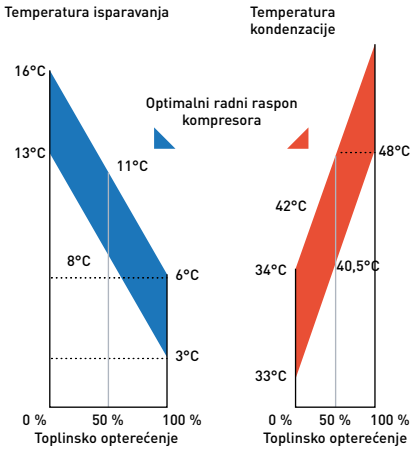
Temperatura isparavanja rashladnog sredstva (°C)



Primjer načina hlađenja (dostupan je i način grijanja)

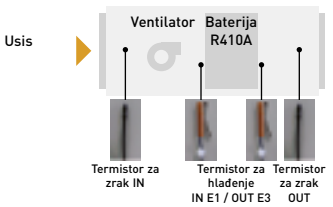


Tehnička obilježja varijabilnih temperatura



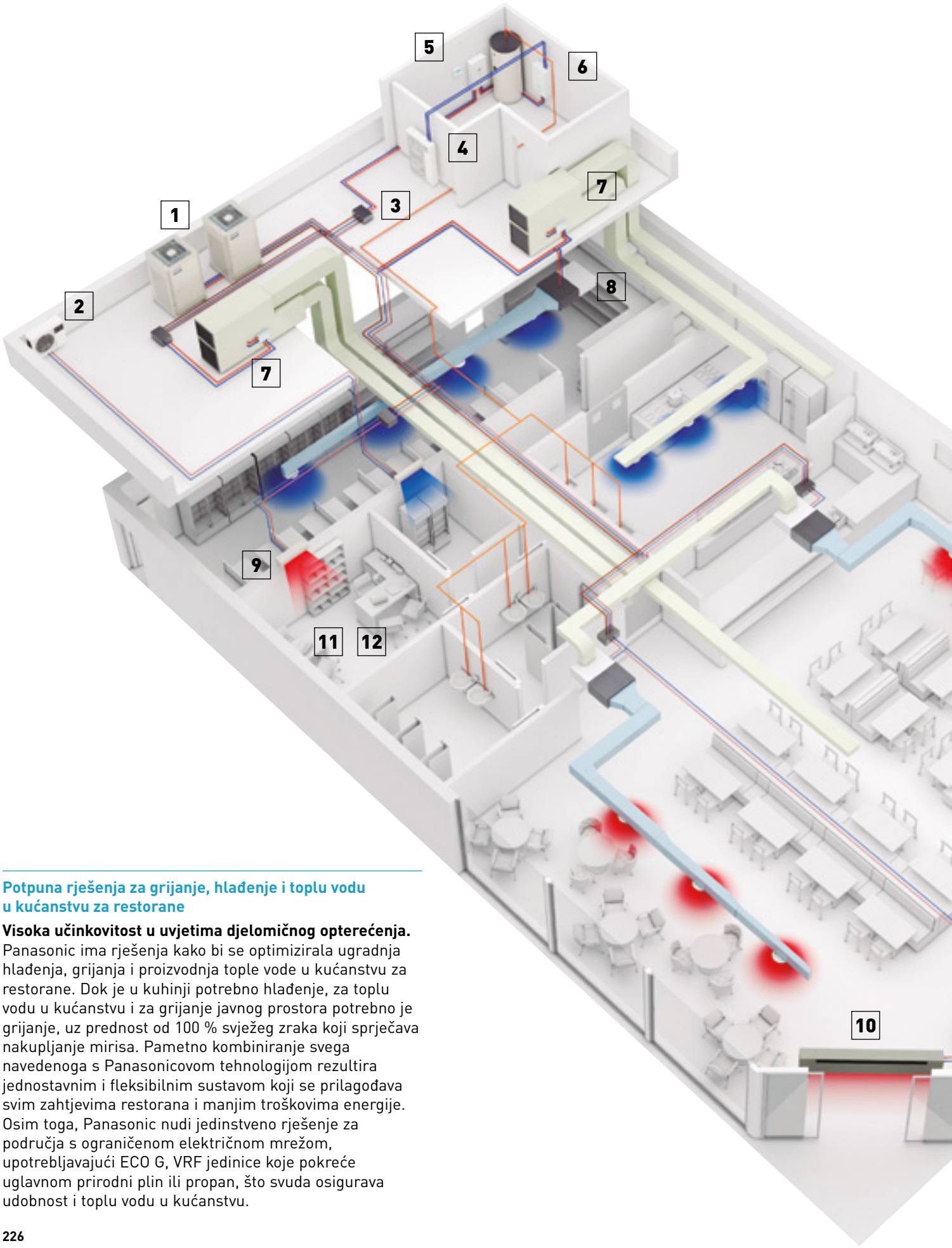
Regulacija izlazne temperature

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
- funkcija hlađenja i grijanja
- 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 u kućanstvu.

1



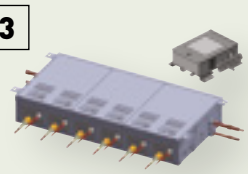
ECOi (Električni VRF sustav).
ECOi električni VRF posebno je dizajniran za najzahtjevnije hotele. Visokoučinkovit sustav. Proširen radni raspon koji osigurava grijanje pri vanjskim temperaturama i do -20 °C. Pogodan za rekonstrukcije.

2



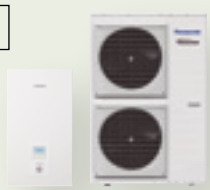
TKEA vanjska jedinica za prostorije s poslužiteljem.
Stabilno hlađenje, neprekidno, čak i pri -20 °C s konstantnom visokom učinkovitošću. Spremno za neprekidan rad i jednostavno povezivanje 2 sustava za automatsku alternaciju kako bi se osiguralo da sobe s poslužiteljima budu hladne.

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

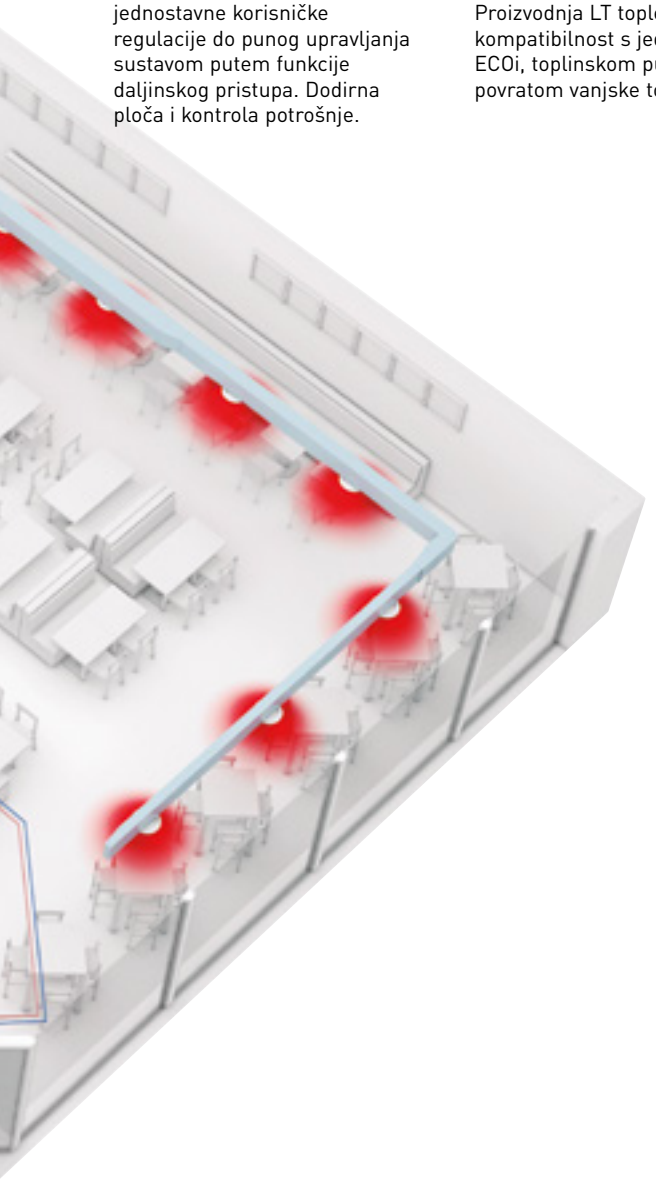


Kompleti jedinica za obradu zraka za učinkovitu ventilaciju.
Novi komplet jedinice za obradu zraka posebno je dizajniran za bolju učinkovitost postupka predzagrijavanja ili predrashlađivanja pri ventilaciji.

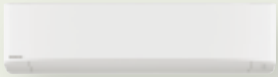
8



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).

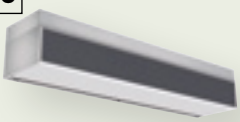


9



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



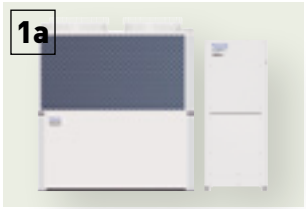
Za različite protokole.
Sjajna prilagodljivost ugradnje u KNX/Modbus/LonWorks/ BACnet instalacije omogućuje potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima. Različita rješenja za lokalno ili daljinsko dvosmjerno upravljanje cijelim sustavom.

12

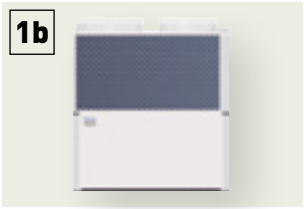


Panasonic AC Smart Cloud.
Stavite svoje poslovanje pod nadzor. Nova servisna funkcija održavanje čini jednostavnijim.

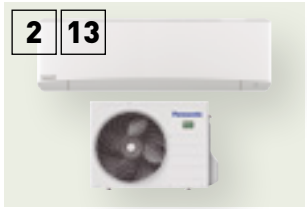
Vrhunska udobnost, upravljanje i uštede i za vaš cijeli hotel



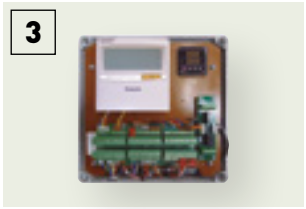
Hibridni sustav.
Hibridni sustav plin + električna energija.
Iskorištavanje prednosti plina i električne energije za postizanje najučinkovitijeg rada i maksimalne uštede energije.



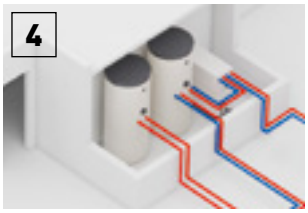
ECO G (plinska toplinska pumpa).
ECO G plinski VRF namijenjen je za zgrade u kojima postoji ograničen pristup električnom napajanju ili treba smanjiti emisije CO_2. Sanitarna topla voda proizvodi se besplatno tijekom cijele godine.



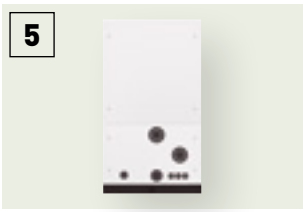
TKEA vanjska jedinica za prostorije s poslužiteljem.
Stabilno hlađenje, neprekidno, čak i pri -20 °C s konstantnom visokom učinkovitošću. Spremno za neprekidan rad i jednostavno povezivanje 2 sustava za automatsku alternaciju kako bi se osiguralo da sobe s poslužiteljima budu hladne.



Kompleti jedinica za obradu zraka za učinkovitu ventilaciju.
Novi 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 za kućanstvo.



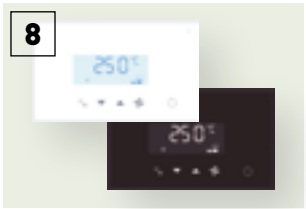
Jedinice za vodu.
Za proizvodnju tople i hladne vode za grijanje i hlađenje (Aquarea Air radijatori, podno grijanje, radijatori...)



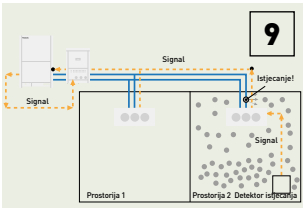
ECOi (Električni VRF sustav).
ECOi električni VRF posebno je dizajniran za najzahtjevnije hotele. Visokoučinkovit sustav. Proširen radni raspon koji osigurava grijanje pri vanjskim temperaturama i do -20 °C.



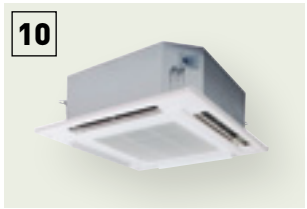
PRO-HT spremnik za potrošnu toplu vodu.
Spremnik za toplu vodu u kućanstvu s maksimalnom izlaznom temperaturom 65 °C. Idealno rješenje za velike zahtjeve za toplu vodu, kao što su tuš, spa, bazen.



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.



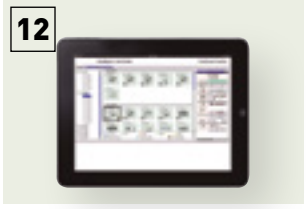
Metoda direktnog otkrivanja propuštanja za sigurnost.
Panasonicov sustav za ispumpavanje ispunjava zahtjeve sigurnosti korisnika zgrade (BS-EN378). Najsigurnije rješenje za hotelske sobe.



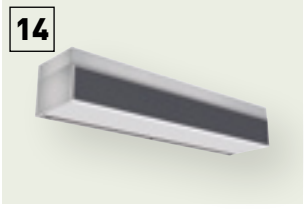
Široka paleta unutarnjih jedinica.
Kompletna linija unutarnjih jedinica koje odgovaraju svim potrebama. Sve jedinice imaju senzor temperature dovodnog zraka i niske razine buke tijekom rada, što jamči maksimalnu udobnost za goste. Od 1,5 kW do 30,0 kW.



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.



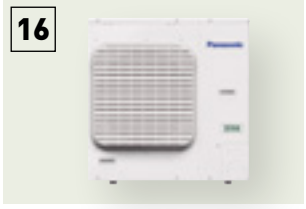
Za različite protokole.
Sjajna prilagodljivost ugradnje u KNX/Modbus/LonWorks/ BACnet instalacije omogućuje potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima.



Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom.
Panasonicova linija zračnih zavjesa projektirana je za besprijekoran i učinkovit rad.

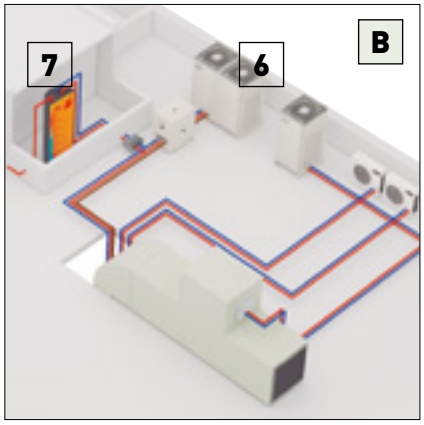


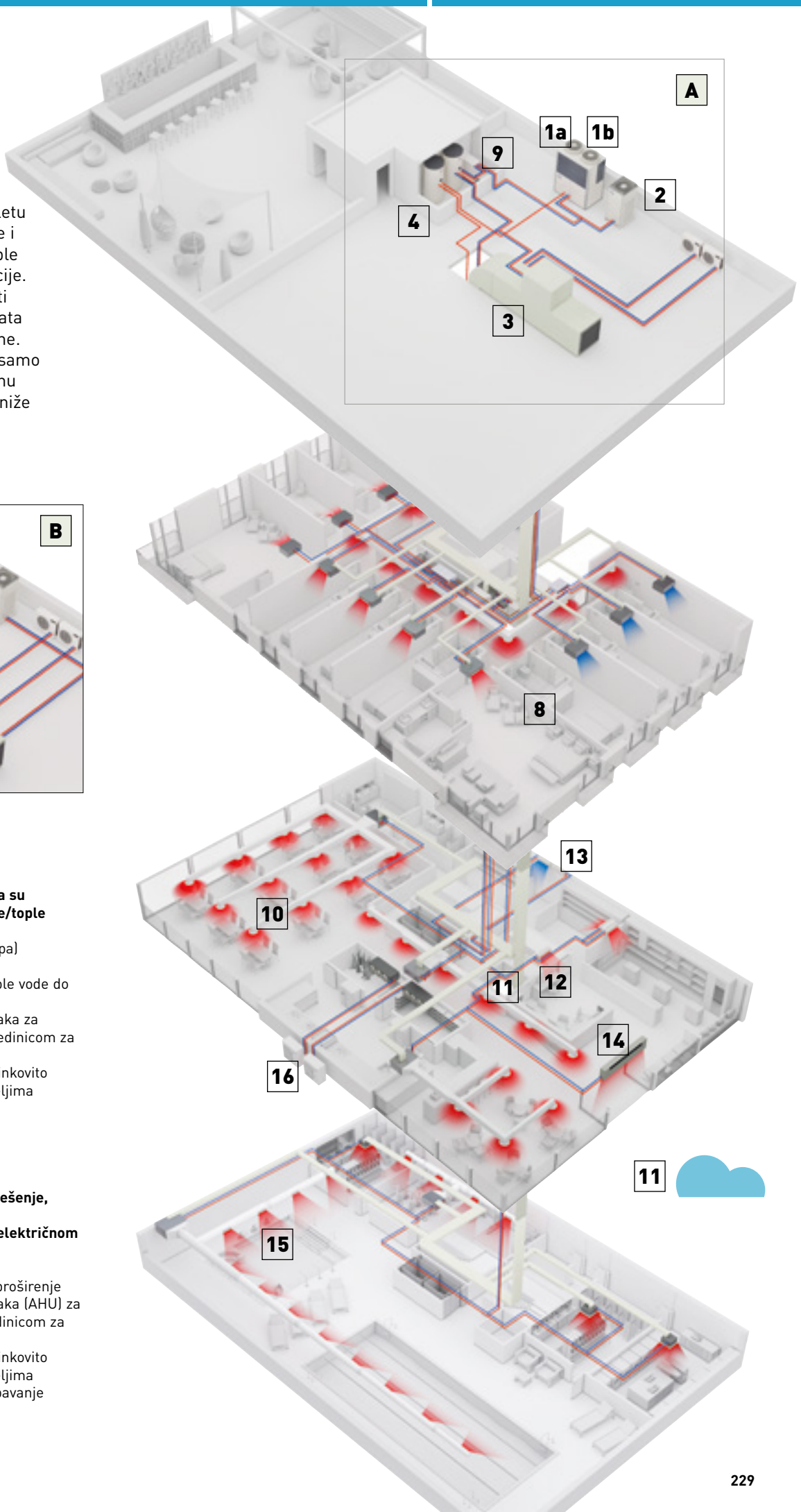
Maksimalne uštede pri proizvodnji tople vode.
Besplatna topla voda za bazen, spa i praonicu rublja zahvaljujući preostaloj toplini koju stvaraju ECO G jedinice.



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 hladne/tople 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)
- 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

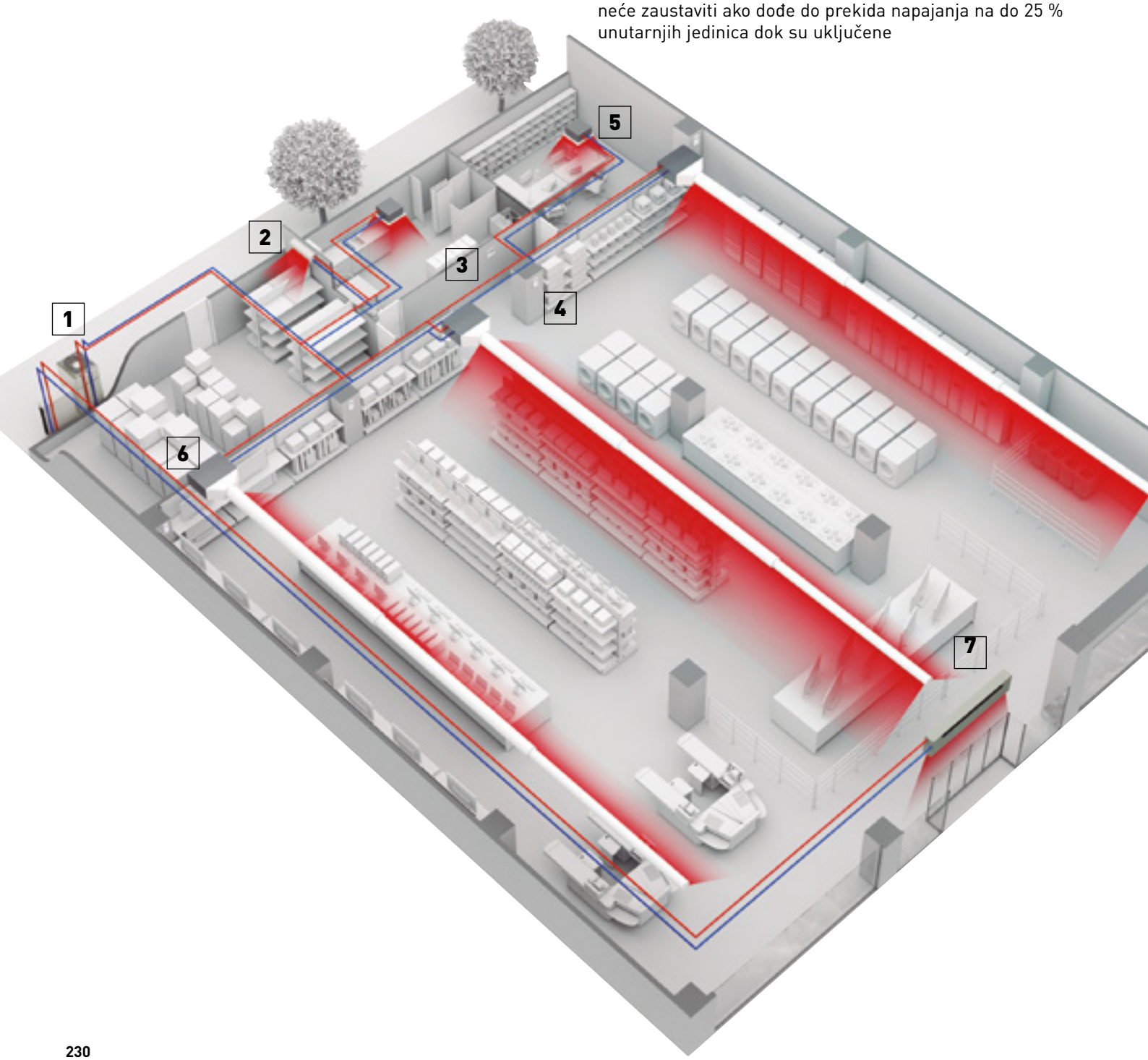
Inovativna rješenja za trgovine

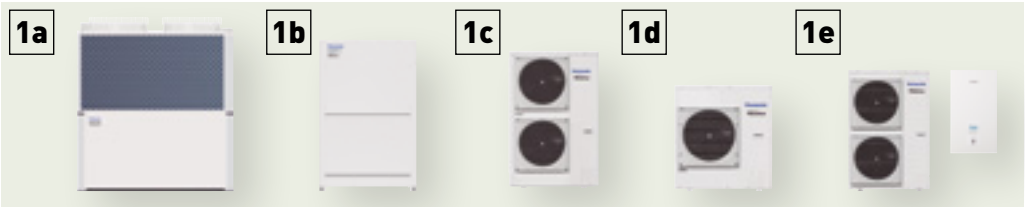
Rješenja grijanja i hlađenja u trgovinama

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 ako dođe do prekida napajanja na do 25 % unutarnjih jedinica dok 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.



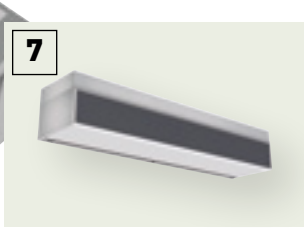
Senzor Econavi.
Senzor Econavi otkriva prisutnost ljudi u prostoriji i tiho prilagođava PACi ili VRF klimatizacijski sustav kako bi poboljšao udobnost i povećao štednju energije.



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.
Novi 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.

Linija VRF vanjskih jedinica

Stranica	Vanjske jedinice	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
P. 236	Serija Mini ECOi LE2 / LE1	 U-4LE2E5 / U-4LE2E8	 U-5LE2E5 / U-5LE2E8	 U-6LE2E5 / U-6LE2E8	 U-8LE1E8	 U-10LE1E8	
P. 248	2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2				 U-8ME2E8	 U-10ME2E8	 U-12ME2E8
P. 258	3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3				 U-8MF3E8	 U-10MF3E8	 U-12MF3E8
P. 272	2-cijevna serija ECO G GE3						
P. 274	3-cijevna serija ECO G GF3						
P. 276	Hibridni sustav s plinskom toplinskom pumpom / električnom toplinskom pumpom						

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

VISOKU UČINKOVITOST PANASONICOVE SERIJE ECOi SADA POTVRĐUJE CERTIFIKAT EUROVENT*!

*DETALJNI PODACI NA STRANICAMA 264, 265.



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.

Serija Mini ECOi LE



Mali 2-cijevni VRF sustav toplinskih pumpi projektiran posebno za europsko tržište.

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.

3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3



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.

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).

Prednosti serije Mini ECOi LE za objekte srednje veličine.

1 **Upravljanje energetskom učinkovitošću**

Nadograđene vanjske jedinice pružaju ocjenu visoke učinkovitosti i smanjene troškove energije.

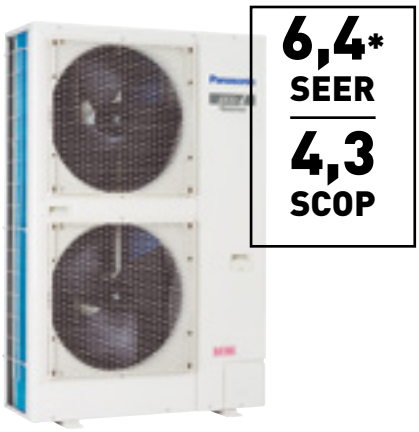
2 **Ušteda prostora**

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 vanjske jedinice
Odziv na opterećenje (prestanak rada pri vršnom opterećenju) dodatnih dijelova
Prikladno za R22 obnavljanje

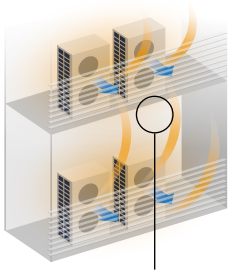
Prilagodljiva, jednostavna i neometana ugradnja

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

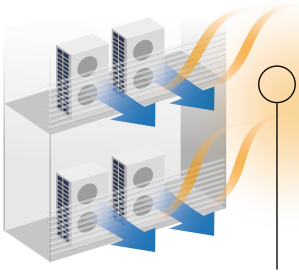


Nakupljena toplina.
Kada je tlak nizak, u jedinici će se nakupiti vrući zrak i tako utjecati na radnu učinkovitost te jedinice i jedinice iznad.



Prethodni ventilator

Serija LE – visoki tlak



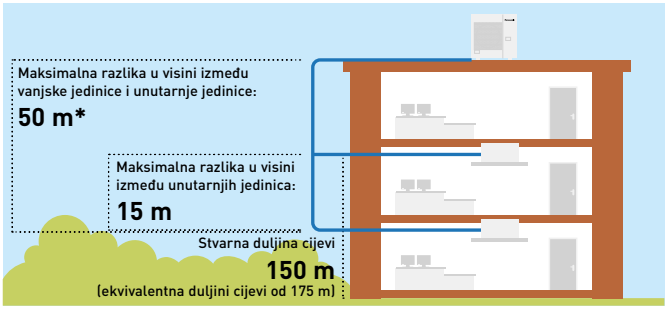
Otpuštena toplina.
No s visokim tlakom od 35 Pa, vrući se zrak udaljava sprečavajući pregrijavanje u vanjskoj jedinici.



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.

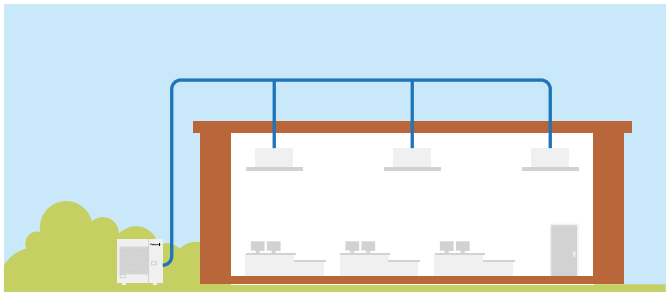


* 40 m ako je vanjska jedinica smještena niže od unutarnje.

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



· 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

Moguće je povezati do 15 unutarnjih jedinica

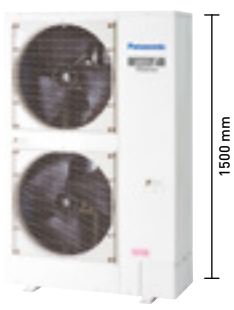
Mini ECOi jedinica kompatibilna je s istim unutarnjim jedinicama i upravljačima kao i ostali ECOi modeli i predstavlja proširenje Panasonicove VRF linije proizvoda.

Kompaktna izvedba

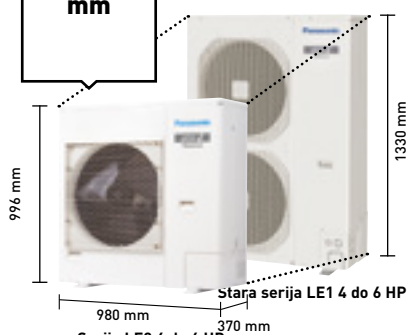
Serija Mini ECOi LE je jednostruka jedinica.
Savršeno za ugradnju u ograničeni prostor i jednostavno skrivanje u modernom objektu. Prilagodljive opcije uštede prostora u usporedbi s jednostrukim split sustavom.

Visina serije LE2 996 mm.
Nova serija LE2 25 % niža je od standardnog modela.

VISINA 996 mm



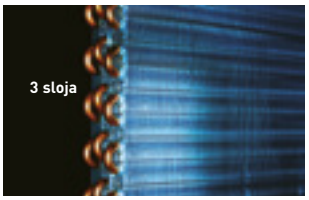
Serija LE1 8 i 10 HP



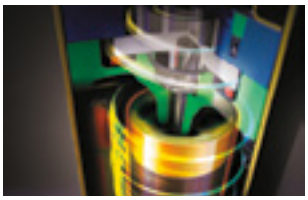
Serija LE2 4 do 6 HP

Upravljanje energijom i pouzdanost

Novi 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.

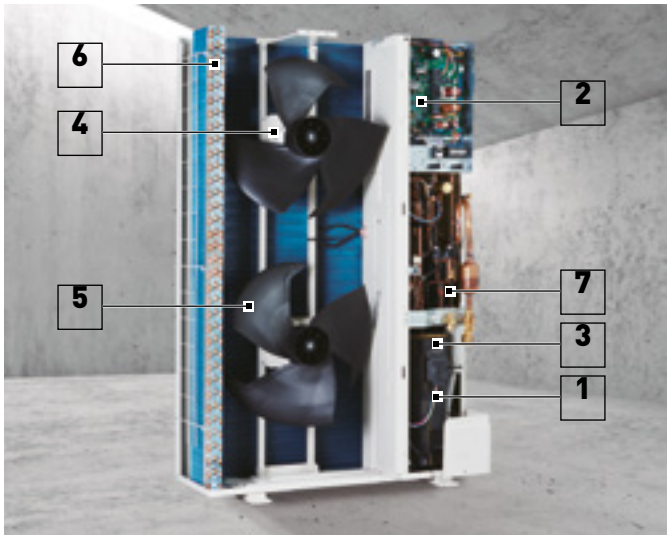


Panasonic dvostruki rotacijski kompresor.
Ugrađen je inverterski kompresor velikog kapaciteta. Ovaj novi kompresor ima šire upravljanje fazama invertera od 0,1 Hz.



Nova izvedba ventilatora.
Lopatice ventilatora redizajnirane su kako bi spriječile otpor zraka i povećale učinkovitost. Veći ventilator povećava zapreminu zraka održavajući niske razine buke.

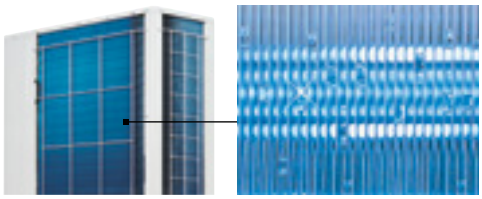
Izvedba za uštedu energije



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 odvajanja ulja i smanjio gubitak tlaka rashladnog sredstva.

Bluefin kondenzator: Izdržljiva 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.



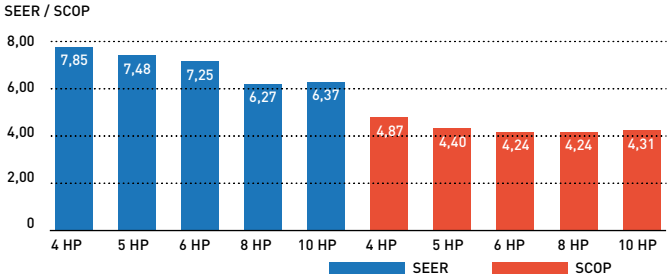
Izmjenjivač topline (Bluefin kondenzator)

Maksimalna ugoda s tihim načinom rada

· tihi način rada smanjuje radnu buku vanjske jedinice za 7 dB(A)
· dostupna je točka postavljanja 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	-1,5dB(A)
Tihi način rada 2	-3dB(A)
Tihi način rada 3	-5dB(A)
Tihi način rada 4	-7dB(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



Panasonic Mini ECOi. Izvanredna ušteda energije. Najkompaktniji sustav ECOi ikad.

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.

Samo 996 mm visine

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

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
SEER [2]			**7,9**	**7,5**	**7,3**	**7,9**	**7,5**	**7,3**
Jakost struje pri 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**
Jakost struje pri 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
Zapremnina zraka		m^3/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
Spojevi 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 unutarnje jedinice od 1,5 kW, moguće je povezati najviše 12 unutarnjih jedinica.

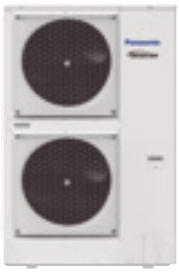
INVERTER+ | R2 ROTACIJSKI KOMPRESOR | BLUEFIN | -10°C NAČIN HLAĐENJA | -20°C NAČIN GRIJANJA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | R22 → R410A OBNOVA SUSTAVA R22 | PANASONIC AC SMART CLOUD | NEOBAVEZNI WLAN | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Serija Mini ECOi LE1
Visoka učinkovitost 8 i 10 HP

Pripremite se na to da će vas Panasonicov novi 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.



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 — Visoka učinkovitost — 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

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
SEER [2]			**6,3**	**6,4**
Jakost struje pri 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**
Jakost struje pri 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
Zapremnina zraka		m^3/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
Spojevi 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.

INVERTER+ | R2 ROTACIJSKI KOMPRESOR | BLUEFIN | -10°C NAČIN HLAĐENJA | -20°C NAČIN GRIJANJA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | R22 → R410A OBNOVA SUSTAVA R22 | PANASONIC AC SMART CLOUD | NEOBAVEZNI WLAN | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

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.

Sustav ECOi EX
koji mijenja pravila igre



Sustavi VRF koji omogućuju iznimne uštede energije i sjajan radni učinak s vrijednosti SEER od 7,56 (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 za ispuhivanje zraka 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

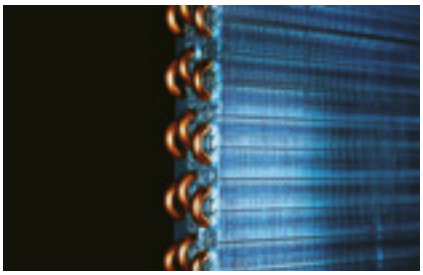
S cjevovodom duljine do 1000* m, maksimalnom razlikom od 30 m između unutarnjih jedinica i maksimalnom duljinom od 90 m između vanjske i unutarnje jedinice, projektne mogućnosti eksponencijalno su se povećale, što ECOi EX čini idealnom opcijom za klimatizaciju u prostranim objektima kao što su željeznički 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.



Višestruki inverterski kompresori velikog kapaciteta (više od 14 HP).



Novoprojektirani zaobljeni otvor izlaza za zrak u obliku zvona za bolju aerodinamiku.

Poboljšanja na krugu hlađenja

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.

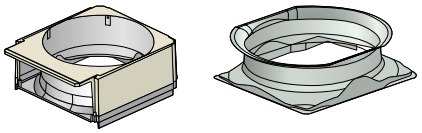


Manja izvedba prijemnog spremnika
Bolji program regulacije rashladnog sredstva vrši učinkovit povrat preostalog rashladnog plina iz sustava u spremnik akumulatora.

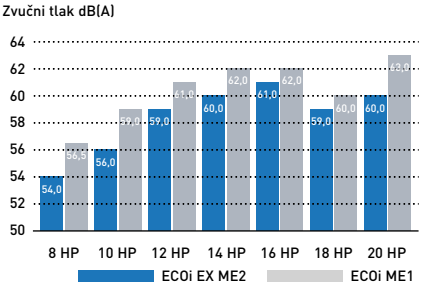


Nesmetan izlazni protok kroz novi otvor u obliku zvona

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)

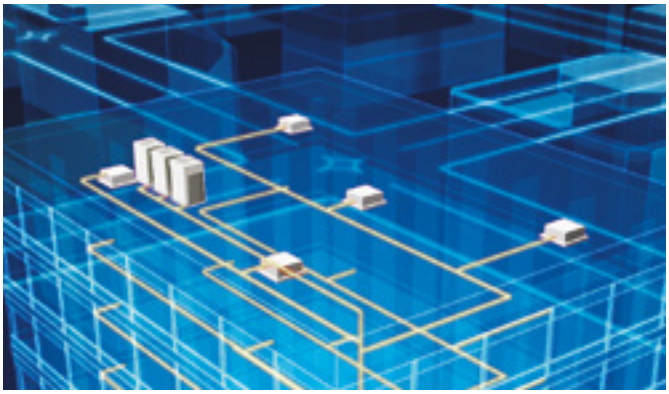
Pametno upravljanje Povratom ulja

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.

Prednosti pametnog upravljanja povratom ulja:

1. Veća učinkovitost
2. Izdržljivost
3. Udobnost:
   - kontinuirani rad
   - mala buka
   - niske vibracije

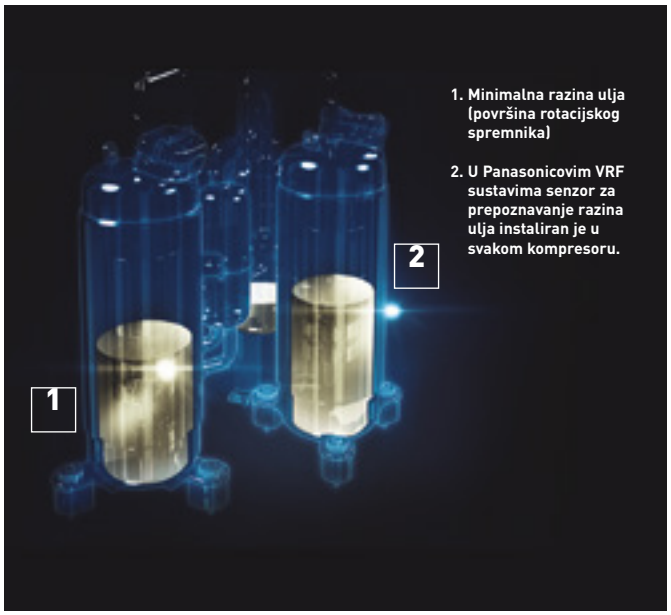


Panasonicov sustav učinkovito upravlja povratom ulja u tri stupnja; smanjuje učestalost prisilnog povrata ulja te istovremeno smanjuje troškove potrošnje energije i održava udobnost.

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



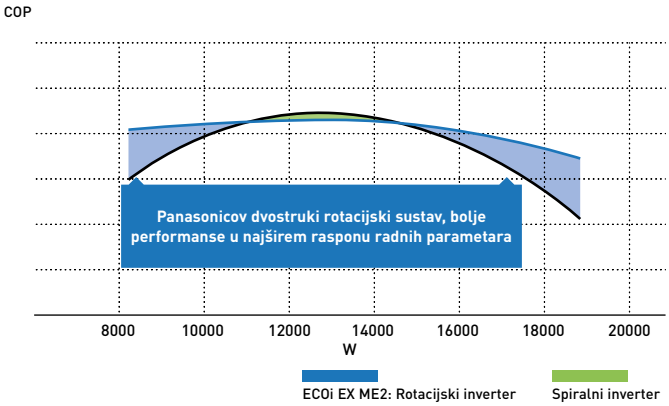
Izvrsna svojstva uštede energije

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.

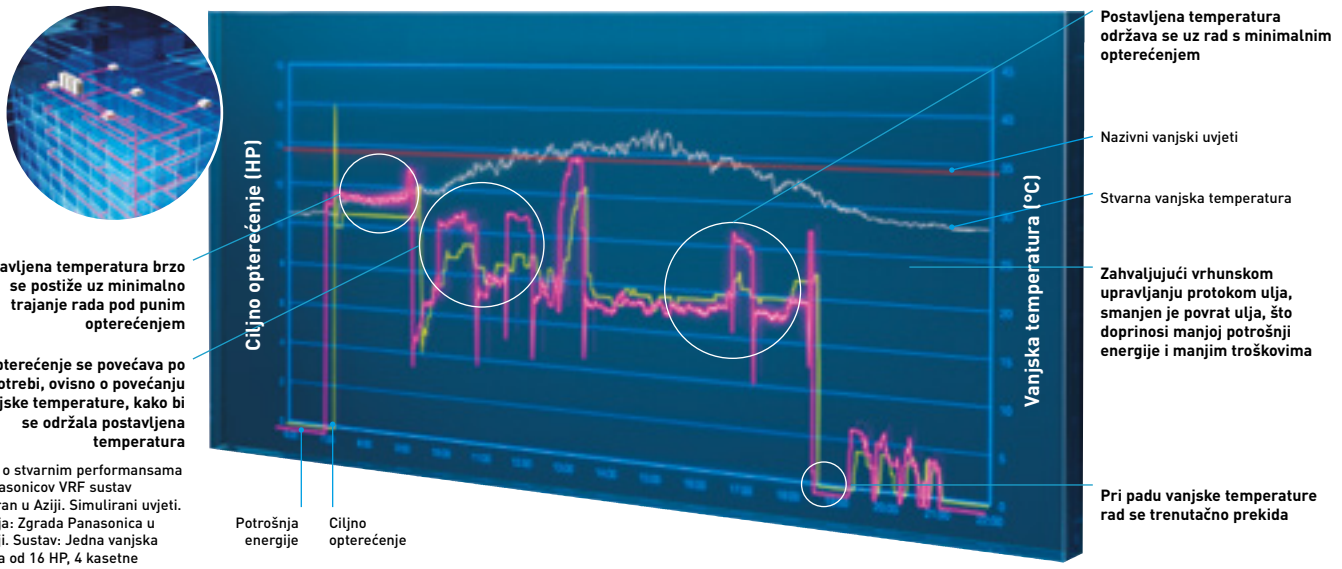
Električni VRF sustav s učinkovitim radom kompresora.



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

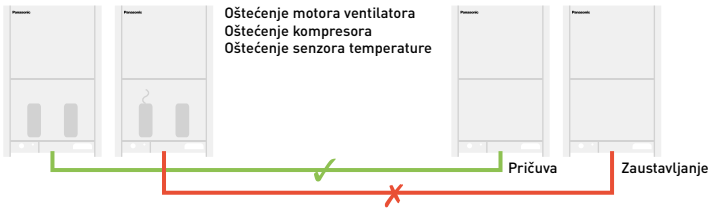


Podaci o stvarnim performansama za Panasonicov VRF sustav instaliran u Aziji. Simulirani uvjeti. Lokacija: Zgrada Panasonica u Maleziji. Sustav: Jedna vanjska jedinica od 16 HP, 4 kasetne unutarnje jedinice.

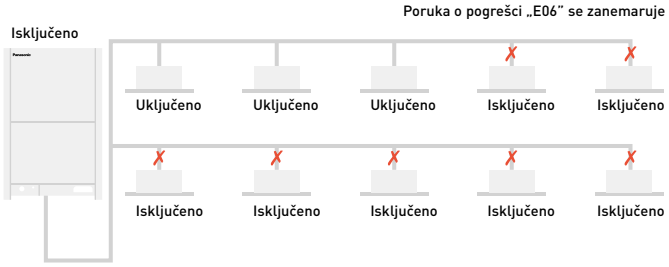
Izuzetna kvaliteta, pouzdanost i izdržljivost

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 do 25 % spojenih unutarnjih jedinica.
Sustav se neće zaustaviti ni ako postoji prekid napajanja na do 25 % unutarnjih jedinica koje su uključene.

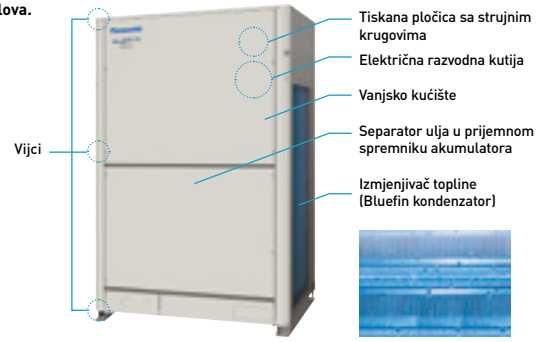


Izdržljiva vanjska jedinica

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 dobavljača.

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 hlađenja.
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

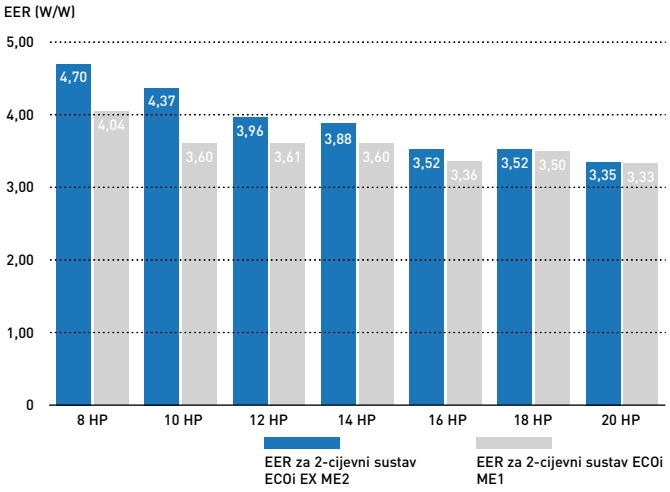
Učinkovitost VRF sustava

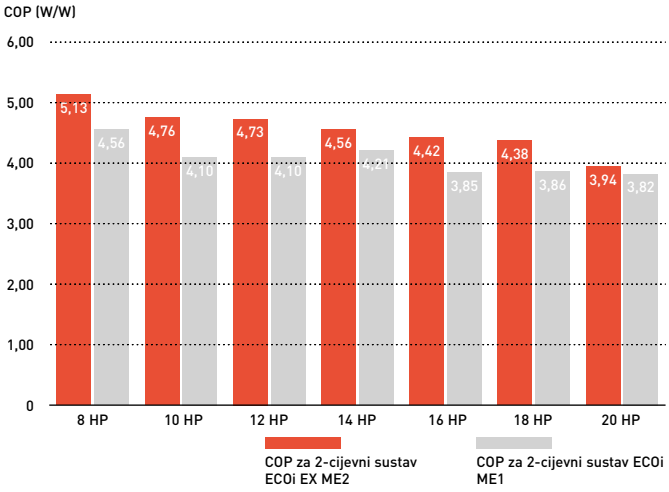
Jedini način usporedbe do sada je bilo mjerenje nazivne učinkovitosti vanjske temperature pri 35 °C (EER) u hlađenju i pri 7 °C u grijanju (COP). Prema novoj kalkulaciji EN-14825 prikazivat će i sezonsku učinkovitost u vrijednostima SEER i SCOP. Novi ECOi EX postiže izvrsne performanse bez primjene bilo 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.



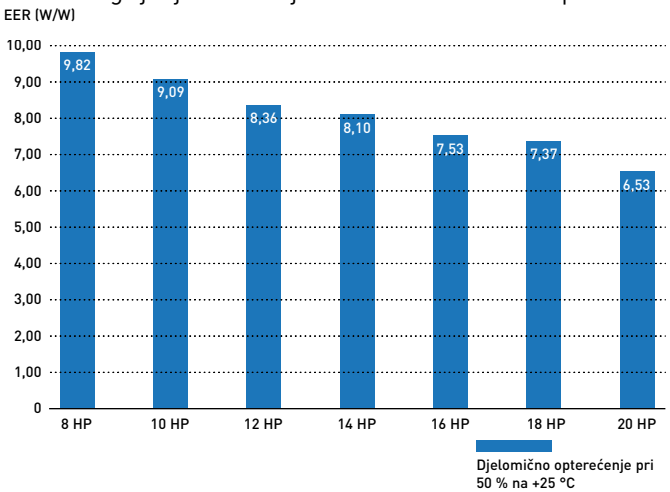


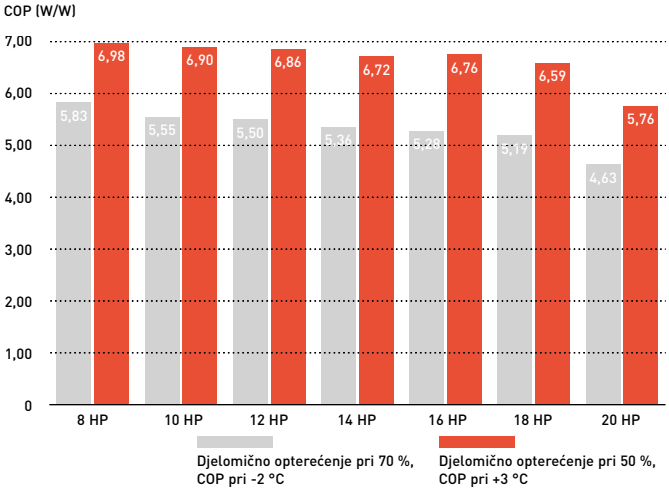
Djelomično opterećenje u sezonskom režimu i stvarna učinkovitost sustava

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.



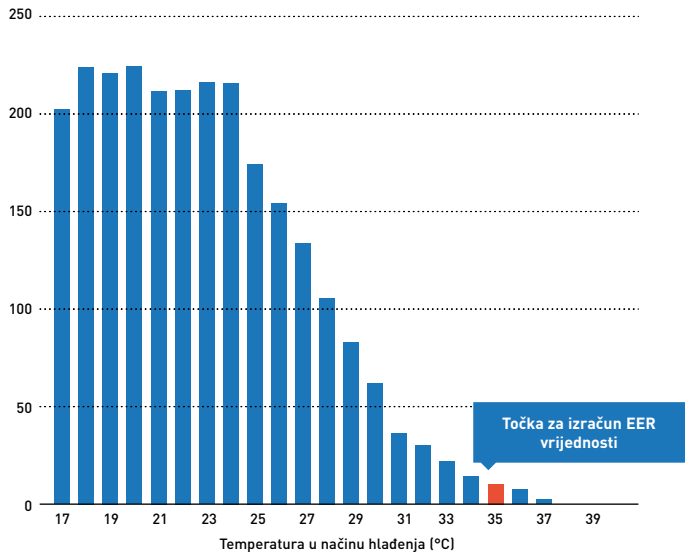


SEER i SCOP vrijednosti prema EN-14825

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.

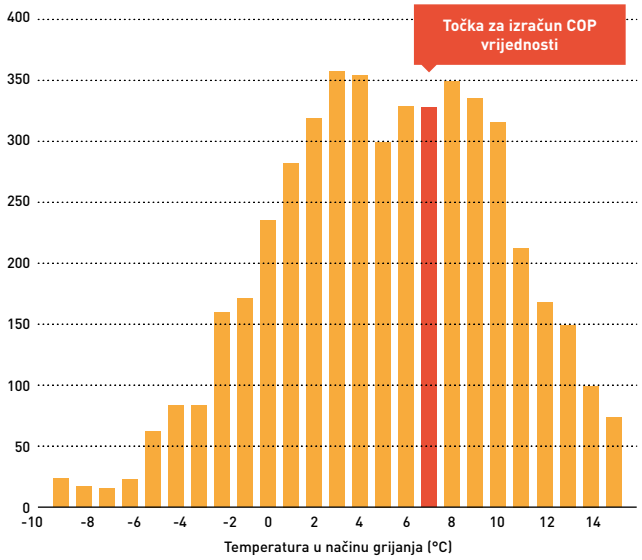
Distribucija vanjske temperature

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.

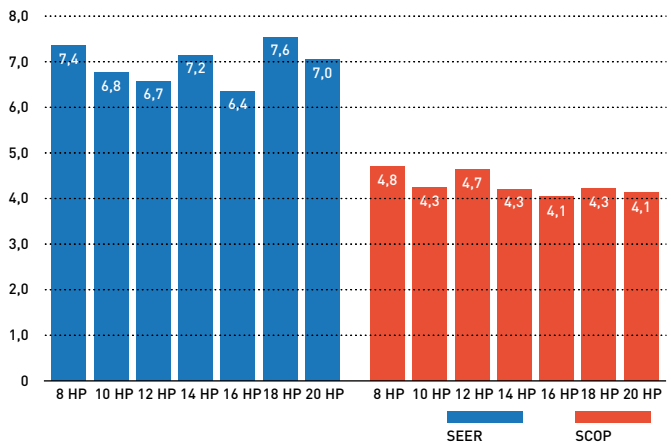
SEER i SCOP vrijednosti

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.

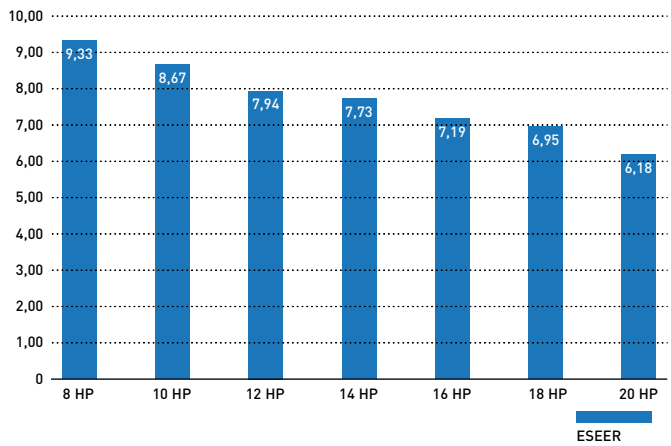
Posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

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



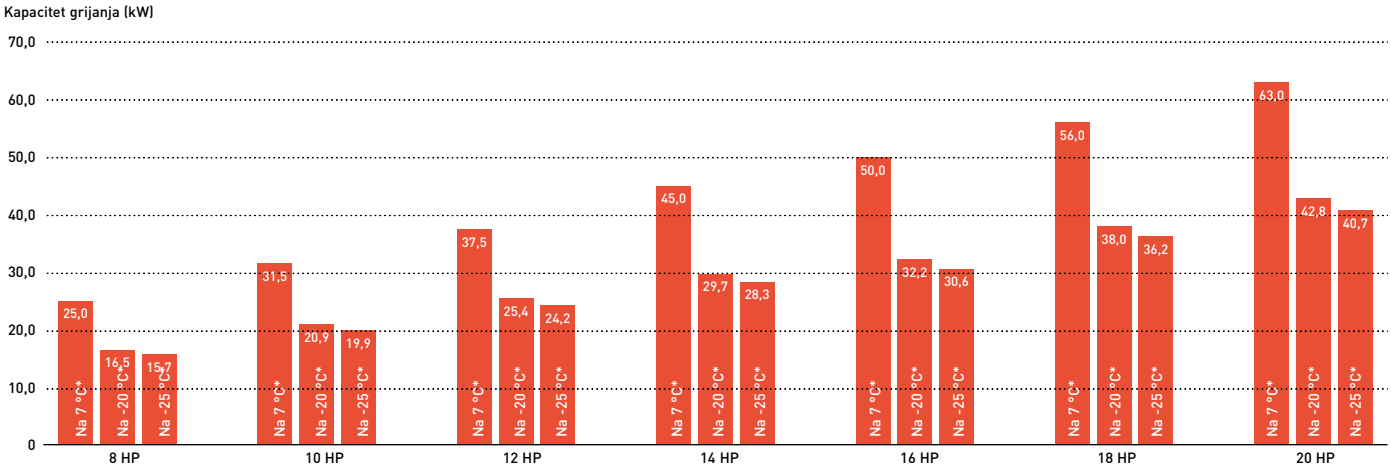
ESEER (W/W)



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.

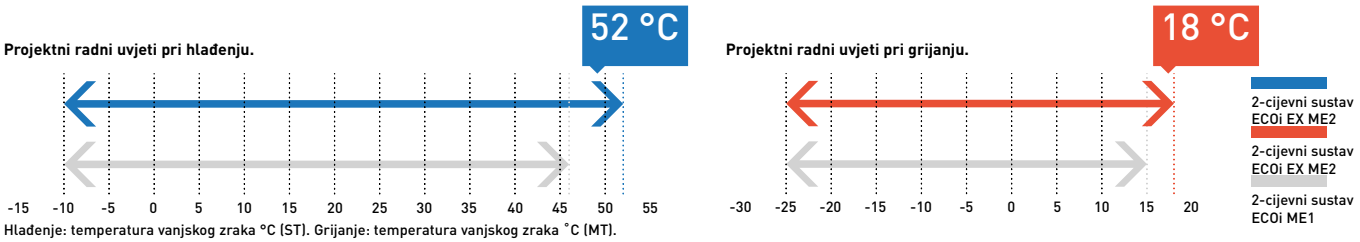
Iznimno visok kapacitet pri -20 °C i jedinstveni kapacitet grijanja pri -25 °C



* 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 %*

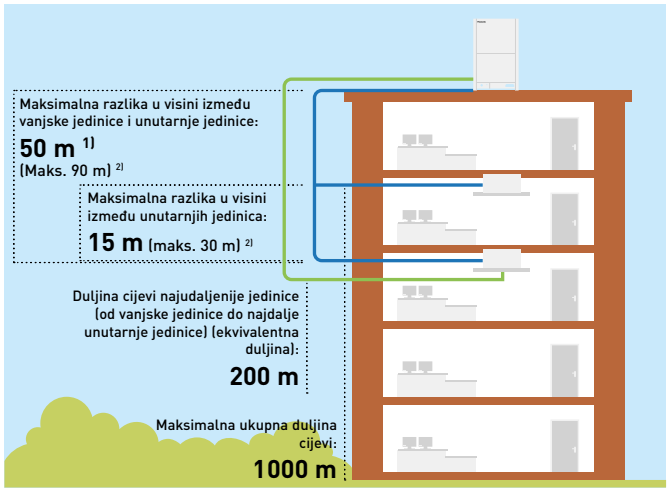
ECOi EX sustavi imaju maksimalni kapacitet povezivanja unutarnje jedinice do 130 % raspona povezivanja jedinice. To se ograničenje može premašiti i iznositi do 200 % ako su zadovoljeni neki uvjeti. Uz ovu značajku, ECOi EX pruža idealno rješenje klimatizacije zraka na lokacijama gdje nije uvijek potrebno 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 prodavača 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.

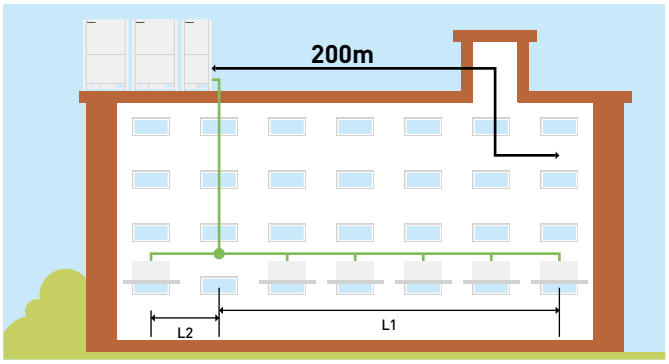


1) 40 m ako je vanjska jedinica smještena niže od unutarnje.
2) Potrebna je promjena postavke. Obratite se ovlaštenom Panasonicovu prodavaču u slučaju sljedećih uvjeta:
50 < razlika u visini između vanjske jedinice i unutarnje jedinice ≤ 90 ili 15 < razlika u visini između unutarnjih jedinica ≤ 30.

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.

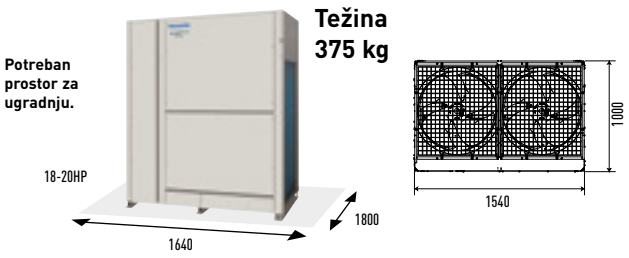
- na jedan sustav mogu se povezati do 64 jedinice
- razlika između maksimalne i minimalne duljine nakon prvog ogranka može biti najviše 50 m
- duljina većih sekcija cijevi može biti do 200 m

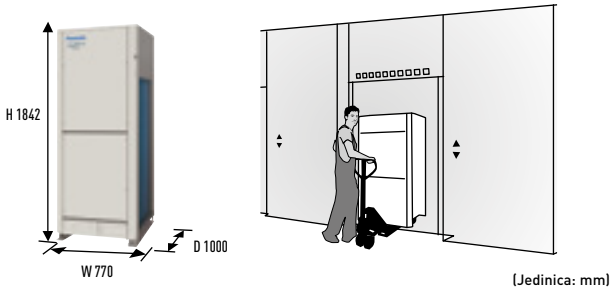


L1 = najdulji pravac cijevi. L2 = najkraći pravac cijevi. L1 – L2 = maks. 50 m.

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.

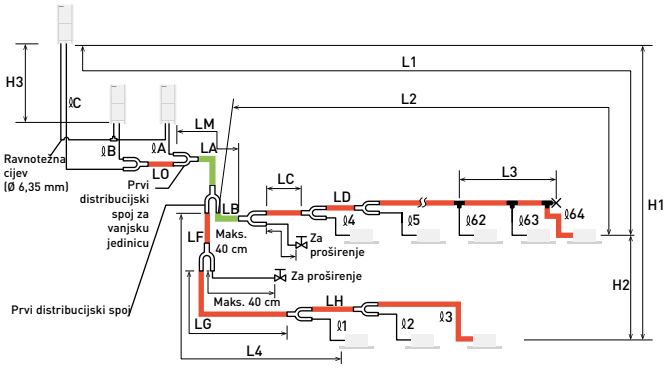




(Jedinica: mm)

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-P160BK2BM (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 unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti. 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 7,6 (model od 18 HP).

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

			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
SEER [2]			**7,4**	**6,8**	**6,7**	**7,2**	**6,4**	**7,6**	**7,0**
Jakost struje pri 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**
Jakost struje pri 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
Zapremnina zraka		m³/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
Spojevi 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, 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.



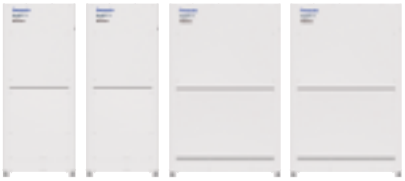
Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar).
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.

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2
Visokoučinkovita kombinacija modela od 18 do 64 HP

			18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP
Naziv modela			**U-8ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**
			U-10ME2E8	**U-10ME2E8**	**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	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
Jakost struje pri hlađenju		A	17,30/16,60	20,30/19,60	23,10/22,30	26,60/25,60	30,10/29,00	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
Jakost struje pri grijanju		A	17,70/17,10	20,90/20,20	22,70/21,90	25,30/24,40	28,40/27,40	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
Zapremnina zraka		m³/min	448	448	456	464	456	464
Zvučni tlak	Normalni / tihi način rada	dB(A)	58,50/55,50	59,00/56,00	61,00/58,00	62,00/59,00	62,50/59,50	63,50/60,50
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	1842 x 1600 x 1000/420	1842 x 1600 x 1000/420	1842 x 2010 x 1000/480	1842 x 2420 x 1000/540	1842 x 2010 x 1000/535	1842 x 2420 x 1000/585
Spojevi 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 / grijanje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18

			30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP
Naziv modela			**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**
					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	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
Jakost struje pri hlađenju		A	36,60/35,30	40,20/38,70	36,80/35,50	39,30/37,90	43,80/42,20	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
Jakost struje pri grijanju		A	33,60/32,40	35,80/34,60	35,90/34,60	37,10/35,80	40,50/39,00	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
Zapremnina zraka		m³/min	464	464	688	696	688	696
Zvučni tlak	Normalni / tihi način rada	dB(A)	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00	64,00/61,00	64,00/61,00	64,50/61,50
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	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 3250 x 1000/750	1842 x 3660 x 1000/810	1842 x 3250 x 1000/795	1842 x 3660 x 1000/855
Spojevi 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 / grijanje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-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.



Naziv modela			42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP
			U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 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	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
Jakost struje pri hlađenju		A	50,20/48,40	53,20/51,30	56,90/54,90	60,20/58,10	56,20/54,20	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
Jakost struje pri grijanju		A	46,60/44,90	48,20/46,40	51,50/49,70	53,80/51,80	52,20/50,40	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
Zapremnina zraka		m³/min	688	696	696	696	920	928
Zvučni tlak	Normalni / tihi način rada	dB(A)	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00	65,50/62,50	66,00/63,00
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
Spojevi 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 / grijanje min. ~ maks.	°C	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18

Naziv modela			54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
			U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 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
Jakost struje pri hlađenju		A	63,20/60,90	65,30/63,00	69,70/67,10	73,30/70,60	75,80/73,00	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
Jakost struje pri grijanju		A	58,80/56,70	60,20/58,10	64,60/62,20	67,10/64,70	69,50/67,00	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
Zapremnina zraka		m³/min	920	928	920	928	928	928
Zvučni tlak	Normalni / tihi način rada	dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	66,50/63,50	67,00/64,00	67,00/64,00	67,00/64,00
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
Spojevi 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 / grijanje min. ~ maks.	°C	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-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
Kombinacija modela od 22 do 80 HP za uštedu prostora

			22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP
Naziv modela			**U-10ME2E8 U-12ME2E8**	**U-12ME2E8 U-12ME2E8**	**U-10ME2E8 U-16ME2E8**	**U-12ME2E8 U-16ME2E8**	**U-14ME2E8 U-16ME2E8**	**U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-14ME2E8 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
Jakost struje pri hlađenju		A	23,10/22,30	26,60/25,60	30,10/29,00	33,10/31,90	36,60/35,30	40,20/38,70	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
Jakost struje pri grijanju		A	22,70/21,90	25,30/24,40	28,40/27,40	30,10/29,00	33,60/32,40	35,80/34,60	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
Zapremnina 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
Spojevi cijevi [2]	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 % [3]			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

			36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Naziv modela			**U-16ME2E8 U-20ME2E8**	**U-18ME2E8 U-20ME2E8**	**U-20ME2E8 U-20ME2E8**	**U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-14ME2E8 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
Jakost struje pri hlađenju		A	45,30/43,70	48,10/46,30	51,40/49,50	50,20/48,40	53,20/51,30	56,90/54,90	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
Jakost struje pri grijanju		A	42,40/40,80	44,70/43,10	49,80/48,00	46,60/44,90	48,20/46,40	51,50/49,70	53,80/51,80
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
Zapremnina 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
Spojevi 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)
	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 % [3]			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) 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.



Naziv modela			50 HP U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8	52 HP U-16ME2E8 U-20ME2E8	54 HP U-14ME2E8 U-20ME2E8	56 HP U-16ME2E8 U-20ME2E8	58 HP U-18ME2E8 U-20ME2E8	60 HP U-20ME2E8 U-20ME2E8	62 HP U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	64 HP 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
Jakost struje pri hlađenju		A	61,10/58,90	65,00/62,70	66,50/64,10	70,30/67,80	73,10/70,40	76,10/73,40	75,80/73,00	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
Jakost struje pri grijanju		A	56,60/54,60	58,80/56,70	63,80/61,50	66,60/64,20	69,50/67,00	73,70/71,00	69,50/67,00	72,20/69,60
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
Zapremnina zraka		m^3/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	1842x4020 x1000/1005	1842x4020 x1000/1005	1842x4380 x1000/1065	1842x4380 x1000/1065	1842x4740 x1000/1125	1842x4740 x1000/1125	1842x4900 x1000/1260	1842x4900 x1000/1260
Spojevi 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)
	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 % [3]			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

Naziv modela			66 HP U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	68 HP U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	70 HP U-10ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	72 HP U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	74 HP U-16ME2E8 U-18ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	76 HP U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	78 HP U-18ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	80 HP 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
Jakost struje pri hlađenju		A	80,80/77,80	83,70/80,70	86,80/83,60	90,60/87,30	93,40/90,00	96,60/93,10	98,30/94,70	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
Jakost struje pri grijanju		A	77,10/74,30	79,20/76,30	83,10/80,10	84,70/81,70	87,70/84,50	92,00/88,70	93,40/90,00	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
Zapremnina zraka		m^3/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	1842x5210x 1000/1275	1842x5620x 1000/1335	1842x5570x 1000/1335	1842x5620x 1000/1380	1842x5980x 1000/1440	1842x5980x 1000/1440	1842x6340x 1000/1500	1842x6340x 1000/1500
Spojevi cijevi [2]	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 % [3]			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) 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.

3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3

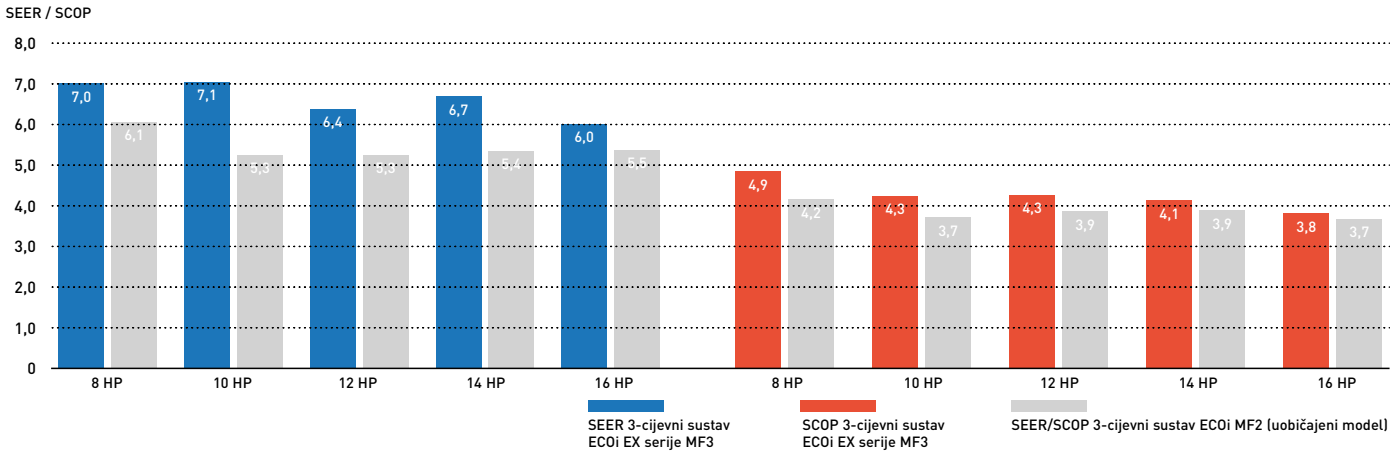
VRF sustav istodobnog grijanja i hlađenja

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

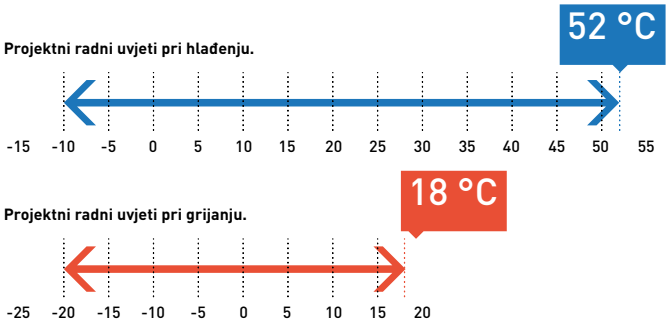
Izvanredna sezonska ušteda energije.



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 %.

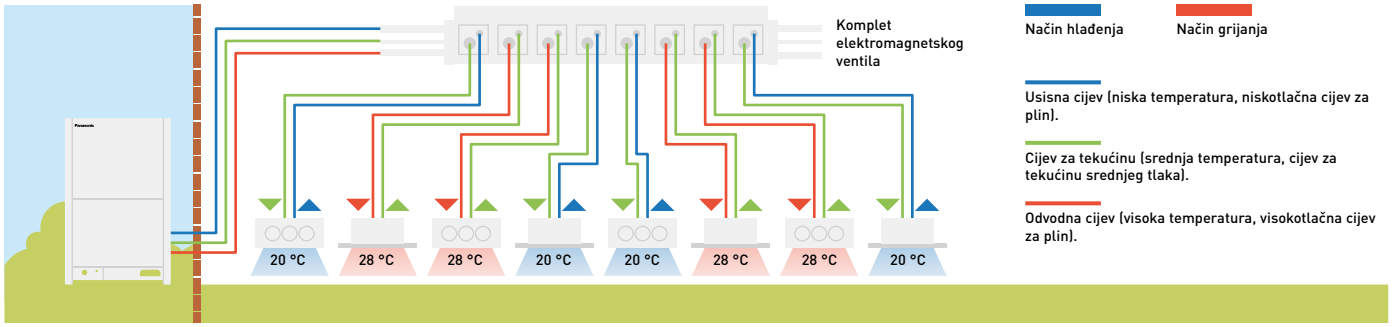
VRF sustav istodobnog grijanja i hlađenja. Novi 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3 nudi rješenja najzahtjevnijim kupcima.

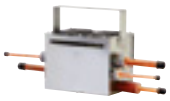
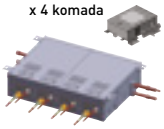
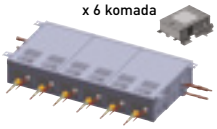
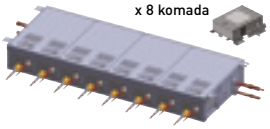
Pribor za upravljačku kutiju / tanki višestruki priključak za 3-cijevni sustav

Kutija za povrat topline povezana je na višestruke unutarnje jedinice pomoću samo jedne kutije, sa 4, 6 i do 8 unutarnjih jedinica ili grupa.
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.

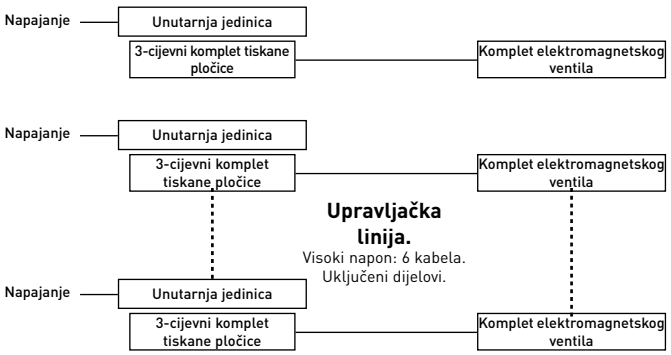
Struktura sustava.



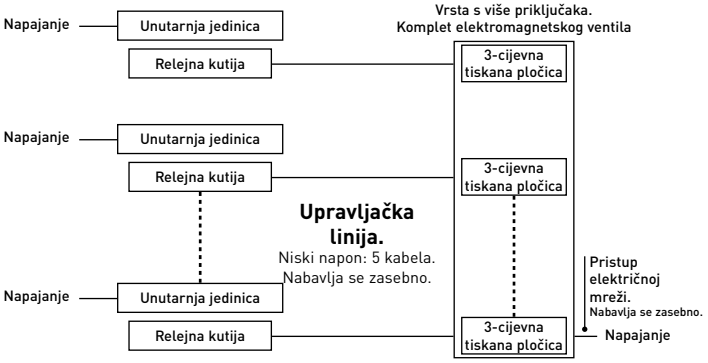
		x 4 komada 	x 6 komada 	x 8 komada 
	1 priključak	**4 priključka**	**6 priključaka**	**8 priključaka**
Tip 56	**CZ-P56HR3**	**CZ-P456HR3**	**CZ-P656HR3**	**CZ-P856HR3**
Tip 160	**CZ-P160HR3**	**CZ-P4160HR3**	**—**	**—**

Komplet elektromagnetskog ventila / ožičenje

Trenutačni model / vrsta s jednim priključkom.



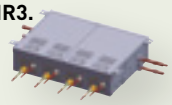
Novi model / vrsta s više priključaka.



3-cijevni komplet tiskane pločice.
Kupuje se zasebno.


Dijelovi uključeni u komplet HR3.

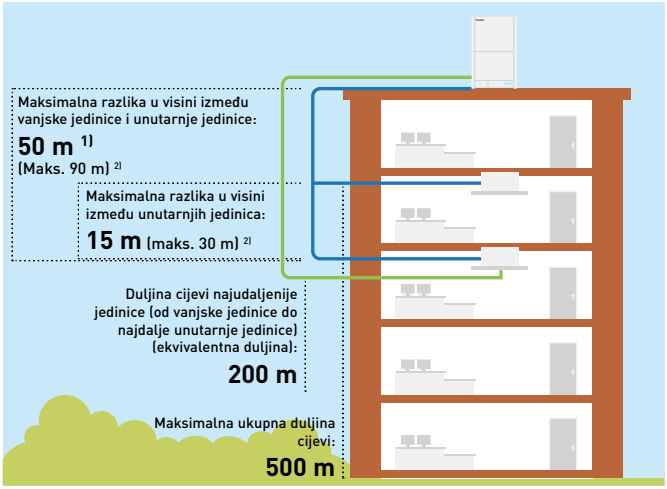

Kutija signalnih releja.
Uključen pribor.


Dijelovi uključeni u komplet HR3.


Izuzetna fleksibilnost 3-cijevnog sustava ECOi EX serije MF3

Veća duljina cijevi i prilagodljivost izvedbe

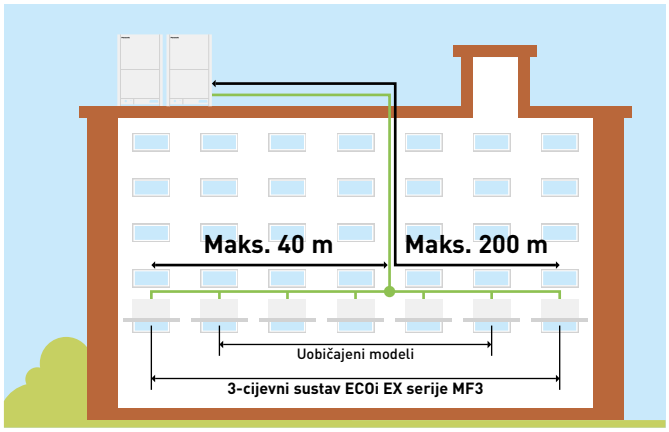
Prilagodljivo različitim vrstama i veličinama zgrade. Stvarna duljina cijevi: 200 m. Maksimalna duljina cijevi: 500 m.



1) 40 m ako je vanjska jedinica smještena niže od unutarnje.
2) Potrebna je promjena postavke. Obratite se ovlaštenom Panasonicovu prodavaču u slučaju sljedećih uvjeta:
50 < razlika u visini između vanjske jedinice i unutarnje jedinice ≤ 90 ili 15 < razlika u visini između unutarnjih jedinica ≤ 30.

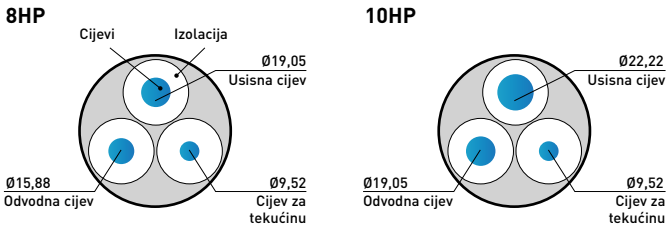
Do 40 m duljine cijevi nakon prve grane

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.



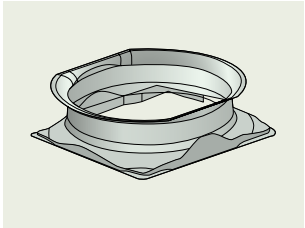
Visoki vanjski statički tlak na kondenzatorima

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.

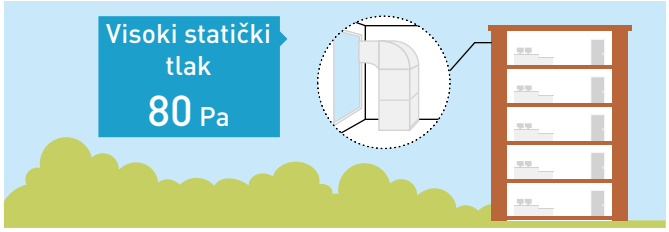
Odvodnim kanalom zraka sprječava se nedostatak cirkulacije zraka, čime se omogućava ugradnja vanjskih jedinica na svaki kat zgrade.



Ventilator.



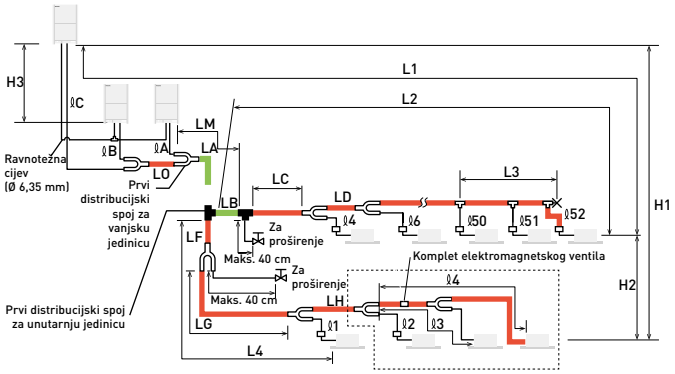
Motor i kućište ventilatora.





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.

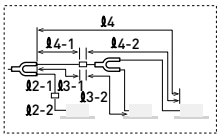
Veličina spoja cijevi unutarnje jedinice ℓ1 – ℓ52 određuje se veličinom spojeva cijevi na unutarnjoj jedinici.

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.

3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3



4,9
SCOP

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.

- odlikuje se SCOP vrijednošću od 4,8 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: minimalnih 54 dB(A) za 8 HP
- vanjska jedinica kondenzatora s rebrima sa zaštitom od korozije

			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
SEER [2]			**7,0**	**7,1**	**6,4**	**6,7**	**6,0**
Jakost struje pri 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**
Jakost struje pri 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
Zapremnina 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
Spojevi 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

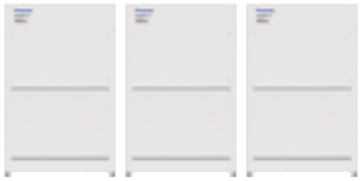
Komplet elektromagnetskog ventila		
KIT-P56HR3	**KIT-P56HR3**	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav
KIT-P160HR3	**KIT-P160HR3**	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (od 5,6 do 16,0 kW)
	CZ-P160HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (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 s 6 priključka i 3 cijevi (do 5,6 kW po priključku)
CZ-P856HR3	Kutija s 8 priključka 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-45/56/73/106MK2E5A.

VISOKI COP | INVERTER+ | -20°C NAČIN GRIJANJA | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

Kombinacije od 18 do 48 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-10MF3E8**	**U-8MF3E8 U-12MF3E8**	**U-10MF3E8 U-12MF3E8**	**U-12MF3E8 U-12MF3E8**	**U-10MF3E8 U-16MF3E8**	**U-12MF3E8 U-16MF3E8**	**U-14MF3E8 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
Jakost struje pri hlađenju		A	16,80/16,00/15,40	21,00/20,00/19,20	23,70/22,50/21,70	28,30/26,90/25,90	31,00/29,50/28,40	35,10/33,40/32,20	39,60/37,60/36,20	42,60/40,50/39,00
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
Jakost struje pri grijanju		A	17,70/16,80/16,20	21,30/20,30/19,50	23,50/22,30/21,50	27,60/26,30/25,30	30,20/28,70/27,70	33,50/31,80/30,70	37,90/36,00/34,70	40,10/38,10/36,70
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
Zapremnina 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	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000
Neto težina		kg	523	547	548	574	596	620	668	668
Spojevi 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

HP			34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Naziv modela			**U-8MF3E8 U-10MF3E8 U-16MF3E8**	**U-8MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8**	**U-10MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8**	**U-8MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8**	**U-10MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8**	**U-12MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8**	**U-14MF3E8 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
Jakost struje pri hlađenju		A	38,60/36,70/35,40	42,30/40,20/38,70	45,60/43,30/41,70	50,20/47,70/46,00	52,40/49,70/47,90	56,50/53,70/51,80	61,10/58,10/56,00	63,90/60,70/58,50
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
Jakost struje pri grijanju		A	38,90/37,00/35,60	41,60/39,50/38,10	43,60/41,40/39,90	49,30/46,80/45,10	50,60/48,10/46,30	53,70/51,00/49,10	57,90/55,00/53,00	60,10/57,10/55,00
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
Zapremnina 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	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000
Neto težina		kg	857	881	882	929	930	954	1002	1002
Spojevi 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)
	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 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

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.

Tehnički podaci potvrđeni certifikatom Eurovent: Serija Mini ECOi LE od 4 do 10 HP

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
	ηsc	%	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
PL 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
	ηsc	%	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	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

1) Izlazni PC = kapacitet. 2) Izlazni PEC = ulazna snaga. * Za sve testne uvjete posjetite službenu web-stranicu (https://www.eurovent-certification.com/en).

Tehnički podaci potvrđeni certifikatom Eurovent: 2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 od 8 do 20 HP

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
	ηsc	%	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
	ηsc	%	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

1) Izlazni PC = kapacitet. 2) Izlazni PEC = ulazna snaga. * Za sve testne uvjete posjetite službenu web-stranicu (https://www.eurovent-certification.com/en).

Tehnički podaci potvrđeni certifikatom Eurovent: 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3 od 8 do 16 HP

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
	ηsc	%	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
	ηsc	%	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



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.

ECO G

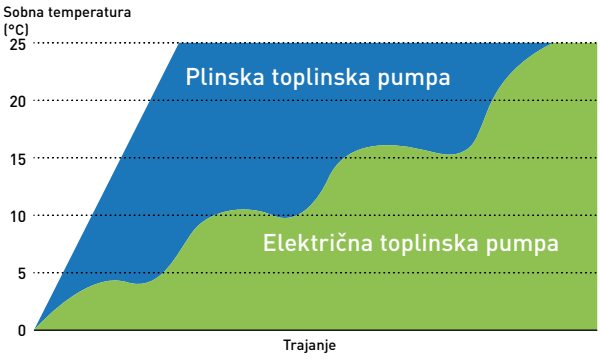
1 Ograničeno električno napajanje
Potrošnja struje sustava ECO G iznosi samo 9 % u usporedbi sa sustavima ECOi jer se za pogon kompresora upotrebljava plinski motor.

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

200,000
GHP vanjske jedinice prodaju se diljem svijeta

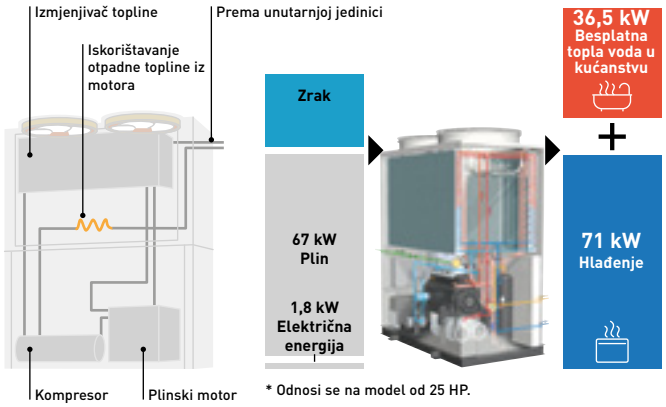
ECO G zadovoljava poseban zahtjev za vašu primjenu i predstavlja ekološko rješenje na temelju Panasonicove profesionalne tehnologije.

Pouzdana kvaliteta na temelju dugogodišnjeg razvoja od 1985. godine.

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.

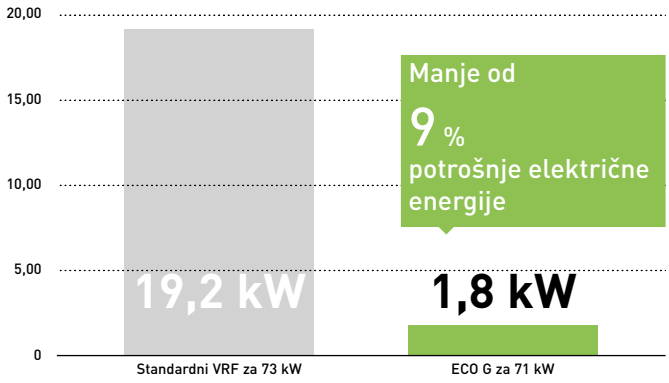
Što je to plinska toplinska pumpa? Plinska toplinska pumpa

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.

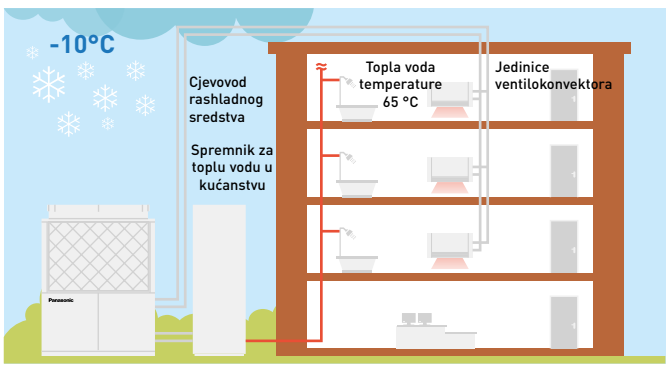
Problemi s napajanjem?

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.



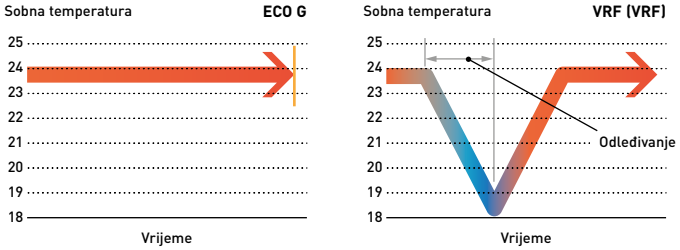
Nema potrebe za dodatnim električnim grijačima. * Ova shema vrijedi i za izmjenjivač topline vode.

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 postavki rashladne 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 & 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.

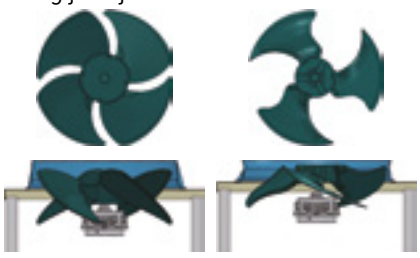


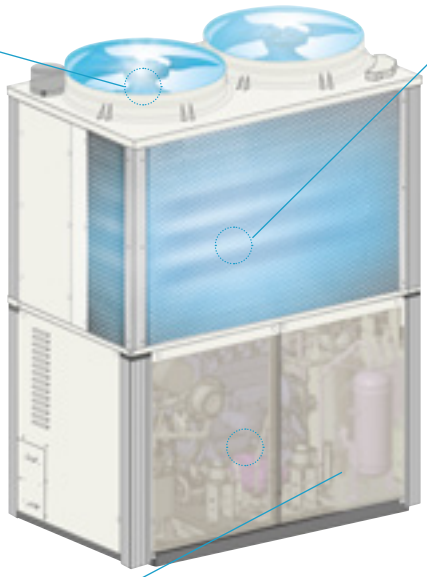
Francuska vinarija Gennevilliers.
ECO G 3-smjerne jedinice. Jedno od najboljih rješenja pri kojem se upotrebljavaju naše ECO G jedinice za proces proizvodnje vina.

Serija ECO G 3

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.

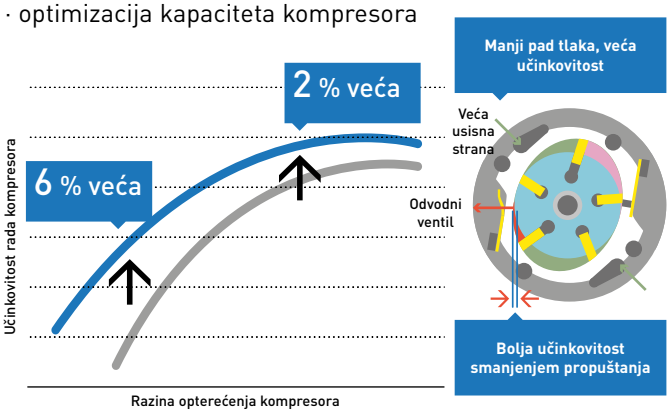
25 % veća površina izmjenjivača topline



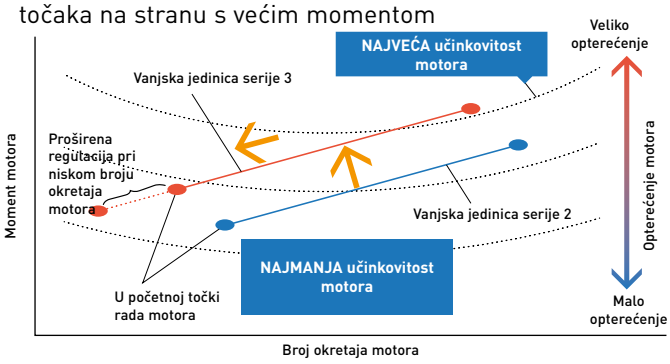
Bolja regulacija pri djelomičnom opterećenju

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

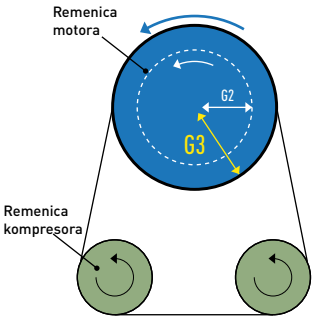


Motor.
- područje kontinuiranog rada prošireno je pri djelomičnom opterećenju povećanjem područja rada pri malim brzinama
- učinkovitost motora poboljšana je pomakom izlaznih točaka na stranu s većim momentom



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

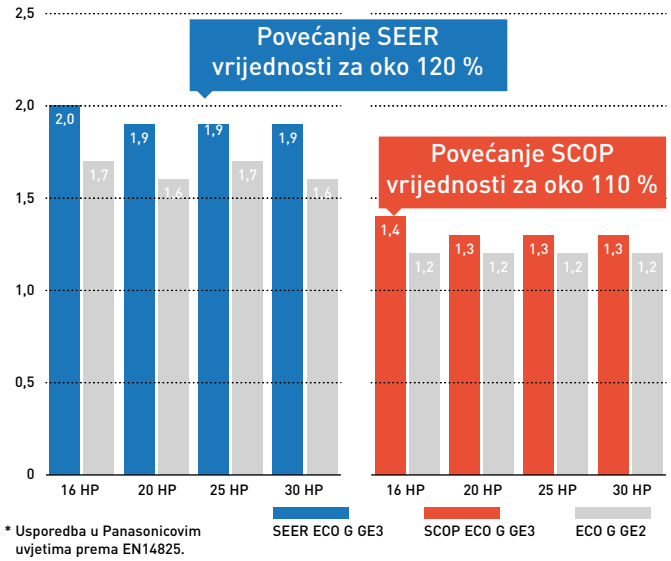
Predstavljamo novu seriju ECO G 3. Optimizirane uštede energije s pouzdanim Panasonicovim tehnološkim rješenjima.

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.

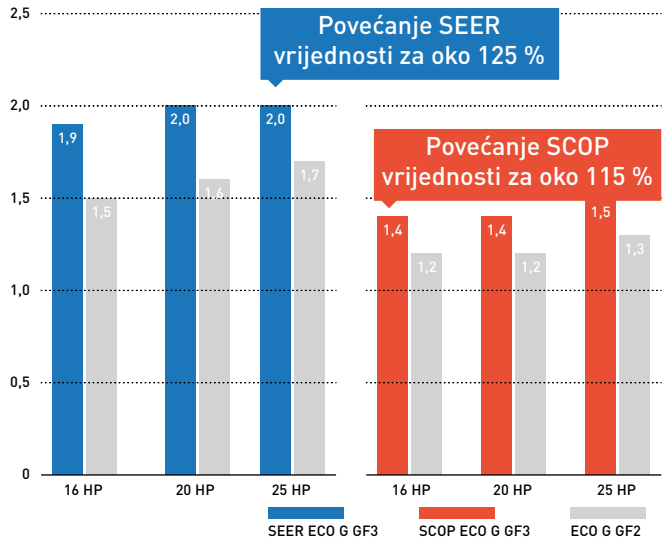
Usporedba s klasičnim modelom serije ECO G 2.
Svi su modeli novoprojektirani i imaju SEER vrijednost za 25 %, a SCOP vrijednost za 15 % bolju od klasičnog modela.

2-cijevna serija ECO G GE3. SEER / SCOP



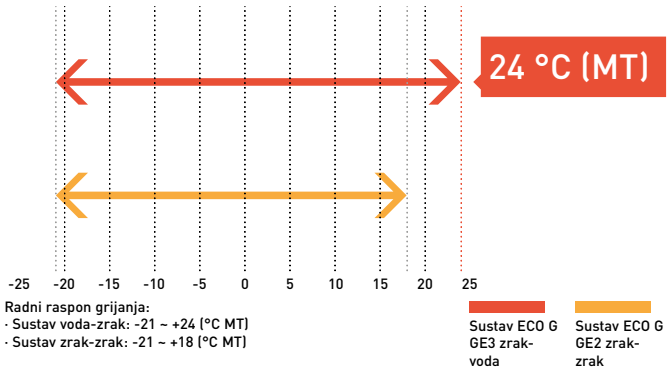
* Usporedba u Panasonicovim uvjetima prema EN14825.

3-cijevna serija ECO G GF3. SEER / SCOP



Projektni radni uvjeti pri grijanju (GE3):

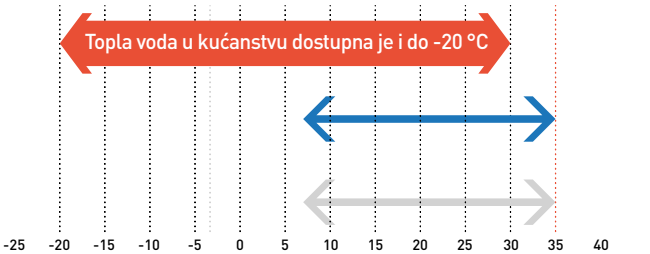
Radni raspon u grijanju proširen je na 24 °C (MT) u sustavu voda-zrak kako bi se zadovoljile potrebe pri primjeni na bazenima.



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.

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



Nova 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.

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 %.

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
ηsc (LOT21) [1)]		**%**	**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	37,00	53,00	60,00	65,00
ηsh (LOT21) [1)]		**%**	**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
Zapremnina zraka		m³/min	370	420	460	460
Zvučna snaga	Normalni / tihi način rada	dB(A)	80/77	80/77	84/81	84/81
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
Spojevi 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)
	Odvod zraka	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

1) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281.

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.

PLINSKI SUSTAV ECO G

5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

Kombinacija 2-cijevne serije ECO G GE3



Nova 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.

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

HP			32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
Model			U-16GE3E5 U-16GE3E5	U-16GE3E5 U-20GE3E5	U-20GE3E5 U-20GE3E5	U-20GE3E5 U-25GE3E5	U-25GE3E5 U-25GE3E5	U-25GE3E5 U-30GE3E5	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
Zapremnina zraka		m^3/min	370/370	370/420	420/420	420/460	460/460	460/460	460/460
Zvučna snaga	Normalni / tihi način rada	dB(A)	83/80	83/80	83/80	86/83	87/84	87/84	87/84
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)
Spojevi 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.

PLINSKI SUSTAV ECO G

5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

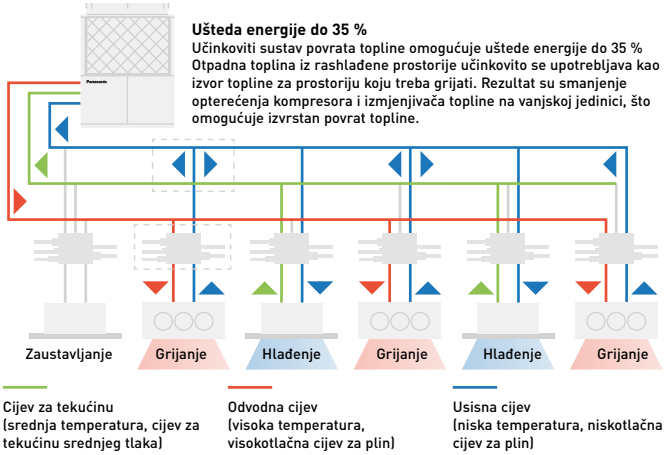
Nazivni uvjeti: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C (suhi termometar) / 24 °C (mokri termometar). Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C (suhi termometar). Grijanje, vanjska jedinica 7 °C (suhi termometar) / 6 °C (mokri termometar).
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.

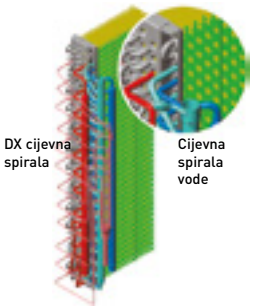
Komplet elektromagnetskog ventila

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.

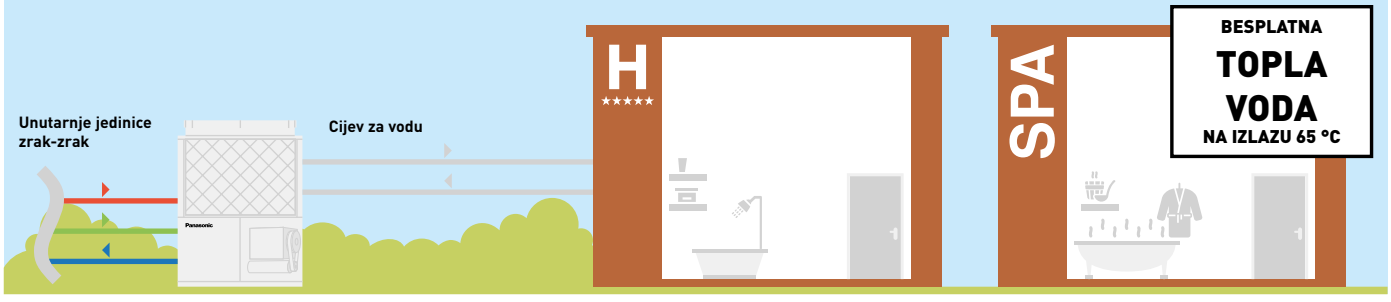
Vanjski izmjenjivač topline ECO G.
- integrirana DX i cijevna spirala tople vode
- nije potrebno odleđivanje
- brži odziv na zahtjev za grijanje



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 sezonama

Topla voda za kućanstvo može se učinkovito dobiti iz otpadne topline motora u grijanju i hlađenju tijekom cijele godine.

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

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
ηsc (LOT21) [1]		**%**	**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	38,00	52,00	60,00
ηsh (LOT21) [1]		**%**	**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
Zapremnina zraka		m^3/min	370	400	460
Zvučna snaga	Normalni / tihi način rada	dB(A)	80/77	81/78	84/81
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
Spojevi 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 (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 s 6 priključka i 3 cijevi (do 5,6 kW po priključku)
CZ-P856HR3	Kutija s 8 priključka i 3 cijevi (do 5,6 kW po priključku)
CZ-P4160HR3	Kutija s 4 priključka i 3 cijevi (do 16,0 kW po priključku)

PLINSKI SUSTAV
ECO G
5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

1) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. 2) Dostupno za S-45/56/73/106MK2E5A.

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.

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



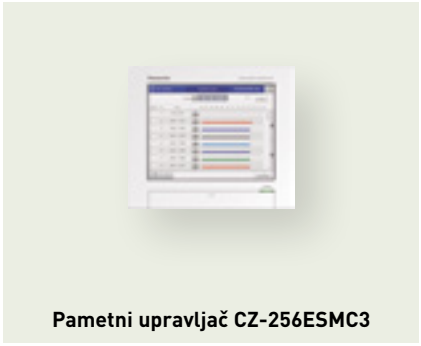
Iskorištavanje prednosti plina i električne energije za postizanje bolje uštede energije.



U-20GES3E5 (20 HP)



U-10MES2E8 (10 HP)



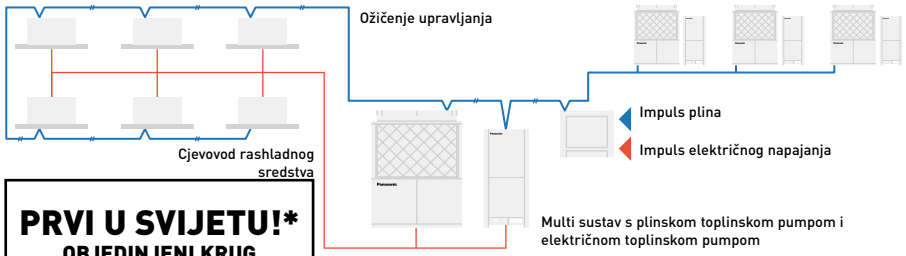
Pametni upravljač CZ-256ESMC3

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

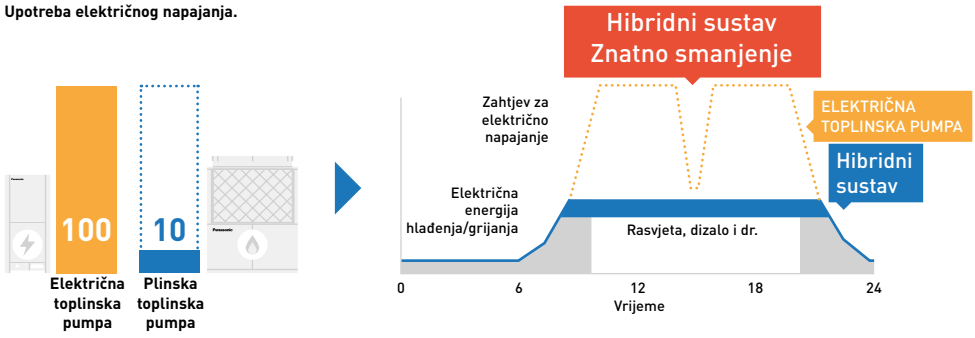
* Panasonic ju je predstavio kao prvu takvu tehnologiju u svijetu u travnju 2016.

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.

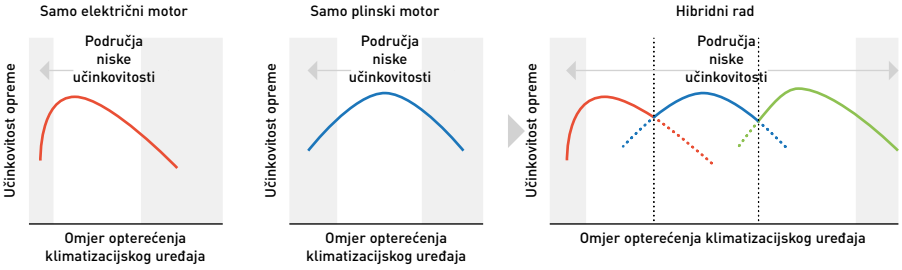


2 Optimalno upravljanje za maksimalnu uštedu energije

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

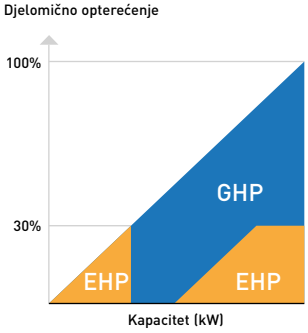
Novi hibridni sustav može ponuditi inteligentnu logiku rada za bolju ekonomičnost i učinkovitost kombinacijom najboljih karakteristika tehnologija ECO G i ECOi. Poput je hibridnog automobila u sustavu za grijanje i hlađenje.



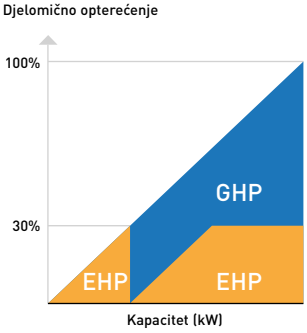
Kako pametno rukovati sustavom s plinskom toplinskom pumpom i električnom toplinskom pumpom ovisno o specifičnim potrebama?

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.

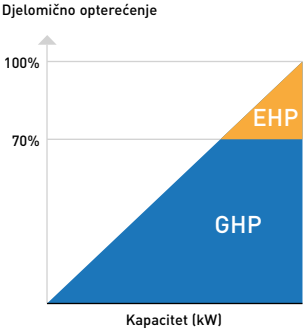
Ekonomičan način rada



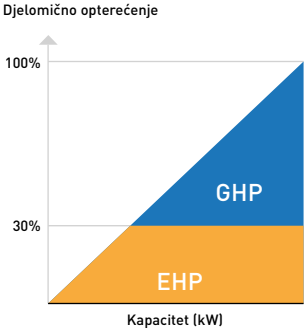
Učinkovit način rada



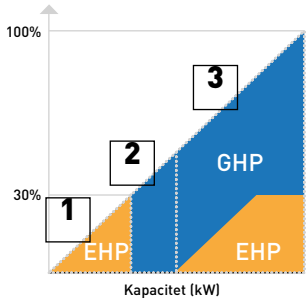
Način prvo plinska toplinska pumpa



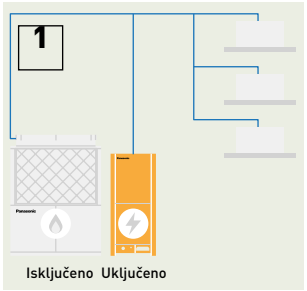
Način prvo električna toplinska pumpa



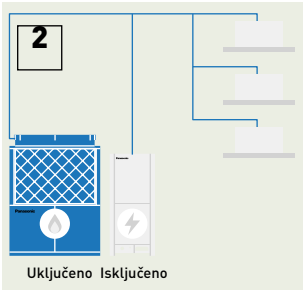
Primjer optimalnog upravljanja: Ekonomičan način rada



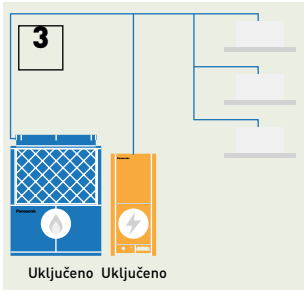
Samo električna toplinska pumpa



Samo plinska toplinska pumpa



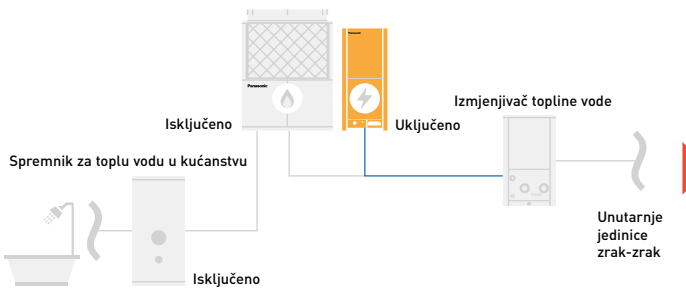
Uravnotežen rad



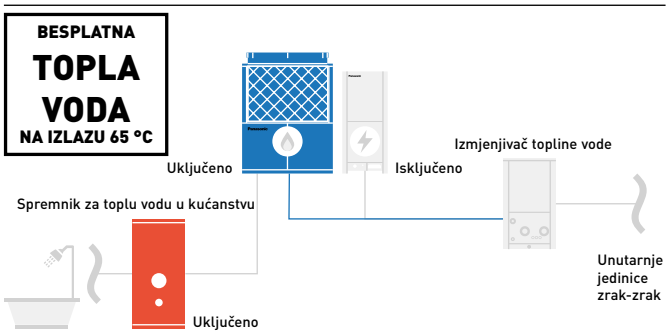
Prioritet tople vode u kućanstvu u sustavu hibrida + izmjenjivača topline vode

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

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

			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	220/230/240
	Faza		Jednofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	56,0	28,0
ηsh (LOT21) [1]		**%**	**211,80**	**275,40**
Jakost struje pri 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
ηsh (LOT21) [1]		**%**	**143,20**	**167,60**
Jakost struje pri 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
Zapremnina zraka		m^3/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	2255x1650x1000	1842x770x1000
Neto težina		kg	765	210
Spojevi cijevi [2]	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) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281.
2) Pogledajte priručnik za servisiranje ako maksimalna duljina cijevi premašuje 90 metara (ekvivalentna duljina).

VISOKI COP | PLINSKI SUSTAV ECO G | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

Izmjenjivač topline vode za vodene primjene



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.



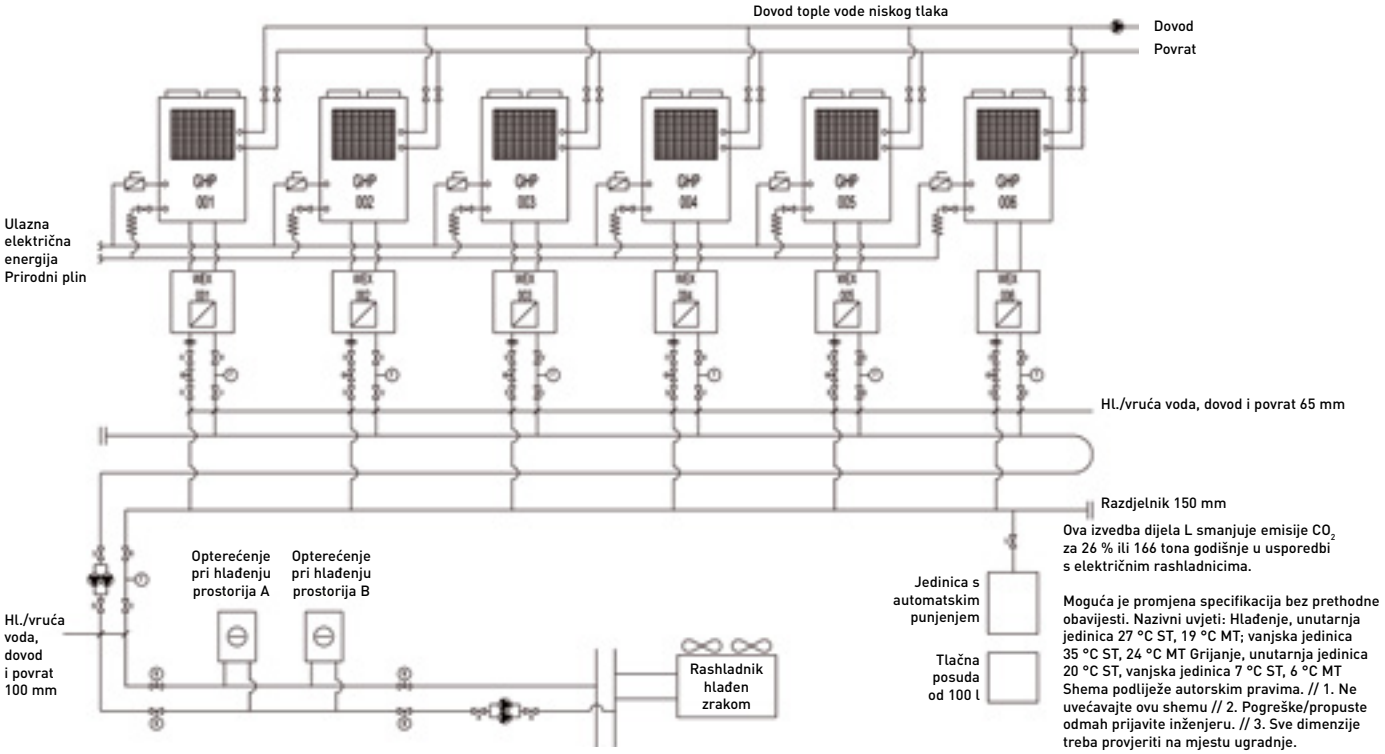


Kada se u Londonu otvorio vrhunski restoran, bila je potrebna velika količina svježeg zraka kako bi osigurali optimalnu atmosferu za goste. Jedinice ECO G spojene sa cijevnim spiralama hlađenja u opremi za obradu zraka osigurale su uvođenje zraka ispravne kvalitete i ljeti i zimi.

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.

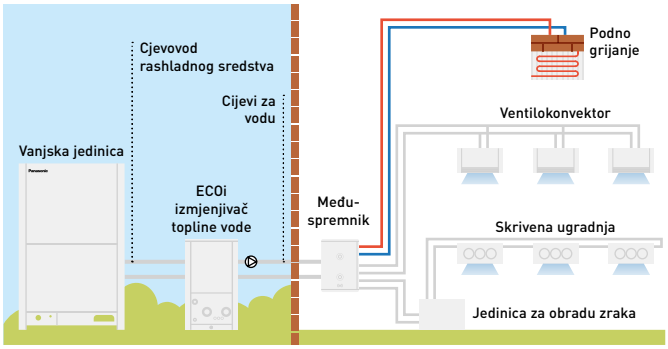


ECOi izmjenjivač topline vode

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

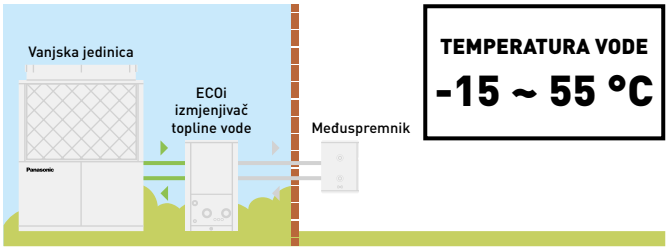
Primjer sustava.



Uvijek je potreban međuspremnik od najmanje 280 l za 28 kW i 500 l za 50 kW.

Primjer obnove hotelskog sustava hlađenja 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 eura.



2-cijevni sustav ECOi 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.
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.**

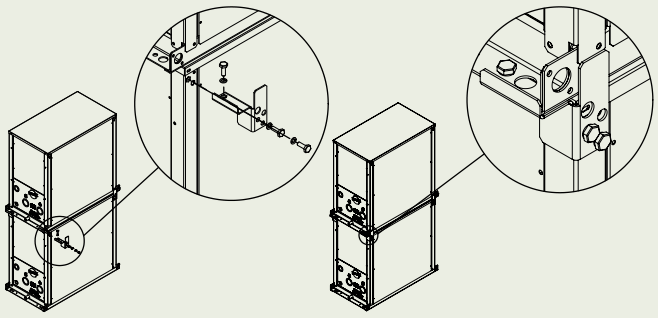
Hidrokomplet s pumpom za vodu klase A			**PAW-250WP5G1**	**PAW-500WP5G1**
Hidrokomplet bez pumpe			**PAW-250W5G1**	**PAW-500W5G1**
Kapacitet hlađenja pri 35 °C, izlaz vode 7 °C		kW	25,0	50,0
Kapacitet grijanja		kW	28,0	56,0
Kapacitet grijanja pri +7 °C, temperatura vode za grijanje pri 45 °C		kW	28,0	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++**
ηsh (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)		m^3/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		kW	0,329 (s pumpom za vodu klase A) / 0,024 (bez pumpe)	0,574 (s pumpom za vodu klase A) / 0,024 (bez pumpe)
Maksimalna struja		A	1,43 (s pumpom za vodu klase A) / 0,10 (bez pumpe)	2,50 (s pumpom za vodu klase A) / 0,10 (bez pumpe)
Vanjska jedinica			**U-10ME2E8**	**U-20ME2E8**
Zvučni tlak		dB(A)	56	60
Dimenzije	V x Š x D	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000
Neto težina		kg	210	375
Spojevi 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 (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.



INVERTER+

5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

2-cijevni sustav 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.
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) — 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

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+**	**—**
ηsh (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		kW	0,574 (s pumpom za vodu klase A) / 0,024 (bez pumpe)	0,824 (s pumpom za vodu klase A) / 0,024 (bez pumpe)
Maksimalna struja		A	2,50 (s pumpom za vodu klase A) / 0,10 (bez pumpe)	3,60 (s pumpom za vodu klase A) / 0,10 (bez pumpe)
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
Spojevi 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 (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.

PLINSKI SUSTAV ECO G

5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

Otkrivanje propuštanja i automatsko ispumpavanje rashladnog sredstva



Poboljšana sigurnost i zaštita okoliša

Panasonic je razvio inovativno rješenje za otkrivanje istjecanja rashladnog sredstva koje pruža potpunu sigurnost i zaštitu za krajnje korisnike, stanare zgrade i za okoliš. Panasonicov sustav za ispumpavanje idealan je za hotele, urede i javne zgrade u kojima sigurnost korisnika i vlasnika zgrade predstavlja najveću važnost.
Sustav neprekidno nadzire istjecanje rashladnog sredstva i upozorava prije tog događaja, sprječavajući veći gubitak rashladnog sredstva i potencijalno oštećenje učinkovitosti sustava. Novi sustav može poboljšati potencijalni gubitak rashladnog sredstva za otprilike 90 %.
Osim osiguravanja sigurnog i pouzdanog rada, Panasonicov sustav za ispumpavanje pruža mogućnost zgradama koje su opremljene tim sustavom kvalificiranje za dodatne BREEAM bodove i postizanje usklađenosti s važećom normom EN378 2008, pri čemu razina koncentracije rashladnog sredstva prelazi praksom određena sigurnosna ograničenja od 0,44 kg/m³.
Panasonic je razvio dvije metode otkrivanja koje mogu raditi istovremeno kako bi ponudile potpunu zaštitu za vlasnike, korisnike zgrada i okoliš.

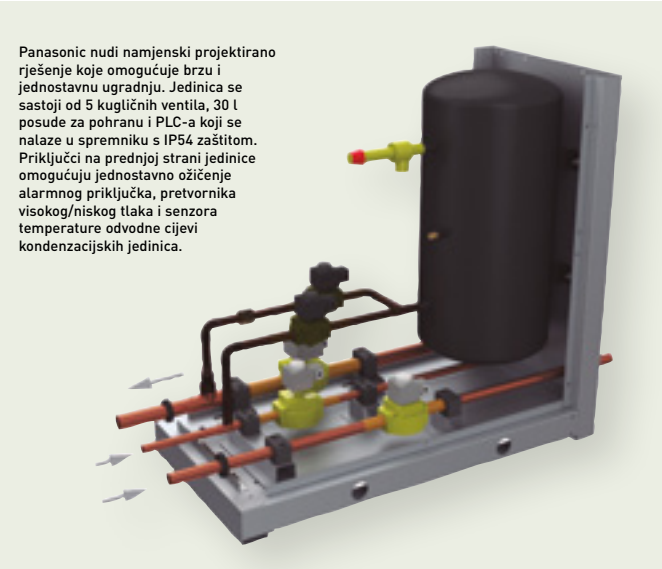
Sustav za ispumpavanje

Ovaj inovativni sustav za ispumpavanje može se spojiti na dva načina:
· sa senzorom propuštanja
· bez senzora propuštanja, kada se upotrebljava samo inovativni algoritam

Osnovne funkcije sustava za ispumpavanje:
· otkrivanje propuštanja
· aktiviranje postupka ispumpavanja
· prikupljanje plina u spremniku
· zatvaranje ventila za izolaciju plina

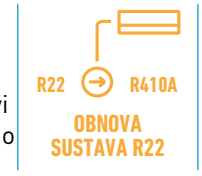
Ključne prednosti:
· usklađenost sa zakonskim propisima
· zaštita osoblja
· zaštita okoliša
· ušteda na troškovima rada

Panasonic nudi namjenski projektirano rješenje koje omogućuje brzu i jednostavnu ugradnju. Jedinica se sastoji od 5 kugličnih ventila, 30 l posude za pohranu i PLC-a koji se nalaze u spremniku s IP54 zaštitom. Priključci na prednjoj strani jedinice omogućuju jednostavno ožičenje alarmnog priključka, pretvornika visokog/niskog tlaka i senzora temperature odvodne cijevi kondenzacijskih jedinica.



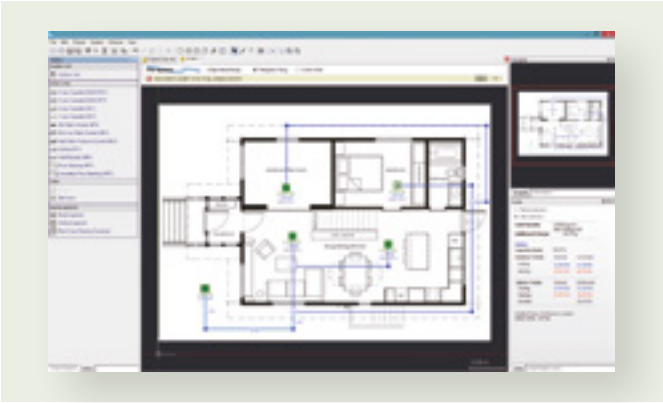
Obnova sustava R22

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.



Projektna podrška softver za VRF sustave

Ima jedinstvenu funkciju montažne sheme koja pruža temeljitiji uvid i izradu ponude za lakše i brže izvođenje radova

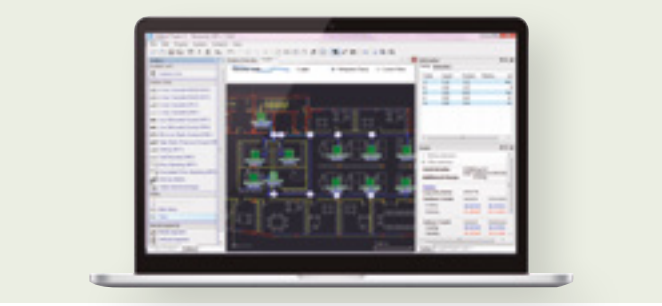


Panasonicov program VRF Designer upotrebljava se za sve Panasonicove sustave VRF ME2, LE i MF3.
Panasonic je prepoznao važnost stalno rastućih potreba za brzim i preciznim odgovorima na zahtjeve korisnika u svojoj djelatnosti. Na našem tržištu sve veći naglasak stavlja se na energetsku učinkovitost. 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.
Panasonicov program 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 dobavljačima pomažu u brzom projektiranju i dimenzioniranju sustava, izradi nacrta ožičenja i troškovnika jednostavnim pritiskom na tipku.

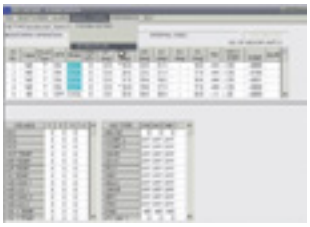


Panasonicova servisna provjera VRF sustava

Panasonic će instalaterima i poduzećima koja puštaju u rad Panasonic VRF sustave učiniti dostupnom odgovarajuću servisnu provjeru odnosno komunikacijsko sučelje. Tim jednostavnim alatom lako se provjeravaju svi parametri sustava.

Servisna provjera 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 uključivanjem/isključivanjem unutarnje jedinice, načinom rada, zadanom temperaturom, ventilatorom i ispitnim načinom rada
· 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

Panasonicova servisna provjera VRF sustava dostupna je kod vašeg servisnog partnera.







Kutija sučelja

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
P. 290	Četverosmjerna 90 x 90 kaseta tipa U2		 S-22MU2E5A	 S-28MU2E5A		 S-36MU2E5A		 S-45MU2E5A
P. 292	Četverosmjerna 60 x 60 kaseta tipa Y2	 S-15MY2E5A	 S-22MY2E5A	 S-28MY2E5A		 S-36MY2E5A		 S-45MY2E5A
P. 293	Dvosmjerna kasetna jedinica tipa L1		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5		 S-36ML1E5		 S-45ML1E5
P. 294	Jednosmjerna kasetna jedinica tipa D1			 S-28MD1E5		 S-36MD1E5		 S-45MD1E5
P. 295	Jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa F2	 S-15MF2E5A	 S-22MF2E5A	 S-28MF2E5A		 S-36MF2E5A		 S-45MF2E5A
P. 296	Tanka jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa M1	 S-15MM1E5A	 S-22MM1E5A	 S-28MM1E5A		 S-36MM1E5A		 S-45MM1E5A
P. 297	Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa E2							
P. 298	Povrat topline s DX cijevnom spiralom				 PAW-500ZDX3N		 PAW-800ZDX3N	 PAW-01KZDX3N
P. 299	Stropna jedinica tipa T2					 S-36MT2E5A		 S-45MT2E5A
P. 300	Podna konzola G1		S-22MG1E5N	S-28MG1E5N		S-36MG1E5N		S-45MG1E5N
P. 302	Zidna jedinica tipa K2	 S-15MK2E5A	 S-22 mK2E5A	 S-28MK2E5A		 S-36MK2E5A		 S-45MK2E5A
P. 303	Samostojeća podna jedinica tipa P1		S-22MP1E5	S-28MP1E5		S-36MP1E5		S-45MP1E5
P. 304	Samostojeća podna jedinica za skrivenu ugradnju R1		S-22MR1E5	S-28MR1E5		S-36MR1E5		S-45MR1E5
P. 305	Hidrokomplet za ECOi, voda na 45 °C							

Stranica		16,0 kW	28,0 kW	56,0 kW	84,0 kW	112,0 kW	140,0 kW	168,0 kW
P. 312	Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka za jedinice od 16, 28 i 56 kW	PAW-160MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L x2	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L x2	PAW-560MAH2/M/L x3

Stranica		250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h
P. 316	Ventilacija s povratom energije	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R

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-56MU2E5A	 S-60MU2E5A	 S-73MU2E5A	 S-90MU2E5A	 S-106MU2E5A	 S-140MU2E5A	 S-160MU2E5A		
 S-56MY2E5A								
 S- 56ML1E5		 S-73ML1E5						
 S-56MD1E5		 S-73MD1E5						
 S-56MF2E5A	 S-60MF2E5A	 S-73MF2E5A	 S-90MF2E5A	 S-106MF2E5A	 S-140MF2E5A	 S-160MF2E5A		
 S-56MM1E5A								
							 S-224ME2E5	 S-280ME2E5
 S-56MT2E5A		 S-73MT2E5A		 S-106MT2E5A	 S-140MT2E5A			
S-56MG1E5N								
 S-56MK2E5A		 S-73MK2E5A		 S-106MK2E5A				
 S-56MP1E5		 S-71MP1E5						
 S-56MR1E5		 S-71MR1E5						
			S-80MW1E5		S-125MW1E5			

Stranica		7,9 kW	12,0 kW	15,0 kW	19,0 kW	23,6 kW	27,6 kW
P. 314	Zračna zavjesa LS s DX cijevnom spiralom	 PAW-10EAIRC-LS	 PAW-15EAIRC-LS	 PAW-20EAIRC-LS	 PAW-25EAIRC-LS		
P. 314	Zračna zavjesa HS s DX cijevnom spiralom		PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS		PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS

Četverosmjerna 90 x 90 kaseta s tehnologijom nanoe™ X

VRF sustav velikog kapaciteta. Pouzdana snaga i visoka učinkovitost.

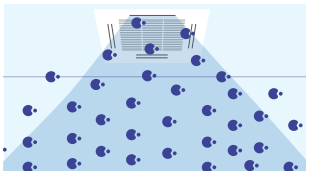
Ove kasete imaju nadograđeni senzor Econavi i sustav nanoe™ X kao dopune koje primjenu u prostoru čine ugodnijom, zdravijom i učinkovitijom.

Zahvaljujući naprednom dizajnu i tehnologiji poput novog, visokoučinkovitog turboventilatora koji je učinkovitiji i tiši, sustava nanoe™ X za potpuno zdravlje te podnog senzora temperature i vlažnosti za bolje upravljanje, Panasonicova četverosmjerna 90 x 90 kaseta U2 nudi zdravlje i udobnost.

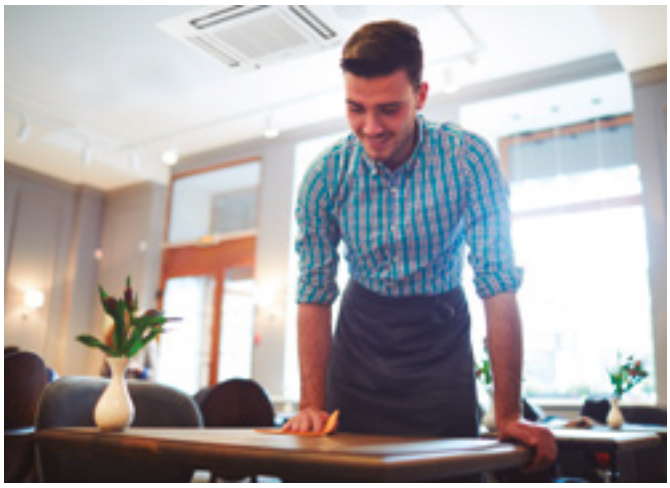
Uvijek svjež i čist zrak sa sustavom nanoe™ X

Sustav nanoe™ X temelji se na naprednoj tehnologiji klimatizacije zraka u prostoriji.

- rad ove jedinstvene tehnologije može se provoditi istodobno ili neovisno o grijanju/hlađenju.
- Inhibiraju određene viruse, bakterije i uklanjaju mirise (bakterije, gljivice, pelud, viruse i dim cigareta). OH radikali u sustavu nanoe™ X izvlače vodik iz bakterija radi uklanjanja mirisa i sterilizacije zraka
- unutarnje čišćenje sustavom nanoe™ X + upravljanje sušenjem: unutrašnjost unutarnje jedinice može se pročistiti kratkim postupkom rada sustava nanoe™ X i sušenjem

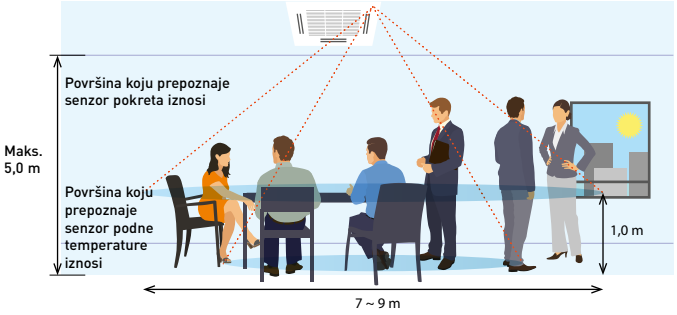


Za upotrebu funkcije nanoe™ X potrebni su CZ-RTC5B i dodatni pribor CZ-CNEXU1.



Pametni senzor Econavi

Senzor aktivnosti ljudi i senzor podne temperature mogu smanjiti količinu izgubljene energije optimiziranjem rada uređaja za klimatizaciju.



Napredne funkcije senzora Econavi.
2 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)



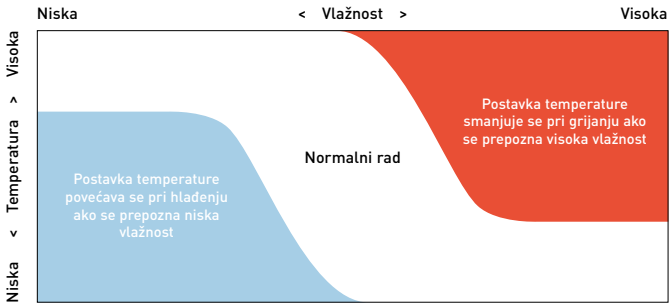
Senzor podne temperature.
Ovaj senzor otkriva prosječnu podnu temperaturu i aktivira cirkulaciju ako je ona preniska.

Senzor pokreta.
Ovaj senzor učinkovito prepoznaje intenzitet ljudske aktivnosti.

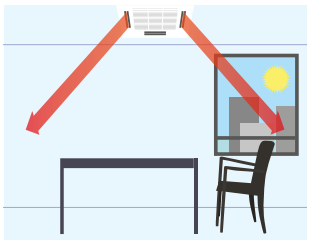


Potreban je ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B.

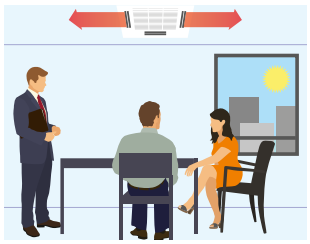
Senzor vlažnosti.
Senzor vlažnosti ima usisnu funkciju te pruža udobnost i uštedu energije na temelju temperature i vlažnosti.



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

Četverosmjerna 90 x 90 kaseta tipa U2

Četverosmjerne 90 x 90 kasete s novom izvedbom panela i 2 vrste kućišta s razlikom u visini.





CZ-KPU3W
Standardna ploča.



CZ-KPU3AW
Dodatna Econavi ploča (potreban je CZ-RTC5B).



CZ-CNEXU1
Dodatni komplet nanoe™ X (potreban je CZ-RTC5B).



PAW-RE2C4
Neobavezni upravljač. Upravljanje za hotelske primjene.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač.



CZ-RTC5B
Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač. Kompatibilno sa senzorom Econavi.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRU3W
Neobavezni upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.

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 inhibira zagađivače kao što su bakterije i virusi te uklanja mirise iz okoline. Ova patentirana tehnologija po prvi je puta dio komercijalne linije. Unutarnje pročišćavanje pomoću sustava nanoe™ X + upravljanje sušenjem
- snažna odvodna pumpa omogućuje podizanje 850 mm
- ubacivanje svježeg zraka
- kanalno povezivanje ogranka
- dodatni ulazni priključak za zrak CZ-FDU2

Model			S-22MU2E5A	S-28MU2E5A	S-36MU2E5A	S-45MU2E5A	S-56MU2E5A	S-60MU2E5A	S-73MU2E5A	S-90MU2E5A	S-106MU2E5A	S-140MU2E5A	S-160MU2E5A
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	95,00	100,00	115,00
Struja (hlađenje)		A	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	0,31	0,33	0,36	0,71	0,76	0,89
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	100,00	105,00
Struja (grijanje)		A	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	0,30	0,32	0,34	0,65	0,73	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
Zapremnina 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	17,00/13,50/11,50	21,00/16,00/13,00	22,50/16,00/13,00	23,00/18,50/14,00	35,00/26,00/20,00	36,00/27,00/21,50	37,00/29,00/25,00
Zvučni tlak/snaga	Hi / Med / Lo	dB(A) / dB(A)	30/29/28 45/44/43	30/29/28 45/44/43	30/29/28 45/44/43	31/29/28 46/44/43	33/30/28 48/45/43	36/32/29 51/47/44	37/32/29 52/47/44	38/35/32 53/50/47	44/38/34 59/53/49	45/39/35 60/54/50	46/40/38 61/55/53
Dimenzije (V x Š x D)	Unutarnja jedinica (ploča)	mm / mm	256x840 x840(33,5 x 950x950)	256x840 x840(33,5 x 950x950)	256x840 x840(33,5 x 950x950)	256x840 x840(33,5 x 950x950)	256x840 x840(33,5 x 950x950)	256x840 x840(33,5 x 950x950)	256x840 x840(33,5 x 950x950)	256x840 x840(33,5 x 950x950)	319x840 x840(33,5 x 950x950)	319x840 x840(33,5 x 950x950)	319x840 x840(33,5 x 950x950)
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)
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)	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)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

Izvedba panela

Ravna izvedba, dobro se uklapa u interijer i objekt.
Položaj 4 zračne lopatice može se individualno namjestiti.

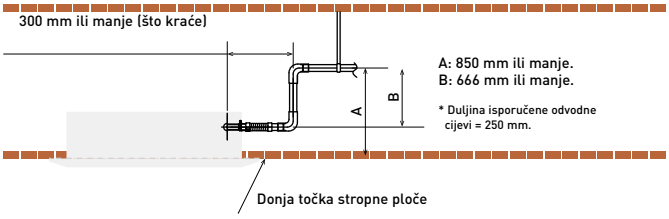
2 tipa kućišta s razlikom u visini (isto kao trenutačno)

25,6 cm i 31,9 cm.

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 zdravijeg zraka.

Odvodna se cijev može podići na maksimalno 850 mm od dna stropa

Nemojte je pokušavati podići na više od 850 mm.
Time ćete prouzročiti curenje vode.



28% ECONAVI · nanoeX · SAMODIJAGNOSTIKA · AUTOMATSKI VENTILATOR · UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO · AUTOMATSKO UPRAVLJANJE USMJERIVAČEM ZRAKA · AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE · ZAMAHIVANJE · UGRAĐENA ODVODNA PUMPA · NEOBAVEZNI WLAN · POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI, nanoe™ X 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.

Četverosmjerna 60 x 60 kaseta tipa Y2





CZ-KPY3AW
Ploča 700 x 700 mm.

CZ-KPY3BW
Ploča 625 x 625 mm.

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.

Tehnička obilježja

- mini kaseta uklapa se u stropnu mrežu 600 x 600 mm
- raspodjela svježeg zraka
- višesmjerni protok zraka
- snažna odvodna pumpa omogućuje podizanje 850 mm
- unaprijeđena izvedba turboventilatora i krilca izmjenjivača topline
- istosmjerni motori ventilatora varijabilne brzine, novi izmjenjivači topline i dr. znatno smanjuju potrošnju energije



PAW-RE2C4
Neobavezni upravljač. Upravljanje za hotelske primjene.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač.



CZ-RTC5B
Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač. Kompatibilno sa senzorom Econavi.



CZ-CENSC1
Dodatni senzor Econavi.

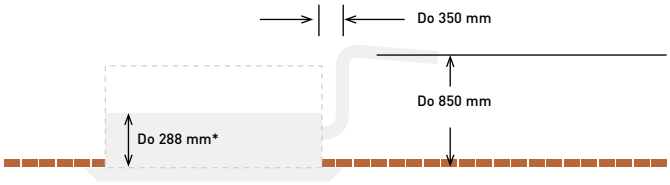


CZ-RWS3
Neobavezni upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.

Model			S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A	S-36MY2E5A	S-45MY2E5A	S-56MY2E5A
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
Obujam zraka (Hi / Med / Lo)	Hlađenje	m^3/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	m^3/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	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Ploča 3A	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Ploča 3B	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
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)
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)	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)

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 WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Dvosmjerna kasetna jedinica tipa L1





CZ-02KPL2
Ploča.

CZ-03KPL2
Ploča za S-73ML1E5.

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.

Tehnička obilježja

- protok zraka automatski se prilagođava načinu rada jedinice
- odvod je moguć 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.



PAW-RE2C4
Neobavezni upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.



CZ-RTC5B
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.

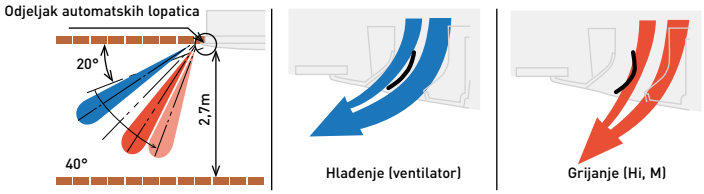


CZ-RWS3 +
CZ-RWRL3
Neobavezni upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.

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
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/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)
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)

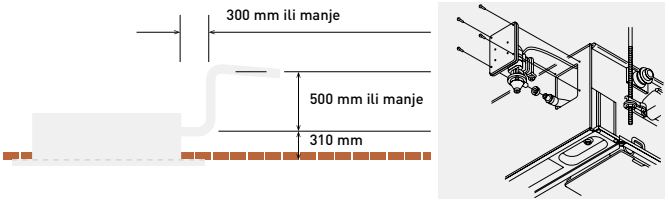
Upravljanje automatskim lopaticama

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 USMJERIVAČEM ZRAKA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | ZAMAHIVANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI WLAN | 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

Namijenjena ugradnji u stropne šupljine, D1 linija tankih kaseta s jednosmjernim ispuhivanjem odlikuju snažni no vrlo tihi ventilatori do 4,2 m.



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



PAW-RE2C4
Neobavezni upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.



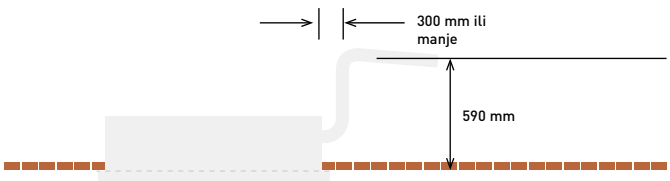
CZ-RTC5B
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRD3
Neobavezni upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.

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
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m³/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)
Spojevi 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)

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 UKLJUČENO SUHO | AUTOMATSKO UPRAVLJANJE USMJERIVAČEM ZRAKA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | ZAMAHIVANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa F2



Vrsta F2 posebno je namijenjena primjenama za koje su potrebni fiksni pravokutni kanali.

Unutarnji filtar standardno je u opremi.

Tehnička obilježja

- razine buke najniže u klasi, od 25 dB(A)
- 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 Ø 200	CZ-DUMPA56MF2
60, 73 & 90	3 x Ø200	CZ-DUMPA90MF2
106, 140 & 160	4 x Ø200	CZ-DUMPA160MF2



PAW-RE2C4
Neobavezni upravljač. Upravljanje za hotelske primjene.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač.



CZ-RTC5B
Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač. Kompatibilno sa senzorom Econavi.



CZ-CENSC1
Dodatni senzor Econavi.



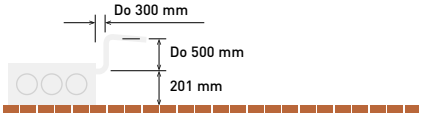
CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Neobavezni upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.

Model			S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A	S-36MF2E5A	S-45MF2E5A	S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A
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	m^3/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) / 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 / neto težina	V x Š x D	mm/kg	290x800 x700/29	290x800 x700/29	290x800 x700/29	290x800 x700/29	290x800 x700/29	290x800 x700/29	290x1000 x700/34	290x1000 x700/34	290x1000 x700/34	290x1400 x700/46	290x1400 x700/46	290x1400 x700/46
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)

1) Vrijednost za standardne postavke prilikom isporuke (H krivulja 8, M krivulja 5, L krivulja 1).

Snažnija odvodna pumpa

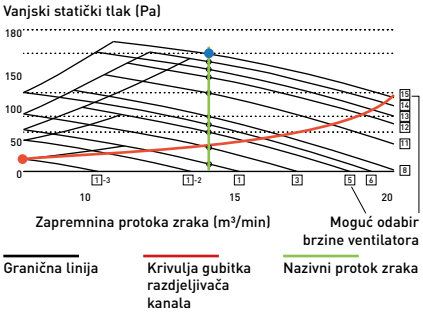
Korištenjem visokoučinkovite odvodne pumpe odvodne cijevi mogu se podignuti do 785 mm od postolja jedinice.



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.

Dijagram 1 S-22MF2E5A





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.

Tanka jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa M1, skriveni kanal



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. Uz to, mnogi korisnici cijene njezinu visoku učinkovitost i izuzetno niske razine zvuka, uključujući hotele i male urede.

Tehnička obilježja

- iznimno tanak profil: 200 mm za sve modele
- istosmjerni motor ventilatora značajno 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



PAW-RE2C4
Neobavezni upravljač. Upravljanje za hotelske primjene.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač.



CZ-RTC5B
Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač. Kompatibilno sa senzorom Econavi.



CZ-CENSC1
Dodatni senzor Econavi.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Neobavezni upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.

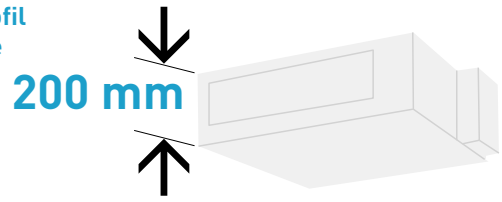
Model			S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A	S-36MM1E5A	S-45MM1E5A	S-56MM1E5A
Kapacitet hlađenja		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Ulazna snaga hlađenja		W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Radna struja u hlađenju		A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Kapacitet grijanja		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Ulazna snaga grijanja		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
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/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
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)	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)

1) Putem DIP sklopki ili postavke daljinskog upravljača.

Izlaz za zrak i ulazni priključak za zrak

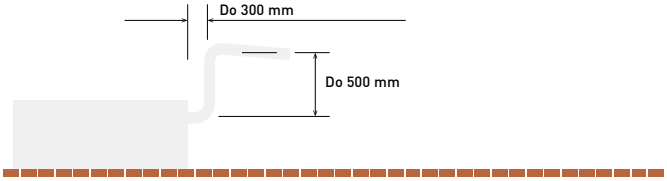
	Promjeri	Izlazni priključak za zrak	Promjeri	Ulazni priključak za zrak
22, 28 & 36	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMR3

Ultratanki profil za sve modele



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 UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa E2

Visokotlačna kanalna jedinica i kanalna jedinica za 100 % svježi zrak. Serija kanalnih jedinica E2 nudi veću prilagodljivost izvedbe za dulje kanalne izvedbe zbog njihovih većih vanjskih statičkih tlakova i manje potrošnje energije.



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



PAW-RE2C4
Neobavezni upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.



CZ-RTC5B
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.



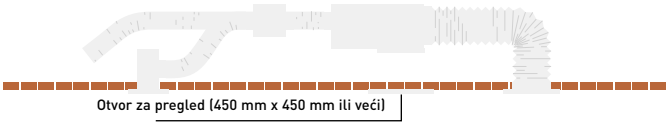
CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Neobavezni upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.

Model			Kanalna funkcija sa 100 % svježeg zraka (pomoću kompleta za 100 % svjež 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
Zapremnina 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	
Spojevi 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)	

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.

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

Za 2-cijevne sustave		Za 3-cijevne sustave	
2x CZ-P160RVK2	Komplet udarnih ventila	2x CZ-P160HR3	Komplet ventila za 3-cijevni sustav
2x CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav	2x CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav
P680BK2BM	Pribor razvodnih elemenata	P680BH2BM	Pribor razvodnih elemenata
1x daljinski upravljač		1x daljinski upravljač	

28% ECONAVI | SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI WLAN | 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.

Povrat topline s DX cijevnom spiralom



Motorizirani premosni uređaj za povrat topline kojim automatski upravlja upravljačka jedinica za besplatno hlađenje svježeg zraka kad god je to potrebno.

- 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 vodu tekućine i plina, 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 prstenima



PAW-RE2C4
Neobavezni upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.

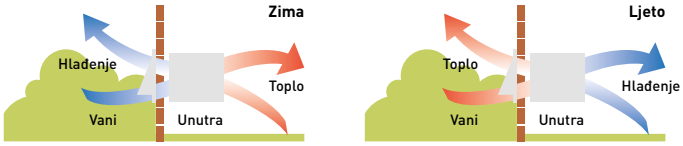


CZ-RTC5B
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.

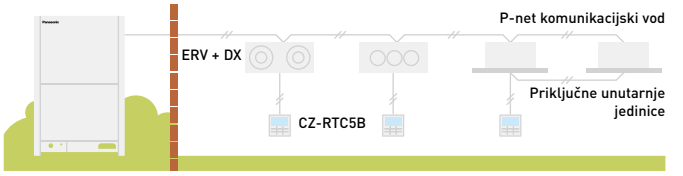
Model			PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N	
Napajanje	Napon	V	230		230		230	
	Faza		Jednofazno		Jednofazno		Jednofazno	
	Frekvencija	Hz	50		50		50	
Zapremnina zraka		m³/min	8,33		13,33		16,67	
Vanjski statički tlak [1]		Pa	90		120		115	
Maksimalna struja	Ukupno puno opterećenje	A	0,6		1,4		2,1	
Ulazna snaga		W	150		320		390	
Zvučni tlak [2]		dB(A)	39		42		43	
Spojevi 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
Uštedena 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		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)

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.

Uravnotežena ventilacija

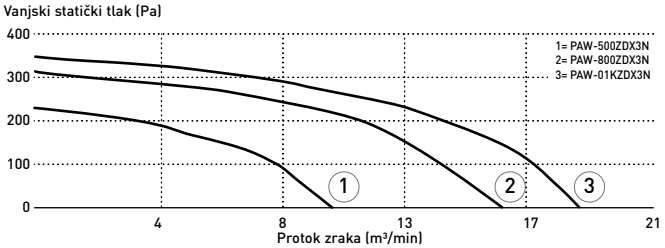


Međuspajanje na vanjske/unutarnje jedinice



Karakteristične krivulje

Sljedeće krivulje pokazuju vanjski statički tlak jedinice pri maksimalnoj brzini ventilatora za svaki model.



SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UKLJUČENO SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Stropna jedinica tipa T2



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.

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



PAW-RE2C4
Neobavezni upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.



CZ-RTC5B
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.



CZ-CENSC1
Dodatni senzor Econavi.

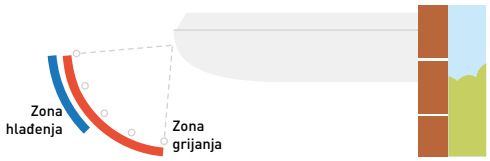




CZ-RWS3 +
CZ-RWRT3
Neobavezni upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.

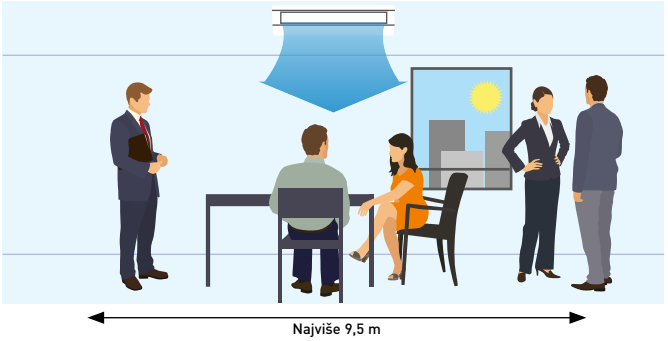
Model			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Kapacitet hlađenja		kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Ulazna snaga hlađenja		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Radna struja u hlađenju		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Kapacitet grijanja		kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Ulazna snaga 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
Zapremnina 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	235x960x690	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690
Neto težina		kg	27	27	27	33	40	40
Spojevi 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)

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 WLAN | 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.

Podna konzola VRF

nanoe™ X

1 Čišći zraka sa nanoe™ X

nanoe™ X je izvanredna tehnologija sa još jačim performansama za bolju kvalitetu zraka u prostoru. Ova jedinstvena tehnologija može raditi simultano ili neovisno o hlađenju/grijanju. Inhibira određene viruse, bakterije i deodorira (bakterije, gljivice, pelus, virus i dim cigareta). OH radikali u nanoe™ X izvlače vodik i na taj način učinkovito deodiraraju i steriliziraju.



Kafići/restorani.

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.



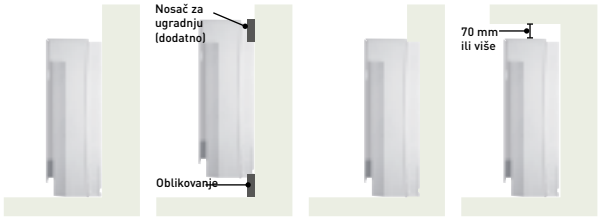
Dimenzije:
V x Š x D: 750 x 600 x 207 mm

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.



Podna ugradnja | **Zidna ugradnja** | **Djelomično udubljena** | **Udubljena**

Kompaktna se jedinica može ugraditi u ograničen prostor, primjerice ispod prozora. Zato je savršeno rješenje za zamjenu postojećeg radijatora sustava kotla.





4 Funkcije za udobnost

· dvostruki smjer protoka zraka za maksimalnu ugodnost
· funkcija samočišćenja
· kompatibilnost s novim WLAN 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

Dvostruki smjer protoka zraka.



Podna konzola G1



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.

Tehnička obilježja

- nanoe™ X inhibira nečistoće kao što su određene bakterije i virusi i deodorira okolinu
- jednostavan i moderan tanki dizajn
- moderna mat bijela boja ploče
- fleksibilna i jednostavna ugradnja
- zračni filtar koji se može prati
- tihi rad
- suhi način rada za smanjenje vlažnosti u prostorijama
- kompatibilnost s novim upravljanjem u oblaku „Comfort Cloud"



PAW-RE2C4
Neobavezni upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.



CZ-RTC6*
CZ-RTC6BL*
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.



CZ-RTC5B
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.



CZ-CENSC1
Dodatni senzor Econavi.



CZ-RWS3**
Neobavezni upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.

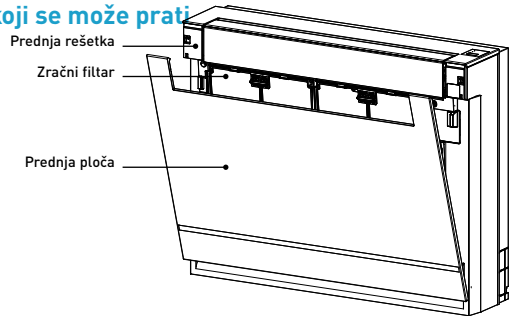
Model			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
Kapacitet hlađenja		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Ulazna snaga hlađenja		W	20,00	20,00	22,00	28,00	31,00
Radna struja u hlađenju		A	0,20	0,20	0,23	0,25	0,28
Kapacitet grijanja		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Ulazna snaga grijanja		W	21,00	21,00	23,00	29,00	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
Zapremnina zraka	Hlađenje (Hi/Med/Lo)	m^3/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)	m^3/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	600x750x207	600x750x207	600x750x207	600x750x207	600x750x207
Neto težina		kg	14	14	14	14	14
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)
	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)

* CZ-RTC6/BL biti će dostupan u jesen 2020. **Za infracrveni daljinski upravljač (CZ-RWS3) nije potreban neobavezan prijamnik. Prihvatni je pribor uključen u pošiljku jedinice.

Jednostavan radni dizajn za jednostavnu upotrebu



Zračni filtar koji se može prati



28% ECONAVI | nanoeX | SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UNUTARNJEG SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | NEOBAVEZNI WLAN | 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.

Zidna jedinica tipa K2



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.

Tehnička obilježja

- zatvoren izlaz za zrak
- lakše i manje jedinice ugradnju čine jednostavnijom
- tihi rad
- trajna izvedba uglađenog izgleda
- izlaz cijevi u tri smjera
- raspodjela zraka automatski se mijenja ovisno o načinu rada



PAW-RE2C4
Neobavezni upravljač. Upravljanje za hotelske primjene.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač.



CZ-RTC5B
Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač. Kompatibilno sa senzorom Econavi.



CZ-CENSC1
Dodatni senzor Econavi.

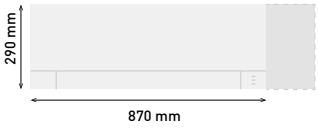


CZ-RWS3
Neobavezni upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.

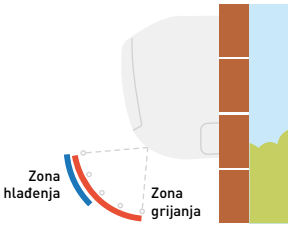
Model			S-15MK2E5A	S-22 mK2E5A	S-28MK2E5A	S-36MK2E5A	S-45MK2E5A	S-56MK2E5A	S-73MK2E5A	S-106MK2E5A
Kapacitet hlađenja		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Ulazna snaga hlađenja		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Radna struja u hlađenju		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Kapacitet 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
Zapremnina zraka Hi / Med / Lo	Hlađenje	m^3/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	m^3/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	290x870x214	290x870x214	290x870x214	290x870x214	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Neto težina		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
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)	1/4(6,35)	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)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

Zatvaranje izlaza za zrak

Nakon isključivanja jedinice lopatica se potpuno zatvara te sprječava ulazak prašine u jedinicu i tako opremu održava čistom. Lakše i manje jedinice ugradnju čine jednostavnijom. Širina je smanjena za 17 % i jedinice su lakše.



Raspodjela zraka automatski se prilagođava načinu rada jedinice



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 čini ugradnju još jednostavnijom.

Vanjski ekspanzijski ventil (dodatna opcija)

CZ-P56SVK2 (veličine modela od 15 do 56)
CZ-P160SVK2 (veličine modela od 73 do 106)



28% ECONAVI | SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO UPRAVLJANJE USMJERIVAČEM ZRAKA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | ZAMAHIVANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Samostojeća podna jedinica tipa P1



Kompaktne samostojeće podne jedinice P1 idealno su rješenje za sveuobuhvatnu klimatizaciju prostora

Standardni žičani upravljač može se ugraditi u kućište jedinice.

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
- za ugrađeno daljinsko upravljanje pogodan je samo CZ-RTC2



PAW-RE2C4
Neobavezni upravljač. Upravljanje za hotelske primjene.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač.



CZ-RTC5B
Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač. Kompatibilno sa senzorom Econavi.



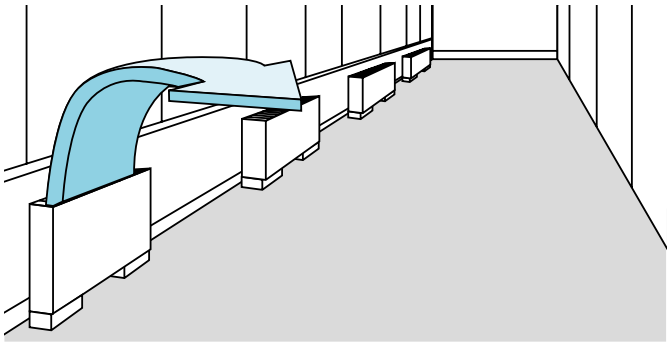
CZ-RTC2
Neobavezni upravljač. Daljinski upravljač s mjeračem vremena. Za samostojeće (P1) unutarnje jedinice.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Neobavezni upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.

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	m^3/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	615x1065x230	615x1065x230	615x1065x230	615x1380x230	615x1380x230	615x1380x230
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)

Učinkovita perimetarska regulacija



Učinkovita perimetarska regulacija





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



S dubinom od samo 229 mm, jedinica R1 jednostavno se skriveno postavlja u rubna područja i osigurava snažnu i učinkovitu klimatizaciju

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



PAW-RE2C4
Neobavezni upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.



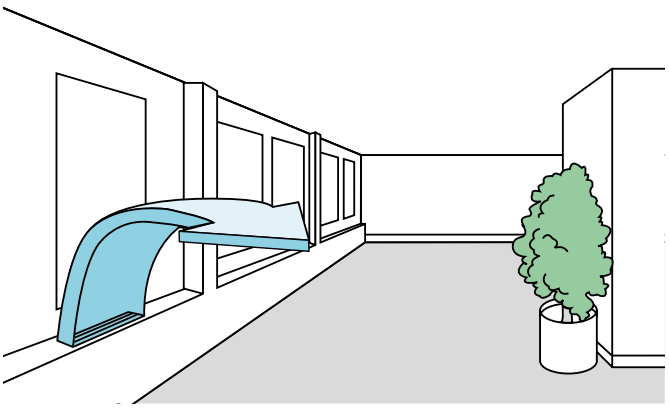
CZ-RTC5B
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Neobavezni upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.

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	m^3/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)

Perimetarski klimatizacijski uređaj izuzetne kvalitete za prostore



SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UKLJUČENO SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Hidrokomplet za ECOi voda na 45 °C



Spojite Hidrokomplet na svoj VRF sustav zajedno s drugim unutarnjim jedinicama

Osnovna načela i prednosti.
Modul Hidrokomplet osigurava toplu vodu upotrebljavajući otpadnu toplinu obnovljenu iz standardne unutarnje klimatizacijske jedinice u načinu hlađenja.
Pomoću te obnove topline, ukupni sustav omogućuje visoku energetsku učinkovitost i nudi prednost u metodama procjene održivosti kao što su BREEAM u UK-u.

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



PAW-RE2C4
Neobavezni upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.



CZ-RTC5B
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.

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
Spojevi 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)	

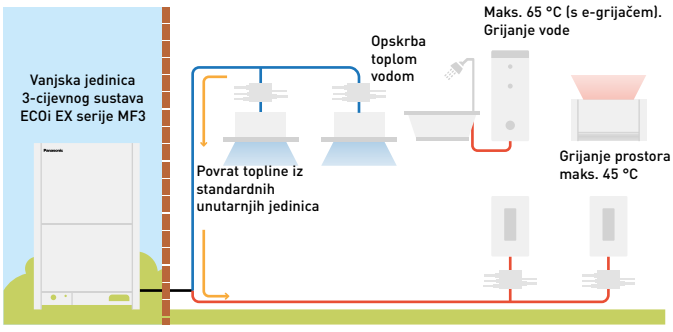
1) Maks. 45 °C u krugu hlađenja (ciklus toplinske pumpe), iznad 45 °C osigurava električni grijač.

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

MAKSIMALNA TEMPERATURA IZLAZNE VODE

65 °C



PRO-HT spremnik za potrošnu toplu vodu. Spremnik velike zapremnine i visoke temperature za komercijalnu primjenu.

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

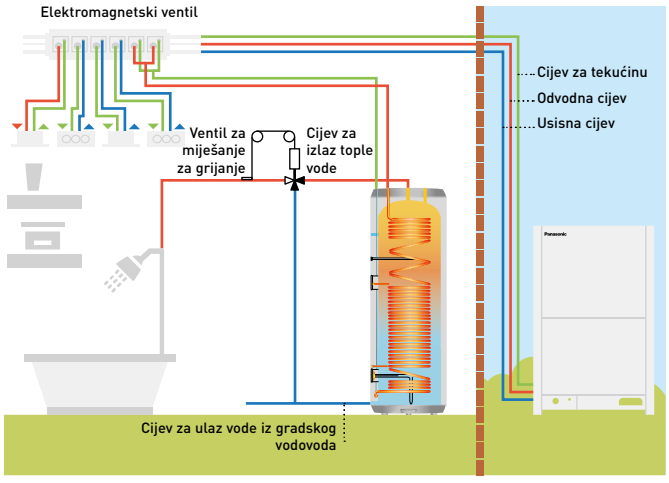
- maksimalna temperatura izlazne vode do 65 °C bez električnog grijača
- velika zapremnina spremnika s kapacitetom od 750 do 1000 l
- dizajn izmjenjivača topline sprječava kamenac

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 izlazne 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 spremnik za potrošnu toplu vodu



PRO-HT *TANK*

Uživajte u učinkovitom spremniku za toplu vodu u kućanstvu 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.
Panasonicovi PRO-HT spremnici komercijalne linije mogu se kombinirati s 3-cijevnim sustavom ECOi da bi se prilagodili raznim projektima od stambenih objekata visoke klase do uredskih prostora i hotela.

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 spremnik			**PAW-VP750LDHW-1**	**PAW-VP1000LDHW-1**
Vanjska jedinica			**U-16MF3E8**	**U-16MF3E8**
Zapremnina		L	726	933
Visina	V x Š	mm	1855 x 990	2210 x 990
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 zrak 7 / voda 10-55		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
Količina rashladnog sredstva		kg	8,3	8,3
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		kW	20,4	20,4
Maksimalna potrošnja energije s grijačem		W	26,4	26,4
Broj električnih grijača x snaga		W	1 x 6000	1 x 6000
Napon/frekvencija		V / Hz	400 / 50	400 / 50
Nazivna snaga električnog osigurača		A	16	16
Zaštita od vlage			IP 24	IP 24
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-160	Komplet ekspanzijskog ventila, 16 kW

Dodatna oprema	
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. 3) Slijedi LOT2 (DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) br. 812/2013).

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.

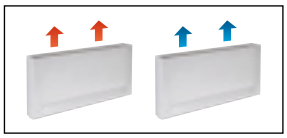
* Prilikom povezivanja pod pritiskom, obvezna je upotreba sigurnosnog ventila.



Pametni ventilokonvektori







		PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
Protok zraka	**Brzina**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**
Način grijanja										
Ukupni kapacitet grijanja	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Protok vode	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Pad tlaka vode	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Ulazna temperatura vode	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Izlazna temperatura vode	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Ulazna temperatura zraka	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Izlazna temperatura zraka	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
Način hlađenja										
Ukupni kapacitet hlađenja	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Osjetilni kapacitet hlađenja	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Protok vode	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Pad tlaka vode	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Ulazna temperatura vode	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Izlazna temperatura vode	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Ulazna temperatura zraka	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Izlazna temperatura zraka	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Relativna vlažnost ulaznog zraka	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Protok zraka	m³/min	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Maksimalna ulazna snaga	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Zvučni tlak	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	

*** Pametne ventilokonvektore proizvodi Innova.**

Dodatna oprema	
PAW-AAIR-LEGS-1	Pribor s 2 noge za potporu pametnih ventilokonvektora na tlu i zaštitu cijevi za vodu

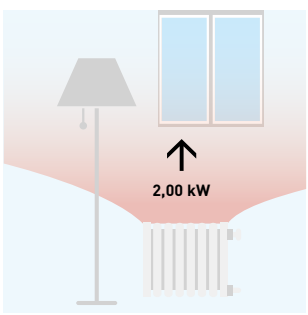
Dodatna oprema	
PAW-AAIR-RHCABLE	Priključni kabel za motor za jedinice na kojima se hidraulički priključci nalaze na desnoj strani

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.

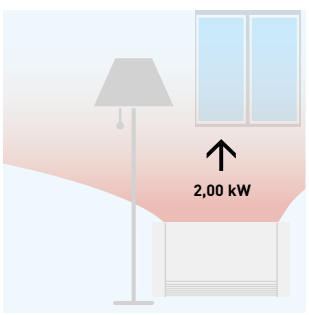


Sa standardnim lijevanim radijatorima.



Potrebna je voda na 65 °C.

S pametnim ventilokonvektorima.



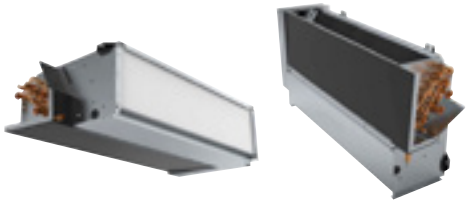
Potrebna je voda na 35 °C.

Tehnička obilježja:

- visoki kapacitet grijanja
- 3 brzine i kapaciteta ventilatora
- 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





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



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

			Kompaktne jedinice								Visoki statički tlak
Spajanje s lijeve strane			**PAW-FC-D11-1**	**PAW-FC-D15-1**	**PAW-FC-D24-1**	**PAW-FC-D28-1**	**PAW-FC-D40-1**	**PAW-FC-D55-1**	**PAW-FC-D65-1**	**PAW-FC-D90-1**	**PAW-FC-H150**
Spajanje s desne strane			**PAW-FC-D11-1-R**	**PAW-FC-D15-1-R**	**PAW-FC-D24-1-R**	**PAW-FC-D28-1-R**	**PAW-FC-D40-1-R**	**PAW-FC-D55-1-R**	**PAW-FC-D65-1-R**	**PAW-FC-D90-1-R**	**PAW-FC-H150-R**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Med / S-Hi	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1	11,9/14,8
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Med / S-Hi	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3	9,6/12,9
Kapacitet grijanja [1]	Med / S-Hi	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6	14,9/19,9
Potrošnja energije	S-Lo / Med / S-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	180/421/675
Nazivna snaga osigurača		A	2	2	2	2	2	2	2	2	6
Dimenzije [2]	V x Š x D	mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	376x1600x798
Težina [3]		kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63
Zvučna snaga globalno	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	52/64/71
Zvučni tlak globalno	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	31/45/51
Statički tlak	Maks.	Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Protok zraka [1]	Med / S-Hi	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397	2112/3176
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5	19,8/26,1
Brzine ventilatora			3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine
Motor ventilatora i broj brzina			AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina
Drenažna posuda i zračni filtar			Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno
Priključci za vodu		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1

Dodatna oprema	
PAW-FC-RC1	Napredni ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor
PAW-FC-903TC	NOVO Ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektore (dostupno od proljeća 2020.)
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D65/90-1)

Dodatna oprema	
PAW-FC-2WY-150	2-smjerni ventil (za PAW-FC-H150)
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D65/90-1)
PAW-FC-3WY-150	3-smjerni ventil (za PAW-FC-H150)

1) Protok zraka i kapacitet pri 0 Pa statičkog tlaka. 2) Uključujući posudu i električnu razvodnu kutiju. 3) Bez vode. * Učinkovitost temeljena na: Hlađenje: zrak: 27 °C ST / 19 °C MT, hladna voda: 7 °C / 12 °C – grijanje: zrak: 20 °C ST, topla voda: 50 °C / 45 °C. ** Jedinice ventilokonvektora proizvodi Systemair.



1 Inovacija za optimalnu udobnost

2 Ventilator niske potrošnje energije

3 Učinkovita visokokvalitetna spirala

4 Prilagodljiva ugradnja: okomita i vodoravna

Serija jedinica ventilokonvektora

Ovaj napredni upravljač omogućava višu razinu učinkovitosti. Serija ventilokonvektora sastoji se od kompaktne kanalne serije idealne za stambenu i komercijalnu namjenu i jednog modela s visokim statičkim tlakom za komercijalne primjene. Sve jedinice imaju certifikat Eurovent, uključuju drenažnu posudu i filtar i opremljene su motorom ventilatora niske potrošnje. Tip D još je fleksibilniji zahvaljujući drenažnoj posudi u obliku slova L. Jedinica se može ugraditi u vodoravnom ili okomitom položaju.

Upravljač ventilokonvektora 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.
Spreman je i za uporabu značajke generacije J poput načina rada za odmrzavanje i zaustavljanje ventilokonvektora.

Značajke:
- sobni termostat
- 3 izlaza, 230 V releji za upravljanje ventilatorom
- 2 izlaza, 230 V releji za upravljanje grijanjem/hlađenjem
- Modbus RTU podređeni
- 1 digitalni ulaz za detekciju prisutnosti (prekidač ključ kartice)
- 1 analogni ulaz za senzor

Panasonicova rješenja za ventilaciju



Za maksimalne uštede i jednostavniju integraciju.

Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka od 16 kW, 28 kW i 56 kW



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 koji će se ugraditi u komplet jedinice za obradu zraka isporučuju se zasebno.
Primjena: hoteli, uredi, prostorije za poslužitelje ili sve velike zgrade u kojima je potrebno upravljanje kvalitetom zraka poput regulacije vlažnosti i svježega zraka.

Komplet jedinice za obradu zraka kombinacija je klimatizacije i svježeg zraka u jednom uređaju.
Novi kompleti jedinica za obradu zraka objedinjuju sustave ECOi i sustave jedinica za obradu zraka pomoću istog kruga hlađenja kao i VRF sustav.
Panasonicov komplet jedinice za obradu zraka ima velike mogućnosti povezivanja za jednostavniju integraciju.

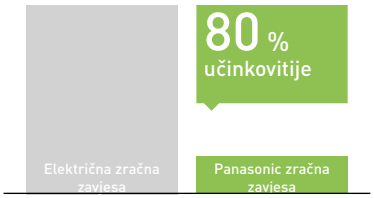
Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom



Visokoučinkovit 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.

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. 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.

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.

Povrat topline s DX cijevnom spiralom

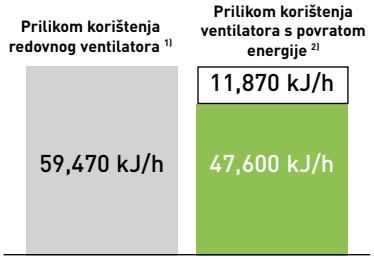


Motorizirani premosni uređaj za povrat topline kojim automatski upravlja upravljačka jedinica za besplatno hlađenje svježeg zraka kad god je to potrebno.
- pocinčane čelične samopodupiruće ploče, izolirane iznutra i izvana
- Visokoučinkovito obnavljanje topline entalpijom, statična vrsta unakrsnog protoka, 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
- izravno pogonjeni ventilatori s EC motorima s 3 brzine 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 vodu tekućine i plina, NTC senzorima uz i niz struju protoka zraka

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 budući da tijekom postupka povrata topline učinkovito vrše povrat topline izgubljene prilikom ventilacije. To rezultira prozračivanjem koje 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.

Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka od 16 kW, 28 kW i 56 kW za ECOi i ECO G



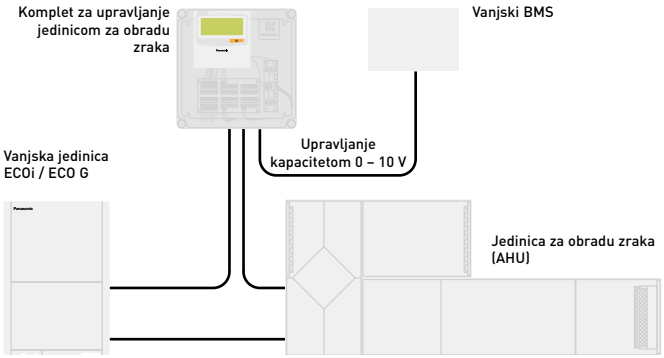
3 vrste kompleta jedinica za obradu zraka: Deluxe, Medium i Light.

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.

Panasonicov komplet jedinice za obradu zraka, 16 – 56 kW povezan na sustav ECOi ili ECO G

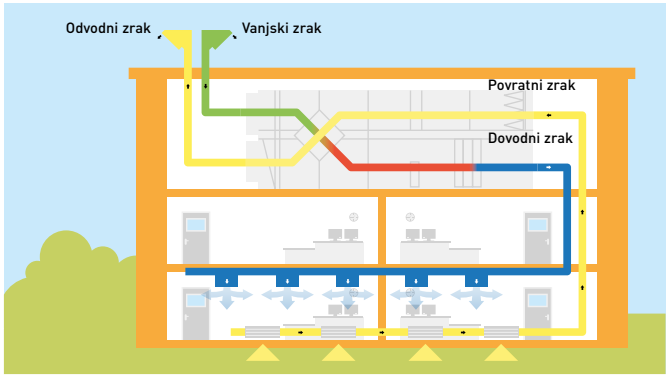
Tiskana pločica, transformator, elektromagnetski upravljački ventil, termistor x 4 kom., ploča s priključcima i električna razvodna kutija.

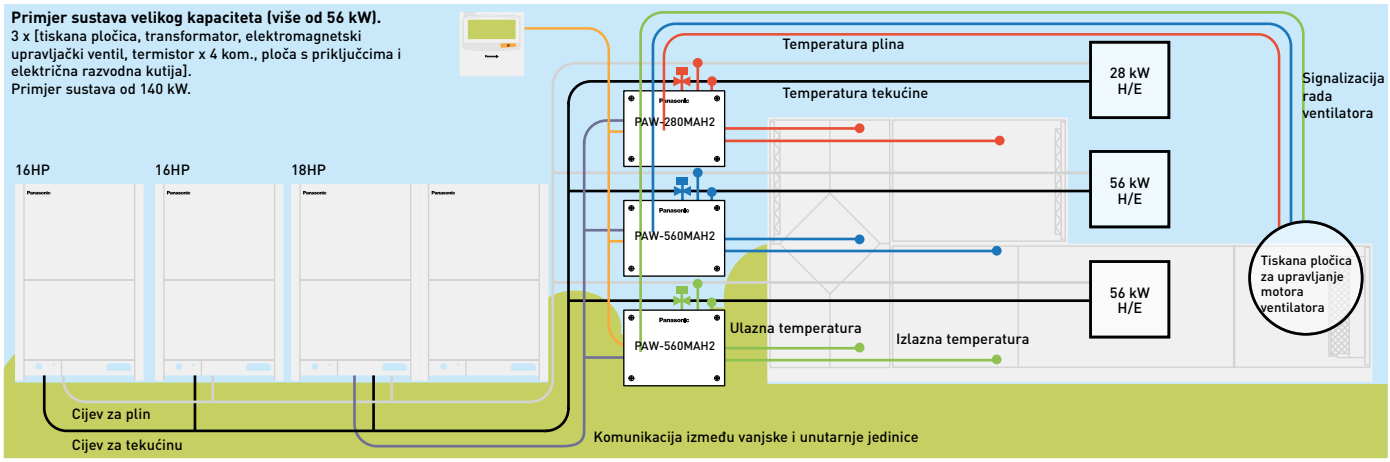


Upravljanje opterećenjem na vanjskoj jedinici pomoću vanjskog signala od 0 do 10 V.

Glavne komponente mehaničkih ventilacijskih sustava

Glavne komponente mehaničkih ventilacijskih sustava sljedeće su: 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 CZ-RTC2 s mjeračem vremena.
· rad – uklj./isklj.
· odabir načina rada
· postavka temperature

*** Signalizacija rada ventilatora može se preuzeti s tiskane pločice.**

Priključak CZ-T10.
· ulazni signal = rad uklj./isklj.
· zabrana daljinskog upravljanja
· izlazni signal = rad – stanje uklj.
· izlaz alarma (s DC 12 V)

PAW-OCT, utičnica DC 12 V. DODATNI priključak.
· izlazni signal = hlađenje/grijanje/status ventilatora
· odleđivanje
· termostat – uklj.

CZ-CAPBC2, mini seri-para U/I jedinica.
· upravljanje opterećenjem od 40 % do 120 % (koraci od 5 %) ulaznim signalom 0 – 10 V
· postavljanje temperature s ulaznim signalom 0 – 10 V ili 0 – 140 Ω
· izlazna temperatura prostorije (usisni zrak) s 4 – 20 mA
· odabir načina rada ili/i upravljanje uklj./isklj.
· upravljanje radom ventilatora
· izlazni signal radnog stanja / izlazni signal alarma
· regulacija uključivanja/isključivanja termostata

PAW-T10, tiskana pločica za spajanje na T10 priključnicu.
· za jednostavnije upravljanje jedinicom razvijena je tiskana pločica sa strujnim krugovima (PCB) i nenaponskim kontaktom
· ulazni signal uključivanja/isključivanja
· zabrana daljinskog upravljanja
· izlazni signal stanja uključivanja rada maks. 230 V 5 A (NO/NC)
· izlazni signal statusa alarma maks. 230 V 5 A (NO/NC)
· dostupni dodatni kontakti:
  - vanjska regulacija ovlaživača (uklj./isklj.) 230 V AC 3 A
  - upravljanje vanjskim ventilatorom (uklj./isklj.) 12 V DC
  - beznaponski signal stanja vanjskog filtra
  - beznaponski signal vanjskog plutajućeg prekidača
  - vanjski senzor za otkrivanje istjecanja ili beznaponski kontakt isklj. termostata (moguća upotreba za vanjsku regulaciju temperature)

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

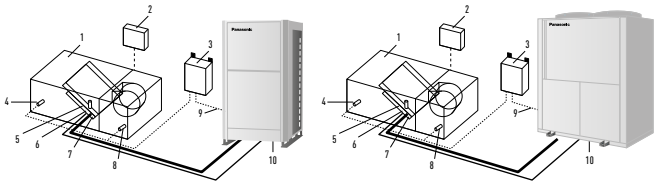
- jedan komplet jedinice za obradu zraka može se upotrebljavati za jednu ECO G jedinicu. Nije moguće upotrebljavati više kompleta jedinice za obradu zraka.
- kombinirano povezivanje sa standardnim unutarnjim jedinicama nije dopušteno
- napajanje je jednofazno, od 220 V do 240 V

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 temperatura za usisni zrak kompletu jedinice za obradu zraka:
  hlađenje: +18 ~ +32 °C / grijanje: +16 ~ +30 °C

*** Za istodoban rad upravljan jednim senzorom daljinskog upravljača.**

- sustav upravljan temperaturom usisnog zraka (ili povratnog zraka iz prostorije) jednako kao standardna unutarnja jedinica. (Načini rada: Automatski / Hlađenje / Grijanje / Ventilator / Odvlaživanje (u hlađenju)
- regulirana temperatura izlaznog zraka kako bi se spriječila preniska temperatura ispuhivanja zraka 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 signalnog sučelja unutarnje/vanjske jedinice dostupno uz CZ-CAPBC2 (npr. 0 – 10 V).
- upravljanje opterećenjem od 40 % do 120 % (koraci od 5 %) ulaznim signalom 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 obujma zraka (high/mid/low i LL za isključen termostat). Potrebno je promijeniti ožičenje upravljačkog kruga ventilatora na terenu.



Sustav i propisi. 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 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 unutar jedinice
10. Vanjska jedinica

HP			5 HP	10 HP	20 HP	30 HP	40 HP	50 HP	60 HP
			PAW-160MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L
Nazivni kapacitet hlađenja pri 50 Hz		kW	14,00	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Nazivno grijanje pri 50 Hz		kW	16,00	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0
Protok zraka u hlađenju	Hi / Lo	m³/min	2600/1140	5000/3500	10000/7000	15000/10500	20000/14000	25000/17500	30000/21000
Faktor premošćenja			0,9 (preporučeno)	0,9 (preporučeno)	0,9 (preporučeno)	0,9 (preporučeno)	0,9 (preporučeno)	0,9 (preporučeno)	0,9 (preporučeno)
Dimenzije	V x Š x D	mm	278x278x180	278x278x180	278x278x180	278x278x180	278x278x180	278x278x180	278x278x180
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
Spojevi 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 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
Okolna temperatura 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 jedinica 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)

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.

Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom, spojena na VRF ili PACi sustave



Visokoučinkoviti učinak grijanja

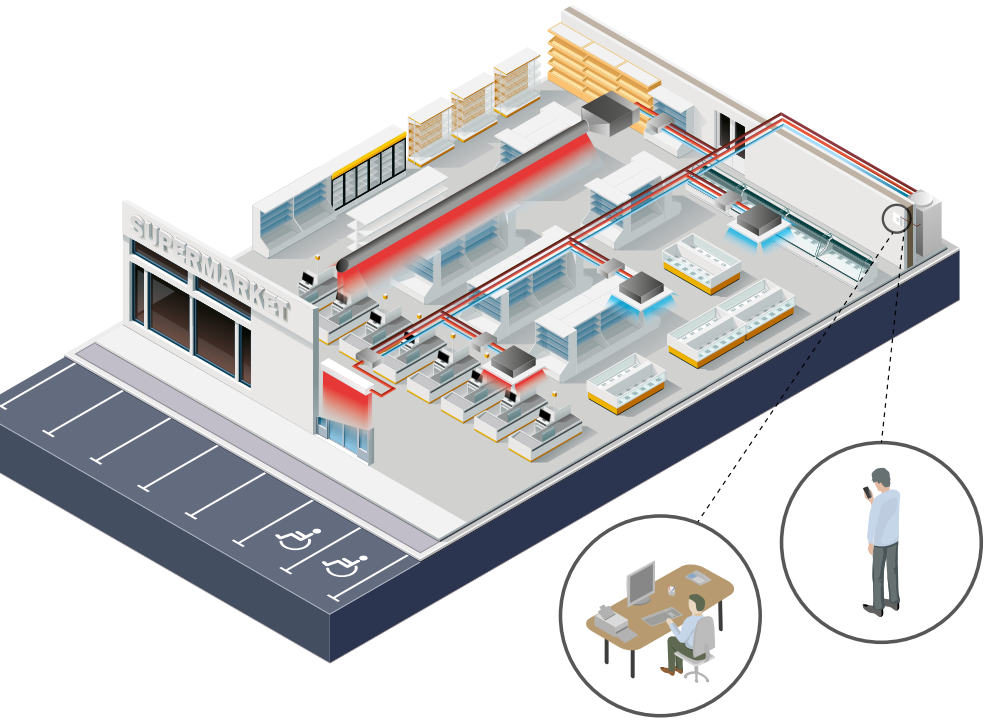
Kombinirano strujanje zraka koje poželjno ima nizak faktor uvođenja struje zraka (faktor miješanja) ima učinak odabrane početne temperature na veliku udaljenost te stiže do poda još uvijek na sobnoj temperaturi. To je potrebno kako bi se izbjeglo hlađenje unutarnjih prostora.
Dostupno u raznim duljinama za udovoljavanje različitih zahtjeva 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
- modelima HS i LS moguće je upravljati s Panasonicovih internetskih daljinskih upravljača

Novi modeli HS i LS idealni su za povezivanje na PACi ili ECOi sustav. 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.

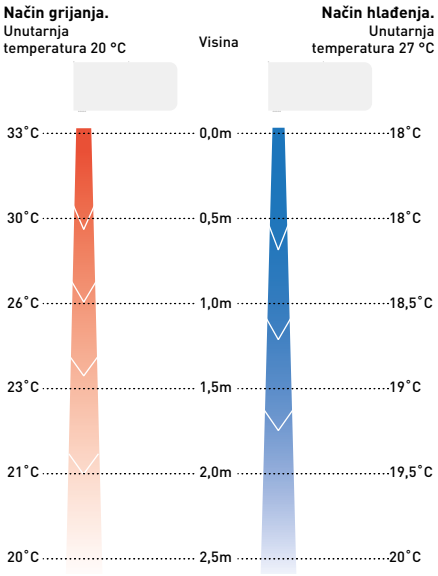
Internetsko upravljanje

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.



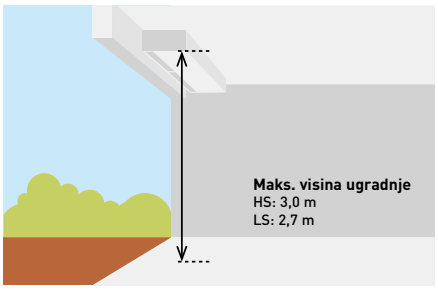
Inteligentan rad

Zračne zavjese objedinjuju protok zraka i tehnologiju grijanja/hlađenja te omogućuju potpunu udobnost i energetsku učinkovitost istodobno stvarajući učinkovitu prepreku između unutrašnjosti i vanjskog prostora. Projekt 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.



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.



Visokoučinkovita zračna zavjesa spojena na PACi ili VRF instalaciju. Električni motor ventilatora za besprijekoran i učinkovit rad. 2 vrste protoka zraka: LS i HS! Jednostavna ugradnja, regulacija, čišćenje, servisiranje.

Tehnička obilježja

- uštedite i do 40 % troškova energije uporabom ugrađene tehnologije EC ventilatora (veća učinkovitost od konvencionalnih ventilatora na izmjeničnu struju, 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

Značajke

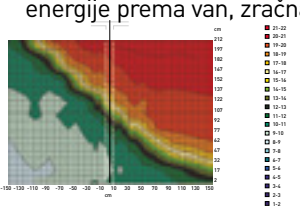
Udobnost: Jednostavno preusmjeravanje protoka zraka ručnim usmjerivačem.

Jednostavna upotreba: Odabir brzine (velika i mala) na samoj jedinici.

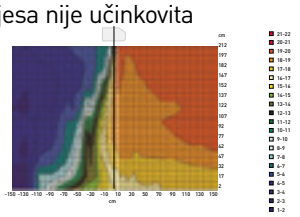
Jednostavna ugradnja i održavanje: Jednostavna ugradnja. Kompaktne dimenzije olakšavaju ugradnju i smještaj. Jednostavno čišćenje rešetke bez otvaranja jedinice.

Optimizirana brzina protoka zraka

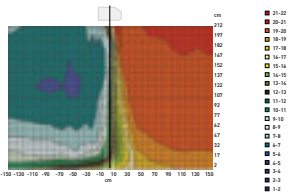
1. Gubici energije, nije ugrađena zračna zavjesa
2. Zračna zavjesa premale brzine – zračna zavjesa nije učinkovita
3. Optimalni rezultati s Frico zračnom zavjesom spojenom na Panasonicov VRF sustav
4. Prevelika brzina zračne zavjese – znatno vrtloženje, gubitak energije prema van, zračna zavjesa nije učinkovita



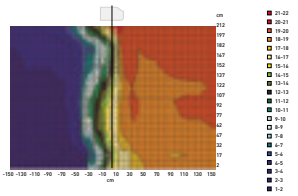
Otvor bez zračne zavjese.
Iz nezaštićenog otvora hladni zrak prolazi van i hladna skladišta postaju pretopla.



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.

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**
Zapremnina zraka	Visoka	m³/h	1800	2700	3600	4500
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
Izmjenjivač topline	Zapremnina	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Spojevi 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)
Potrošnja električne energije ventilatora	230 V / 50Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Vrsta ventilatora			EC	EC	EC	EC
Struja	230 V / 50Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Zvučni tlak [3]	Maks.	dB(A)	65	66	67	69
Dimenzije[4]/težina	V x Š x D	mm / kg	260(+140)x1000x460/50	260(+140)x1500x460/65	260(+140)x2000x460/80	260(+140)x2500x460/95
Širina vrata		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Rashladno sredstvo			R410A	R410A	R410A	R410A

Vanjska jedinica			**4 HP**	**6 HP**	**8 HP**	**10 HP**
Visina izlaza za zrak 3,0 m			**PAW-10EAIRC-HS**	**PAW-15EAIRC-HS**	**PAW-20EAIRC-HS**	**PAW-25EAIRC-HS**
Zapremnina zraka	Visoka	m³/h	2700	3600	5400	6300
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
Izmjenjivač topline	Zapremnina	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Spojevi 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)
Potrošnja električne energije ventilatora	230 V / 50Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Vrsta ventilatora			EC	EC	EC	EC
Struja	230 V / 50Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Zvučni tlak [3]	Maks.	dB(A)	66	67	68	68
Dimenzije[4]/težina	V x Š x D	mm / kg	260(+140)x1000x460/55	260(+140)x1500x460/65	260(+140)x2000x460/85	260(+140)x2500x460/110
Širina vrata		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Rashladno sredstvo			R410A	R410A	R410A	R410A

Dodatna oprema	
PAW-AIR1-DP	Dodatna odvodna pumpa. Dostupno u srpnju 2019.

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. volumen zraka. 4) Visina električne razvodne kutije je 140 mm ako se instalira na vrhu uređaja.

POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

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.

Ventilacija s povratom energije

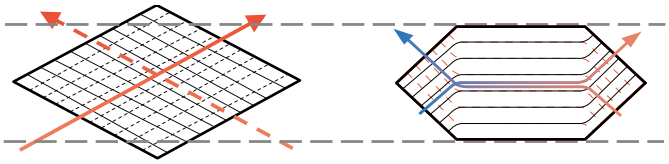


Energetska učinkovitost i ekologija

Potrošnja energije značajno je smanjena upotrebom elementa izmjene topline s protuprotokom. Opterećenje klimatizacijskog uređaja smanjeno je za oko 20 %, što rezultira značajnim uštedama energije.

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 unakrsnog protoka 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.

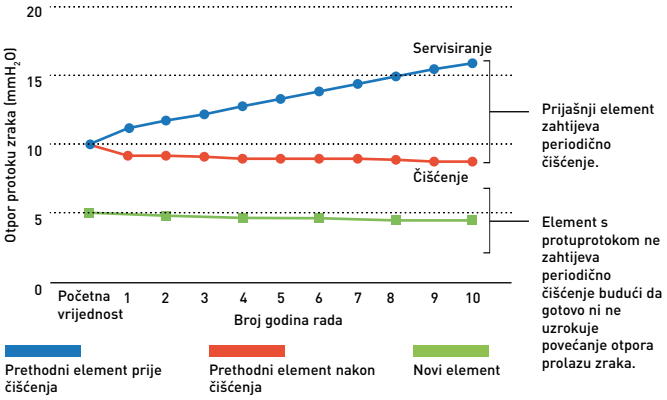
Veća udobnost

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(A) (visoka postavka), a čak i naš najveći model kapaciteta 1000 m³/h radi uz samo 37,5 dB(A) (visoka postavka).

Dug 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 povremeno čišćenje.

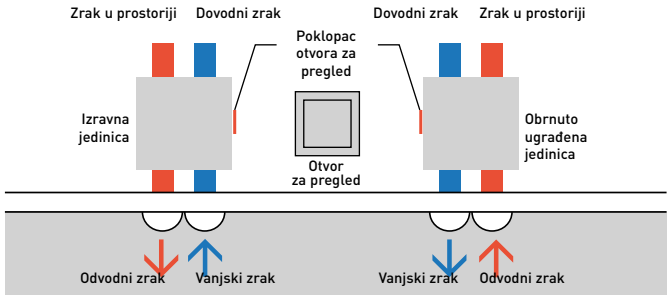
Promjene u otporu protoka zraka u odnosu na godine rada.



Jednostavna ugradnja i održavanje

Tanji oblik i jednostavnija ugradnja.
Element izmjene 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 budući da 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 dvije jedinice: dvije jedinice mogu dijeliti jedan otvor za pregled pa su kanali prilagodljiviji i jednostavniji za ugradnju.



Sprječava promjene unutarnje temperature uz dovođenje svježega zraka. Obnavlja do 77 % topline iz izlaznog zraka, za ekološku i energetski štedljivu zgradu.

Značajke

Energetska učinkovitost i ekologija.
· ušteda energije do 20 % u instalaciji
· obnavlja do 77 % topline iz izlaznog zraka

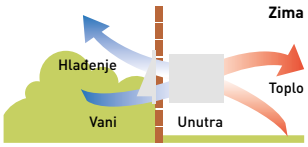
Udobnost.
· manje čišćenja zbog revolucionarne strukture (svakih 6 mjeseci)
· idealno za prostore bez prozora

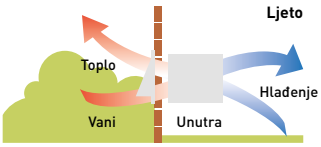
Jednostavna ugradnja i održavanje.
· 5 modela za jednostavniji odabir
· manja visina sustava (270 mm i 388 mm)
· bočni otvor za čišćenje (pregled filtra, motora i drugih dijelova)
· moguća je obrnuta ugradnja tako da 2 uređaja dijele otvor za pregled
· jednostavno povezivanje na jedinicu klimatizacijskog uređaja (bez dodatnih elemenata)
· ugradnja u spuštenim stropovima
· jedinice rade na 220 – 240 V
· visoki statički tlak za jednostavniju ugradnju

Tehnička obilježja

· 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

Uravnotežena ventilacija





Novo 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



Uključen ožičeni daljinski upravljač.

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		
																
		Iz. vis.	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**
Napajanje		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		
Ventilacija izmjene topline		**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**
Ulazna snaga	W	112,00/ 128,00	108,00/ 123,00	87,00/ 96,00	182,00/ 190,00	178,00/ 185,00	175,00/ 168,00	263,00/ 289,00	204,00/ 225,00	165,00/ 185,00	387,00/ 418,00	360,00/ 378,00	293,00/ 295,00	437,00/ 464,00	416,00/ 432,00	301,00/ 311,00
Zapremnina 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	dB(A)	30,00/ 31,50	29,50/ 30,50	23,50/ 26,50	32,50/ 33,00	30,50/ 31,00	22,50/ 25,50	36,50/ 37,50	34,50/ 35,50	31,00/ 32,50	37,00/ 37,50	36,50/ 37,00	33,50/ 34,50	37,50/ 38,50	37,00/ 37,50	33,50/ 34,50
Učinkovitost izmjene temperature	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79
Normalna ventilacija		**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**
Ulazna snaga	W	112,00/ 128,00	108,00/ 123,00	87,00/ 96,00	182,00/ 190,00	178,00/ 185,00	175,00/ 168,00	263,00/ 289,00	204,00/ 225,00	165,00/ 185,00	387,00/ 418,00	360,00/ 378,00	293,00/ 295,00	437,00/ 464,00	416,00/ 432,00	301,00/ 311,00
Zapremnina 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	dB(A)	30,00/ 31,50	29,50/ 30,50	23,50/ 26,50	32,50/ 33,00	30,50/ 31,00	22,50/ 25,50	37,50/ 38,50	37,00/ 38,00	31,00/ 32,50	37,00/ 37,50	36,50/ 37,00	33,50/ 34,50	39,50/ 40,50	39,00/ 39,50	35,50/ 36,50
Učinkovitost izmjene temperature	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dimenzije V x Š x D	mm	270 x 882 x 599			317 x 1050 x 804			317 x 1090 x 904			388 x 1322 x 884			388 x 1322 x 1134		
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 obujma zraka. Razina buke mora se mjeriti 1,5 m ispod središta jedinice. Učinkovitost izmjene temperature prosjek je pri hlađenju i grijanju.

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.

Povrat topline s DX cijevnom spiralom



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

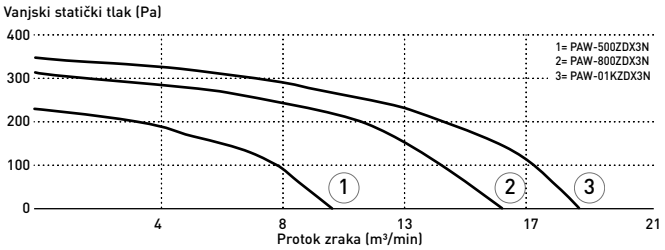
Kao najnoviji primjer Panasonicovih stalnih nastojanja da razviju tehnologije s energetskom učinkovitošću bez premca za komercijalne primjene, poduzeće je predstavilo uređaj za povrat topline.
Jedinica ima DX cijevnu spiralu namijenjenu povratu do 77 % topline iz izlaznog zraka te sustav za pročišćavanje 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

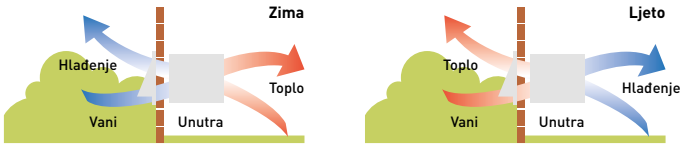
Dovodna sekcija kompletirana je DX cijevnom spiralom (s rashladnim sredstvom R410A) opremljenom elektromagnetskim upravljačkim ventilom, filtrom za freone, senzorima kontaktne temperature na vodu tekućine i plina, NTC senzorima uz i niz struju protoka zraka. Ugrađena električna razvodna kutija opremljena 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





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.

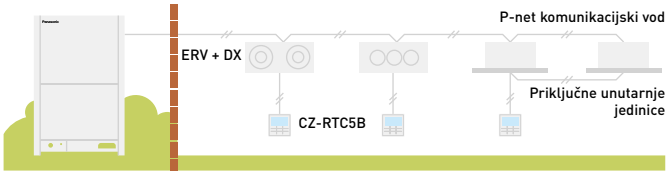
Tehnička obilježja

- 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 vodu tekućine i plina, 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 prstenima
- daljinski upravljač CZ-RTC5B s mjeračem vremena (dodatna opcija)

Međuspajanje na vanjske/unutarnje jedinice





PAW-RE2C4
Neobavezni upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.



CZ-RTC5B
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.

Model			PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N	
Napajanje	Napon	V	230		230		230	
	Faza		Jednofazno		Jednofazno		Jednofazno	
	Frekvencija	Hz	50		50		50	
Zapremnina 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	
Spojevi 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		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)

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.

SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI WLAN | 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.

Dimenzije i veličine cijevnih ogranaka i razdjelnika za 2-cijevne sustave ECOi

Dodatni pribori razvodnih elemenata

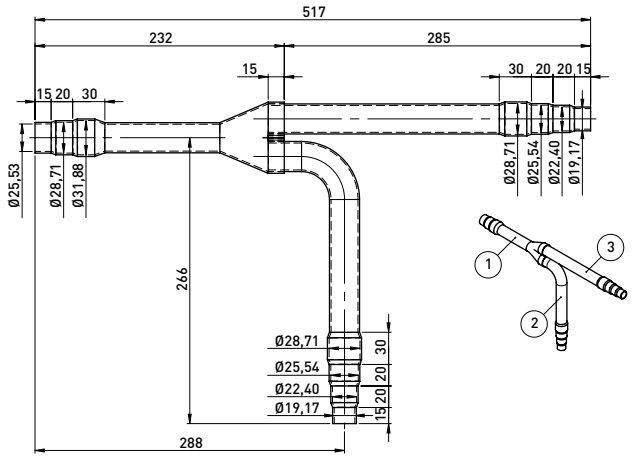
Postupke ugradnje pronaći ćete u uputama za ugradnju koji se isporučuju s priborom razvodnih elemenata.

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

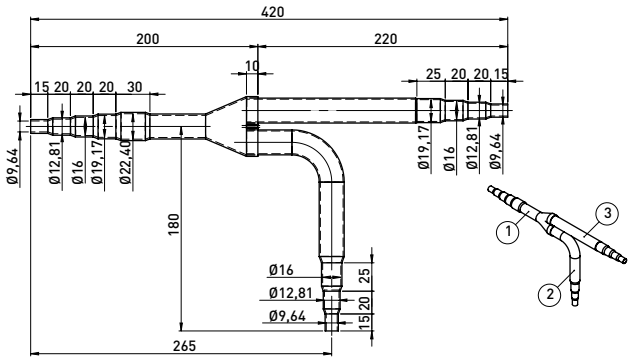
Veličina cijevi (s toplinskom izolacijom)

1. CZ-P680PH2BM: Za stranu vanjske jedinice (kapacitet je nakon distribucijskog spoja 68,0 kW ili manji.)

Cijevi za plin



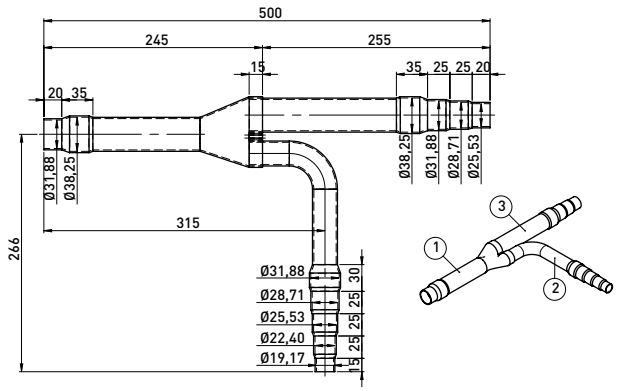
Cijevi za tekućinu



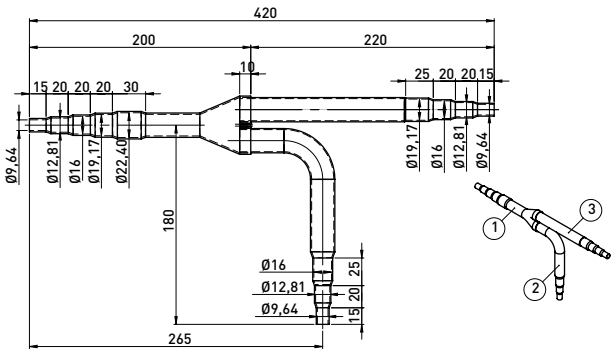
Jedinica: mm

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



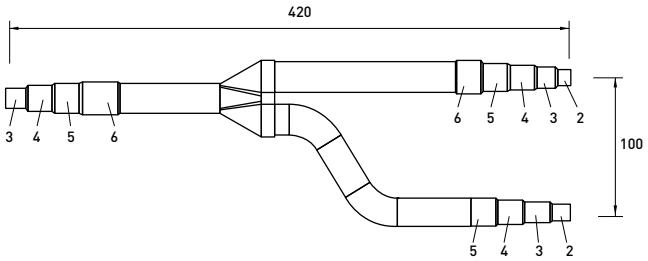
Cijevi za tekućinu



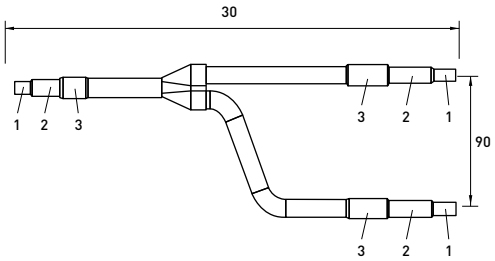
Jedinica: mm

3. CZ-P224BK2BM: Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet je nakon distribucijskog spoja 22,4 kW ili manji.)

Cijevi za plin



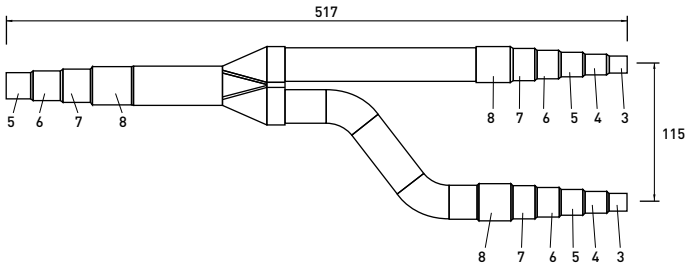
Cijevi za tekućinu



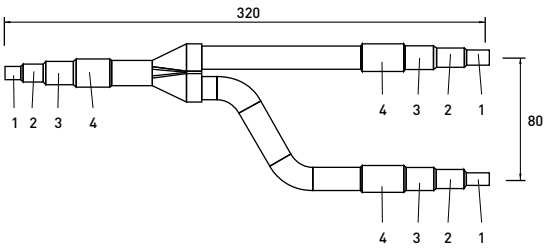
Jedinica: mm

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



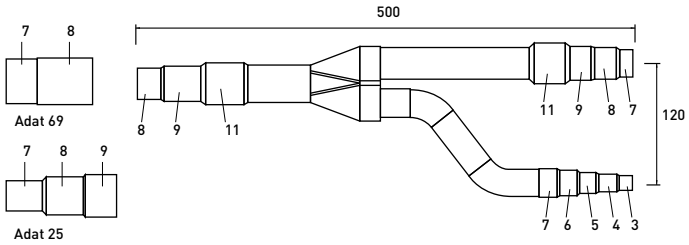
Cijevi za tekućinu



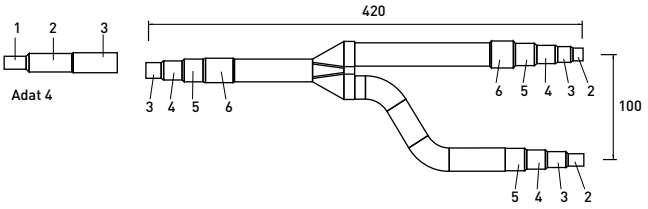
Jedinica: mm

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

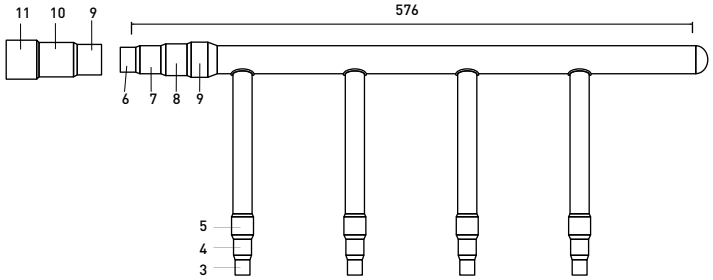


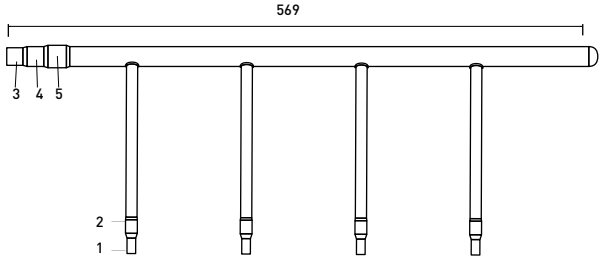
Jedinica: mm

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-P4 HP4C2BM: 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 sustave 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.

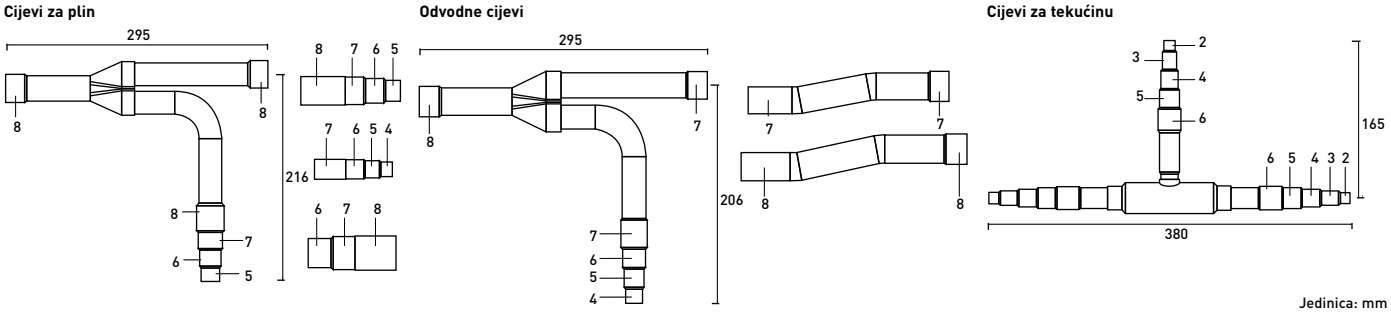
* U slučaju da ukupni kapacitet spojenih unutarnjih jedinica nakon distribucije premašuje ukupni kapacitet vanjskih jedinica, odaberite veličinu distribucijskih cijevi koja odgovara kapacitetu vanjskih jedinica.

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

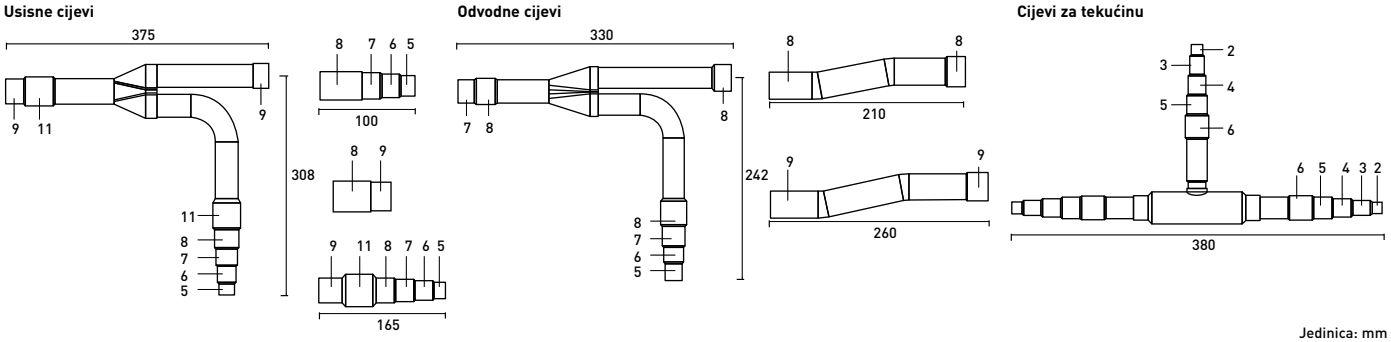
Za stranu vanjske jedinice (kapacitet je nakon distribucijskog spoja 68,0 kW ili manji.)



Jedinica: mm

2. CZ-P1350PJ2BM

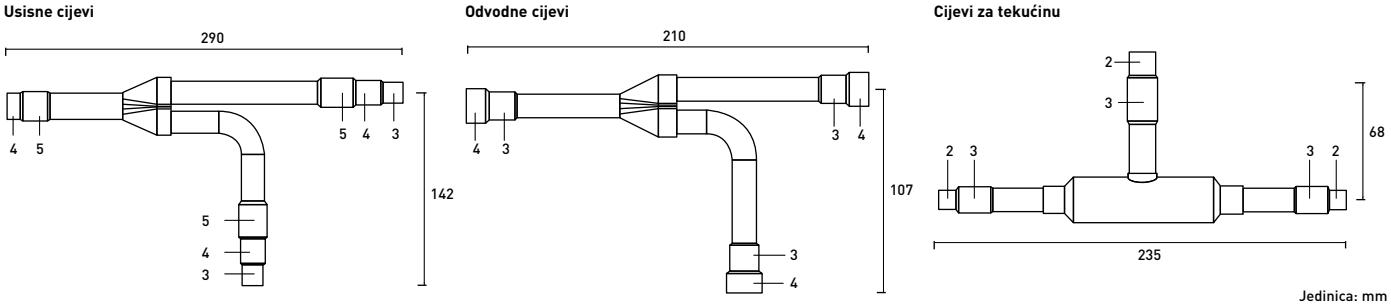
Za stranu vanjske jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja veći je od 68,0 kW, ali manji od 135,0 kW).



Jedinica: mm

3. CZ-P224BH2BM

Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet je nakon distribucijskog spoja 22,4 kW ili manji.)



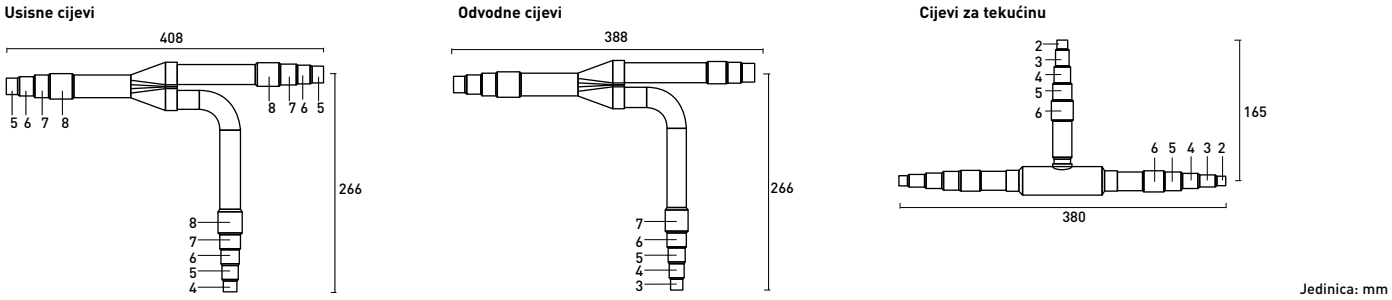
Jedinica: mm

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	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2

4. CZ-P680BH2BM

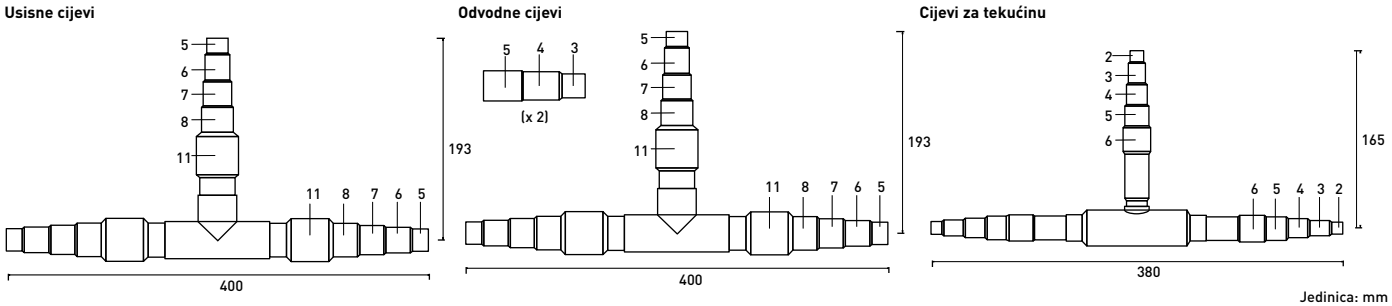
Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja veći je od 22,4 kW, ali manji od 68,0 kW).



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).

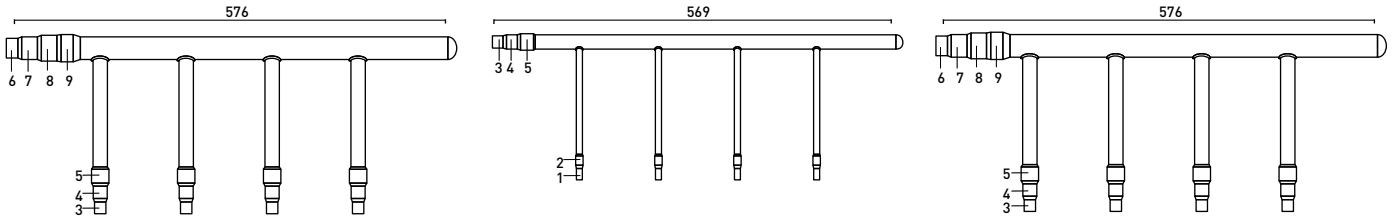


Jedinica: mm

Komplet razdjelnih cijevi za 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3

CZ-P4 HP3C2BM

Model razdjelne cijevi za 3-cijevne sustave.



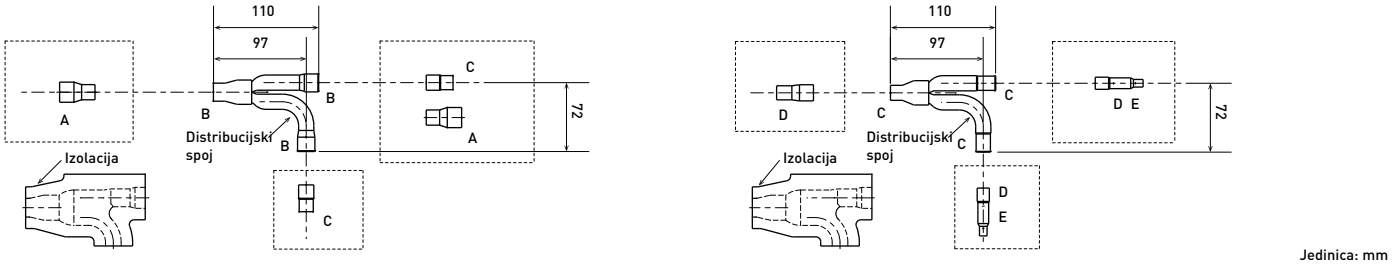
Veličina spojne točke na svakom dijelu (prikazani su unutarnji promjeri cijevi)

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	1 3/8	1 1/2

Pribor razvodnih elemenata za seriju Mini ECOi LE

CZ-P160BK2BM

Za unutarnje jedinice (kapacitet je nakon distribucijskog spoja 22,4 kW ili manji).



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

Dodatna oprema i upravljanje

Pribori razvodnih elemenata

CZ-P680PH2BM
2-cijevni sustav ECOi za vanjsku jedinicu (68,0 kW ili manje).

CZ-P1350PH2BM
2-cijevni sustav ECOi za vanjsku jedinicu (više od 68,0 kW).

CZ-P224BK2BM
2-cijevni sustav ECOi za unutarnju jedinicu (22,4 kW ili manje*).

CZ-P680BK2BM
2-cijevni sustav ECOi za unutarnju jedinicu (68,0 kW ili manje*).

CZ-P1350BK2BM
2-cijevni sustav ECOi za unutarnju jedinicu (više od 68,0 kW*).

CZ-P680PJ2BM
3-cijevni sustav ECOi za vanjsku jedinicu (68,0 kW ili manje).

CZ-P1350PJ2BM
3-cijevni sustav ECOi za vanjsku jedinicu (više od 68,0 kW i maksimalno 135,0 kW).

CZ-P224BH2BM
3-cijevni sustav ECOi za unutarnju jedinicu (22,4 kW ili manje).

CZ-P680BH2BM
3-cijevni sustav ECOi za unutarnju jedinicu (više od 22,4 kW i maksimalno 68,0 kW).

CZ-P1350BH2BM
3-cijevni sustav ECOi za unutarnju jedinicu (više od 68,0 kW i maksimalno 135,0 kW).

CZ-P160BK2BM
2-cijevni sustav ECOi i Mini ECOi za unutarnju jedinicu (22,4 kW ili manje*).

CZ-P4 HP3C2BM
3-cijevna razdjelna cijev.

*** 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

KIT-P56HR3
Kutija za povrat topline (do 5,6 kW)
(CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2).

KIT-P160HR3
Kutija pribora za povrat (od 5,6 kW do 16,0 kW).
(CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2).



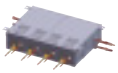
CZ-P56HR3
Kutija za povrat topline (do 5,6 kW).

CZ-P160HR3
Komplet elektromagnetskog ventila (od 5,6 kW do 16,0 kW).



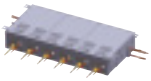
CZ-CAPE2
Tiskana pločica za povrat topline.

CZ-CAPEK2
Tiskana upravljačka pločica 3-cijevnih sustava za zidnu ugradnju.

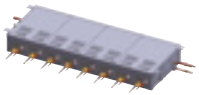


CZ-P456HR3
Kutija s 4 priključka i 3 cijevi (do 5,6 kW po priključku).

CZ-P4160HR3
Kutija s 4 priključka i 3 cijevi (do 16,0 kW po priključku).



CZ-P656HR3
Kutija s 6 priključka i 3 cijevi (do 5,6 kW po priključku).



CZ-P856HR3
Kutija s 8 priključka i 3 cijevi (do 5,6 kW po priključku).

CZ-P160RVK2
Komplet udarnih ventila.

Priključci za zrak





CZ-DUMPA56MF2
Ulazni priključak za zrak za S . .MF2E5A 15, 22, 28, 36, 45 i 56.

CZ-DUMPA90MF2
Ulazni priključak za zrak za S . .MF2E5A 60, 73 i 90.

CZ-DUMPA160MF2
Ulazni priključak za zrak za S . .MF2E5A 106, 140 i 160.

CZ-DUMPA22MMR2
Ulazni priključak za zrak za S . .MM1E5A 22, 28 i 36.

CZ-DUMPA22MMR3
Ulazni priključak za zrak za S . .MM1E5A 45 i 56.

CZ-DUMPA22MMS2
Izlazni priključak za zrak za S . .MM1E5A 22, 28 i 36.

CZ-DUMPA45MMS3
Izlazni priključak za zrak za S . .MM1E5A 45 i 56.

CZ-TREMIESPW706
Izlazni priključak za zrak za S-224ME1E5A / S-280ME1E5.

Zidni vanjski ventil



CZ-P56SVK2
Vanjski ventil (veličine modela od 15 do 56).

CZ-P160SVK2
Vanjski ventil (veličine modela od 73 do 106).

Druga dodatna oprema



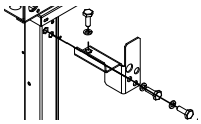
CZ-CNEXU1
nanoe™ X uređaj za četverosmjernu 90x90 kasetu.



CZ-CENSC1
Senzor za štednju energije Econavi.



CZ-CSRC3
Senzor temperature na daljinu.



PAW-3WSK
Komplet za okomito slaganje do 3 izmjenjivača topline vode (4 sustava u kompletu).

Dodatna oprema za spremnik PRO-HT

PAW-VP-RTC5B-VRF
Upravljač spremnika za sustav ECOi.

PAW-VP-VALV-160
Komplet ekspanzijskog ventila, 16 kW.

PAW-VP-VALV-280
Komplet ekspanzijskog ventila, 28 kW.

Dodatna oprema za pametne ventilokonvektore

PAW-AAIR-LEGS-1
Pribor s 2 noge za potporu pametnih ventilokonvektora na tlu i zaštitu cijevi za vodu.

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

Dodatna oprema ventilokonvektora



PAW-FC-903TC
NOVO Ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektore (dostupno od proljeća 2020.)



PAW-FC-RC1
Napredni ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor.

PAW-FC-2WY-11/55-1
2-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)

PAW-FC-2WY-65/90-1
2-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D65/90-1)

PAW-FC-2WY-150
2-smjerni ventil (za PAW-FC-H150).

PAW-FC-3WY-11/55-1
3-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

PAW-FC-3WY-65/90-1
3-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D65/90-1).

PAW-FC-3WY-150
3-smjerni ventil (za PAW-FC-H150).

Ploče



CZ-KPU3W
Standardna ploča za četverosmjernu 90x90 kasetu.



CZ-KPU3AW
Econavi ploča za četverosmjernu 90x90 kasetu.



CZ-KPY3AW
Ploča za četverosmjerne 60 x 60 kasete veličine 700 x 700 mm.

CZ-KPY3BW
Ploča za četverosmjerne 60 x 60 kasete veličine 625 x 625 mm.



CZ-02KPL2
Ploča za dvosmjernu kasetnu jedinicu (modeli S-22 do S-56).



CZ-03KPL2
Ploča za dvosmjernu kasetnu jedinicu (modeli S-73).



CZ-KPD2
Ploča za jednosmjernu kasetnu jedinicu.

VRF Smart Connectivity+

Panasonic Schneider Electric



SER8150R0B1194
Daljinski upravljač Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.

SER8150R5B1194
Daljinski upravljač Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2.

VCM8000V5094P
Bežični Zigbee Pro modul / Green Com kartica.



SEC-TEA-R-230-5045
Pametni upravljač priključka ZigBee Pro High Power, vanjska antena, 4UI/4AO/5DO, 220 – 240 V AC.

SEC-TEA-R-24-5045
Pametni upravljač priključka ZigBee Pro High Power, vanjska antena, 4UI/4AO/5DO, 24 V AC.



MPM-UN-0I4-5045
Univerzalni mrežni upravljač s integriranom tehnologijom Building Expert i StruXureWare, High Power, 6 I /6O, Modbus.

MPM-RAEC-5045
Proširenje kabela za univerzalni mrežni upravljač.



HRCEP14R
Modul za proširenje hotelske sobe s 14 unutarnjih jedinica.

HRCPBG28R
Hotelski upravljač za prostoriju s 28 unutarnjih jedinica.

HRCPDG42R
Hotelski upravljač za prostoriju s prikazom i 42 unutarnje jedinice.



SED-WDC-G-5045
Bežični senzor za vrata/prozore.



SED-MTH-G-5045
Bežični zidni/stropni senzor (pokreta).



SED-CO2-G-5045
Senzor CO_2.

SED-TRH-G-5045
Senzor sa sobnom temperaturom i vlažnošću.



SED-WLS-G-5045
Senzor curenja vode.



FAS-00
Pokrovni okvir. Srebrna.

FAS-01
Bijela.

FAS-03
Sjajna prozirna bijela.

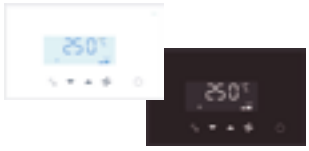
FAS-05
Svjetlosmeđa boja drva.

FAS-06
Tamnosmeđa boja drva.

FAS-07
Tamnocrna boja drva.

FAS-10
Završni premaz brušenog čelika.

Upravljač i upravljači na dodir za hotele s nenaponskim kontaktom



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.

Hotelski senzori za nenaponske kontakte



PAW-WMS-DC
Zidni senzor pokreta 24 V.

PAW-WMS-AC
Zidni senzor pokreta izmjenične struje od 240 V.



PAW-CMS-DC
Stropni senzor pokreta 24 V.

PAW-CMS-AC
Stropni senzor pokreta izmjenične struje od 240 V.



PAW-24DC
Napajanje 24 V.



PAW-DWC
Kontakt za vrata ili prozore.

Dodatna oprema i upravljanje

Centralizirano upravljanje. BMS sustav. Za osobno računalo



CZ-CSWKC2
PAIMS osnovni softver.

CZ-CFUNC2
Komunikacijski prilagodnik.



CZ-CSWAC2
PAIMS upravljanje izračunom potrošnje.



CZ-CSWBC2
PAIMS – BACnet sučelje.



CZ-CSWGC2
PAIMS – prikaz izgleda.



CZ-CSWWC2
PAIMS – internetska aplikacija.

Panasonic AC Smart Cloud



CZ-CFUSCC1
Panasonic AC Smart Cloud. Internetsko upravljanje u oblaku. Do 128 grupa. Upravljanje sa 128 jedinica.

PAW-MVN0AC-V
PAW-MVN0AC-K
Paket za 3G komunikaciju (SIM kartica uključena). V, K: Ovisno o državi.

Centralizirano upravljanje. Povezivanje s upravljačem drugog proizvođača



CZ-CAPDC2
Serijski paralelni uređaj za upravljanje vanjskim jedinicama, do 4 jedinice.



CZ-CAPC3
Prilagodnik za upravljanje uključivanjem i isključivanjem vanjskih uređaja.



CZ-CAPBC2
Mali serijski paralelni uređaj za upravljanje unutarnjim jedinicama, najviše 1 grupa i 8 unutarnjih jedinica.



CZ-CFUNC2
Komunikacijski prilagodnik. Do 128 grupa. Upravljanje sa 128 jedinica.

Pribor, sučelja



CZ-CAPWFC1
Komercijalni WLAN prilagodnik.



PAW-AC2-MBS-16P
PAW-AC2-MBS-64P
PAW-AC2-MBS-128P
Sučelje Modbus za 16, 64 ili 128 unutarnjih jedinica.

PAW-AC2-KNX-16P
PAW-AC2-KNX-64P
Sučelje KNX za 16 ili 64 unutarnje jedinice.

PAW-AC2-BAC-16P
PAW-AC2-BAC-64P
PAW-AC2-BAC-128P
Sučelje BACnet za 16, 64 ili 128 unutarnjih jedinica.



PAW-RC2-KNX-1i
Sučelje KNX.



PAW-RC2-MBS-1
Sučelje Modbus.



PAW-RC2-MBS-4
Modbus sučelje za nadzor 4 unutarnje jedinice / grupe.

PAW-AC-KNX-64
Sučelje KNX za 64 unutarnje jedinice.

PAW-AC-KNX-128
Sučelje KNX za 128 unutarnjih jedinica.

PAW-AC-MBS-64
Sučelje Modbus za 64 unutarnje jedinice.

PAW-AC-MBS-128
Sučelje Modbus za 128 unutarnjih jedinica.

PAW-TM-MBS-RTU-64
Sučelje Modbus za 64 unutarnje jedinice.

PAW-TM-MBS-TCP-128
Sučelje Modbus za 128 unutarnjih jedinica.



PAW-MBS-TCP2RTU
ModBus RTU podređeni uređaji.



PAW-RC2-BAC-1
Sučelje BACnet.

PAW-AC-BAC-64
Sučelje BACnet za 64 unutarnje jedinice.

PAW-AC-BAC-128
Sučelje BACnet za 128 unutarnjih jedinica.



CZ-CAPRA1
Adapter za sučelje RAC za integraciju u P-Link i dodatni vanjski ulaz i izlaz za alarm/ stanje.



CZ-CLNC2
Sučelje Lonworks® upravlja s do 16 grupa i 64 unutarnje jedinice.

Pojedinačno upravljanje



CZ-RTC6
NOVO Ožičeni daljinski upravljač (nebežičan).

CZ-RTC6BL
NOVO Ožičeni daljinski upravljač sa značajkom Bluetooth®.



CZ-RTC5B
Dizajn ožičenog daljinskog upravljača s funkcijom Econavi i datanavi.



CZ-RTC2
Standardni ožičeni daljinski upravljač za samostojeću jedinicu (P1).



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W
Infracrveni daljinski upravljač za četverosmjernu 90x90 kasetu.



CZ-RWS3
Infracrveni daljinski upravljač za zidnu i četverosmjernu 60 x 60 kasetu s pločom i podnu konzolu.



CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
Infracrveni daljinski upravljač za dvosmjernu kasetnu jedinicu.



CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
Infracrveni daljinski upravljač za jednosmjernu kasetnu jedinicu.



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Infracrveni daljinski upravljač za stropnu jedinicu.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Infracrveni daljinski upravljač za sve unutarnje jedinice.

Centralizirano upravljanje



CZ-64ESMC3
Upravljač sustava s programibilnim mjeračem vremena. Rad s različitim funkcijama iz centralne stanice.



CZ-ANC3
Centralni upravljač za uključivanje/isključivanje, do 16 grupa, 64 unutarnje jedinice.



CZ-256ESMC3
Jednostavniji omjer distribucije opterećenja (LDR) za svakog korisnika. Pametni upravljač (ploča s dodirnim zaslonom).

Pribor, kabeli



CZ-T10
Kabel za sve funkcije T10.



PAW-FDC
Kabel za upravljanje vanjskim EC ventilatorom.



PAW-OCT
Kabel za sve signale nadzora opcije.

PAW-EXCT
Kabel s prisilnim ISKLJ. termostata / detekcijom istjecanja.

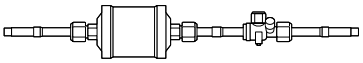
Pribor, tiskana pločica



PAW-T10
Tiskana pločica za T10 sučelje s digitalnim i relejnim spojevima.

PAW-ECF
Tiskana pločica za upravljanje brzinom vanjskog EC ventilatora.

Komplet za zamjenu R-22



CZ-SLK2
Zamjenski komplet za R-22.

Sustav za ispumpavanje



PAW-PUDME1A-1
Ispumpavanje 2-cijevnog sustava ECOi za 1 vanjsku jedinicu.

PAW-PUDME1A-2
Ispumpavanje 2-cijevnog sustava ECOi za 2 vanjske jedinice.

PAW-PUDME1A-3
Ispumpavanje 2-cijevnog sustava ECOi za 3 vanjske jedinice.

PAW-PUDMF2A-1
Ispumpavanje 3-cijevnog sustava ECOi za 1 vanjsku jedinicu.

PAW-PUDMF2A-2
Ispumpavanje 3-cijevnog sustava ECOi za 2 vanjske jedinice.

PAW-PUDMF2A-3
Ispumpavanje 3-cijevnog sustava ECOi za 3 vanjske jedinice.

PAW-PUDME1A-1R
Ispumpavanje 2-cijevnog sustava ECOi za 1 vanjsku jedinicu + prihvatni pribor 30 l.

PAW-PUDME1A-2R
Ispumpavanje 2-cijevnog sustava ECOi za 2 vanjske jedinice + prihvatni pribor 30 l.

PAW-PUDME1A-3R
Ispumpavanje 2-cijevnog sustava ECOi za 3 vanjske jedinice + prihvatni pribor 30 l.

PAW-PUDMF2A-1R
Ispumpavanje 3-cijevnog sustava ECOi za 1 vanjsku jedinicu + prihvatni pribor 30 l.

PAW-PUDMF2A-2R
Ispumpavanje 3-cijevnog sustava ECOi za 2 vanjske jedinice + prihvatni pribor 30 l.

PAW-PUDMF2A-3R
Ispumpavanje 3-cijevnog sustava ECOi za 3 vanjske jedinice + prihvatni pribor 30 l.

PAW-PUDRK30L
Prihvatni pribor 30 l





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+

Schneider Electric



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 uključiti i odmah upotrebljavati za centralno upravljanje potrošnjom energije cijele zgrade.

Prednosti

Revolucionarno smanjenje operativnih 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 Ključ kartica / ključ bez kartice za hotele

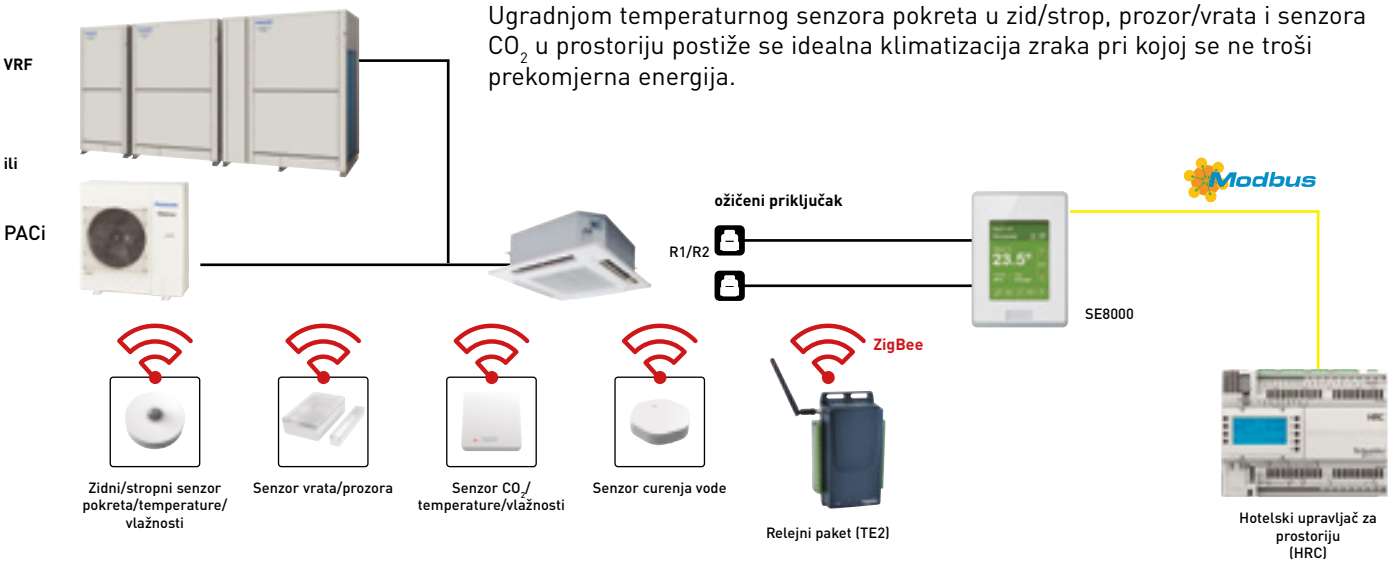
Pružaju se rješenja kojima se zadovoljavaju potrebe različitih regija i razreda hotela.
Funkcija automatskog otkrivanja prošlog modela omogućavala je optimalnu klimatizaciju putem ključa hotelske sobe ili bez njega, a najnoviji model omogućava uobičajenim ključevima karticama da koordinirano upravljaju klimatizacijskim uređajima i drugim uređajima. Povećan broj vrsta uređaja koji se mogu povezati omogućava prilagođeno upravljanje svakom hotelskom sobom.

3 Upravljanje drugom opremom

Jedan upravljač za prostoriju upravlja različitim uređajima, uključujući rasvjetu i rolete.
Ventilacijski sustav i drugi vanjski povezivi uređaji (ulaz nenaponskim kontaktom) mogu se povezati putem HRC ili TE2 uređaja, tako da je pomoću samo jednog upravljača moguće upravljati raznim funkcijama, čak i bez sustava BEMS.



Sustav upravljanja energijom za prostorije

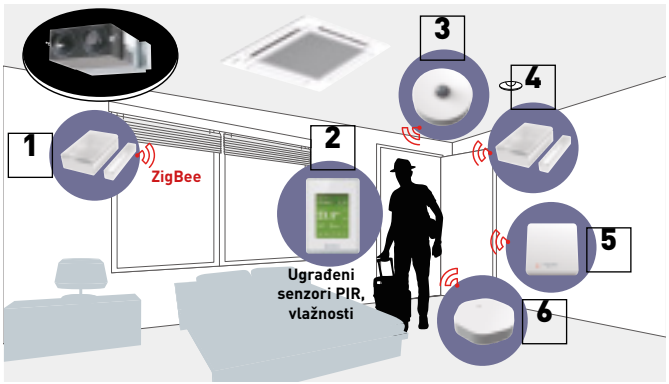


Ugradnjom temperaturnog senzora pokreta u zid/strop, prozor/vrata i senzora CO_2 u prostoriju postiže se idealna klimatizacija zraka pri kojoj se ne troši prekomjerna energija.

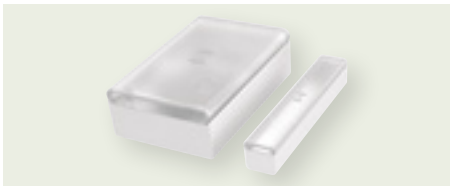
Tehnologija osjetila i upravljanja

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 (dodatna opcija)
2. Upravljač za prostoriju
3. Stropni senzor pokreta (dodatna opcija)
4. Senzor vrata (dodatna opcija)
5. Senzor CO_2 (dodatna opcija)
6. Senzor curenja vode (dodatna 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).



Relejni paket TE2
Bežični programibilni upravljači opremom priključka za HVAC opremu i brojenje impulsa. Uključena je lokalna memorija za pohranu kontrolnog niza osigurača.



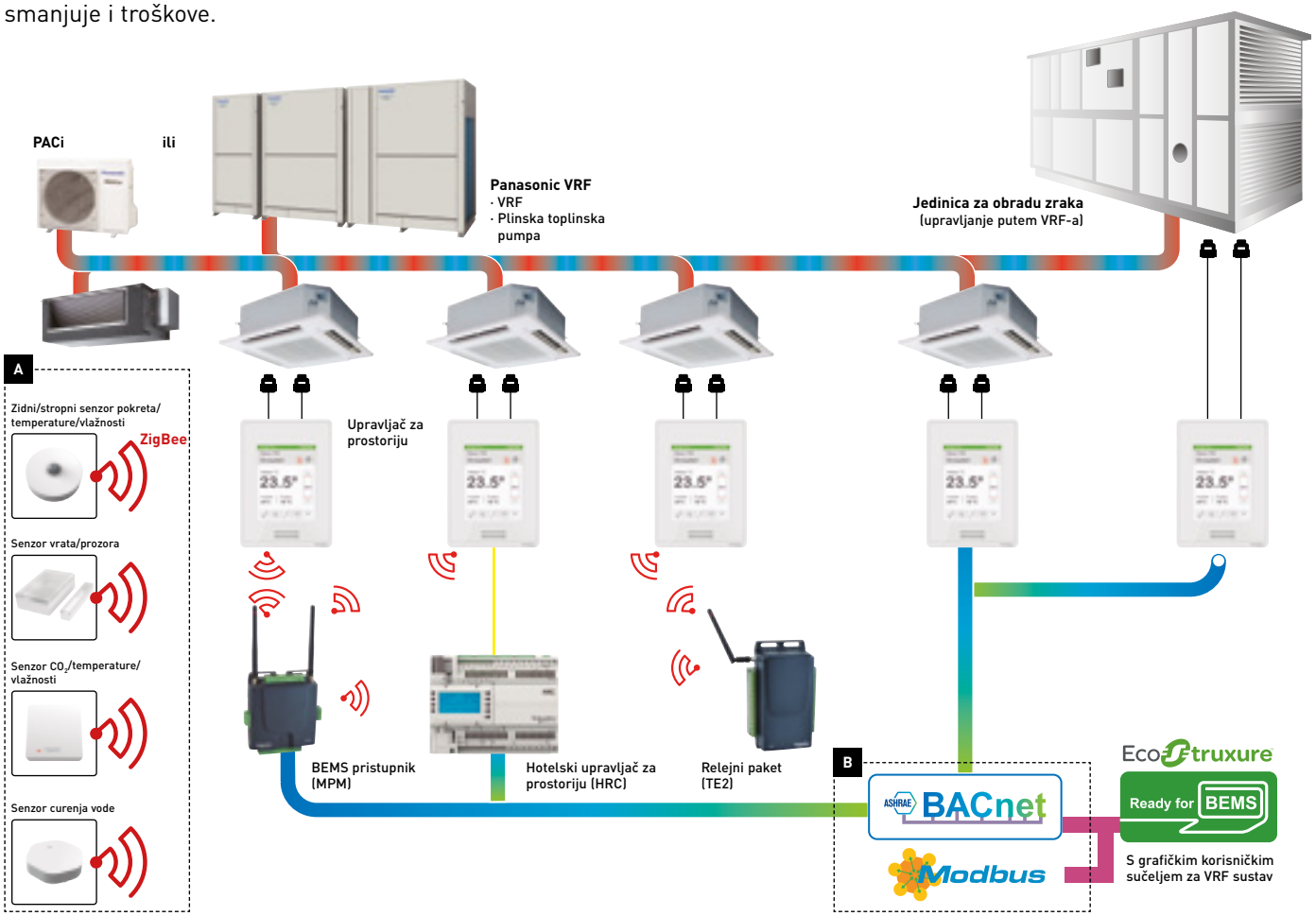
Hotelski upravljač za prostoriju (HRC)
Hotelski upravljač za prostoriju upravlja povezanim uređajima soba gostiju i skuplja podatke, tako da su vidljivi sobi gostiju i sustavima upravljanja svojstvima.

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 u prostoriji 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.



BEMS pristupnik (MPM)
Uređaji višenamjenskog upravljanja omogućavaju upravljanje i nadzor cijelih lokacija putem BMS sustava EcoStruxure™ poduzeća Schneider Electric.

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
TE2*	
SEC-TEA-R-230-5045	Pametni upravljač priključka ZigBee® Pro High Power, vanjska antena, 4UI/4AO/5DO, 220 – 240 V AC.
SEC-TEA-R-24-5045	Pametni upravljač priključka ZigBee® Pro High Power, vanjska antena, 4UI/4AO/5DO, 24 V AC.
MPM*	
MPM-UN-0I4-5045	Univerzalni mrežni upravljač s integriranom tehnologijom Building Expert i StruXureWare, High Power, 6 I /6O, Modbus
MPM-RAEC-5045	Proširenje kabela za univerzalni mrežni upravljač

Referenca	Opis
HRC*	
HRCEP14R	Modul za proširenje hotelske sobe s 14 unutarnjih jedinica
HRCPBG28R	Hotelski upravljač za prostoriju s 28 unutarnjih jedinica
HRCPDG42R	Hotelski upravljač za prostoriju s prikazom i 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 vlažnosti
SED-WDC-G-5045	Senzor vrata/prozora
SED-MTH-G-5045	Zidni/stropni senzor pokreta/temperature/vlažnosti
SED-WLS-G-5045	Senzor curenja vode

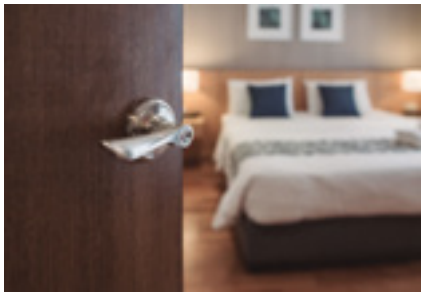
Referenca	Opis
FAS-00	Pokrovni okvir. Srebrna
FAS-01	Bijela
FAS-03	Sjajna prozirna bijela
FAS-05	Svjetlosmeđa boja drva
FAS-06	Tamnosmeđa boja drva
FAS-07	Tamnocrna boja drva
FAS-10	Završni premaz brušenog čelika

* Za ovu je dodatnu opremu potreban izvođač integracije sustava na lokaciji.

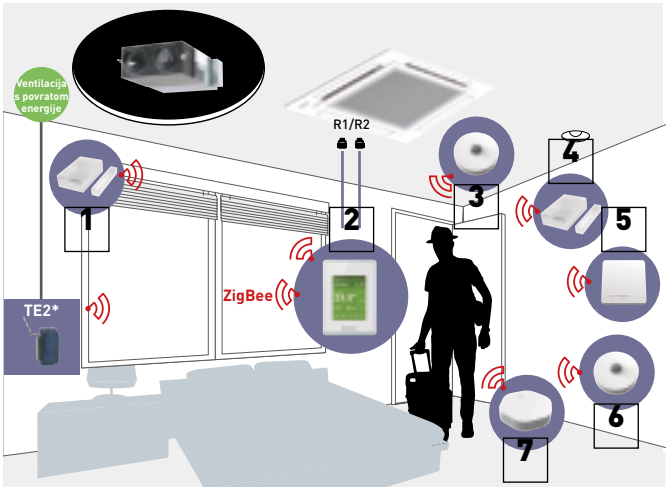
Pametna rješenja upravljanja

1 Hoteli

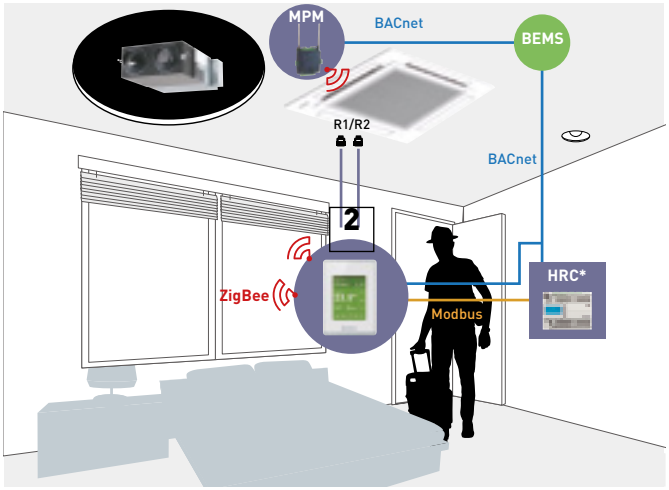
Ključ kartica ili ključ bez kartice za hotele.
Funkcija automatskog prepoznavanja jedinice SE8000 i senzora ZigBee nudi optimalnu klimatizaciju zraka bez obzira na to postoji li ključ hotelske sobe ili ne. Senzori otkrivaju prisutnost ili neprisutnost ljudi te otvaranje i zatvaranje vrata i prozora kako 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.



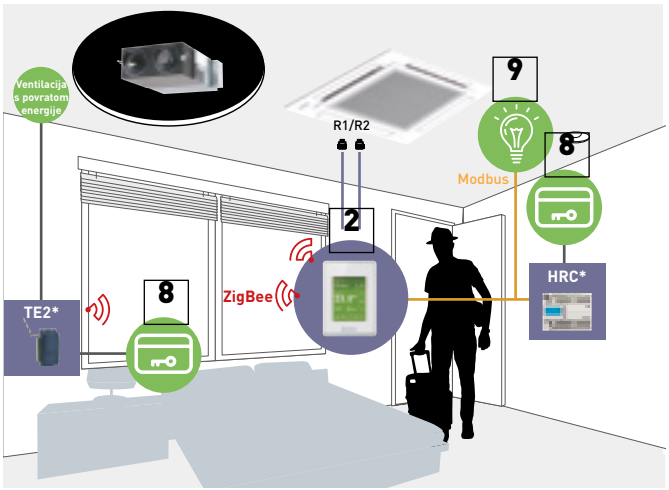
1. Daljinsko otkrivanje i upravljanje kvalitetom zraka u prostoriji
Osim otkrivanja temperature, vlažnosti i koncentracije CO_2 u prostoriji, daljinski senzori ZigBee otkrivaju otvaranje/zatvaranje prozora i vrata, kao i prisutnost/odsutnost ljudi u prostoriji. Dostupni su različiti načini upravljanja kvalitetom zraka u prostoriji i moguće su detaljne uštede energije upotrebom relejnog paketa T2 na temelju prepoznatih informacija.



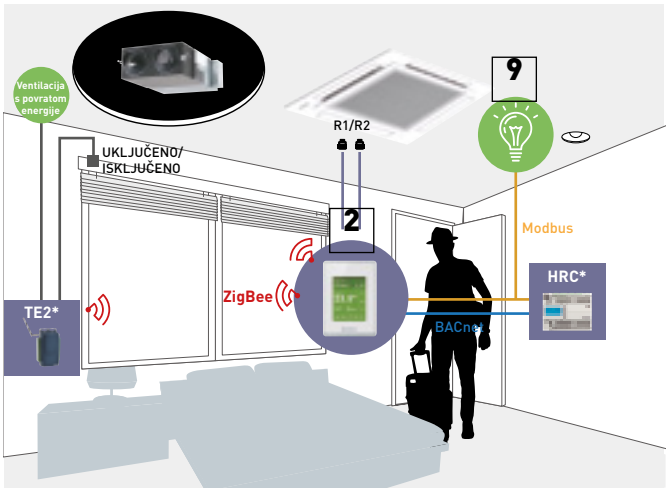
2. Povezivost sa sustavom BEMS.
Putem MPM-a i BEMS pristupnika te postavljanjem HRC-a kao upravljača sobe za goste, prepoznavanje, upravljanje i povezivanje sa sustavom BEMS mogu se ostvariti u koordinaciji s jedinicom SE8000!



3. Upravljanje bez ključa kartice.
Uz TE2 i HRC moguće je povezati uobičajene ožičene ključeve kartice sa sustavom, tako da je moguće zadovoljiti potrebe različitih vrsta hotela i soba.



4. Upravljanje drugim funkcijama
Uz TE2 i HRC moguće je UKLJUČITI/ISKLJUČITI uređaje s ulazom nenaponskim kontaktom, kao što su ventilacija, rasvjeta i rolete.



1. Senzor prozora*
2. Upravljač za prostoriju (22 jezika)
3. Stropni senzor pokreta
4. Senzor vrata*
5. Senzor CO_2/temp. + % relativne vlažnosti
6. Zidni senzor pokreta
7. Senzor curenja vode.
8. Ključ kartica (ožičena)
9. Upravljanje rasvjetom

* U razdjelnoj ploči (nabavlja se zasebno)

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.



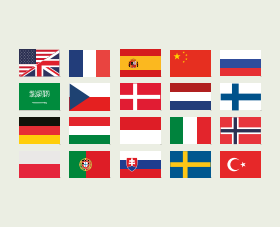
Inovativne prednosti bez premca



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.

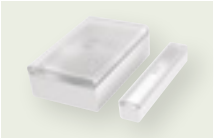


Moguća je prilagodba na 22 jezika.
Prikaz se može prilagoditi tako da odgovara jezicima gostiju te omogućava najbolju nesmetanu komunikaciju.



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

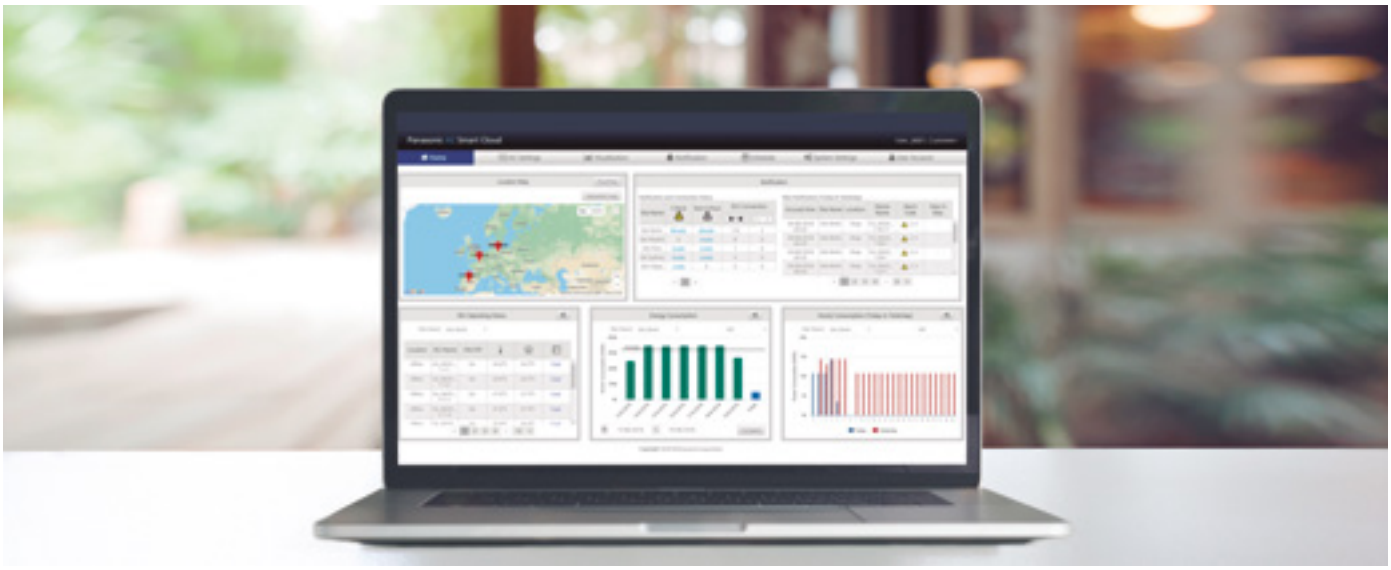
Značajke

- 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

Uz Panasonic AC Smart Cloud, kontrolirajte svoje poslovanje i počnite štedjeti!

PANASONIC AC SMART CLOUD



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

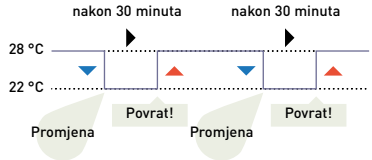
* Prilagođeno za zadovoljavanje potreba korisnika / kontinuirane nadogradnje: nove funkcije i upute za proizvode / pametno IT upravljanje.

Panasonic AC Smart Cloud nudi kontinuiranu nadogradnju i brine se za korisnike

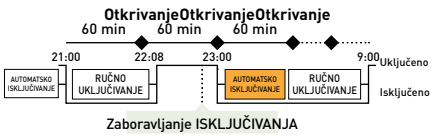
Funkcija e-CUT

Dostupne su nove funkcije E-CUT za Panasonic AC Smart Cloud.
Pet postavki za uštedu energije automatski smanjuju potrošnju energije.

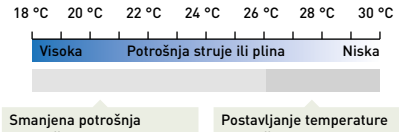
1. Automatski povrat postavljene temperature.
Kada želite povrat na postavljenu temperaturu nakon određenog vremena čak i ako se temperatura promijeni.



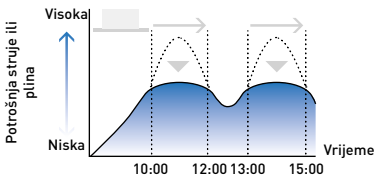
2. Automatsko isključivanje bez nadzora.
Kada želite rad bez rasporeda, ali i nadzor i automatski prekid.



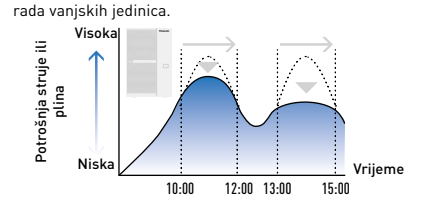
3. Ograničenje raspona postavljene temperature.
Kada želite ograničiti temperature koje se mogu postaviti.



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.

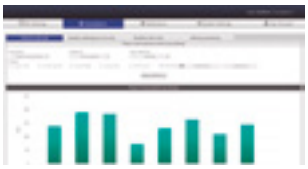


Ključne funkcije i jedinstvenost

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)



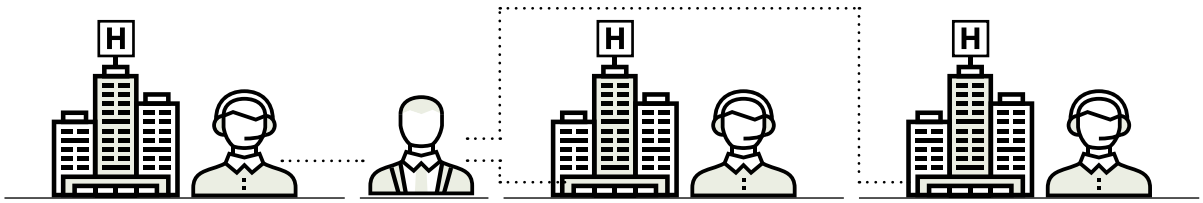
Postavljanje rasporeda.
· postavljanje mjerača godišnjeg/tjednog rada / razdoblja odmora prema vašim željama



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.



Upravitelj lokacije: A
Optimizacija energije | Praćenje više lokacija
Upravljanje rasporedima | Obavijesti o održavanju

Vlasnici hotela. Administrator ima potpun pristup.

Upravitelj lokacije: B
Optimizacija energije | Praćenje više lokacija
Upravljanje rasporedima | Obavijesti o održavanju

Upravitelj lokacije: C
Optimizacija energije | Praćenje više lokacija
Upravljanje rasporedima | Obavijesti o održavanju

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	NOVO e-CUT	✔	✔
Raspored	Godišnji, tjedni raspored/pogled	✔	✔
Statistički podaci rada punom snagom	Potrošnja energije	✔	
	Kapacitet	✔	
	Poredak učinkovitosti	✔	

Funkcija / glavna kartica	Potkartica	Osnovna vrsta (npr.: vlasnici, upravitelji objekta)	Profesionalna vrsta (npr.: instalateri, servisi)
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		✔

Jedna od naših jedinstvenih karakteristika jest „stabilan i siguran komunikacijski paket"

· povezivost je uključena u uslugu. Korisnici nemaju vremena za pronalaženje i pripremu odgovarajućih načina povezivanja.
· uz ekskluzivnu ponudu usluga, korisnik ima miran san i jedno mjesto kojem se može obratiti u vezi sa svim pitanjima o sustavu AC Smart Cloud, uključujući povezivost

Time se smanjuje trajanje instalacije jer nije potrebna integracija s postojećom mrežnom IT infrastrukturom.



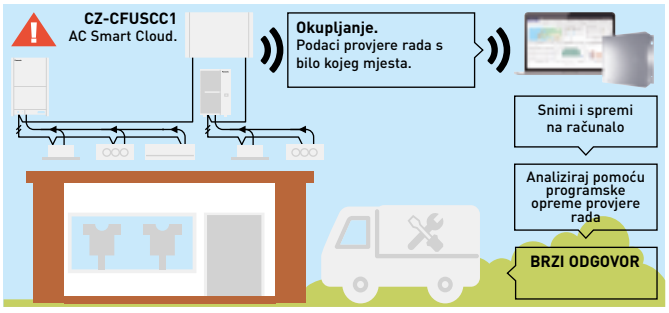
3G usmjerivač | SIM kartica

Funkcija daljinske provjere rada

Bez prekida
· brza analiza i odgovor
· ušteda vremena i troškova za servisno održavanje



Snimanje parametara provjere rada s bilo kojeg mjesta!
· trajanje podataka: maks. 120 minuta
· učestalost podataka: 10 – 90 sekundi
· odabir načina rada: s probnim radom ili bez njega
· dostupna postavka rasporeda odbrojavanja



Popisi dijelova za Panasonic AC Smart Cloud

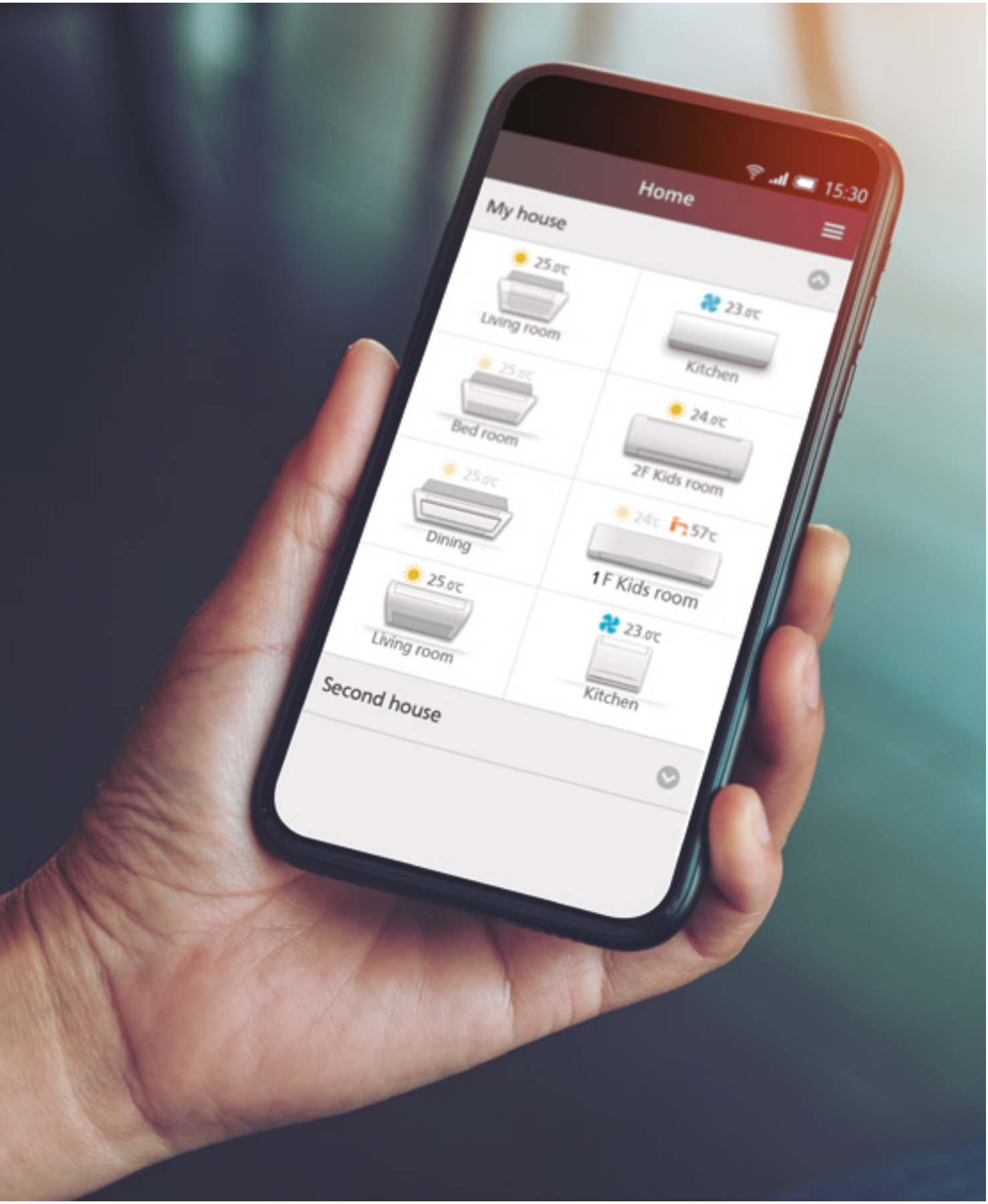
*** Potrebna je dodatna naknada za uslugu oblaka. Obratite se ovlaštenom Panasonicovom prodavaču.**

CZ-CFUSCC1	Komunikacijski prilagodnik za AC Smart Cloud. Do 128 grupa. Upravljanje sa 128 jedinica
PAW-MVN0AC-V PAW-MVN0AC-K	Paket za 3G komunikaciju (SIM kartica uključena). V, K: Ovisno o državi [1]

1) Obratite se ovlaštenom Panasonicovom prodavaču.

Komercijalni WLAN 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 kodovima grešaka.

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 WLAN 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.

2 1 unutarnja jedinica ili 1 skupina jedinica

Jedan jednostavni WLAN prilagodnik CZ-CAPWFC1 može se spojiti na 1 unutarnju jedinicu ili na skupinu unutarnjih jedinica (najviše 8 jedinica).

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*.

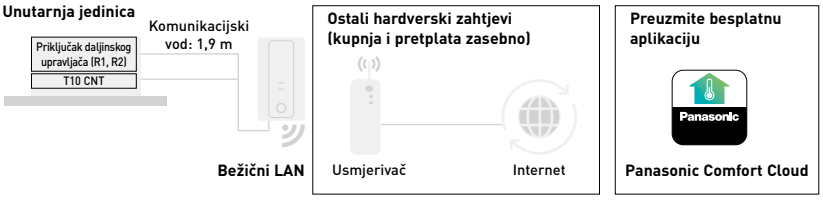
* Funkcija dostupna ovisno o modelu.

6 Kodovi grešaka

Obavijest o kodu greške kroz aplikaciju omogućuje ranu obavijest i brži popravak.

Priključni dijagram

Duljina ožičenja WLAN prilagodnika za komercijalnu liniju je 1,9 metara i spaja se na unutarnju jedinicu s pomoću priključka T10 i terminalnih priključaka R1/R2.



Ulazni napon	12 V DC (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 Hz
Radni raspon	0 ~ 55 °C, 20 ~ 80 % relativne vlažnosti
Mogući broj unutarnjih jedinica	1 jedinica
Duljina komunikacijskog voda	1,9 metara (uključeno u pošiljci)

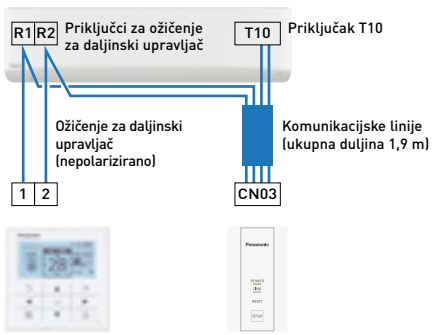
Upravljanje putem oblaka dostupno je za sve unutarnje jedinice s P-Linkom

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.

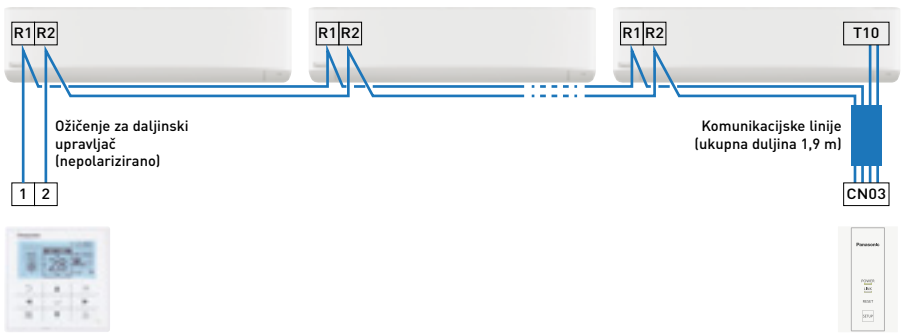
Osnovni nacrt ožičenja

I za jednu unutarnju jedinicu i za više unutarnjih jedinica povežite jedan WLAN 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.



Novi ožičeni daljinski upravljač – CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW

NOVO 2020





1 Intuitivno upravljanje s modernim dizajnom profila

- jednostavno upravljanje na prvi pogled
- čista prednja površina s ravnim i crnim LCD zaslonom
- kompaktno kućište samo 86x86

2 Upravljajte udobnošću s pomoću pametnog telefona za više korisnika

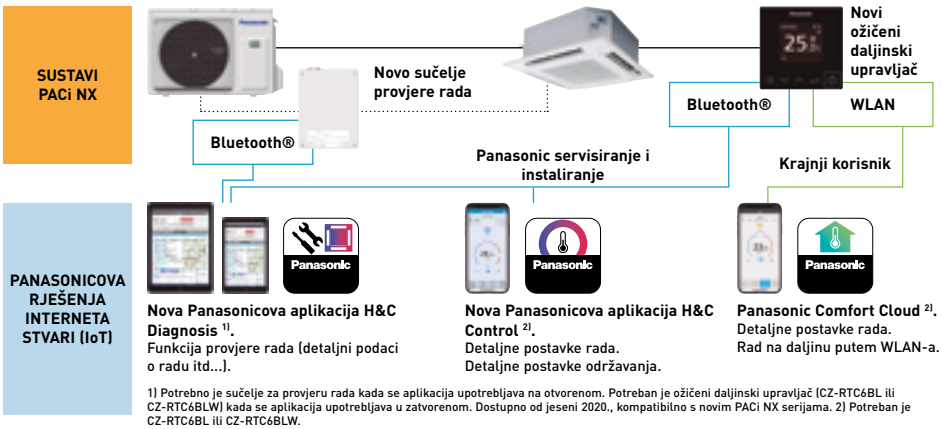
- fleksibilne mogućnosti upravljanja s funkcijom interneta stvari (IoT)
- nova aplikacija Panasonic H&C Control za svakodnevno daljinsko upravljanje radom
- Panasonicova aplikacija Comfort Cloud za rad na daljinu 0 do 24 tijekom cijele godine

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

Fleksibilne mogućnosti upravljanja 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.



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 jeseni 2020., kompatibilno s novim PACi NX serijama. 2) Potreban je CZ-RTC6BL ili CZ-RTC6BLW.

Ova serija omogućuje ugodu i upravljanje, zadovoljavajući različite potrebe različitih korisnika. Pristupačan, prilagodljiv i praktičan. Odlično zadovoljava moderne potrebe upravljanja.



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. Enter
9. UKLJUČENO/ISKLJUČENO

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

		WLAN	Bluetooth®
CZ-RTC6	Nebežičan	—	—
CZ-RTC6BL	Bluetooth®	—	✔
CZ-RTC6BLW*	WLAN i Bluetooth®	✔	✔

*** Dostupno od jeseni 2020., kompatibilno s novim PACi NX serijama.**

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

Popis osnovnih funkcija

Stavka upravljanja	**Mogućnost upravljanja**	**CZ-RTC6**	**CZ-RTC6BL**	**CZ-RTC6BLW***
Kompatibilnost s vanjskom jedinicom	PACi (serija PZH2, PZ2)	✔	✔	—
	Novi PACi (serija PZH3, PZ3)	✔	✔	✔
	ECOi / ECO G	✔	✔	—
Osnovni rad	Rad, način rada, postavka temperature, obujam protoka zraka, smjer protoka zraka	✔	✔	✔
Funkcija mjerača vremena	Prikaz vremena	—	✔	Uskoro dostupno
	Jednostavan mjerač vremena za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE	—	✔	
	Mjerač vremena tjednog programa	—	✔	
Štednja energije	Funkcija odsutnosti ljudi	✔	✔	
	Automatski povrat temperature	—	✔	
	Ograničenje raspona postavki temperature	—	✔	
	Nadzor potrošnje energije	—	✔	

Stavka upravljanja	**Mogućnost upravljanja**	**CZ-RTC6**	**CZ-RTC6BL**	**CZ-RTC6BLW***
Održavanje	Informacije o kvaru sustava	✔	✔	Uskoro dostupno
	Prikaz alarma	✔	✔	
	Registracija servisnog kontakta	—	✔	
	Poništavanje znaka filtra	✔	✔	
Ostalo	Zaključavanje tipki	✔	✔	
	Upravljanje ventilatorom	—	✔	
	Ugađanje kontrasta zaslona	✔	✔	
	Upravljanje rotacijom	—	✔	
	Tihi način rada	—	✔	
	Bežično upravljanje	—	—	

*** Dostupno od jeseni 2020.**

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.**

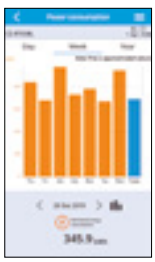
Početni zaslon



Osnovne postavke



Statistika



Tjedni mjerač vremena



Napredne postavke





Panasonic

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 novim 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.**



Panasonic

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!

Izvedba

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

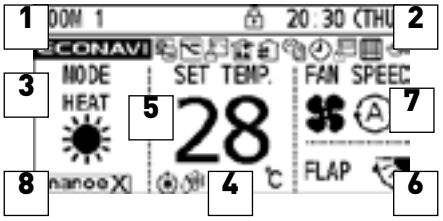
Informacije se temelje uglavnom na slikovnim prikazima radi lakšeg snalaženja. Minimalna količina teksta dostupna je na 6 jezika (engleski/njemački/francuski/španjolski/talijanski/poljski).

Zaslon ima pozadinsko osvjetljenje za lakše čitanje noću.

Jednostavan pristup izbornicima.
Uz nove slikovne prikaze, navigacija, odabir i postavke jednostavne su i lako ih je slijediti.

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. nanoe™ X postavka

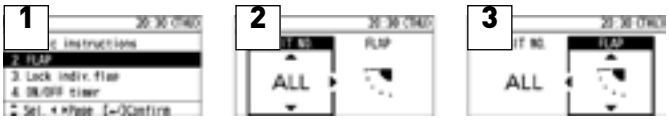
Jednostavno korištenje i brz pristup svim izbornicima

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. ▴▾



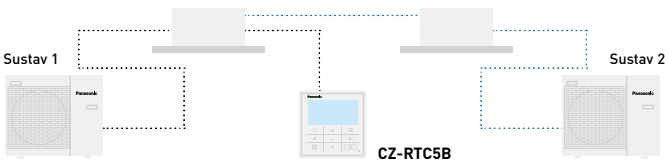
Primjer jednostavnog pristupa funkcijama: postavka smjera zraka

1. odaberite „Smjer zraka" i pritisnite tipku „Enter"
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 postavki temperature	✔	✔
	Podsjetnik na isključivanje	✔	✔
	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	✔	✔

Sve specifikacije podliježu promjenama bez prethodne obavijesti.
1) Nije dostupna s PACi Standard R410A linijom proizvoda.

Datanavi

BRZO
I
INTUITIVNO

JEDNOSTAVAN PRISTUP RUČNOJ BAZI PODATAKA

TOČNI RADNI PODACI NA VAŠEM PAMETNOM TELEFONU



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.



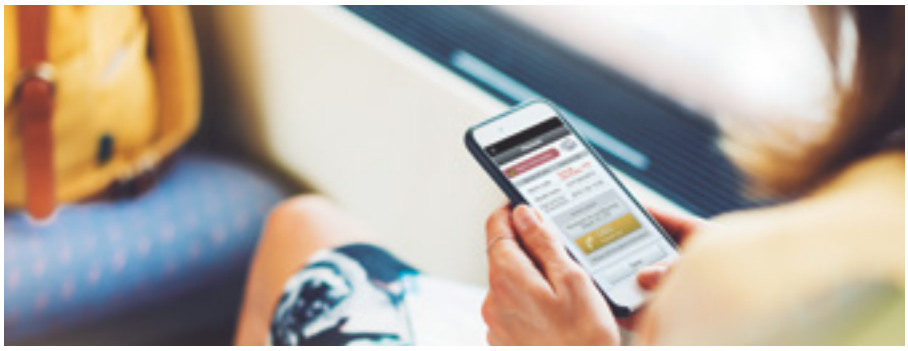
Osnovne funkcije

- 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

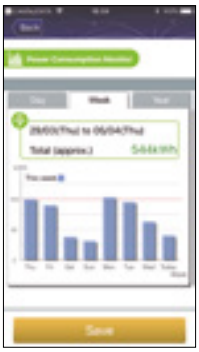
- **Nabavljanje tehničkih podataka ovisi o vašoj potrebi**
  Servisni priručnik. Popis pitanja i odgovora. Informacije o probnom radu
- **Točne informacije o pogrešci**



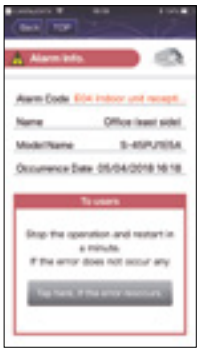
Redoviti rad



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 — Download on the App Store — GET IT ON Google Play

LinkRay — Download on the App Store — GET IT ON 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)

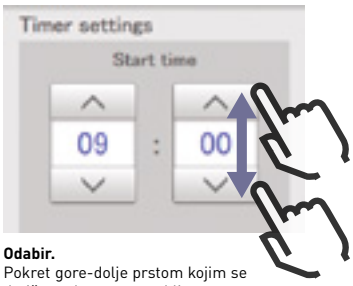
Velik prikaz na zaslonu. Povećan za 60 %.



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.

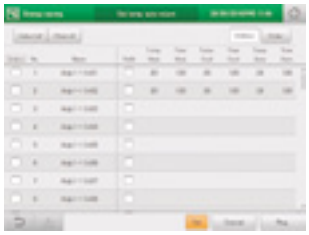


Trzaj.
Pokret pri kojem se prstom trza u jednom smjeru (gore ili dolje) po dodirnom zaslonu. Upotrebljava se za brzo kretanje.

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.

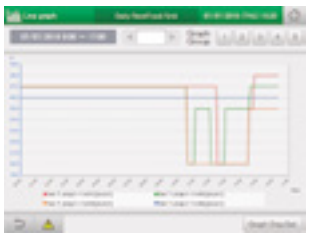


· moguće je postavljanje potrebnog opterećenja i mjerača vremena na vanjskoj jedinici
· ulazna jedinica može se postaviti na ±1 °C/ ±2 °C ili se može isključiti termostat
· unutarnje jedinice reguliraju se sekvencijalno, u intervalima po 10 minuta.

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.
Primjer: 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 dnevnika	✔ 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

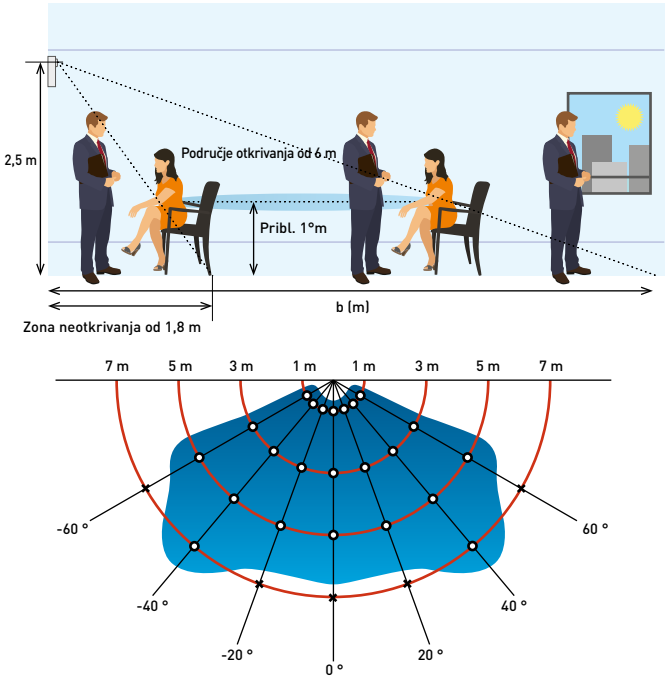
Primjene

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.

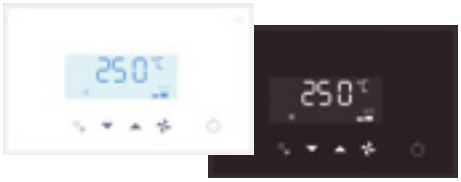


Ujutro.
Temeljito hlađenje kada je razina aktivnosti ljudi visoka

Poslijepodne.
Smanjeno hlađenje kada ima manje ljudi

Noću.
Automatsko isključivanje termostata ovisno o stanju na kraju dana

Upravljač za hotelske primjene



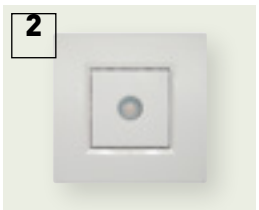


Upravljački uređaj koji objedinjuje sve potrebe upravljanja hotelskom sobom.
Prekidač na karticu. Upravljanje grijanjem i hlađenjem. Upravljanje rasvjetom. Upravljanje prozorom. Mogućnost povezivanja na Modbus.

3 **Sklopka za prostoriju na karticu (nabavlja se zasebno).**



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).

Inovativna linija upravljača za prostoriju posebno projektiranih za hotelske primjene. Moderan izgled koji odgovara interijeru prostorija i jednostavno rukovanje za hotelske goste.

· 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).

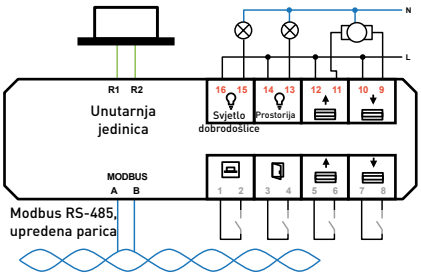
Novo brzo NFC postavljanje.
S novim upravljačem s dodirnim zaslonom i dodirnim upravljačem za prostoriju postavljanje je brže nego ikad prije. Postavke će se spremiti dodirom pametnog telefona s NFC funkcijom. Ovu je funkciju moguće upotrebljavati i kada upravljač nije ožičen. Omogućava dodatnu fleksibilnost 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.

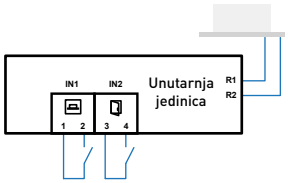


Konfiguracije	Dostupno su 4 opcije konfiguracije ulaza/izlaza: Ulazi				Dostupne konfiguracije ulaza/izlaza: Izlazi			
	Digitalno	Digitalno	Digitalno	Analogno	Relej	Relej	Relej	Relej
	1-2	3-4	5-6	7-8	15-16	13-14	11-12	9-10
1. opcija	Kartica	Prozor	Rasvjeta	Temperatura	Svjetlo dobrodošlice	Rasvjeta	Ne 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®
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 Nadograđene specifikacije i jednostavna konfiguracija

- osnovna ploča tiskane pločice za MCU, Ethernet, RS485, RS232 i USB
- konfiguracija putem IP-a ili USB-a
- novi jedinstveni konfiguracijski alat za sve modele (IntesisBox MAPS)
- tiskane pločice za modularno proširivanje (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)

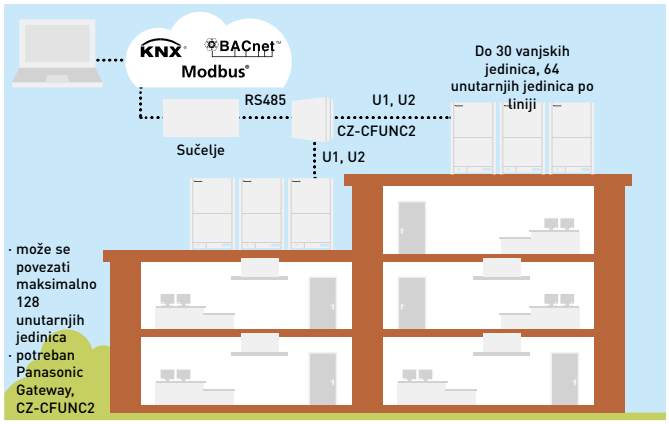
3 BTL certifikat za BACnet

- BACnet: certifikat za verziju 14 i BTL

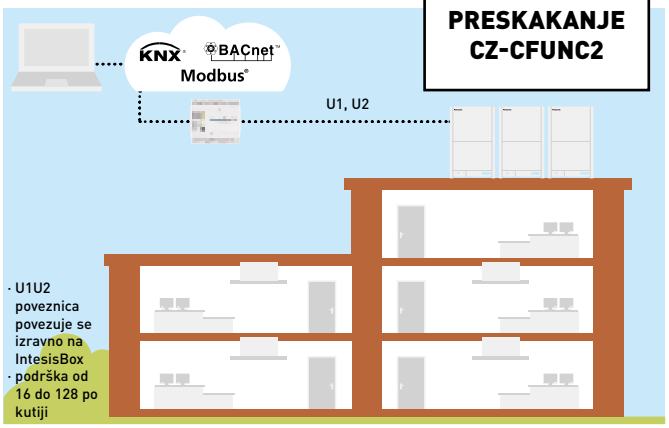
Izravni priključak na P-komunikacijsku sabirnicu

Ovo vam sučelje pruža brže, jeftinije i jednostavnije rješenje za vaše projekte!

Uobičajeno sučelje



Sučelje s P-komunikacijskom sabirnicom



Nadograđene specifikacije i jednostavna konfiguracija

- osnovna ploča tiskane pločice za MCU, Ethernet, RS485, RS232 i USB
- tiskane pločice za modularno proširivanje (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)
- prednja tiskana pločica s LED svjetlima, gumbima i priključkom za USB konzolu
- novi jedinstveni konfiguracijski alat za sve modele (IntesisBox MAPS)
- unaprijeđena verzija trenutačnih komunikacijskih stogova te mogućnost dobivanja certifikata BTL i KNX
- vraćanje trenutačnog radnog konfiguracijskog projekta u V6
- lokalno bilježenje podataka sučelja putem USB-a bez potrebe za računalom
- konfiguracija putem IP-a ili USB-a (stara generacija RS232)
- certifikat CB za Europu, SAD, Kanadu i Australiju. Proizvod odobren od strane UL-a.



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

Centralizirani upravljački sustavi

BMS sustav. Za osobno računalo



CZ-CSWKC2
P-AIMS. Osnovni softver.
Do 1024 grupe. Upravljanje s 1024 jedinice.

Povezivanje s upravljačem drugog proizvođača.



CZ-CAPDC2
Seri-Para U/I jedinica za vanjsku jedinicu.
Do 4 vanjske jedinice.



CZ-CAPC3
Upravljanje UKLJUČIVANJEM/ISKLJUČIVANJEM za vanjske uređaje kao što je ventilacija s povratom energije.
Upravlja 1 jedinicom.



CZ-CAPBC2
Mini Seri-Para U/I jedinica 0 – 10 V.
Upravlja 1 unutarnjom jedinicom ili grupom od 8 unutarnjih jedinica.



CZ-CFUNC2
Komunikacijski prilagodnik.
Do 128 grupa.
Upravljanje sa 128 jedinica.

AC Smart Cloud



CZ-CFUSCC1
Internetsko upravljanje u oblaku.
Do 128 grupa. Upravljanje sa 128 jedinica.

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.

- TKEA/PKEA integracija u prostoriju s poslužiteljem
- Mali uredi s unutarnjom jedinicom za kućanstva
- Tender za obnovu (stari sustav za kućanstva i VRF u istoj instalaciji)

Centralizirani upravljački sustavi: 64 unutarnje jedinice

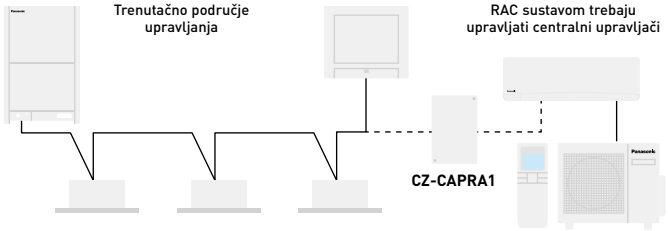


Pametni upravljač / web-poslužitelj: 256 unutarnjih jedinica



P-AIMS: 1024 unutarnje jedinice





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.

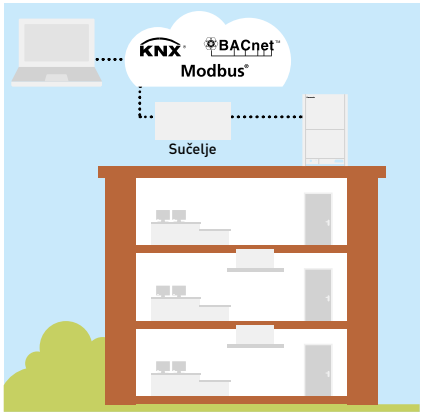
Osnovni elementi za rad: UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE, odabir načina rada, postavka temperature, brzina ventilatora, postavka lopatice, zabrana daljinskog upravljanja.
Vanjski ulaz: Kontrolni signal UKLJUČENO/ISKLJUČENO, nepravilan signal zaustavljanja.
Vanjski izlaz za relej [1]**:** Status rada (UKLJUČENO/ISKLJUČENO), status alarma na izlazu.

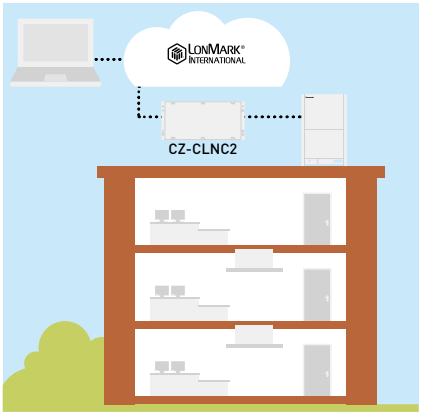
1) Budući da trenutačni priključak CN-CNT ne može osigurati napajanje za vanjski izlazni relej, potreban je dodatni ulaz napajanja za vanjski relej.

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.



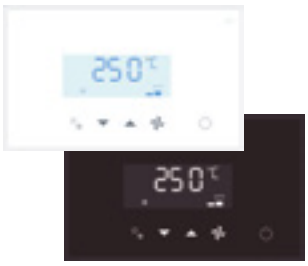


			Upravljanje putem senzora Econavi	Ugrađeni termostat	Unutarnje jedinice kojima je moguće upravljati	Ograničenja upotrebe	Funkcija UKLJ./ISKLJ.	Postavka načina rada	Postavka brzine ventilatora	Postavka temperature	Smjer protoka zraka	Dozvola/zabrana uključivanja	Tjedni program	BMS protokol
Pojedinačni 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	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
		CZ-RTC6BLW S WLAN-om i Bluetoothom® (dostupno od jeseni 2020.)	✔	✔	1 grupa, 8 jedinica	· može se povezati do 1 upravljač po grupi	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Ožičeni daljinski upravljač		**CZ-RTC2** Za samostojeće (MP1) unutarnje jedinice	–	✔	1 grupa, 8 jedinica	· mogu se povezati do 2 upravljača po grupi	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Infracrveni daljinski upravljač		**CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W** **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														
Centralni upravljač s tjednim mjeračem vremena		**CZ-64ESMC3**	✔	–	64 grupe, maks. 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]	✔	✔	–
Samo UKLJ./ISKLJ. rada iz centralne stanice. Upravljač za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE		**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 (ploča s dodirnim zaslonom)		**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 upravljači

Upravljač za prostoriju za hotelske sobe



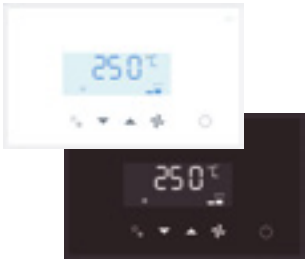
PAW-RE2C4-M0D-WH // PAW-RE2C4-M0D-BK
- jednostavna ugradnja
- povoljna instalacija jer su svi električni kabeli sakupljeni na ovom daljinskom upravljaču
- arhitektonski atraktivan dizajn
- izravno spajanje na unutarnju jedinicu uz dostupnost svih funkcija unutarnje jedinice
- dostupne su 2 opcije: samostalna 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.

Novi ožičeni daljinski upravljač



NOVO 2020

nanoe™ X

ECONAVI

CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW [1]
- 3 linije proizvoda. CZ-RTC6: nebežičan, CZ-RTC6BL: Bluetooth®, CZ-RTC6BL: WLAN 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.

Dizajn ožičenog daljinskog upravljača



datanavi

nanoe™X

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
· trepće 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
· zapremnina 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 ventilacije
· podešavanje kontrasta zaslona
· senzor daljinskog upravljača
· tihi način rada
· upravljanje zabranom postavljanja putem 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.**

Ožičeni daljinski upravljač



CZ-RTC2 (za samostojeće podne (P1) unutarnje jedinice)
· funkcija sata s 24-satnim prikazom stvarnog vremena (indikator dana u tjednu)
· funkcija tjednog programa (za svaki dan može se programirati najviše 6 radnji)
· funkcija spavanja (ova funkcija regulira sobnu temperaturu za ugodan san)
· putem daljinskog upravljača može se upravljati s pomoću maksimalno 8 unutarnjih jedinica
· moguće je daljinsko upravljanje putem glavnog daljinskog upravljača i pomoćnih upravljača (mogu se ugraditi maks. 2 daljinska upravljača (glavni i pomoćni) za jednu unutarnju jedinicu)
· vanjska jedinica može se povezati upotrebom PAW-MRC kabela za servisne svrhe
· funkcija odsutnosti ljudi (ova funkcija može spriječiti smanjenje ili povećanje sobne temperature tijekom duljeg izbivanja stanara)

Osnovni daljinski upravljač za uklj./isklj.
· promjena načina rada (hlađenje, grijanje, suhi način rada, automatski rad, ventilator)
· podešavanje temperature (hlađenje / suhi način rada: 18 ~ 30 °C, grijanje: 16 ~ 30 °C)
· postavka brzine ventilatora High/Medium/Low i Auto
· podešavanje smjera protoka zraka
· dimenzije (V x Š x D): 120 x 120 x 16 mm

Pojedinačni upravljači

Infracrveni daljinski upravljač

nanoe™X

ECONAVI

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // 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-RWSC3, 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
Za zidnu i četverosmjernu 60 x 60 jedinicu (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)
- napajanje: 16 V DC (iz unutarnje jedinice)
- maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti: do 8 jedinica

Sustav za upravljanje sadržava		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 Infracrveni daljinski upravljač: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	svaki po 1 jedinica
(1) Grupni upravljač	· skupni daljinski upravljač na svim unutarnjim jedinicama · rukovanje svim unutarnjim jedinicama vrši se u istom načinu rada · može se povezati do 8 jedinica	Ožičeni daljinski upravljač visokih specifikacija: CZ-RTC5B Infracrveni daljinski upravljač: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	1 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 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

Radni status za SVE



Radni status za ZONU



Radni status za GRUPU



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:
· postavljanje centralnog/individualnog upravljanja
  - zabrana pokretanja-zaustavljanja 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 stavki 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)
  - nadređene-podređene postavke centraliziranog upravljanja
  - povijest alarma
· početno postavljanje
  - sat

Štednja energije, održavanje i radne funkcije:
· upravljanje uštedom energije
  - Econavi uključeno/isključeno
· informacije o filtru
  - znak filtra i prikaz brojača sati
· održavanje
  - servisni kontakt
· početno postavljanje
  - postavljanje prikaza sata
  - postavljanje imena
  - postavljanje zaključavanja rada
  - postavljanje zvuka rada
  - postavljanje LCD kontrasta
  - postavljanje LCD pozadinskog svjetla
  - 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 jedinica.
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

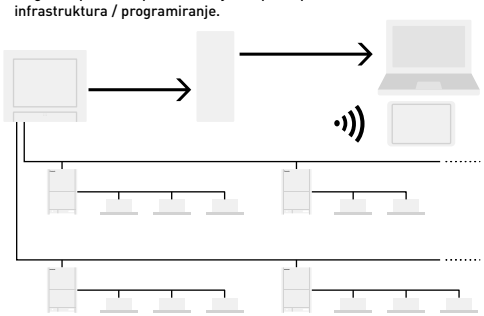
Rad i status.
Možete provjeriti radni status (uključivanje/isključivanje, način rada, alarmi itd.) svih unutarnjih i vanjskih jedinica u stvarnom vremenu. Također možete odabrati unutarnje jedinice i promijeniti njihove postavke.

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.

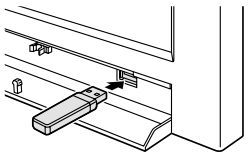
Izračun distribucije opterećenja za svakog korisnika.
· omjer distribucije opterećenja uređaja za klimatizaciju izračunava se za svaku jedinicu (korisnika) na temelju podataka potrošnje energije (u m³, kWh)
· izračunati podaci pohranjuju se u CSV datoteku
· spremaju se podaci za posljednjih 365 dana

Internetska aplikacija. Pristup putem interneta i upravljanje s udaljene stanice.
· pristup s udaljenog računala
· sustavom se može upravljati/rukovati pomoću internetskog preglednika

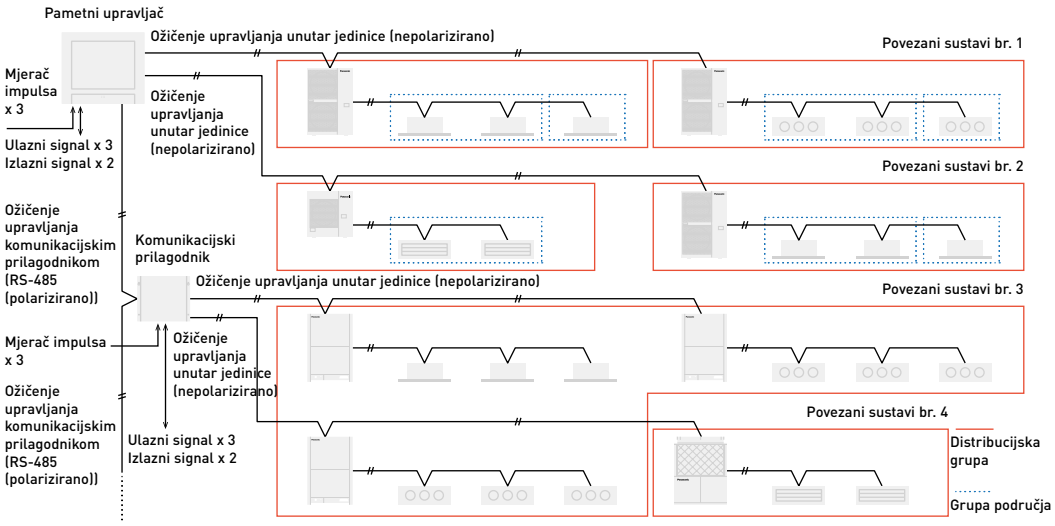
Daljinski upravljač.
LAN priključak na ovoj jedinici omogućuje povezivanje s mrežom. Povezivanje s internetom omogućuje vam upravljanje jedinicom i provjeru njezina statusa putem računala s udaljene lokacije*.
* Mogu biti potrebna prava za daljinski pristup i dodatna informatička infrastruktura / programiranje.



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.



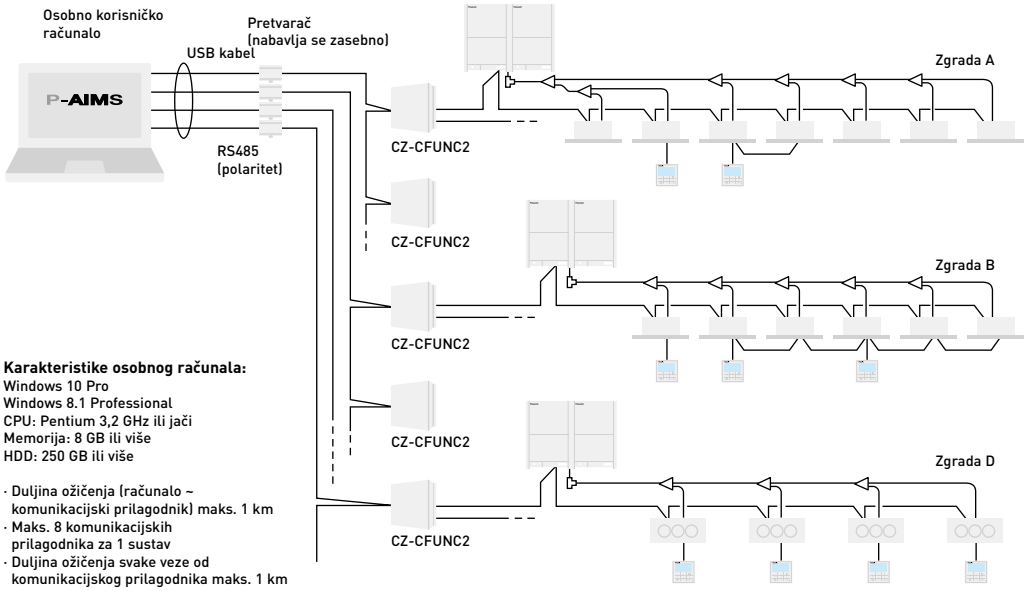
P-AIMS. Sustav za kompletno upravljanje klimatizacijom Panasonic



Osnovni softver za CZ-CSWKC2/P-AIMS
Putem jednog računala može se upravljati s 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 klimatizacijskih sustava 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

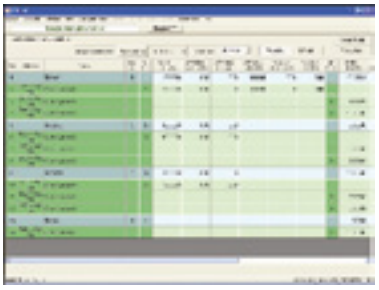
· Duljina ožičenja (računalo ~ komunikacijski prilagodnik) maks. 1 km
· Maks. 8 komunikacijskih prilagodnika za 1 sustav
· Duljina ožičenja svake veze od komunikacijskog prilagodnika maks. 1 km

Dodatni softver P-AIMS za CZ-CSWAC2 za distribuciju opterećenja. 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

Dodatni softver P-AIMS za CZ-CSWWC2 za internetsku aplikaciju.
Pristup putem interneta i upravljanje s udaljene stanice.
· 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 za prikaz rasporeda objekta. Cijeli se sustav može nadzirati vizualno.
· 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 za BACnet programsko sučelje. Mogućnost povezivanja na sustav upravljanja zgradom (BMS)
· 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

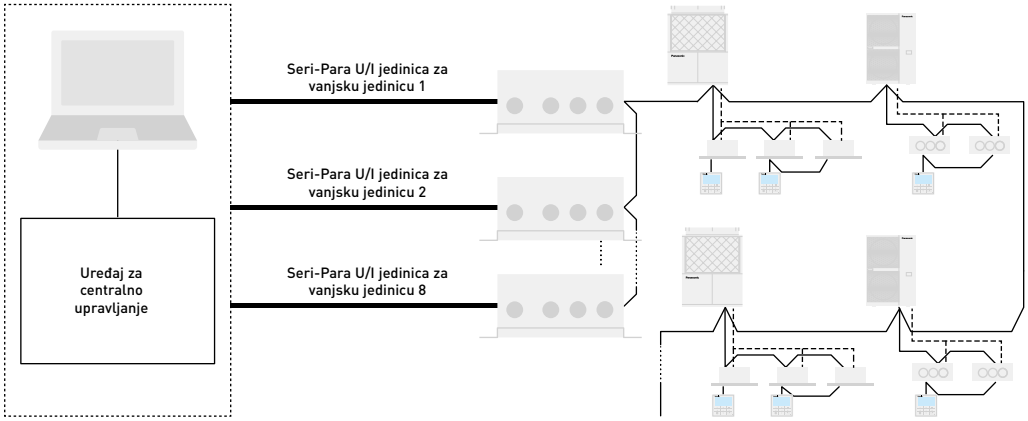
Seri-Para U/I jedinica za vanjsku jedinicu



CZ-CAPDC2 za ECOi / CZ-CAPDC3 za Mini ECOi i PACi.
Povezivanje s upravljačem drugog proizvođača.
· 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.

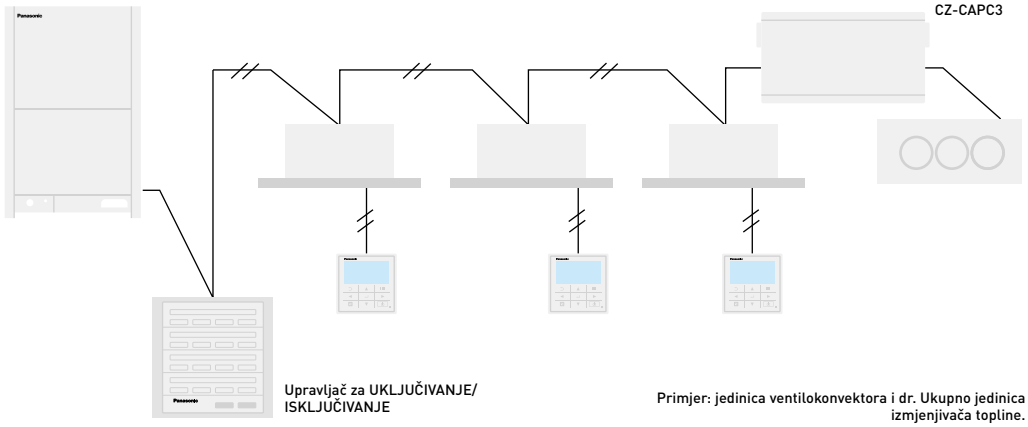
Napajanje: jednofazno 100/200 V (50/60 Hz), 18 W
Ulaz: skupni rad / skupno zaustavljanje (nenaponski kontakt/24 V DC, impulsni signal). Hlađenje/grijanje (nenaponski kontakt / statički signal). Opterećenje 1/2 (nenaponski kontakt/ statički signal) (lokalno zaustavljanje prebacivanjem prekidača).
Izlaz: 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 upravljačem drugog proizvođača.
· upravljanje i nadzor statusa mogući su za pojedinačnu unutarnju jedinicu (ili bilo koji vanjski električni uređaj do 250 V AC, 10 A) kontaktnim signalom



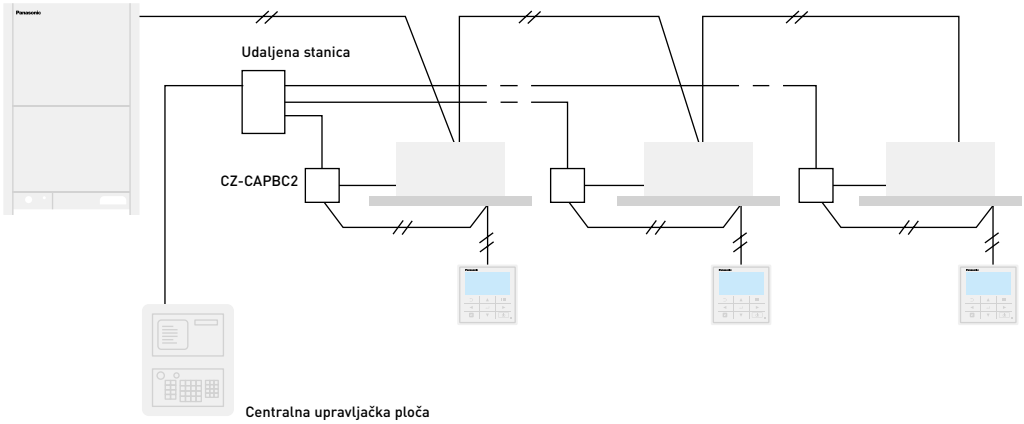
Primjer: jedinica ventilokonvektora i dr. Ukupno jedinica izmjenjivača topline.

MINI Seri-Para U/I jedinica 0 – 10 V.



CZ-CAPBC2
Povezivanje s upravljačem drugog proizvođača.
· 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.

Upravljanje i povezivost za PACi i VRF



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

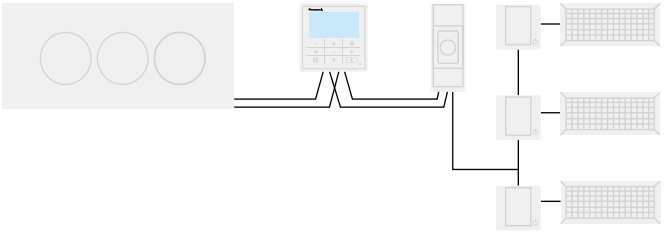


Automatska vratašca priključka za zrak



Potpuna linija daljinskih upravljača (ožičeni/infracrveni...)

AIRZONE





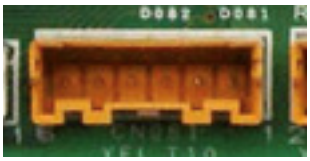
Povezivost ECOi, ECO G i PACi unutarnjih jedinica

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)

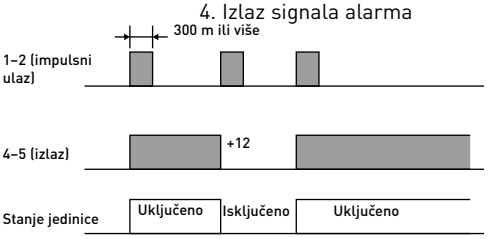


CZ-T10
Panasonic je razvio dodatni pribor (sastoji se od utikača + kabela) CZ-T10 kako bi omogućio jednostavno povezivanje na priključak T10.

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.

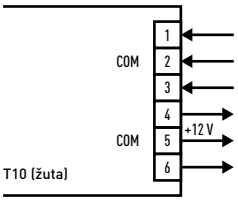
Specifikacija priključka T10 (T10: CN015 na tiskanoj pločici unutarnje jedinice)

· Stavke upravljanja: 1. Pokreni/zaustavi ulaz
2. Unos zabrane daljinskog upravljanja
3. Izlaz signala pokretanja
4. Izlaz signala 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.

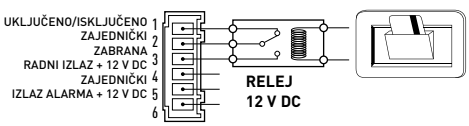
· Stanje
1. 1–2 (ulaz impulsa): uvjetno uklj./isklj. jedinice impulsnim signalom. (1 impulsni signal: status kratkog spoja 300 ms ili dulje)
2. 2–3 (statički ulaz): otvoreno / rad s daljinskim upravljačem je dopušten (normalno stanje); zatvoreno / daljinski upravljač je zabranjen
3. 4–5 (statički izlaz): 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



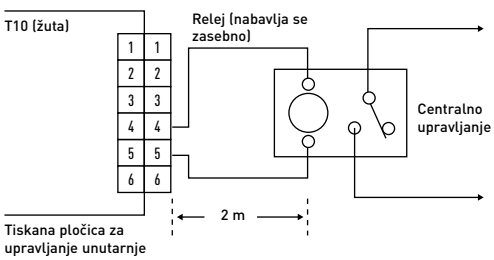
· primjer ožičenja

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

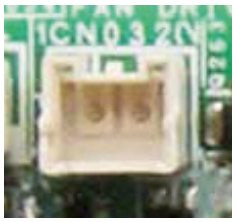


Izlazni signal uključivanja/isključivanja rada.
· Stanje:
4–5 (statički izlaz): izlaz 12 V dok je jedinica uključena / nema izlaza dok je isključena
· primjer ožičenja



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)

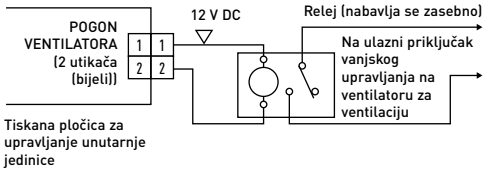


PAW-FDC
Panasonic je razvio dodatni pribor (sastoji se od utikača + kabela) PAW-FDC kako bi omogućio jednostavno povezivanje na priključak pogona ventilatora (CN032).

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



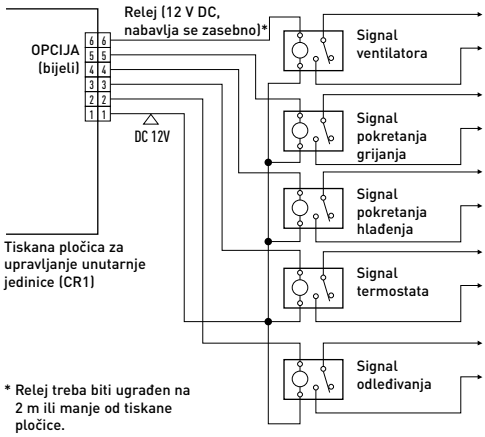
Vanjski izlazni signali dodatnog priključka (CN060)



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



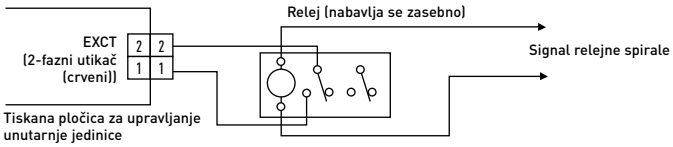
EXCT priključak (CN009)

PAW-EXCT
Panasonic je razvio dodatni pribor (sastoji se od utikača + kabela) PAW-EXCT kako bi omogućio jednostavno povezivanje na EXCT priključak (CN009).

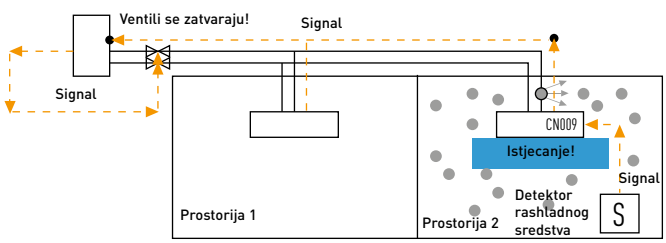
A) Sa statičkim ulazom
➔ STATIČKI ULAZ ➔ TERMO ISKLJ. ➔ ŠTEDNJA ENERGIJE
2-fazni utikač (crveni): može se upotrebljavati za upravljanje opterećenjem. Kada je prisutan ulaz, prisiljava jedinicu da radi s isključenim termostatom.

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




Panasonic
ECO i - W



Otkrijte ECOi-W, novu eru rashladnika ECOi. 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, s ovim u potpunosti prilagodljivim toplinskim pumpama i rashladnicima samo za hlađenje



ECOi-W

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.

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

VISOKI SEER 4,59

Visoka sezonska učinkovitost u načinu hlađenja.
Vrijednost SEER slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 2016/2281.

VISOKI SCOP 3,43

Visoka sezonska učinkovitost u načinu grijanja.
Vrijednost SCOP slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 813/2013.

Visoka učinkovitost i udobnost

SUPER TIH

Super tih.
Iznimno tihi 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% KVALITETA
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

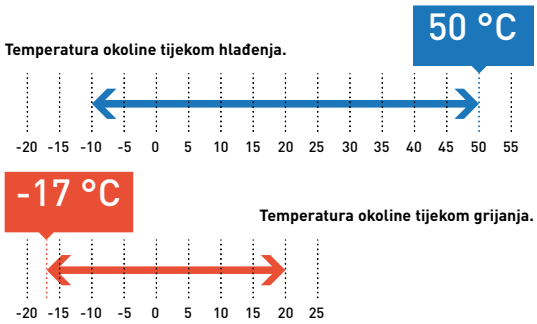
3 Visoka kvaliteta

- dizajn spirale koji ograničava odleđivanje (140 do 210)
- dizajn optimiziran za servis i održavanje
- kompaktan tlocrt

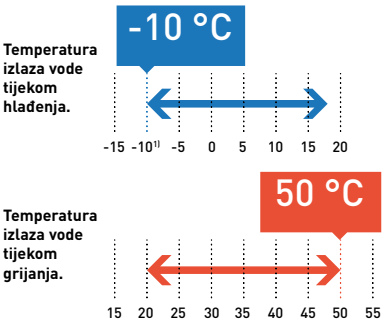
Radni uvjeti

Panasonic ECOi-W pruža širok radni raspon od -17 °C tijekom grijanja do 50 °C tijekom hlađenja.

Izlazna temperatura 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)).



1) S glikolom od 45 %, temperatura bez glikola je 5 °C. 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)	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4	46,8	53,3	65,8	71,6	91,4	106,2	121,9	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
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	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
SEER	3,91	3,87	3,88	3,68	3,91	3,70	3,86	4,04	3,99	3,89	3,88	3,89	3,87	3,87	3,91	3,69	3,68
SCOP	3,37	3,27	3,27	3,36	3,40	3,23	3,27	3,43	3,40	3,26	3,31	3,35	3,32	3,36	3,31	3,29	3,23
Klasa energetske učinkovitosti (grijanje) [1]	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)	19,3	24,7	27,1	38,2	40,9	49,8	56,9	69,7	75,8	97,0	112,7	129,8	134,0	147,0	161,2	187,8	208,8
SEER	4,59	4,45	4,23	4,42	4,21	4,12	4,12	4,41	4,32	4,23	4,12	4,24	4,35	4,31	4,40	4,23	4,22
Klasa energetske učinkovitosti (SEER) [2]	A+	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Dimenzije (V x Š x D) [3]	1983x1000x1000			1983x1000x1000		1986x2180x1160		1986x2180x1160		2286x2180x1160			2295x2856x2210		2321x2856x2210		

1) U skladu s certifikatom Eurovent i UREDBOM KOMISIJE (EU) br. 813/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. 2) U skladu s certifikatom Eurovent i UREDBOM KOMISIJE (EU) br. 2016/2281 za rashladnike za prostorije <400 kW. 3) Bez međuspremnika.

Provjerena kvaliteta tvrtke Panasonic





Pumpa klase A

Učinkovita pumpa standardni je dio opreme*. Široka linija proizvoda jednostrukih i dvostrukih pumpi, uz dodatnu opciju pogona pumpe.

* Modeli toplinske pumpe 20 – 40.

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.

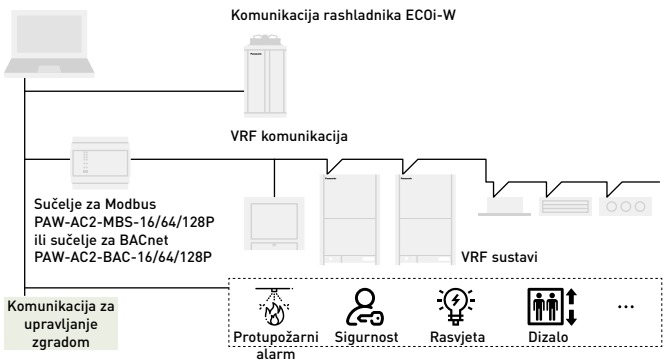
Jednostavno upravljanje prilagođeno korisniku



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 standardna je 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).



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.



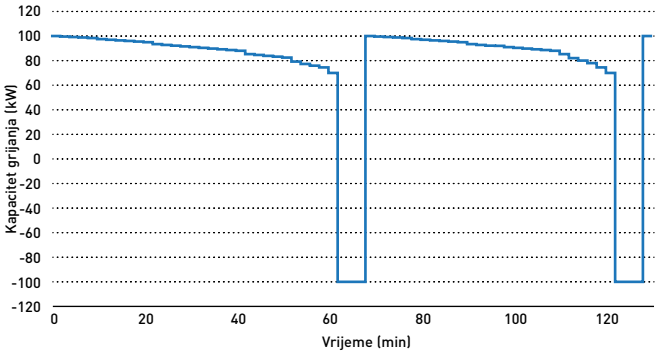
Dizajn spirale koji ograničava odleđivanje



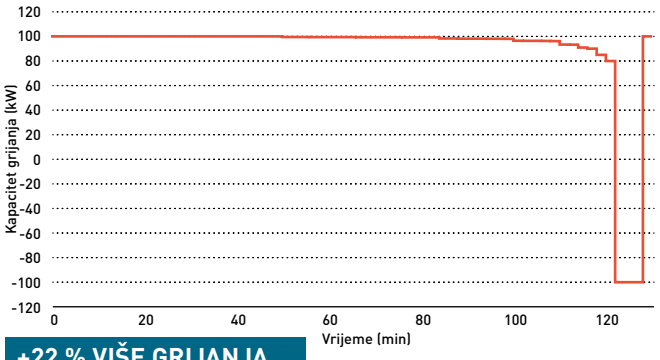
- povećan prostor krilaca radi sprječavanja smrzavanja spirala
- povećani broj redova za održavanje jednakog kapaciteta u standardnim uvjetima
- osmišljena za smanjenje učestalosti smrzavanja čim je temperatura vanjskog zraka ispod 7 °C

* 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 proizvoda toplinskih pumpi.



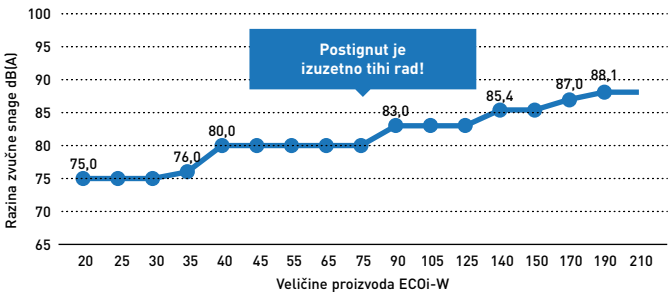
Niska razina buke

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.

Linija proizvoda vanjskih jedinica toplinskih pumpi serije ECOi-W

Stranica	Vanjske jedinice	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
P. 378	ECOi-W 20 do 40	 U-020CWNB U-020CWBS	U-025CWNB U-025CWBS	U-030CWNB U-030CWBS	 U-035CWNB U-035CWBS	U-040CWNB U-040CWBS				
P. 380	ECOi-W 45 do 75						 U-045CWNB U-045CWBM	U-055CWNB U-055CWBM	 U-065CWNB U-065CWBM	U-075CWNB U-075CWBM
P. 382	ECOi-W 90 do 125									
P. 384	ECOi-W 140 do 210									

	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-140CWNB U-140CWBL	U-150CWNB U-150CWBL	U-170CWNB U-170CWBL	U-190CWNB U-190CWBL	U-210CWNB U-210CWBL

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 snažna serija rashladnika toplinske pumpe uz provjerenu kvalitetu tvrtke Panasonic. Serija ECOi-W jamči tihi rad.

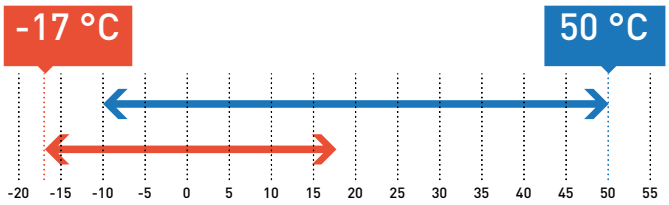


20 - 25 - 30

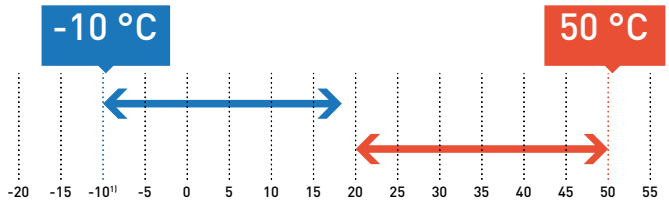


35 - 40

Temperatura okoline.



Temperatura izlaza vode.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka (°C (ST)). Grijanje: Temperatura vanjskog zraka (°C (MT)).
1) S glikolom od maksimalno 45 %, temperatura bez glikola je 5 °C.

- Visoka sezonska učinkovitost u hlađenju i grijanju
- Serija s certifikatom 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

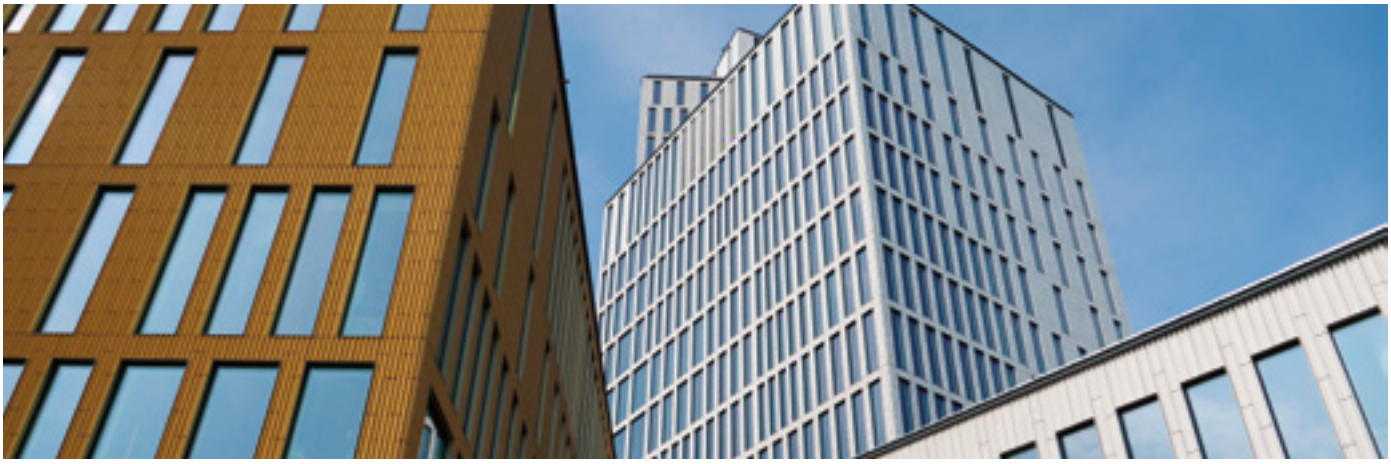
Tehnička obilježja

- Vrsta rashladnika: toplinska pumpa
- Vrsta kompresora (broj kompresora): spiralni kompresori (2)
- Vrsta hlađenja: 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
- Bluefin antikorozivni premaz
- Opcionalni hidraulički komplet
- Opcionalna obrada rebraste spirale
- Opcionalni Modbus TCP/IP, BACnet IP i BACnet MSTP
- Opcionalna LAN veza na daljinu

Dostupne opcije

Opcije				
Pumpa	**Pogon pumpe**	**Hidrauličke opcije**	**Opcije za okruženje**	**Razne opcije**
Jednostruka pumpa (kao standardna opcija)	Fiksna brzina	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		Nordijski paket	BACnet IP
			Visokotlačni ventilator*	LAN veza na daljinu

* Dostupno na modelima 25 – 40.
Pogledajte dodatne pojedinosti na stranicina stranici 386.





PAW-SYSREMKIT
Opcionalni daljinski upravljač.



PAW-SYSSOV1
Opcionalni komplet zapornih ventila za model 20 – 40.

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	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4
Ulazna snaga hlađenja [1]		kW	6,10	8,61	9,34	13,51	13,64
Ukupna vrijednost EER 100 % [1]			3,18	2,94	2,88	2,65	2,74
SEER [2]			**3,91**	**3,87**	**3,88**	**3,68**	**3,91**
ηsc [2]		%	153	152	152	144	153
Kapacitet grijanja [3]		kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Ulazna snaga grijanja [3]		kW	6,11	9,28	9,93	13,23	13,51
SCOP [4]			**3,37**	**3,27**	**3,27**	**3,36**	**3,40**
ηsh [4]		%	132	128	128	132	133
Razred energetske učinkovitosti (Skala A+++ do D) [5]			A+	A+	A+	A+	A+
Vrsta pokretanja			Izravno	Izravno	Izravno	Izravno	Izravno
Maksimalna radna struja		A	17,71	22,21	24,29	31,84	33,84
Početna struja bez uređaja za meki zalet / s uređajem za meki zalet		A	52,71/28,11	63,71/35,21	77,29/48,79	118,34/52,99	119,34/53,99
Razina zvučne snage (sa standardnim ventilatorima)		dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Razina zvučnog tlaka (sa standardnim ventilatorima) [6]		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Dimenzije (sa standardnim ventilatorima) bez međuspremnika	V x Š x D	mm	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Dimenzije (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	330
Težina (s 1 pumpom) s međuspremnikom		kg	345	355	385	395	395
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	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Isparivač							
Broj			1	1	1	1	1
Vrsta			Ploča	Ploča	Ploča	Ploča	Ploča
Nazivni protok vode (hlađenje)		m^3/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		m^2	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		m^3/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) 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. 4) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 813/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. 5) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 811/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. Skala od A+++ do D, od 26. rujna 2019. 6) Razine zvučnog tlaka izračunavaju se na udaljenosti od 10 metara. Razine zvučnog tlaka odnose se na ISO normu 3744 s oblikom paralelopipeda.



Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o propisu 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 4,04 u ovoj liniji proizvoda. Serija ECOi-W nudi različite mogućnosti za sve vaše potrebe.

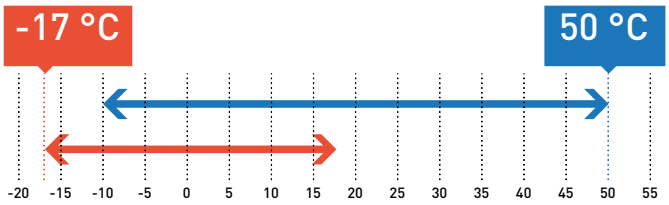


45 - 55

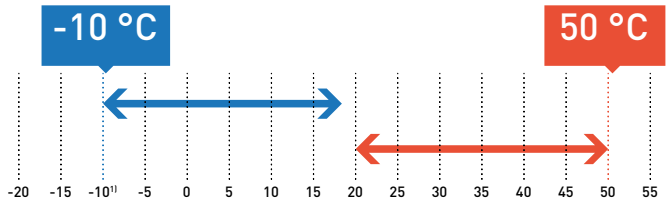


65 - 75

Temperatura okoline.



Temperatura izlaza vode.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka (°C (ST)). Grijanje: Temperatura vanjskog zraka (°C (MT)).
1) S glikolom od maksimalno 45 %, temperatura bez glikola je 5 °C.

- Visoka sezonska učinkovitost u hlađenju i grijanju
- Serija s certifikatom 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

Tehnička obilježja

- Vrsta rashladnika: toplinska pumpa
- Vrsta kompresora (broj kompresora): spiralni kompresori (2)
- Vrsta hlađenja: 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
- Upravljanje kompenzacijskom krivuljom vode
- Bluefin antikorozivni premaz
- Opcionalni hidraulički komplet
- Opcionalna obrada rebraste spirale
- Opcionalni Modbus TCP/IP, BACnet IP i BACnet MSTP
- Opcionalna LAN veza na daljinu

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		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

Pogledajte dodatne pojedinosti na stranici 386.





PAW-SYSREMKIT
Opcionalni daljinski upravljač.



PAW-SYSSOV2
Opcionalni komplet zapornih ventila za model 45 – 75.

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	46,8	53,3	65,8	71,6
Ulazna snaga hlađenja [1]		kW	16,90	19,67	22,10	24,26
Ukupna vrijednost EER 100 % [1]			2,77	2,71	2,98	2,95
SEER [2]			**3,70**	**3,86**	**4,04**	**3,99**
ηsc [2]		%	145	151	159	157
Kapacitet grijanja [3]		kW	48,5	58,2	67,2	75,9
Ulazna snaga grijanja [3]		kW	17,32	20,35	22,47	24,33
SCOP [4]			**3,23**	**3,27**	**3,43**	**3,40**
ηsh [4]		%	126	128	134	133
Razred energetske učinkovitosti (Skala A+++ do D) [5]			A+	A+	A+	—
Vrsta pokretanja			Izravno	Izravno	Izravno	Izravno
Maksimalna radna struja		A	40,20	44,20	59,43	64,43
Početna struja bez uređaja za meki zalet / s uređajem za meki zalet		A	133,20/65,80	140,20/72,80	201,43/101,03	206,43/106,03
Razina zvučne snage (sa standardnim ventilatorima)		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Razina zvučnog tlaka (sa standardnim ventilatorima) [6]		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Dimenzije (sa standardnim ventilatorima) bez međuspremnika	V x Š x D	mm	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160
Dimenzije (sa standardnim ventilatorima) s međuspremnikom	V x Š x D	mm	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160
Težina (s 1 pumpom) bez međuspremnika		kg	540	540	610	610
Težina (s 1 pumpom) s međuspremnikom		kg	700	700	770	770
Rashladno sredstvo (R410A)		kg	14,0	14,3	18,9	19,3
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	15000	15000
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) 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. 4) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 813/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. 5) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 811/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. Skala od A+++ do D, od 26. rujna 2019. 6) Razine zvučnog tlaka izračunavaju se na udaljenosti od 10 metara. Razine zvučnog tlaka odnose se na ISO normu 3744 s oblikom paralelopipeda.



Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o propisu 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.



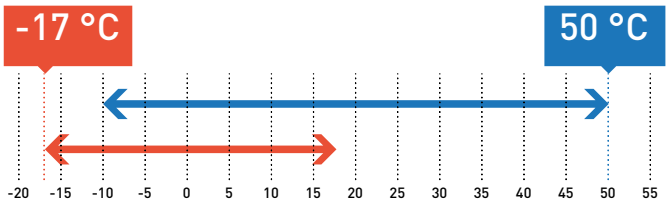
EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

- Visoka sezonska učinkovitost u hlađenju i grijanju
- Serija s certifikatom 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

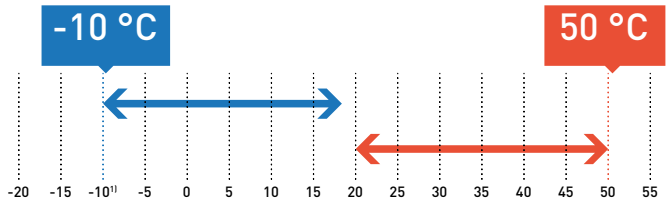
Jednostavno upravljanje prilagođeno korisniku kao standardna opcija

- Modbus RTU dolazi kao standardna opcija

Temperatura okoline.



Temperatura izlaza vode.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka (°C (ST)). Grijanje: Temperatura vanjskog zraka (°C (MT)).
1) S glikolom od maksimalno 45 %, temperatura bez glikola je 5 °C.

Tehnička obilježja

- Vrsta rashladnika: toplinska pumpa
- Vrsta kompresora (broj kompresora): spiralni kompresori (2)
- Vrsta hlađenja: 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
- Upravljanje kompenzacijskom krivuljom vode
- Bluefin antikorozivni premaz
- Opcionalni hidraulički komplet
- Opcionalna obrada rebraste spirale
- Opcionalni Modbus TCP/IP, BACnet IP i BACnet MSTP
- Opcionalna LAN veza na daljinu

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		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

Pogledajte dodatne pojedinosti na stranici 386.





PAW-SYSREMKIT
Opcionalni daljinski upravljač.



PAW-SYSSOV3
Opcionalni komplet zapornih ventila za model 90 – 125.

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	91,4	106,2	121,9
Ulazna snaga hlađenja [1]		kW	34,36	38,06	46,35
Ukupna vrijednost EER 100 % [1]			2,66	2,79	2,63
SEER [2]			**3,89**	**3,88**	**3,89**
ηsc [2]		%	153	152	153
Kapacitet grijanja [3]		kW	88,1	101,0	119,1
Ulazna snaga grijanja [3]		kW	33,75	38,40	45,46
SCOP [4]			**3,26**	**3,31**	**3,35**
ηsh [4]		%	128	129	131
Vrsta pokretanja			Izravno	Izravno	Izravno
Maksimalna radna struja		A	77,90	85,96	101,96
Početna struja bez uređaja za meki zalet / s uređajem za meki zalet		A	264,90/127,30	311,96/145,76	349,96/182,56
Razina zvučne snage (sa standardnim ventilatorima)		dB(A)	83,0	83,0	83,0
Razina zvučnog tlaka (sa standardnim ventilatorima) [5]		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Dimenzije (sa standardnim ventilatorima) bez međuspremnika	V x Š x D	mm	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160
Dimenzije (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	32,3	33,0
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)		m³/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		m²	6,4	6,4	6,4
Broj redova			2	3	3
Standardni ventilatori					
Broj			2	2	2
Protok zraka		m³/h	21000	21000	21000
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) 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. 4) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 813/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. 5) Razine zvučnog tlaka izračunavaju se na udaljenosti od 10 metara. Razine zvučnog tlaka odnose se na ISO normu 3744 s oblikom paralelopipeda.



Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o propisu 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

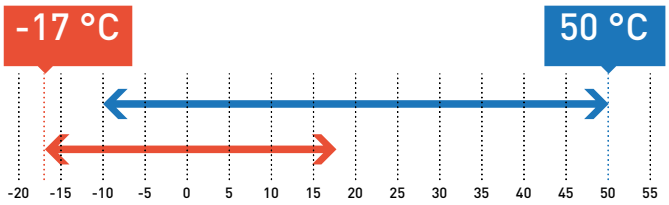
Kapacitet hlađenja: 125,4 do 195,4 kW
Kapacitet grijanja: 143,7 do 217,6 kW

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.

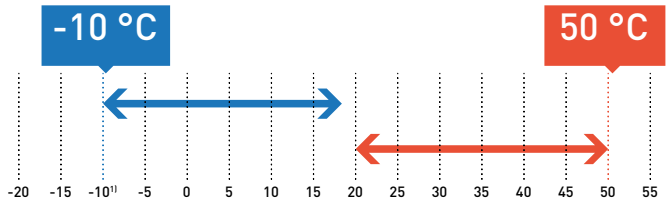


EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Temperatura okoline.



Temperatura izlaza vode.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka (°C (ST)). Grijanje: Temperatura vanjskog zraka (°C (MT)).
1) S glikolom od maksimalno 45 %, temperatura bez glikola je 5 °C.

· Pametno odleđivanje:
dizajn koji ograničava odleđivanje osigurava konstantnu temperaturu izlaza vode čak i pri vrlo niskim temperaturama

1 CIKLUS ODLEĐIVANJA SVAKIH 130 MINUTA.	Kapacitet grijanja: +22 % Integrirani COP: +15 % Poboljšana vrijednost SCOP

· Visoka sezonska učinkovitost u hlađenju i grijanju
· Serija s certifikatom 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 [1] 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 hlađenja: 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.

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	
			Visokotlačni ventilator	

Pogledajte dodatne pojedinosti na stranici 386.



PAW-SYSREMKIT
Opcionalni daljinski upravljač.

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	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
Ulazna snaga hlađenja [1]		kW	43,55	47,77	52,73	64,83	72,54
Ukupna vrijednost EER 100 % [1]			2,88	2,88	2,86	2,71	2,69
SEER [2]			**3,87**	**3,87**	**3,91**	**3,69**	**3,68**
ηsc [2]		%	152	152	153	145	144
Kapacitet grijanja [3]		kW	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
Ulazna snaga grijanja [3]		kW	45,80	50,20	55,40	67,50	78,30
SCOP [4]			**3,32**	**3,36**	**3,31**	**3,29**	**3,23**
ηsh [4]		%	130	132	129	129	126
Vrsta pokretanja			Izravno	Izravno	Izravno	Izravno	Izravno
Maksimalna radna struja		A	108,00	119,00	136,00	153,00	170,00
Početna struja bez uređaja za meki zalet / s uređajem za meki zalet		A	251,00/130,00	262,00/141,00	324,00/161,00	341,00/178,00	396,00/201,00
Razina zvučne snage (sa standardnim ventilatorima)		dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Razina zvučnog tlaka (sa standardnim ventilatorima) [5]		dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Dimenzije (sa standardnim ventilatorima) bez međuspremnika	V x Š x D	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Dimenzije (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	1512	1515	1605	1677	1937
Težina (s 1 pumpom niskog tlaka) s međuspremnikom		kg	1644	1647	1737	1809	2069
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) 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. 4) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 813/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. 5) Razine zvučnog tlaka izračunavaju se na udaljenosti od 10 metara. Razine zvučnog tlaka odnose se na ISO normu 3744 s oblikom paralelopipeda.

VISOKI SEER 3,91 | HIGH SCOP 3,36 | ErP | SUPER TIH | REBRA SA ZAŠTITOM OD KOROZIJE | AUTOMATSKI VENTILATOR | SAVRŠENA PRILAGODBA | -17°C NAČIN GRIJANJA | 50°C NAČIN HLAĐENJA | OGRANIČAVANJE ODLEDIVANJA | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o propisu 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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
			Jednostruka pumpa	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•	•
			Dvostruka pumpa						•	•	•	•	•	•	•
5	Opcija pogona pumpe		Pogon pumpe – fiksna brzina [1]	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Pogon pumpe – varijabilna dvostruka brzina (jednostruka pumpa)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – varijabilna dvostruka brzina (dvostruka pumpa)						•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – varijabilni kapacitet (jednostruka pumpa)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – varijabilni kapacitet (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						•	•	•	•	•	•	•
			Električni grijač – visoka snaga						•	•	•	•	•	•	•
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]		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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						•	•	•	•	•	•	•

1) Pogon pumpe s fiksnom brzinom standardna je opcija pri odabiru pumpe. Odaberite drugi pogon pumpe ako je potrebno.
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.

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	•	•	•	•	•
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 – varijabilni kapacitet (jednostruka pumpa)	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – varijabilni kapacitet (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
			Visokotlačni ventilator	•	•	•	•	•
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
			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.

Linija proizvoda vanjskih jedinica samo za hlađenje serije ECOi-W

Stranica	Vanjske jedinice	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
P. 390	ECOi-W 20 do 40	 U-020CVNB U-020CVBS	U-025CVNB U-025CVBS	U-030CVNB U-030CVBS	 U-035CVNB U-035CVBS	U-040CVNB U-040CVBS				
P. 392	ECOi-W 45 do 75						 U-045CVNB U-045CVBM	U-055CVNB U-055CVBM	 U-065CVNB U-065CVBM	U-075CVNB U-075CVBM
P. 394	ECOi-W 90 do 125									
P. 396	ECOi-W 140 do 210									

	90 kW	105 kW	125 kW	140 kW	150 kW	170 kW	190 kW	210 kW
								
	U-090CVNB U-090CVBM	U-105CVNB U-105CVBM	U-125CVNB U-125CVBM					
								
				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 CV

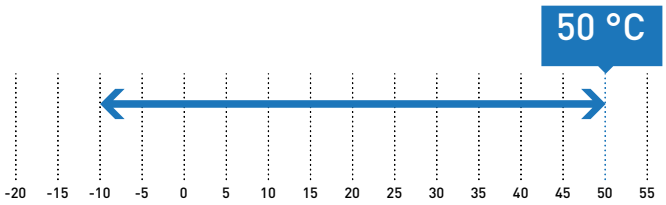
Kapacitet hlađenja: 19,3 do 40,9 kW

Kompaktna i visokoučinkovita serija rashladnika, s vrijednosti SEER do 4,59.

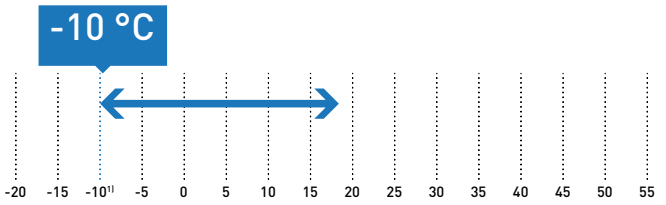


20 - 25 - 30 35 - 40

Temperatura okoline.



Temperatura izlaza vode.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka (°C (ST)).
1) S glikolom od maksimalno 45 %, temperatura bez glikola je 5 °C.

- 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

Tehnička obilježja

- Vrsta rashladnika: samo za hlađenje
- Vrsta kompresora (broj kompresora): spiralni kompresori (2)
- Vrsta hlađenja: 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
- Opcionalna obrada rebraste spirale
- Opcionalni Modbus TCP/IP, BACnet IP i BACnet MSTP
- Opcionalna LAN veza na daljinu

Dostupne opcije

Opcije				
Pumpa	**Pogon pumpe**	**Hidrauličke opcije**	**Opcije za okruženje**	**Razne opcije**
Jednostruka pumpa (kao standardna opcija)	Fiksna brzina	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*	BACnet IP
				LAN veza na daljinu

* Dostupno na modelima 25 – 40.
Pogledajte dodatne pojedinosti na stranici 398.





PAW-SYSREMKIT
Opcionalni daljinski upravljač.



PAW-SYSS0V1
Opcionalni komplet zapornih ventila za model 20 – 40.

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	19,3	24,7	27,1	38,2	40,9
Ulazna snaga hlađenja [1]		kW	6,10	7,69	9,00	12,20	13,40
Ukupna vrijednost EER 100 % [1]			3,16	3,21	3,01	3,13	3,05
SEER [2]			**4,59**	**4,45**	**4,23**	**4,42**	**4,21**
ηsc [2]		%	181	175	166	174	166
Razred energetske učinkovitosti (Skala A+++ do D) [3]			A+	A	A	A	A
Vrsta pokretanja			Izravno	Izravno	Izravno	Izravno	Izravno
Maksimalna radna struja		A	17,71	22,21	24,29	31,84	33,84
Početna struja bez uređaja za meki zalet / s uređajem za meki zalet		A	52,71/28,11	63,71/35,21	77,29/48,79	118,34/52,99	119,34/53,99
Razina zvučne snage (sa standardnim ventilatorima)		dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Razina zvučnog tlaka (sa standardnim ventilatorima) [4]		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Dimenzije (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
Dimenzije (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	280	290	320	330	330
Težina (s 1 pumpom) s međuspremnikom		kg	345	355	385	395	395
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	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Isparivač							
Broj			1	1	1	1	1
Vrsta			Ploča	Ploča	Ploča	Ploča	Ploča
Nazivni protok vode (hlađenje)		m^3/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		m^2	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		m^3/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-SYSS0V1	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) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 811/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. Skala od A+++ do D, od 26. rujna 2019. 4) Razine zvučnog tlaka izračunavaju se na udaljenosti od 10 metara. Razine zvučnog tlaka odnose se na ISO normu 3744 s oblikom paralelopipeda.

VISOKI SEER 4,59 | 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 propisu 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.

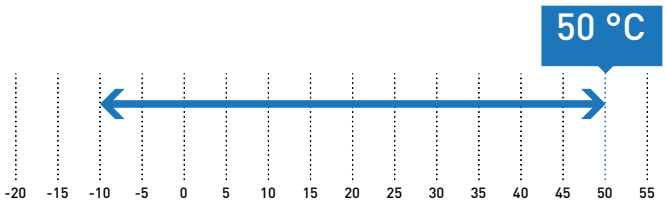


45 - 55

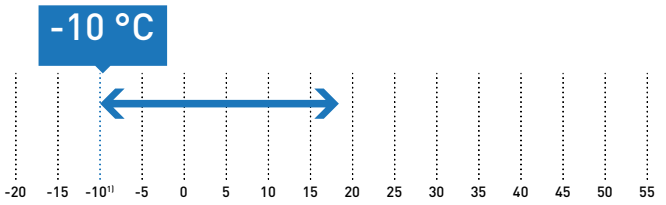


65 - 75

Temperatura okoline.



Temperatura izlaza vode.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka (°C (ST)).
1) S glikolom od maksimalno 45 %, temperatura bez glikola je 5 °C.

- 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

Tehnička obilježja

- Vrsta rashladnika: samo za hlađenje
- Vrsta kompresora (broj kompresora): spiralni kompresori (2)
- Vrsta hlađenja: 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
- Upravljanje kompenzacijskom krivuljom vode
- Opcionalni hidraulički komplet
- Opcionalna obrada rebraste spirale
- Opcionalni Modbus TCP/IP, BACnet IP i BACnet MSTP
- Opcionalna LAN veza na daljinu

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		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

Pogledajte dodatne pojedinosti na stranici 398.





PAW-SYSREMKIT
Opcionalni daljinski upravljač.



PAW-SYSS0V2
Opcionalni komplet zapornih ventila za model 45 – 75.

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	49,8	56,9	69,7	75,8
Ulazna snaga hlađenja [1]		kW	16,70	18,80	22,10	22,10
Ukupna vrijednost EER 100 % [1]			2,98	3,03	3,15	3,13
SEER [2]			**4,12**	**4,12**	**4,41**	**4,32**
ηsc [2]		%	162	162	174	170
Razred energetske učinkovitosti (Skala A+++ do D) [3]			A	A	A	A
Vrsta pokretanja			Izravno	Izravno	Izravno	Izravno
Maksimalna radna struja		A	40,20	44,20	59,43	64,43
Početna struja bez uređaja za meki zalet / s uređajem za meki zalet		A	133,20/65,80	140,20/72,80	201,43/101,03	206,43/106,03
Razina zvučne snage (sa standardnim ventilatorima)		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Razina zvučnog tlaka (sa standardnim ventilatorima) [4]		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Dimenzije (sa standardnim ventilatorima) bez međuspremnika	V x Š x D	mm	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160
Dimenzije (sa standardnim ventilatorima) s međuspremnikom	V x Š x D	mm	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160
Težina (s 1 pumpom) bez međuspremnika		kg	540	540	610	610
Težina (s 1 pumpom) s međuspremnikom		kg	700	700	770	770
Rashladno sredstvo (R410A)		kg	14,0	14,3	18,9	19,3
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	15000	15000
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-SYSS0V2	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) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 811/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. Skala od A+++ do D, od 26. rujna 2019. 4) Razine zvučnog tlaka izračunavaju se na udaljenosti od 10 metara. Razine zvučnog tlaka odnose se na ISO normu 3744 s oblikom paralelopipeda.



Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o propisu 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.

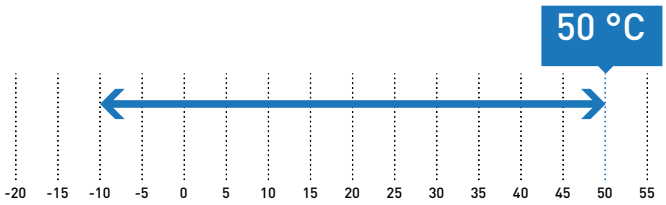


- Visoka sezonska učinkovitost
- Radni raspon temperature okoline: -10 do +50 °C
- Raspon temperature izlaza vode: -10 do +18 °C
- Dostupan dodatni komplet za iznimno nisku buku
- dizajn optimiziran za servis i održavanje

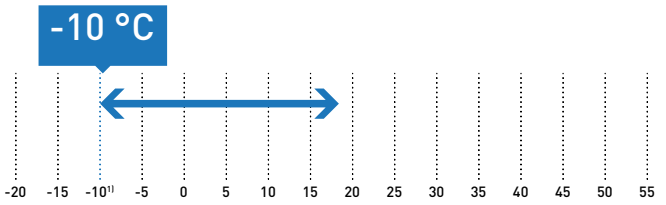
Jednostavno upravljanje prilagođeno korisniku kao standardna opcija

- Modbus RTU dolazi kao standardna opcija

Temperatura okoline.



Temperatura izlaza vode.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka (°C (ST)).
1) S glikolom od maksimalno 45 %, temperatura bez glikola je 5 °C.

Tehnička obilježja

- Vrsta rashladnika: samo za hlađenje
- Vrsta kompresora (broj kompresora): spiralni kompresori (2)
- Vrsta hlađenja: 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
- Upravljanje kompenzacijskom krivuljom vode
- Opcionalni hidraulički komplet
- Opcionalna obrada rebraste spirale
- Opcionalni Modbus TCP/IP, BACnet IP i BACnet MSTP
- Opcionalna LAN veza na daljinu

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		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

Pogledajte dodatne pojedinosti na stranici 398.





PAW-SYSREMKIT
Opcionalni daljinski upravljač.



PAW-SYSSOV3
Opcionalni komplet zapornih ventila za model 90 – 125.

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	97,0	112,7	129,8
Ulazna snaga hlađenja [1]		kW	24,20	32,50	38,60
Ukupna vrijednost EER 100 % [1]			2,98	2,92	2,93
SEER [2]			**4,23**	**4,12**	**4,24**
ηsc [2]		%	166	162	167
Razred energetske učinkovitosti (Skala A+++ do D) [3]			A	A	A
Vrsta pokretanja			Izravno	Izravno	Izravno
Maksimalna radna struja		A	77,90	86,00	102,00
Početna struja bez uređaja za meki zalet / s uređajem za meki zalet		A	264,90/127,30	311,96/145,76	349,96/182,56
Razina zvučne snage (sa standardnim ventilatorima)		dB(A)	83,0	83,0	83,0
Razina zvučnog tlaka (sa standardnim ventilatorima) [4]		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Dimenzije (sa standardnim ventilatorima) bez međuspremnika	V x Š x D	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160
Dimenzije (sa standardnim ventilatorima) s međuspremnikom	V x Š x D	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160
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	32,3	33,0
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	21000	21000	21000
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) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 811/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. Skala od A+++ do D, od 26. rujna 2019. 4) Razine zvučnog tlaka izračunavaju se na udaljenosti od 10 metara. Razine zvučnog tlaka odnose se na ISO normu 3744 s oblikom paralelopipeda.



Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Detaljne informacije o propisu ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

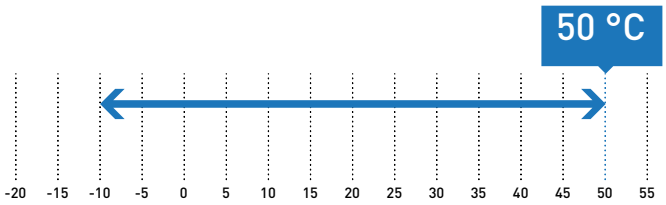
U - 140/150/170/190/210 CV

Kapacitet hlađenja: 134,0 do 208,8 kW

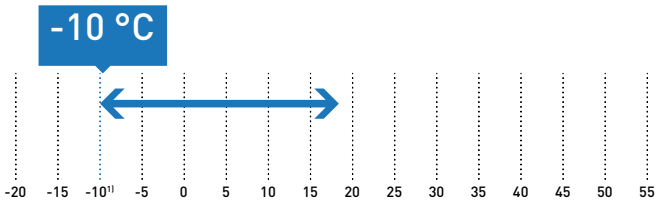
Snažan i učinkovit rad uz 4 spiralna kompresora i nadmoćnu fleksibilnost uz hidrauličke opcije „uključi i koristi".



Temperatura okoline.



Temperatura izlaza vode.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka (°C (ST)).
1) S glikolom od maksimalno 45 %, temperatura bez glikola je 5 °C.

- 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

Tehnička obilježja

- Vrsta rashladnika: samo za hlađenje
- Vrsta kompresora (broj kompresora): Spiralni kompresori (4)
- Vrsta hlađenja: 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
- Opcionalni hidraulički komplet
- Opcionalna obrada rebraste spirale
- Opcionalni hidraulički mjerač i mjerač rashladnog sredstva
- Opcionalni BACnet
- LAN veza na daljinu kao standardna opcija

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
			Visokotlačni ventilator	

Pogledajte dodatne pojedinosti na stranici 398.





PAW-SYSREMKIT
Opcionalni daljinski upravljač.

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	134,0	147,0	161,2	187,8	208,8
Ulazna snaga hlađenja [1]		kW	44,15	49,00	53,70	64,50	72,30
Ukupna vrijednost EER 100 % [1]			3,03	3,00	3,00	2,91	2,89
SEER [2]			**4,35**	**4,31**	**4,40**	**4,23**	**4,22**
ηsc [2]		%	171	169	173	166	166
Razred energetske učinkovitosti (Skala A+++ do D) [3]			A	A	A	A	A
Vrsta pokretanja			Izravno	Izravno	Izravno	Izravno	Izravno
Maksimalna radna struja		A	108,00	119,00	136,00	153,00	170,00
Početna struja bez uređaja za meki zalet / s uređajem za meki zalet		A	251,00/130,00	262,00/141,00	324,00/161,00	341,00/178,00	396,00/201,00
Razina zvučne snage (sa standardnim ventilatorima)		dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Razina zvučnog tlaka (sa standardnim ventilatorima) [4]		dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Dimenzije (sa standardnim ventilatorima) bez međuspremnika	V x Š x D	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Dimenzije (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	1512	1515	1605	1677	1937
Težina (s 1 pumpom niskog tlaka) s međuspremnikom		kg	1644	1647	1737	1809	2069
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)		m^3/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		m^2	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		m^3/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) Slijedi UREDBU KOMISIJE (EU) br. 811/2013 za toplinske pumpe za niske temperature. Skala od A+++ do D, od 26. rujna 2019. 4) Razine zvučnog tlaka izračunavaju se na udaljenosti od 10 metara. Razine zvučnog tlaka odnose se na ISO normu 3744 s oblikom paralelopipeda.



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	W	R410A – fiksna brzina	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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
			Jednostruka pumpa	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•	•
			Dvostruka pumpa						•	•	•	•	•	•	•
5	Opcija pogona pumpe		Pogon pumpe – fiksna brzina [2]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – varijabilna dvostruka brzina (jednostruka pumpa)	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – varijabilna dvostruka brzina (dvostruka pumpa)						•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – varijabilni kapacitet (jednostruka pumpa)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – varijabilni kapacitet (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.	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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Nema opcija za okruženje	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Obrada rebraste spirale – epoksidna smola	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	Opcije za okruženje		Vanjska zaštitna mreža spirale	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Gumeni podlošci	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Opružni prigušivač	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Upravljanje brzinom ventilatora	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Niska razina buke	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•	•
			Visokotlačni ventilator [4]		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Nema raznih opcija	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Uređaj za meki zalet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	Razne opcije		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						•	•	•	•	•	•	•

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.
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.
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.

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	•	•	•	•	•
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 – varijabilni kapacitet (jednostruka pumpa)	•	•	•	•	•
			Pogon pumpe – varijabilni kapacitet (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
			Visokotlačni ventilator	•	•	•	•	•
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
			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 vanjsku ugradnju radi usklađenosti s propisima EU-a i 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.

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



Ventilokonvektori: Osmišljeni s korisnikom na umu, savršeno projektirani za prilagodbu svim ugradnjama. Pružaju udobnost za hotele, prodavaonice, restorane, urede ili stanove.



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. Uz tehnologiju AC i EC ventilatora moguće je postići snažnu učinkovitost uz održivost.

Širok raspon upravljača sa sofisticiranim dizajnom pruža pristupačno korisničko sučelje, a istovremeno omogućuje jednostavnu i povoljnu integraciju sa sustavima upravljanja objektom.



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

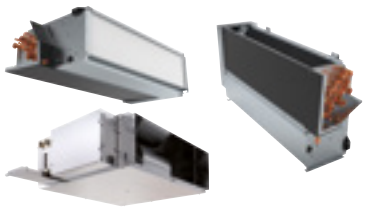


PAW-FC-TC903
Opcionalni ožičeni daljinski upravljač za AC ventilator s 2-cijevnom primjenom.



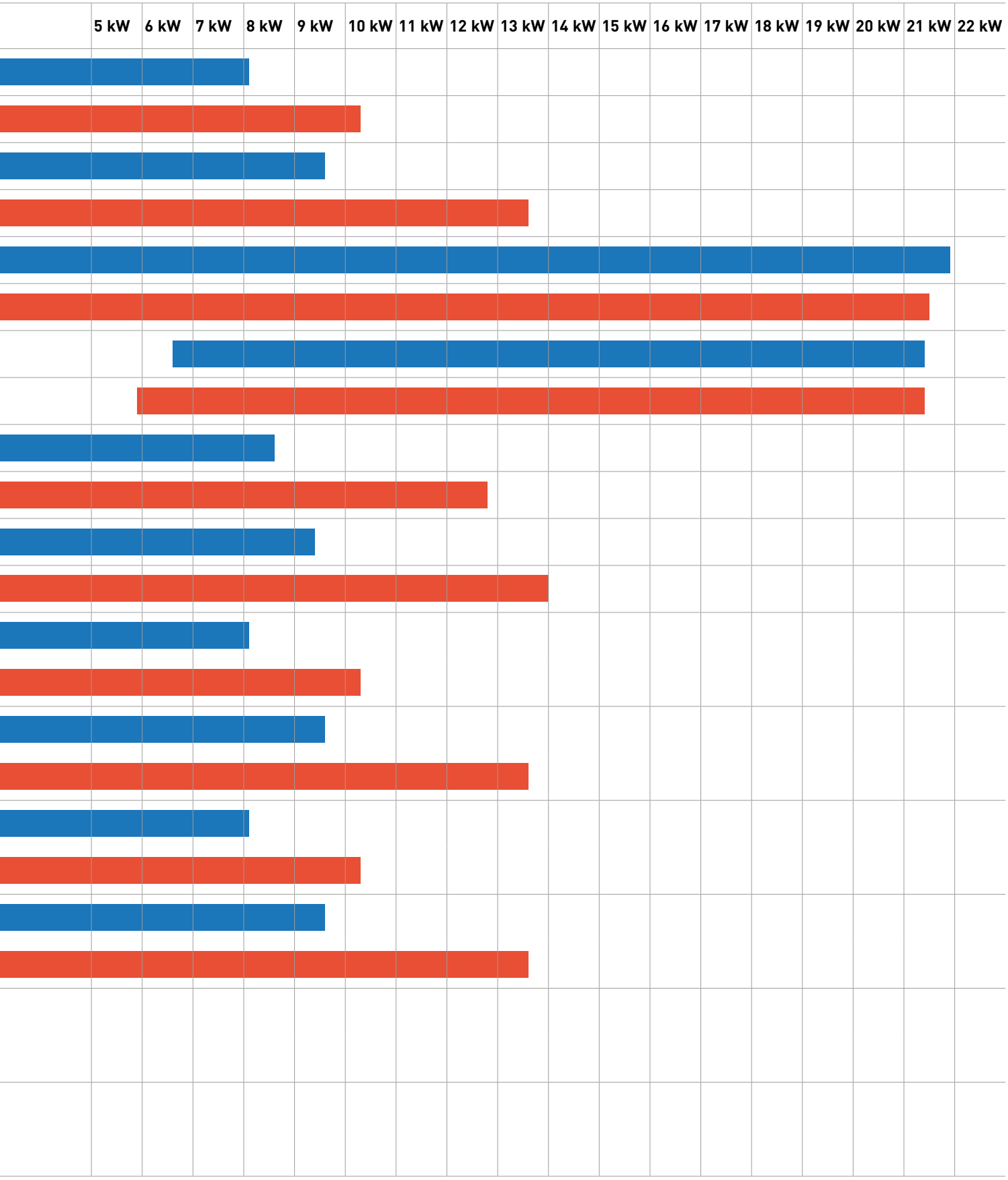
PAW-FC-907TC
Opcionalni ožičeni daljinski upravljač za EC ventilator, 2-cijevna i 4-cijevna primjena.

Linija ventilokonvektora

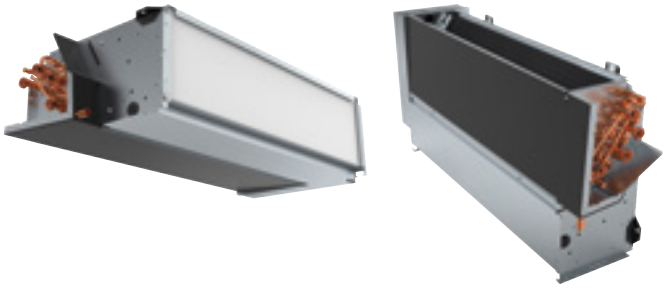
Stranica		Vrsta ventilatora	Rad	Raspon kapaciteta
P. 406	Kanalni 	AC	Hlađenje	0,7 do 8,1 kW
			Grijanje	0,7 do 10,3 kW
		EC	Hlađenje	0,5 do 9,6 kW
			Grijanje	0,6 do 13,6 kW
P. 408	Kanalna jedinica s visokim statičkim tlakom 	AC	Hlađenje	4,1 do 21,9 kW
			Grijanje	4,7 do 21,5 kW
		EC	Hlađenje	6,6 do 21,4 kW
			Grijanje	5,9 do 21,4 kW
P. 410	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
P. 412	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
P. 414	Samostojeća podna 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
P. 416	Za zidnu ugradnju 	AC	Hlađenje	1,0 do 3,9 kW
			Grijanje	1,4 do 4,1 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)



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



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



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

	PAW-		**FC-D11-1(-R)**	**FC-D15-1(-R)**	**FC-D24-1(-R)**	**FC-D28-1(-R)**	**FC-D40-1(-R)**	**FC-D55-1(-R)**	**FC-D65-1(-R)**	**FC-D90-1(-R)**
2-cijevni	**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]	Med / S-Hi	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Osjetilni kapacitet [1]	Med / S-Hi	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Kapacitet grijanja [2]	Med / S-Hi	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	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]	Med / S-Hi	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Osjetilni kapacitet [1]	Med / S-Hi	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Kapacitet grijanja [2]	Med / S-Hi	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Razine zvuka										
Globalna razina zvučne snage	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
Globalna razina zvučnog tlaka [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
2-cijevni protok zraka	Med / S-Hi	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
4-cijevni protok zraka	Med / S-Hi	m³/h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
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	Med / S-Hi	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
4-cijevna potrošnja energije	Med / S-Hi	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	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	430 x 220 x 570	430 x 220 x570	430x 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	2/4 cijevi	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.
* Reference ventilokonvektora vrijede od listopada 2020.

ErP

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

Ventilokonvektori – kanalni (EC)





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

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
· 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 i PAW-FC4E-F040 mogu se ugraditi samo vodoravno.**

2-cijevni	**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]	Med / S-Hi	kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8	6,6/9,2
Osjetilni kapacitet [1]	Med / S-Hi	kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6	6,1/9,1
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254	1284/1935
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6	51,2/93,8
Kapacitet grijanja [2]	Med / S-Hi	kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3	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]	Med / S-Hi	kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6	6,4/8,8
Osjetilni kapacitet [1]	Med / S-Hi	kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2	5,6/8,0
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242	1093/1511
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3	47,2/86,7
Kapacitet grijanja [2]	Med / S-Hi	kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9	4,5/6,2
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194	783/1065
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1	107,6/214,8
Razine zvuka											
Globalna razina zvučne snage	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]
Globalna razina zvučnog tlaka [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
2-cijevni protok zraka	Med / S-Hi	m³/h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093	1284/1935
4-cijevni protok zraka	Med / S-Hi	m³/h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079	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	Med / S-Hi	W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108	62/197
4-cijevna potrošnja energije	Med / S-Hi	W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116	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	430 x 220 x 570	430 x 220 x570	430x 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	223 x 653 x 1233
Težina	2/4 cijevi	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.

ErP
EC MOTOR ZELENA VENTILACIJA

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

Ventilokonvektori – kanalna jedinica s visokim statičkim tlakom (AC)



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



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



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

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

2-cijevni	**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]	Med / S-Hi	kW	5,5/6,4	11,5/14,2	11,5/15,0	13,7/18,6	19,8/23,3	23,0/27,5
Osjetilni kapacitet [1]	Med / S-Hi	kW	4,2/5,1	9,2/12,2	9,5/13,1	9,9/13,7	14,9/17,8	16,3/19,7
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	951/1095	1979/2437	1979/2589	2357/3201	3410/4015	3951/4740
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	42,5/56,2	19,9/29,3	19,6/32,0	28,8/51,5	25,2/34,2	25,2/35,3
Kapacitet grijanja [2]	Med / S-Hi	kW	8,6/12,7	14,2/20,0	16,3/23,2	16,5/23,4	26,3/32,6	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]	Med / S-Hi	kW	5,4/6,0	10,1/11,9	11,2/13,6	14,4/18,8	17,7/20,5	19,9/23,4
Osjetilni kapacitet [1]	Med / S-Hi	kW	4,1/4,7	8,4/10,9	9,1/12,0	10,6/14,5	13,9/16,3	14,9/17,8
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	924/1035	1739/2044	1928/2335	2478/3241	3053/3526	3427/4032
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	52,1/64,4	13,5/18,4	17,4/25,0	35,2/59,1	25,0/33,0	23,3/31,5
Kapacitet grijanja [2]	Med / S-Hi	kW	6,0/7,4	11,8/15,9	11,9/15,9	11,9/16,0	11,1/13,5	11,1/13,5
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	1029/1266	2038/2746	2045/2745	2051/2747	1910/2329	1910/2329
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	30,7/43,6	167,6/293,0	100,8/174,3	101,4/174,6	87,8/120,3	53,3/72,5
Razine zvuka								
Zvučna snaga povrat + zračeno	S-Lo / Med / S-Hi	dB(A)	54/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/73/75	65/73/75
Izlazna zvučna snaga	S-Lo / Med / S-Hi	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/72/75	64/72/75
Zvučni tlak [3]	S-Lo / Med / S-Hi	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/52/54	44/52/54
Ventilator								
Broj			1					
2-cijevni protok zraka	Med / S-Hi	m³/h	1091/1562	2110/3197	2110/3197	2110/3197	3130/3923	3130/3923
4-cijevni protok zraka	Med / S-Hi	m³/h	1132/1496	2110/3197	2110/3197	2110/3197	3130/3923	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	Med / S-Hi	W	182/222	421/675	421/675	421/675	530/673	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.

ErP

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

Ventilokonvektori – kanalna jedinica s visokim statičkim tlakom (EC)





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

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

2-cijevni	**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]	Med / S-Hi	kW	11,3/14,5	13,1/17,3	14,2/19,0	16,1/20,3	18,1/23,1
Osjetilni kapacitet [1]	Med / S-Hi	kW	9,1/12,1	10,3/14,1	10,9/15,0	12,4/16,2	13,6/17,8
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	1945/2498	2259/2979	2451/3275	2766/3498	3120/3972
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	19,3/30,7	24,9/41,5	31,0/53,8	17,1/26,4	16,4/25,4
Kapacitet grijanja [2]	Med / S-Hi	kW	15,8/20,7	17,9/24,3	19,4/26,8	20,8/27,5	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]	Med / S-Hi	kW	9,1/11,6	10,2/13,0	12,6/16,4	14,0/17,5	15,3/19,5
Osjetilni kapacitet [1]	Med / S-Hi	kW	7,6/10,1	8,4/11,2	9,9/13,4	11,0/14,2	11,8/15,5
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	1567/2005	1764/2243	2175/2826	2409/3020	2641/3359
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	11,1/17,7	14,7/23,2	27,5/45,4	15,9/24,5	14,5/22,4
Kapacitet grijanja [2]	Med / S-Hi	kW	5,8/7,3	10,0/12,8	10,1/12,9	8,3/10,3	8,2/10,5
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	991/1264	1729/2211	1734/2227	1421/1780	1407/1804
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	45,6/70,1	74,1/116,4	74,5/118,0	55,9/78,7	33,9/48,9
Razine zvuka							
Zvučna snaga povrat + zračeno	S-Lo / Med / S-Hi	dB(A)	56/67/74	56/67/74	56/67/74	58/69/76	58/69/76
Izlazna zvučna snaga	S-Lo / Med / S-Hi	dB(A)	56/65/74	56/65/74	56/65/74	58/67/76	58/67/76
Zvučni tlak [3]	S-Lo / Med / S-Hi	dB(A)	35/46/52	35/46/52	35/46/52	37/48/54	37/48/54
Ventilator							
Broj			1				
2-cijevni protok zraka	Med / S-Hi	m³/h	2418/3583	2418/3583	2418/3583	2700/3829	2700/3829
4-cijevni protok zraka	Med / S-Hi	m³/h	2418/3583	2418/3583	2418/3583	2700/3829	2700/3829
Maksimalni vanjski tlak		Pa	300	300	300	300	300
Električni podaci							
Napajanje	Napon	V					
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potrošnja energije	Med / S-Hi	W	172/246	172/246	172/246	237/364	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.

ErP
EC MOTOR ZELENA VENTILACIJA

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

Ventilokonvektori – 4-smjerna kasetna jedinica (AC)



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



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



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

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.**

2-cijevni			**PAW-FC2A-U020**	**PAW-FC2A-U030**	**PAW-FC2A-U040**	**PAW-FC2A-U050**	**PAW-FC2A-U060**	**PAW-FC2A-U070**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Med / Hi	kW	1,8/2,4	2,7/4,0	3,5/4,7	4,4/6,1	5,4/7,2	6,5/8,6
Osjetilni kapacitet [1]	Med / Hi	kW	1,5 /2,0	2,2/3,0	2,6/3,6	3,4/4,8	4,0/5,4	4,8/6,4
Protok vode	Med / Hi	l/h	303/404	493/683	597/801	762/1042	937/1233	1111/1476
Pad tlaka vode	Med / Hi	kPa	6,8/10,9	8,5/14,4	11,2/18,3	13/21,9	7,5/11,5	13/20,5
Kapacitet grijanja [2]	Med / Hi	kW	2,5/3,25	3,7/4,5	4,6/6,2	6,0/8,1	7,4/10,0	9,2/12,0
4-cijevni			**PAW-FC4A-U020**	**PAW-FC4A-U030**	**PAW-FC4A-U040**	**—**	**PAW-FC4A-U060**	**PAW-FC4A-U070**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Med / Hi	kW	1,5/2,0	2,7/3,4	3,3/4,0	—	4,9/6,6	6,0/7,5
Osjetilni kapacitet [1]	Med / Hi	kW	1,4/1,8	2,1/2,6	2,6/3,2	—	3,8/5,1	4,6/5,9
Protok vode	Med / Hi	l/h	258/359	465/576	563/683	—	851/1137	1030/1294
Pad tlaka vode	Med / Hi	kPa	8,9/13,6	8,3/11,6	11,2/15,3	—	13,9/22,2	18,9/27,5
Kapacitet grijanja [2]	Med / Hi	kW	0,9/1,2	3,1/3,8	3,5/4,1	—	5,5/7,0	7,1/8,9
Protok vode	Med / Hi	l/h	153/201	530/658	603/699	—	939/1210	1214/1540
Pad tlaka vode	Med / Hi	kPa	33,4/53,6	24,2/35	30,9/39,8	—	13,8/20,7	20,8/30,9
Razine zvuka								
Razina zvučne snage za 2 cijevi	Lo / Med / Hi	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Razina zvučne snage za 4 cijevi	Lo / Med / Hi	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Globalna razina zvučnog tlaka za 2 cijevi [3]	Lo / Med / Hi	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Globalna razina zvučnog tlaka za 4 cijevi [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	Med / Hi	m³/h	450/659	504/734	626/900	720/979	824/1159	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	Med / Hi	W	35/58	34/58	58/99	41/66	61/88	92/125
4-cijevna potrošnja energije	Med / Hi	W	35/58	34/58	58/99	—	61/88	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								
Dimenzije 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).

ErP

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

Ventilokonvektori – 4-smjerna kasetna jedinica (EC)





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

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.**

2-cijevni			**PAW-FC2E-U020**	**PAW-FC2E-U030**	**PAW-FC2E-U040**	**PAW-FC2E-U050**	**PAW-FC2E-U060**	**PAW-FC2E-U070**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Med / Hi	kW	1,8/2,4	2,9/4,0	3,5/4,7	4,4/6,1	5,5/7,2	6,5/9,6
Osjetilni kapacitet [1]	Med / Hi	kW	1,5/2,0	2,2/3,1	2,7/3,6	3,5/4,7	4,1/5,4	4,9/7,2
Protok vode	Med / Hi	l/h	306/409	497/688	604/808	765/1050	944/1243	1119/1649
Pad tlaka vode	Med / Hi	kPa	6,9/11,2	8,6/14,6	11,4/18,6	13,1/22,2	7,6/11,7	13,1/24,6
Kapacitet grijanja [2]	Med / Hi	kW	2,5/3,2	3,7/4,5	4,6/6,2	6,0/8,1	7,4/10,0	9,2/13,0
4-cijevni			**PAW-FC4E-U020**	**PAW-FC4E-U030**	**PAW-FC4E-U040**	**—**	**PAW-FC4E-U060**	**PAW-FC4E-U070**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Med / Hi	kW	1,5/2,0	2,7/3,4	3,2/4,0	—	5,0/6,6	6,1/7,9
Osjetilni kapacitet [1]	Med / Hi	kW	1,4/1,9	2,1/2,6	2,6/3,3	—	3,8/5,1	4,7/6,3
Protok vode	Med / Hi	l/h	262/344	464/581	556/690	—	858/1144	1041/1366
Pad tlaka vode	Med / Hi	kPa	9,1/14,0	8,2/11,7	10,9/15,5	—	14,1/22,4	19,2/30,1
Kapacitet grijanja [2]	Med / Hi	kW	0,9/1,2	3,1/3,8	3,5/4,1	—	5,5/7,0	7,1/9,8
Protok vode	Med / Hi	l/h	153/201	530/658	603/699	—	939/1210	1214/1686
Pad tlaka vode	Med / Hi	kPa	33,4/53,6	24,2/35	30,9/39,8	—	13,8/20,7	20,8/36
Razine zvuka								
Razina zvučne snage za 2 cijevi	Lo / Med / Hi	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Razina zvučne snage za 4 cijevi	Lo / Med / Hi	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Globalna razina zvučnog tlaka za 2 cijevi [3]	Lo / Med / Hi	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Globalna razina zvučnog tlaka za 4 cijevi [3]	Lo / Med / Hi	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilator								
Broj			1					
Protok zraka	Med / Hi	m³/h	450/659	504/734	626/900	720/979	824/1159	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	Med / Hi	W	13/29	14/32	22/57	12/25	23/25	40/115
4-cijevna potrošnja energije	Med / Hi	W	13/29	14/32	22/57	—	23/46	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								
Dimenzije 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).

ErP

EC MOTOR ZELENA VENTILACIJA

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

Ventilokonvektori – kućište stropnih jedinica (AC)



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



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



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

2-cijevni	**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]	Med / S-Hi	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Osjetilni kapacitet [1]	Med / S-Hi	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Kapacitet grijanja [2]	Med / S-Hi	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	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]	Med / S-Hi	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Osjetilni kapacitet [1]	Med / S-Hi	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Kapacitet grijanja [2]	Med / S-Hi	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Razine zvuka										
Globalna razina zvučne snage	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
Globalna razina zvučnog tlaka [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
2-cijevni protok zraka	Med / S-Hi	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
4-cijevni protok zraka	Med / S-Hi	m³/h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
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	Med / S-Hi	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
4-cijevna potrošnja energije	Med / S-Hi	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	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	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 cijevi	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.

ErP

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

Ventilokonvektori – kućište stropnih jedinica (EC)



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



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

2-cijevni	**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]	Med / S-Hi	kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8
Osjetilni kapacitet [1]	Med / S-Hi	kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6
Kapacitet grijanja [2]	Med / S-Hi	kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	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]	Med / S-Hi	kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6
Osjetilni kapacitet [1]	Med / S-Hi	kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3
Kapacitet grijanja [2]	Med / S-Hi	kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1
Razine zvuka										
Globalna razina zvučne snage	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
Globalna razina zvučnog tlaka [3]	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
Ventilator										
Broj			1	1	1	2	2	2	2	3
2-cijevni protok zraka	Med / S-Hi	m³/h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093
4-cijevni protok zraka	Med / S-Hi	m³/h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	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	Med / S-Hi	W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108
4-cijevna potrošnja energije	Med / S-Hi	W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	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	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 cijevi	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.

ErP
EC MOTOR ZELENA VENTILACIJA

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

Ventilokonvektori – kućište samostojećih podnih jedinica (AC)





PAW-FC-RCFS
Neobavezni upravljač. Integrirani daljinski upravljač za samostojeći podni ventilokonvektor (AC).



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



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

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-FSF nožice za samostojeće podne jedinice

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

2-cijevni	**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]	Med / S-Hi	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Osjetilni kapacitet [1]	Med / S-Hi	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Kapacitet grijanja [2]	Med / S-Hi	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	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]	Med / S-Hi	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Osjetilni kapacitet [1]	Med / S-Hi	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Kapacitet grijanja [2]	Med / S-Hi	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Razine zvuka										
Globalna razina zvučne snage	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
Globalna razina zvučnog tlaka [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
2-cijevni protok zraka	Med / S-Hi	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
4-cijevni protok zraka	Med / S-Hi	m³/h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
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	Med / S-Hi	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
4-cijevna potrošnja energije	Med / S-Hi	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	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	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 cijevi	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.

ErP

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

Ventilokonvektori – kućište samostojećih podnih jedinica (EC)





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

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-FSF nožice za samostojeće podne jedinice

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

2-cijevni	**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]	Med / S-Hi	kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8
Osjetilni kapacitet [1]	Med / S-Hi	kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6
Kapacitet grijanja [2]	Med / S-Hi	kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	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]	Med / S-Hi	kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6
Osjetilni kapacitet [1]	Med / S-Hi	kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3
Kapacitet grijanja [2]	Med / S-Hi	kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9
Protok vode	Med / S-Hi	l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1
Razine zvuka										
Globalna razina zvučne snage	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
Globalna razina zvučnog tlaka [3]	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
Ventilator										
Broj			1	1	1	2	2	2	2	3
2-cijevni protok zraka	Med / S-Hi	m³/h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093
4-cijevni protok zraka	Med / S-Hi	m³/h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	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	Med / S-Hi	W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108
4-cijevna potrošnja energije	Med / S-Hi	W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	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	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 cijevi	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.

ErP
EC MOTOR ZELENA VENTILACIJA

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

Ventilokonvektori – za zidnu ugradnju (AC)





Infracrveni upravljač
Infracrvenii upravljač isporučuje se s infracrvenim inačicama.



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



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

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

2-cijevni			**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]	Med / Hi	kW	1,3/1,7	1,7/2,4	3,0/3,5	3,1/3,9
Osjetilni kapacitet [1]	Med / Hi	kW	1,0/1,2	1,3/1,9	2,3/2,7	2,5/3,1
Protok vode	Med / Hi	l/h	231/287	291/418	508/609	535/669
Pad tlaka vode	Med / Hi	kPa	24,9/30,9	27,0/40,0	41,3/55,6	33,7/45,2
Kapacitet grijanja [2]	Med / Hi	kW	1,7/2,0	2,0/2,7	3,2/4,0	3,7/4,4
Razine zvuka						
Razina zvučne snage	Lo / Med / Hi	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Razina zvučnog tlaka [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	Med / Hi	m³/h	321/360	413/551	592/680	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	Med / Hi	W	42/62	47/59	50/55	55/70
Priključci za vodu						
Vrsta			Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem
Priključci		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.

ErP

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

Dodatna oprema ventila ventilokonvektora

Opće informacije

· Različite opcionalne konfiguracije ventila
· Prikladno za 2-cijevne i 4-cijevne jedinice ventilokonvektora
· Raspored s 2-smjernim i 3-smjernim ventilima

Vrsta ventilokonvektora	Konfiguracija ventilokonvektora	Oznaka modela	Opis	Kompatibilnost modela
Stropni, samostojeći podni i kanalni	2-cijevni	PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smjerni ventil + drenažna posuda	2-cijevni stropni, samostojeći podni i kanalni modeli D11-D55 i 010-060
		PAW-FC-2WY-65/90-1		2-cijevni stropni, samostojeći podni i kanalni modeli D65-D90 i 070-080
		PAW-FC-2WY-F040		2-cijevni kanalni model F040
		PAW-FC-3WY-11/55-1	3-smjerni ventil + drenažna posuda	2-cijevni stropni, samostojeći podni i kanalni modeli D11-D55 i 010-060
		PAW-FC-3WY-65/90-1		2-cijevni stropni, samostojeći podni i kanalni modeli D65-D90 i 070-080
		PAW-FC-3WY-F040		2-cijevni kanalni model F040
	4-cijevni	PAW-FC4-2WY-010	2-smjerni ventil + drenažna posuda	4-cijevni stropni, samostojeći podni i kanalni modeli 010-060
		PAW-FC4-2WY-070		4-cijevni stropni, samostojeći podni i kanalni modeli 070-080
		PAW-FC4-2WY-F040		4-cijevni kanalni model F040
		PAW-FC4-3WY-010	3-smjerni ventil + drenažna posuda	4-cijevni kanalni, stropni i samostojeći podni model 010
		PAW-FC4-3WY-020		4-cijevni stropni, samostojeći podni i kanalni modeli 020-060
		PAW-FC4-3WY-070		4-cijevni stropni, samostojeći podni i kanalni modeli 070-080
		PAW-FC4-3WY-F040		4-cijevni kanalni model F040
Kanalna jedinica s visokim statičkim tlakom	2-cijevni	PAW-FC2-2WY-E070	2-smjerni ventil + drenažna posuda	2-cijevni kanalni modeli s visokim statičkim tlakom E070
		PAW-FC-2WY-150		2-cijevni kanalni modeli s visokim statičkim tlakom E150-E180
		PAW-FC2-2WY-E210		2-cijevni kanalni modeli s visokim statičkim tlakom E210-E240
		PAW-FC2-3WY-E070	3-smjerni ventil + drenažna posuda	2-cijevni kanalni modeli s visokim statičkim tlakom E070
		PAW-FC-3WY-150		2-cijevni kanalni modeli s visokim statičkim tlakom E150-E180
		PAW-FC2-3WY-E210		2-cijevni kanalni modeli s visokim statičkim tlakom E210-E240
	4-cijevni	PAW-FC4-2WY-E070	2-smjerni ventil + drenažna posuda	4-cijevni kanalni model s visokim statičkim tlakom E070
		PAW-FC4-2WY-E150		4-cijevni kanalni modeli s visokim statičkim tlakom E150-E180
		PAW-FC4-3WY-E210		4-cijevni kanalni modeli s visokim statičkim tlakom E210-E240
		PAW-FC4-3WY-E070	3-smjerni ventil + drenažna posuda	4-cijevni kanalni model s visokim statičkim tlakom E070
		PAW-FC4-3WY-E150		4-cijevni kanalni modeli s visokim statičkim tlakom E150-E180
		PAW-FC4-3WY-E210		4-cijevni kanalni modeli s visokim statičkim tlakom E210-E240
Kaseta	2-cijevni	PAW-FC2-2WY-U020	2-smjerni ventil + drenažna posuda	2-cijevni kasetni modeli U020-U040
		PAW-FC2-2WY-U050		2-cijevni kasetni modeli U050-U070
		PAW-FC2-3WY-U020	3-smjerni ventil + drenažna posuda	2-cijevni kasetni modeli U020-040
		PAW-FC2-3WY-U050		2-cijevni kasetni modeli U050-070
	4-cijevni	PAW-FC4-2WY-U020	2-smjerni ventil + drenažna posuda	3-cijevni kasetni modeli U020-U040
		PAW-FC4-2WY-U050		3-cijevni kasetni modeli U050-U070
		PAW-FC4-3WY-U020	3-smjerni ventil + drenažna posuda	3-cijevni kasetni modeli U020-U040
		PAW-FC4-3WY-U050		3-cijevni kasetni modeli U050-U070
Za zidnu ugradnju	2-cijevni	PAW-FC2-2WY-K007	2-smjerni ventil + drenažna posuda	2-cijevni modeli za zidnu ugradnju K007-K022
		PAW-FC2-3WY-K007	3-smjerni ventil + drenažna posuda	2-cijevni modeli za zidnu ugradnju K007-K022

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.


CO_2
REFRIGERATION



Kondenzacijske jedinice Panasonic s prirodnim rashladnim sredstvom

Nove kondenzacijske jedinice s CO_2 za komercijalno rashlađivanje koje ne štete okolišu.
S kondenzacijskim jedinicama Panasonic možete očekivati: · uštedu energije · niske razine buke · kompaktnost · smanjenu potrebu za punjenjem rashladnog sredstva · niske troškove ugradnje · niske troškove servisiranja.

Odaberite Panasonicovo zeleno rješenje

KONDENZACIJSKE JEDINICE S

CO_2

KOJE NE ŠTETE OKOLIŠU



Zašto CO_2?: prirodno rashladno sredstvo

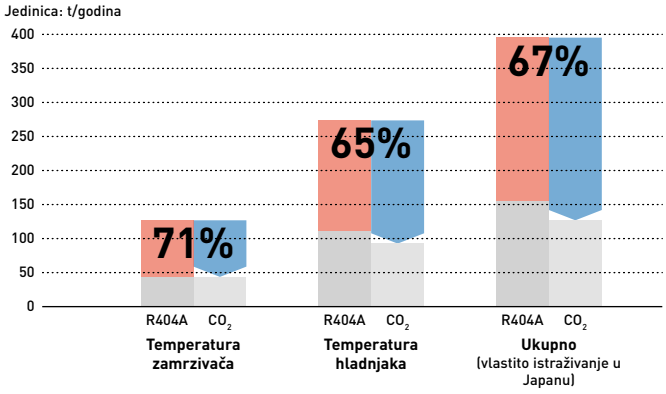
Uredba EU-a o fluoriranim stakleničkim plinovima ključan je prioritet za europske zemlje. Njome se osigurava sukladnost s Kigalijskom izmjenom Montrealskog protokola, podržavaju međunarodne klimatske obveze u pogledu stakleničkih plinova i predvodi globalni prijelaz na ekološki prihvatljive tehnologije 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
ODP	**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

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.

Štednja energije

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+
Klasifikacija sustava Inverter Plus ističe Panasonicove sustave najveće učinkovitosti.

Visokoučinkoviti kompresor.
Snažan Panasonicov rotacijski kompresor za dvofaznu kompresiju CO_2. Pruža vrhunsku izvedbu tijekom cijele godine.

Visoka učinkovitost i udobnost

Super tih.
Iznimno tih rad sustava. Najmanje 35,5 dB(A) na 10 m s modelom 200VF5.

Radni raspon do 43 °C.
Sustav radi na temperaturama do 43 °C te samim time omogućava ugradnju na različitim lokacijama.

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 dodatna je opcija koja pomaže u smanjenju troškova rada. Upotrebljava otpadnu energiju nastalu hlađenjem kao izvor energije za grijanje.

Automatski ventilator.
Mikroprocesorsko upravljanje automatski podešava brzinu ventilatora vanjske jedinice u sustavima s CO_2 za učinkovit rad.

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

Visoka povezivost

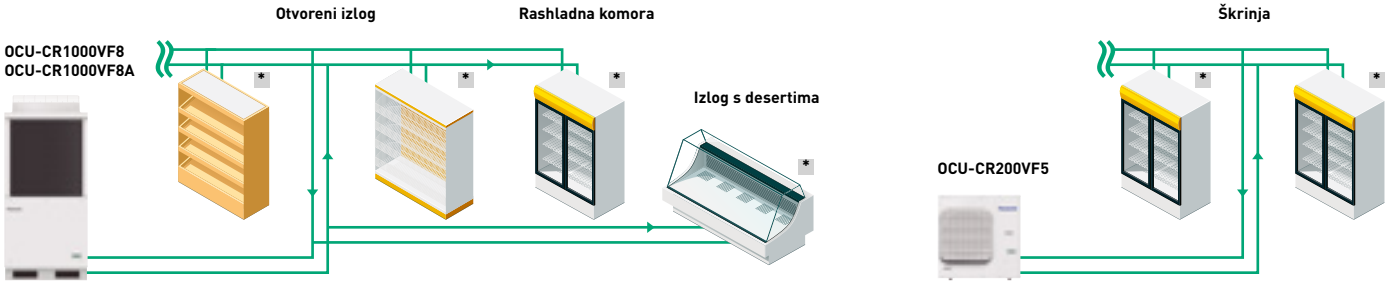
Povezivost s BMS sustavom.
Sustav se može nadzirati putem glavnih sustava praćenja.

Prirodno rješenje uz veliku uštedu energije



Izlozi

Trgovine, supermarketi i benzinske postaje.

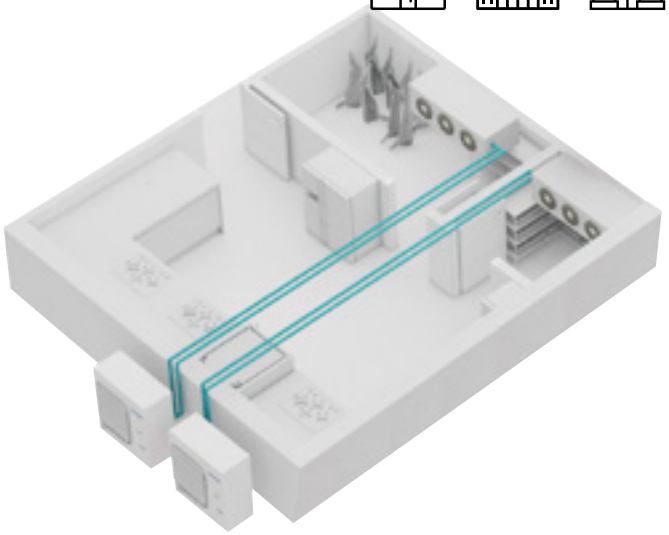


* Upravljači: PAW-CO2-PANEL ili lokalna isporuka.

Primjena u hladnoj prostoriji kako bi hrana ostala svježa

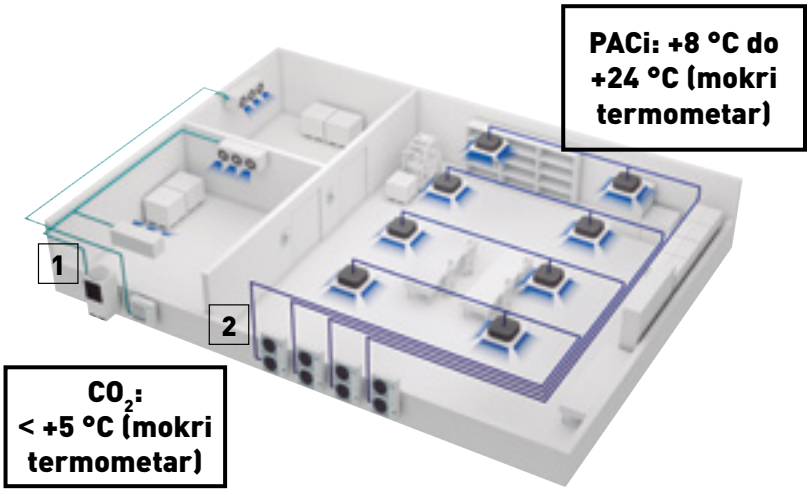
Restorani, škole, lanci brze prehrane.

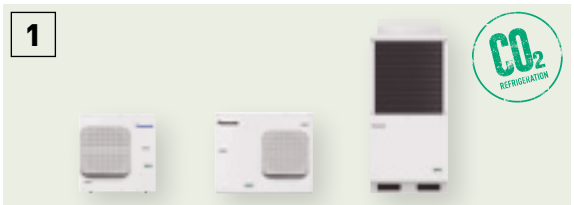




Primjena u hladnoj prostoriji uz integraciju sa sustavima PACi

Panasonic nudi različita rješenja za hladne prostorije kombinacijom širokog raspona proizvoda. Zahvaljujući integraciji sa sustavom PACi omogućava fleksibilno projektiranje i ugradnju.





Kondenzacijska jedinica s CO_2 za rashlađene prostorije.



Sustavi PACi za hlađenje prostorija između 8 °C (mokri termometar) i 24 °C.

* Pogledajte stranice 210, 211.

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

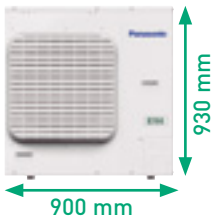
- Najviše 16,7 kW besplatnog grijanja
- Dodatna mogućnost korištenja subvencije (ovisno o lokaciji)
- Jednostavan postupak povezivanja

Vrhunski kapacitet hlađenja pri svim temperaturama isparavanja

Transkritičke kondenzacijske jedinice s CO_2 imaju veliki kapacitet hlađenja pri svim točkama postavljanja. Rotacijski kompresor za dvofaznu kompresiju 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.

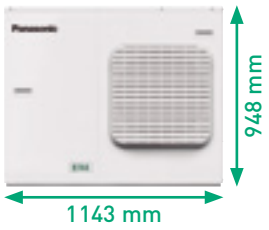
VRSTA MT/LT
200VF5 - 4 kW / 2 kW

3,83
SEPR HLAĐENJE*
1,92
SEPR ZAMRZAVANJE*



VRSTA MT
400VF8 - 7,5 kW

NOVO
2020



VRSTA MT
1000VF8 - 15 kW

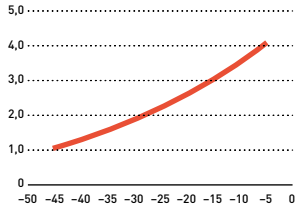


VRSTA MT/LT
1000VF8A - 16 kW / 8 kW



* Vrijednosti SEPR laboratorijski su ispitane u 3 dijela.

OCU-CR200VF5(SL)
Kapacitet hlađenja (kW)

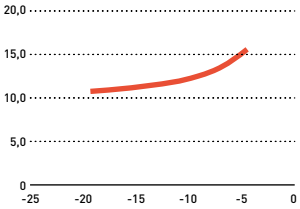


Temperatura okoline: 32 °C, 230 V, kompresor: frekvencija rada: 65 S^{-1} rashladno sredstvo: R744, usisna temperatura plina: 18 °C.

OCU-CR400VF8(SL)
Kapacitet hlađenja (kW)

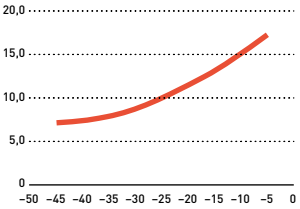
Uskoro dostupno

OCU-CR1000VF8(SL)
Kapacitet hlađenja (kW)



Temperatura okoline: 32 °C, 400 V, kompresor: frekvencija rada: 60 S^{-1} rashladno sredstvo: R744, usisna temperatura plina: 18 °C.

OCU-CR1000VF8A(SL)
Kapacitet hlađenja (kW)



Temperatura okoline: 32 °C, 400 V, kompresor: frekvencija rada: 60 S^{-1} rashladno sredstvo: R744, usisna temperatura plina: 18 °C.

Serija CR	Niska temperatura	Srednja temperatura	Priključak za povrat topline	Raspon zadanih vrijednosti temperature isparavanja (ET)	Primjer veličine prostorije*
OCU-CR200VF5	✔	✔	—	-45 ~ -5 °C	10 m³ / 40 m³
OCU-CR400VF8	—	✔	✔	-20 ~ -5 °C	20 m³
OCU-CR1000VF8	—	✔	—	-20 ~ -5 °C	200 m³
OCU-CR1000VF8A	✔	✔	✔	-45 ~ -5 °C	50 m³ / 200 m³

* Veličina prostorije služi kao referenca. Obratite se ovlaštenom distributeru Panasonica radi izračuna.

Panasonicova tehnologija

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 studenog 2018.

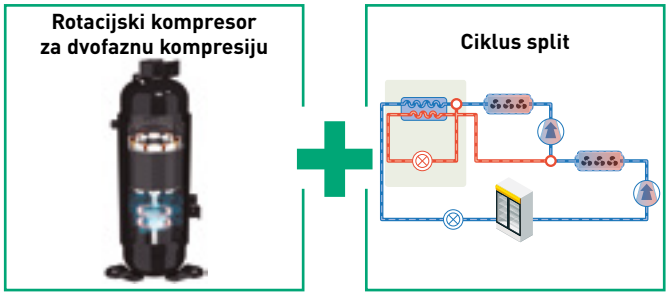


Panasonicova tehnologija ujedinjuje dvofazni kompresor i ciklus split

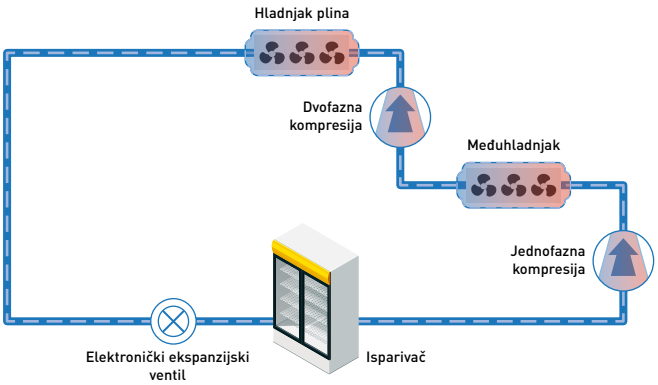
Dostupan je videozapis za detaljne informacije!

· Panasonicov rotacijski kompresor za dvofaznu kompresiju pruža zavidnu učinkovitost već više od 20 godina
· Ciklus split* poboljšava učinak hlađenja

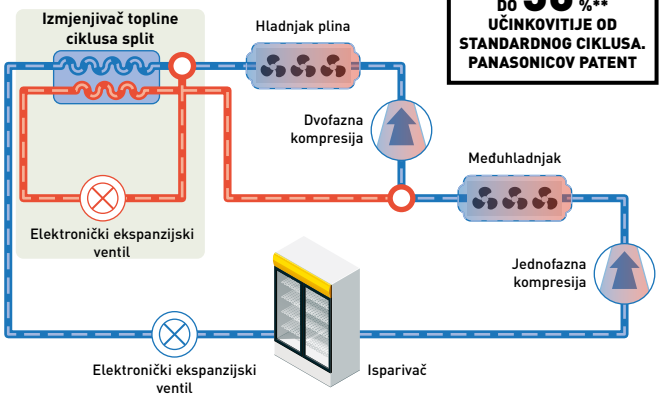
* Dostupno za modele 200VF5 i 1000VF8A.
** Ako se uspoređuje standardni ciklus s rotacijskim kompresorom za jednofaznu kompresiju.



Standardni ciklus.



Ciklus split.



DO 50 % UČINKOVITIJE OD STANDARDNOG CIKLUSA. PANASONICOV PATENT**

Funkcija povrata topline za grijanje

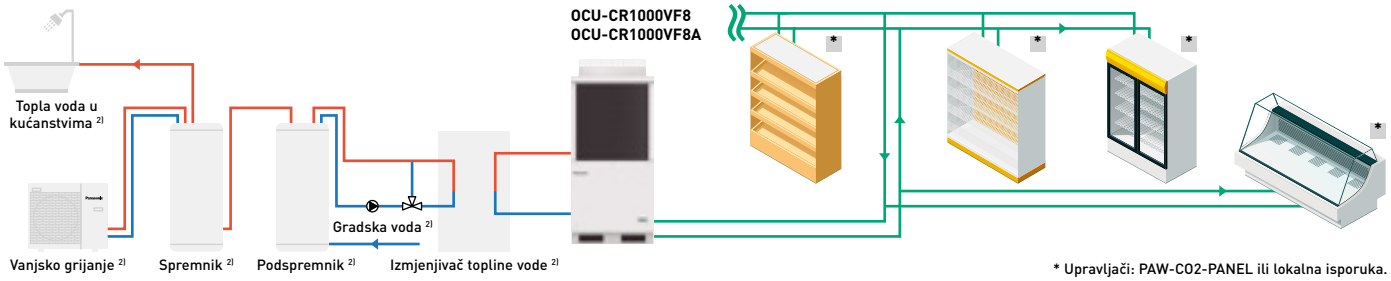
Ova funkcija nudi hlađenje i grijanje unutar jednog sustava. Revolucionarno rješenje koje omogućava odličnu priliku za smanjivanje troškova rada tako da se otpadna energija nastala hlađenjem prenamijeni kao izvor energije za grijanje.

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.

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!

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.



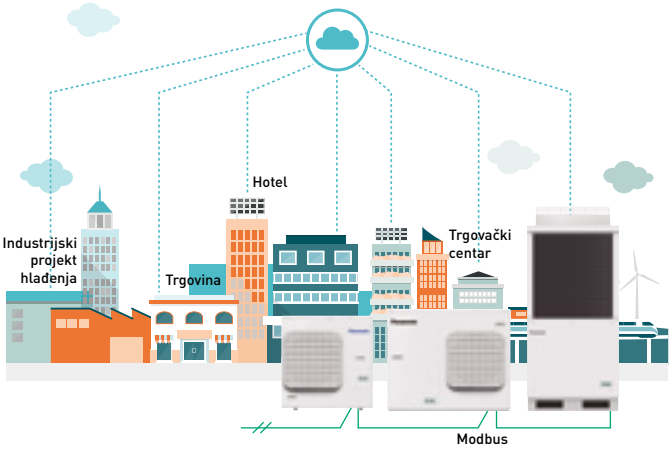
Kondenzacijske jedinice Panasonic s prirodnim rashladnim sredstvom: Ekološki prihvatljivo i pouzdano rješenje za trgovine, supermarkete, benzinske postaje i hladne prostorije.



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 i Danfoss. Sustav praćenja omogućava snimanje, praćenje i izvještavanje o temperaturnim uvjetima cijelog sustava kondenzacijskih jedinica s CO_2.

Sustav praćenja		
CAREL	Danfoss	eliwell by Schneider Electric
Standard boss i boss-mini	Serija AK-SM	TelevisGo



Panasonic PRO Club predstavlja alat za podršku u projektiranju

Panasonic je lansirao 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.

- 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



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	3,5 kW	7,5 kW	8,0 kW
4 kW MT / LT (200VF5)		 OCU-CR200VF5 OCU-CR200VF5SL			
NOVO! 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					



Vrsta (MT: srednja temp.; LT: niska temp.)			MT (4 kW) / LT (2 kW)				NOVO MT (7,5 kW)		MT (15 kW)		MT(16 kW) / LT (8 kW)			
Standardni model			**OCU-CR200VF5**				**OCU-CR400VF8**		**OCU-CR1000VF8**		**OCU-CR1000VF8A**			
Model s antikorozivnim premazom			**OCU-CR200VF5SL**				**OCU-CR400VF8SL**		**OCU-CR1000VF8SL**		**OCU-CR1000VF8ASL**			
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				6,90		14,00		15,10			
Kapacitet hlađenja pri -35 °C (isparavanje) i 32 °C (okolina)		kW	1,80				—		—		8,00			
Spajanje na isparivač			Višestruko [1]				Višestruko [1]		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				380/400/415		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				Tek se treba utvrditi		293		320			
Spojevi 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				Tek se treba utvrditi		100 [2]		100 [2]			
Standardna učinkovitost	Temperatura okoline	°C	32				32		32		32			
	Temperatura isparavanja	°C	-10	-35	-10	-35	-10	-10	-10	-10	-10	-35	-10	-35
	Kapacitet hlađenja	kW	3,70	1,80	3,70	1,80	6,90	6,90	14,00	14,00	15,10	8,00	15,10	8,00
	Potrošnja energije	kW	1,79	1,65	1,79	1,65	Tek se treba utvrditi	Tek se treba utvrditi	8,20	8,20	8,20	7,57	8,20	7,57
	Nazivno opterećenje u amperima	A	7,94	7,26	7,94	7,26	Tek se treba utvrditi	Tek se treba utvrditi	12,60	12,60	12,60	11,60	12,60	11,60
	Razina zvučnog tlaka	dB(A)	35,5 [3]	35,5 [3]	35,5 [3]	35,5 [3]	Tek se treba utvrditi	Tek se treba utvrditi	36,0 [4]	36,0 [4]	36,0 [4]	36,0 [4]	36,0 [4]	36,0 [4]
Direktiva o tlačnoj opremi			I				II		II		II			
Zapremnina zraka		m^3/min	54				Tek se treba utvrditi		220		220			
Vanjski statički tlak		Pa	17				Tek se treba utvrditi		58		58			
Priključak za povrat topline			—				Da		—		Da			
Vod tekućine filtra sušila, promjer 6,35 mm			Uključeno				Tek se treba utvrditi		—		—			
Vod tekućine filtra sušila, promjer 15,88 mm			—				Tek se treba utvrditi		Uključeno		Uključeno			

Potrebna dodatna oprema					
Prilagodnik cijevnog priključka za vakuum i servisiranje	**SPK-TU125**	Da (mora se naručiti)	Tek se treba utvrditi	Da (mora se naručiti)	Da (mora se naručiti)
Usisni filtar, promjer 19,05 mm (vanjski promjer s lemom)	**S-008T**	—	Tek se treba utvrditi	Da (mora se naručiti)	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

Dodatna oprema	
S-008T	Usisni filtar
PZ-68S (rezervni dio) [5]	Rashladno ulje

1) Obratite se prodavatelju ako vam je potrebno više priključaka. 2) Potrebno je dodati PZ-68S (rashladno ulje) ako je duljina >50 m. 3) Temperatura isparavanja -10 °C, 65 S-1, 10 m od proizvoda. 4) Temperatura isparavanja -10 °C, 60 S-1, 10 m od proizvoda. 5) Obratite se ovlaštenom prodavaču Panasonica.



SPK-TU125
Prilagodnik cijevnog priključka za vakuum i servisiranje.



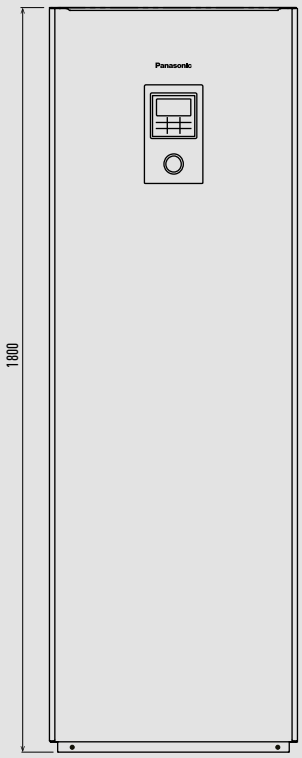
S-008T
Usisni filtar, promjer 19,05 mm (vanjski promjer s lemom).



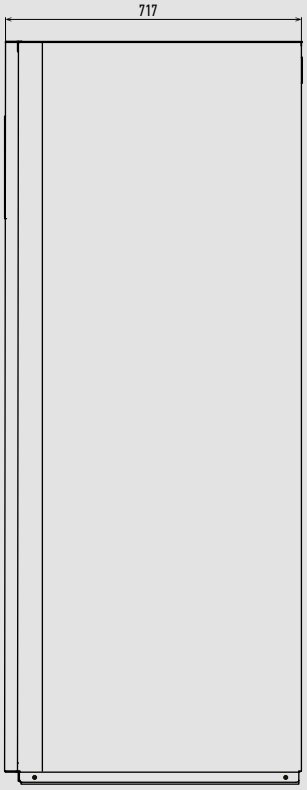
Dimenzije

Aquarea All in One generacije H

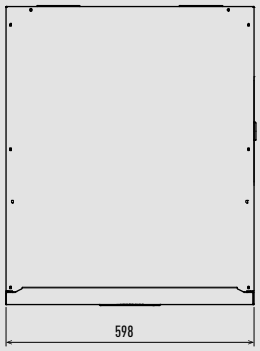
Pogled sprijeda



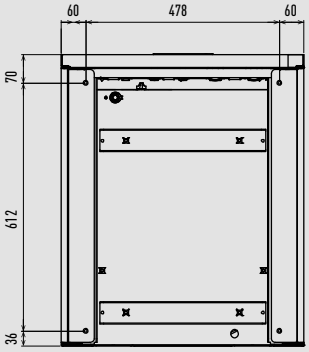
Pogled sa strane



Pogled s gornje strane



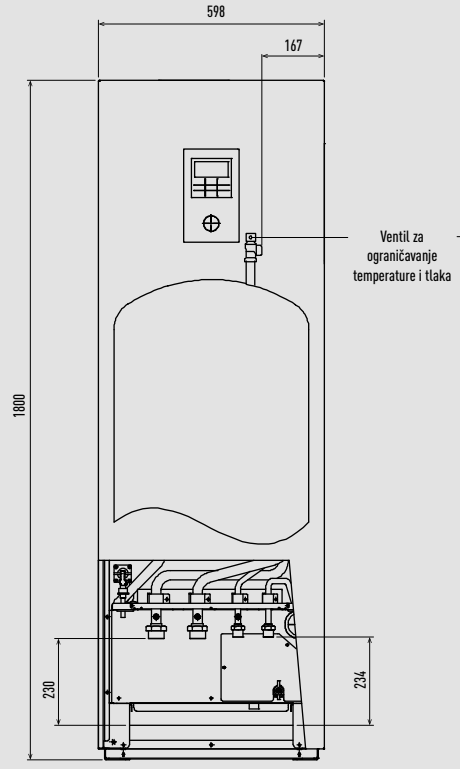
Pogled s donje strane



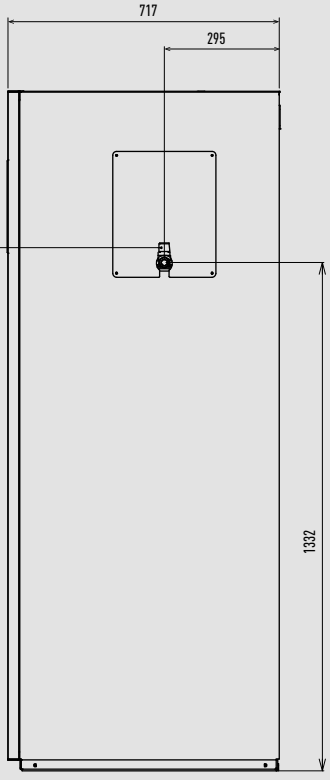
Jedinica: mm

Aquarea All in One generacije J

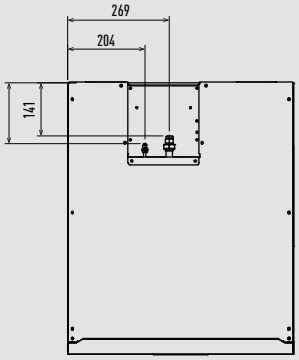
Pogled sprijeda



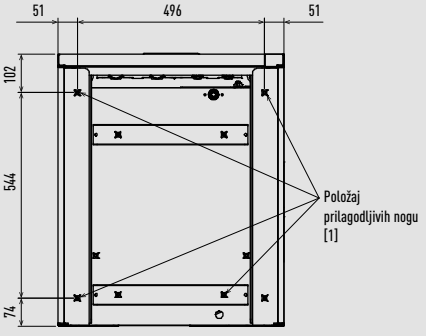
Pogled sa strane



Pogled s gornje strane



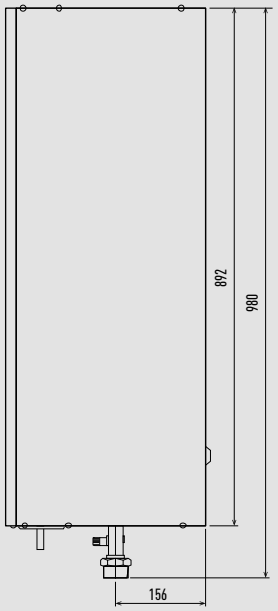
Pogled s donje strane



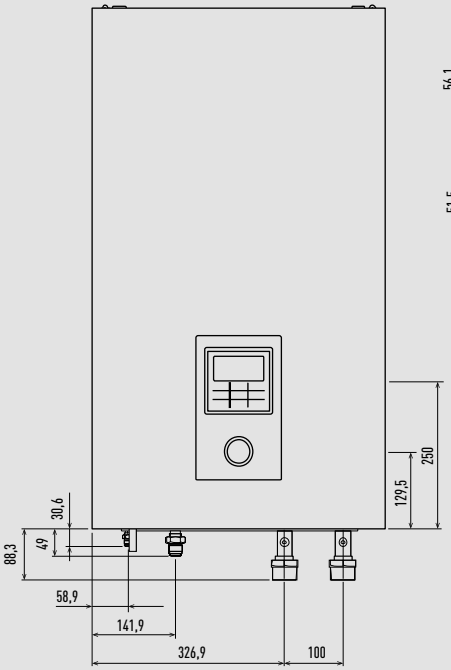
Jedinica: mm

Hidraulički modul Aquarea generacije J i H

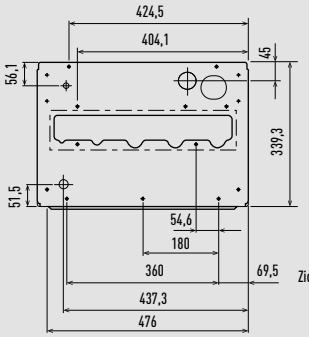
Pogled sa strane



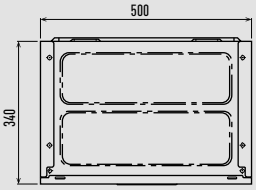
Pogled sprijeda

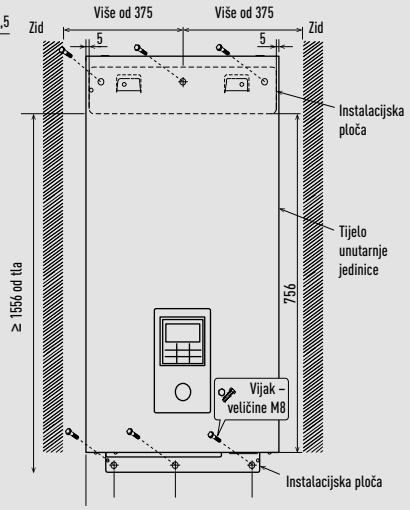


Pogled s donje strane



Pogled s gornje strane

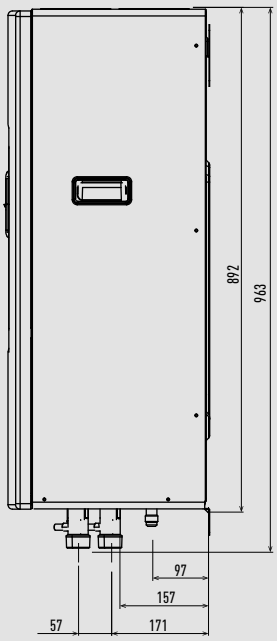




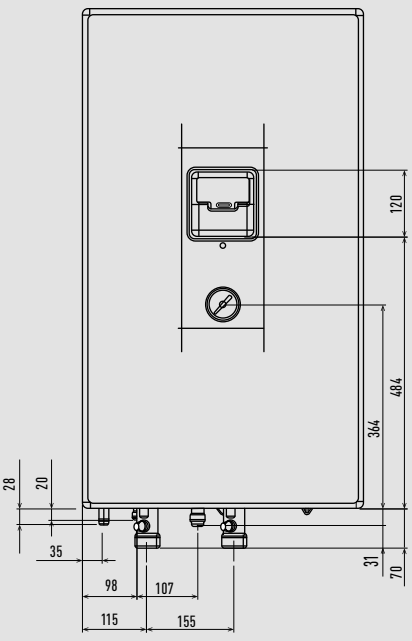
Jedinica: mm

Hidraulički modul Aquarea generacije F

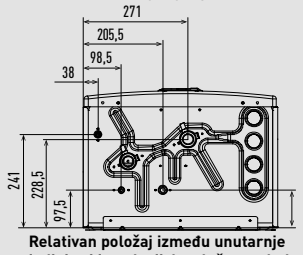
Pogled sa strane



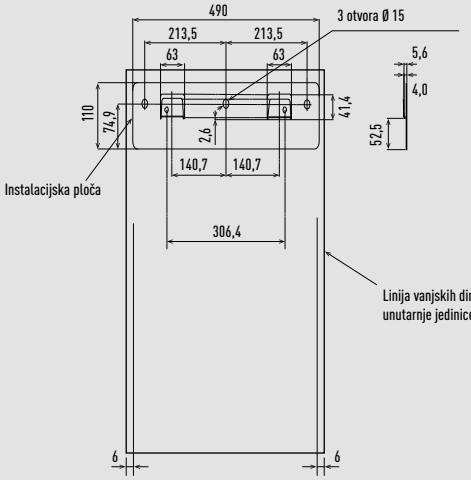
Pogled sprijeda



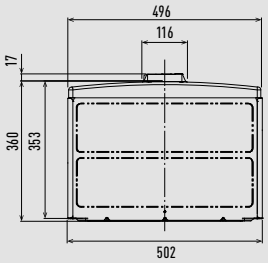
Pogled s donje strane



Relativan položaj između unutarnje jedinice i instalacijske ploče, pogled sprijeda.



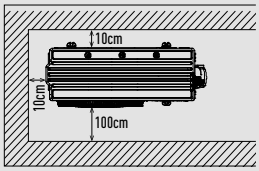
Pogled s gornje strane



Jedinica: mm

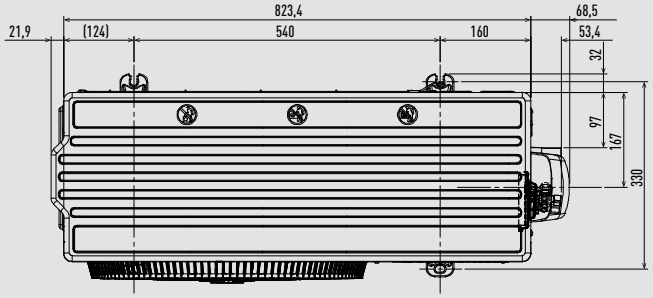
Vanjska jedinica split sustava Aquarea High Performance, 3 i 5 kW

Prostor potreban za ugradnju

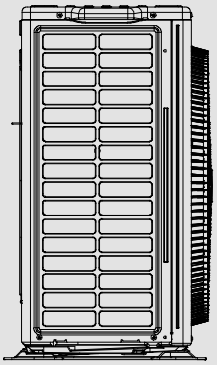


Razmak sidrenih vijaka 355 x 260

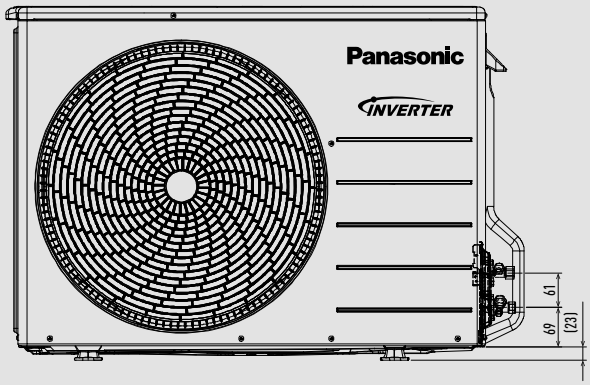
Pogled s gornje strane



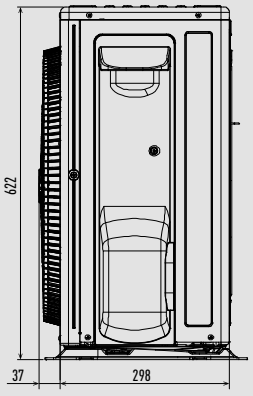
Pogled sa strane



Pogled sprijeda



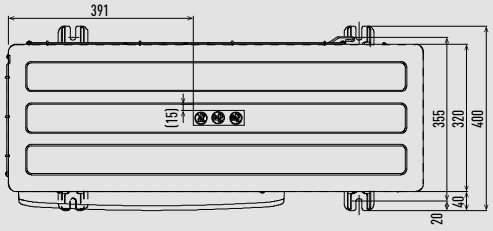
Pogled sa strane



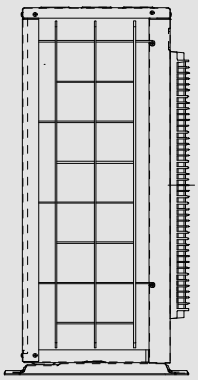
Jedinica: mm

Vanjska jedinica split sustava Aquarea High Performance, 7 i 9 kW

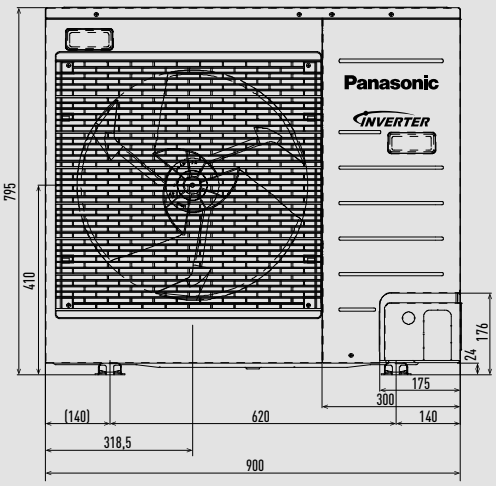
Pogled s gornje strane



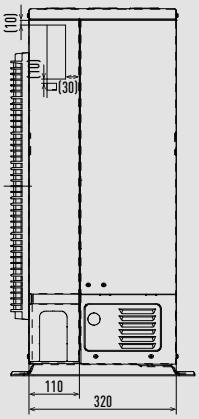
Pogled sa strane



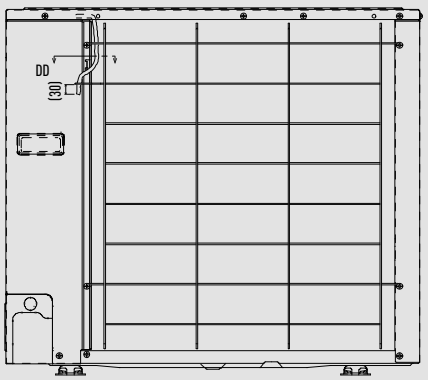
Pogled sprijeda



Pogled sa strane



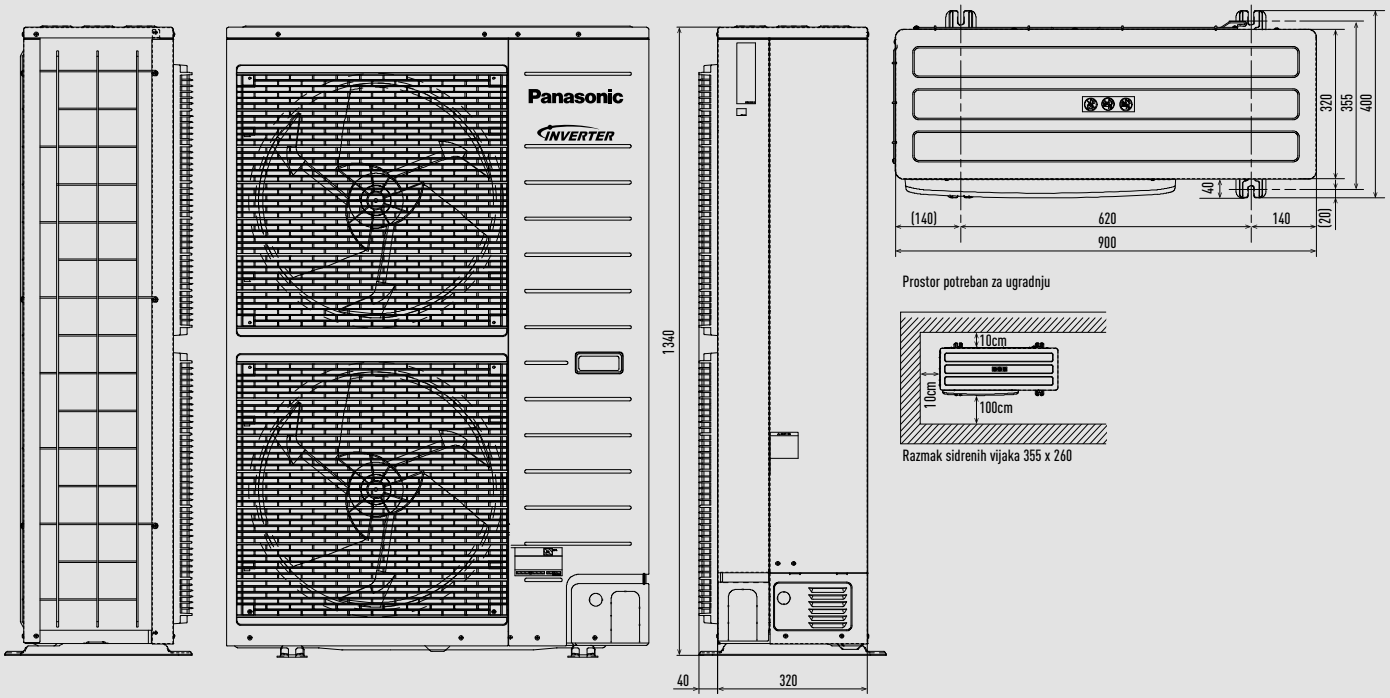
Pogled straga



Jedinica: mm

Vanjska jedinica split sustava Aquarea High Performance, T-CAP i HT od 9 do 16 kW

Pogled sa strane **Pogled sprijeda** **Pogled sa strane** **Pogled s gornje strane**



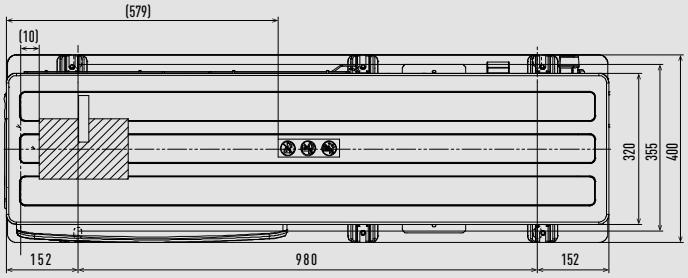
Prostor potreban za ugradnju

Razmak sidrenih vijaka 355 x 260

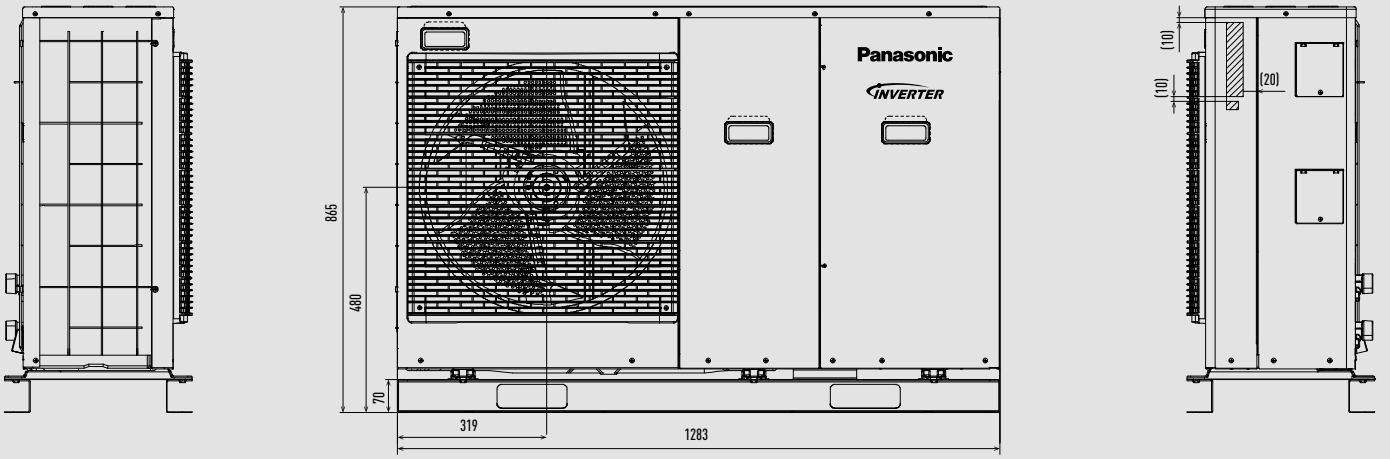
Jedinica: mm

Monoblok vanjska jedinica Aquarea High Performance generacije J i H od 5 do 9 kW

Pogled s gornje strane

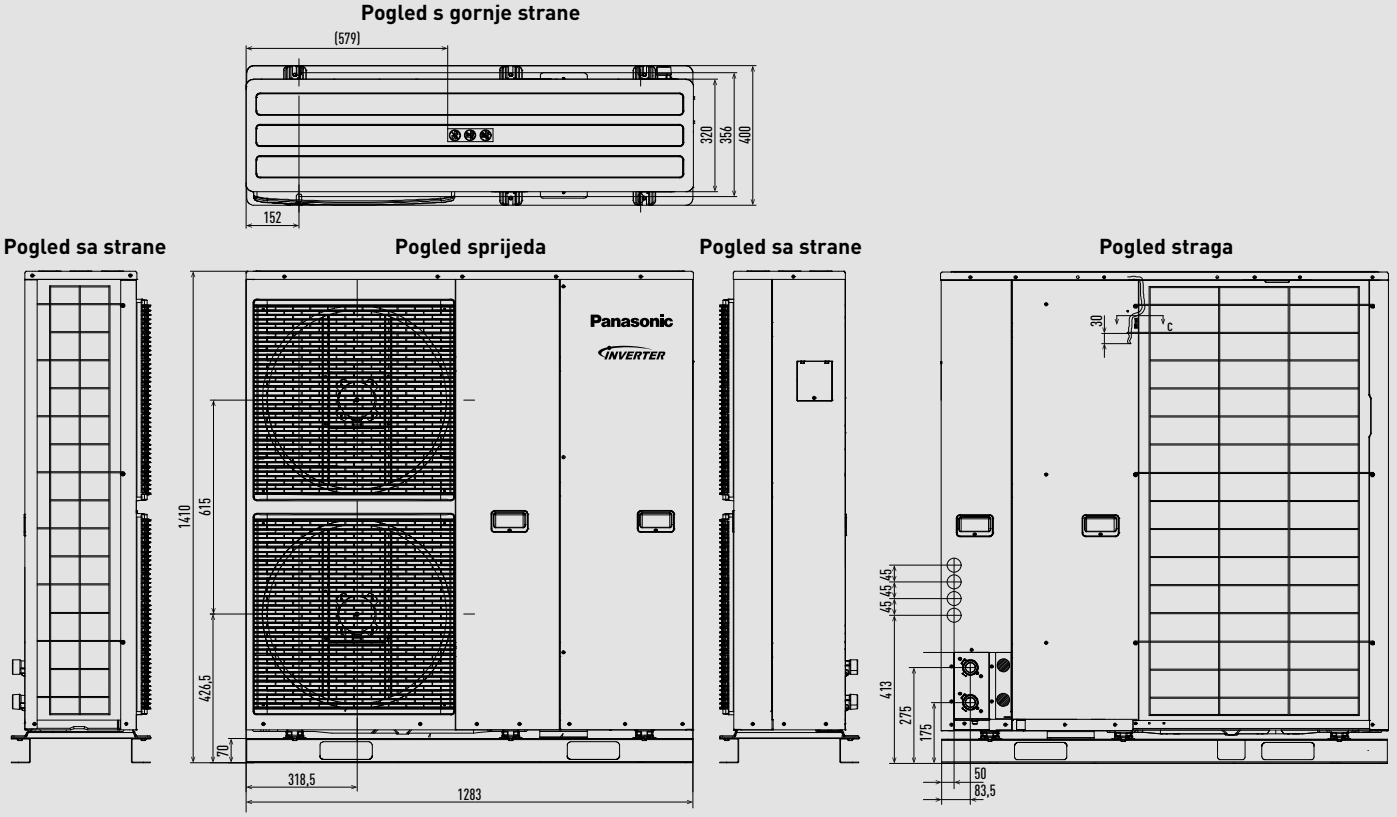


Pogled sa strane **Pogled sprijeda** **Pogled sa strane**



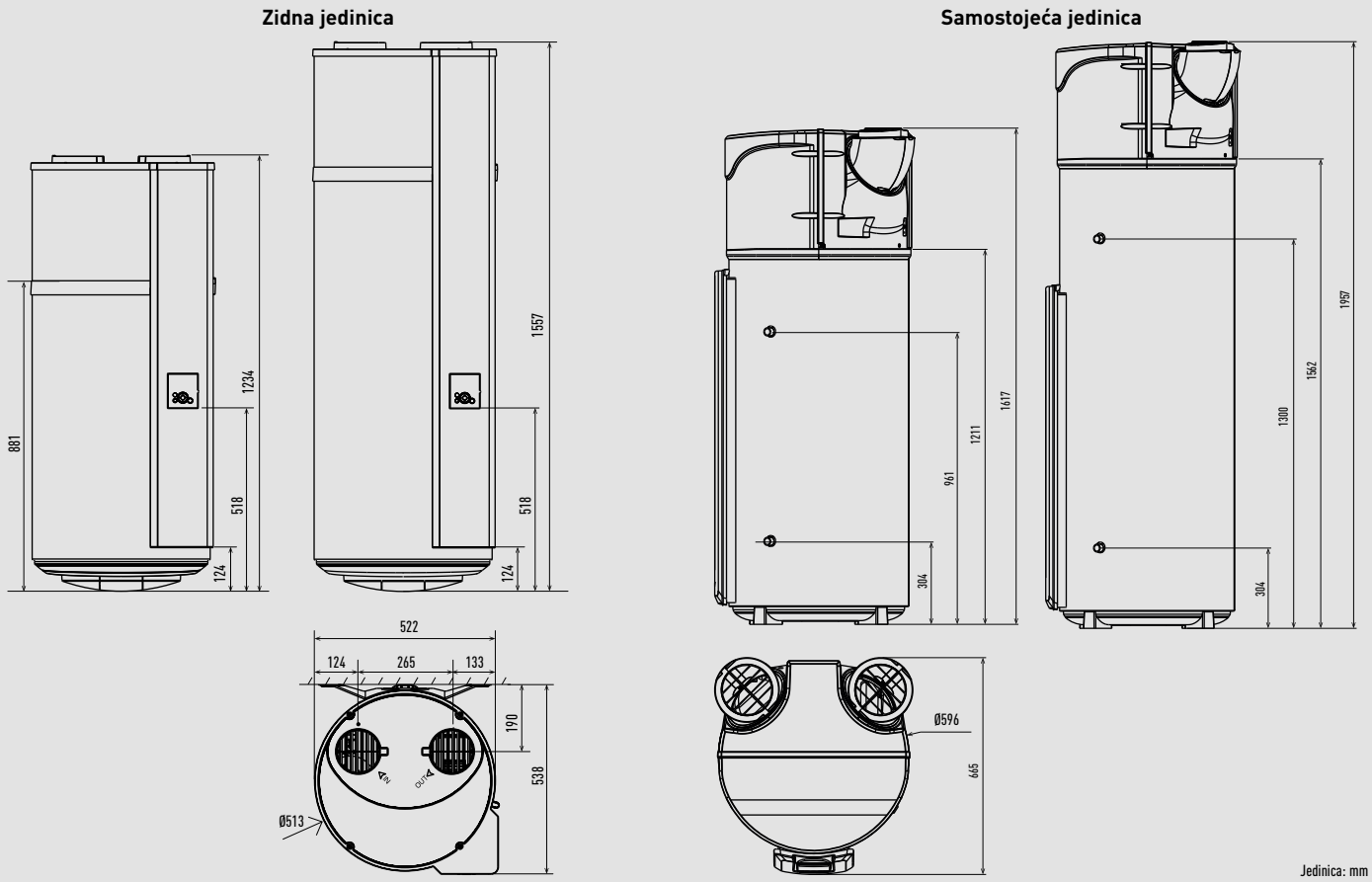
Jedinica: mm

Super tiha vanjska jedinica split sustava Aquarea High Performance i T-CAP i monoblok vanjska jedinica od 9 do 16 kW



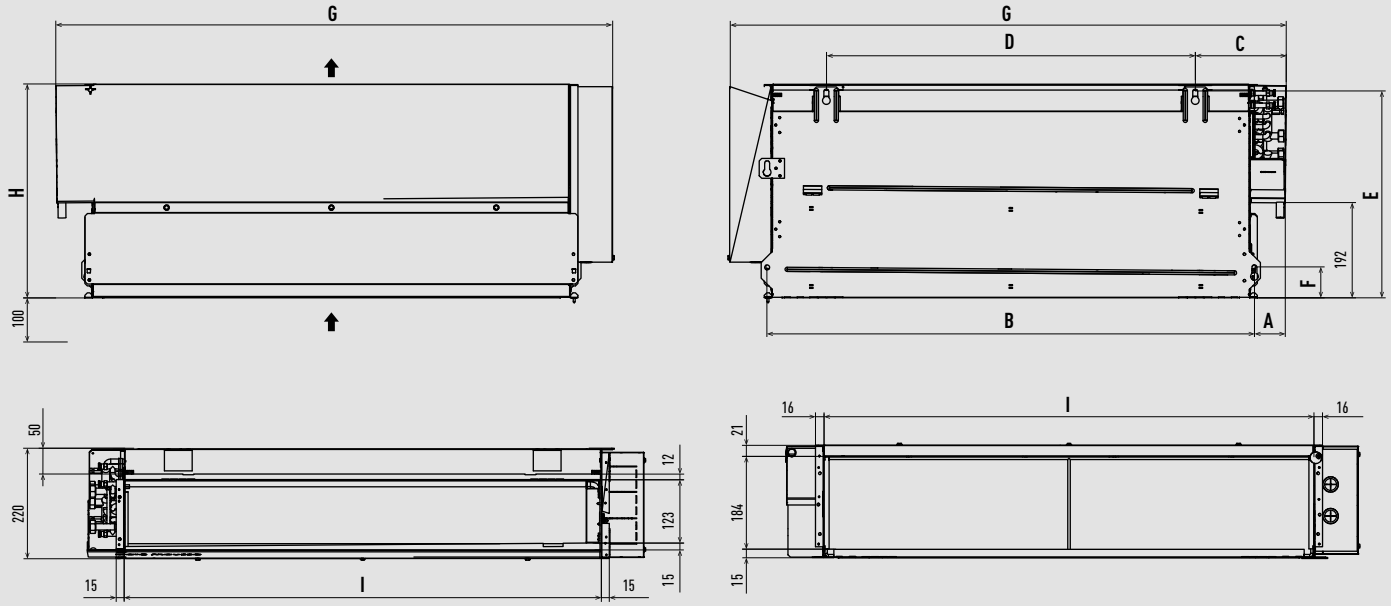
Jedinica: mm

Samostalni DHW



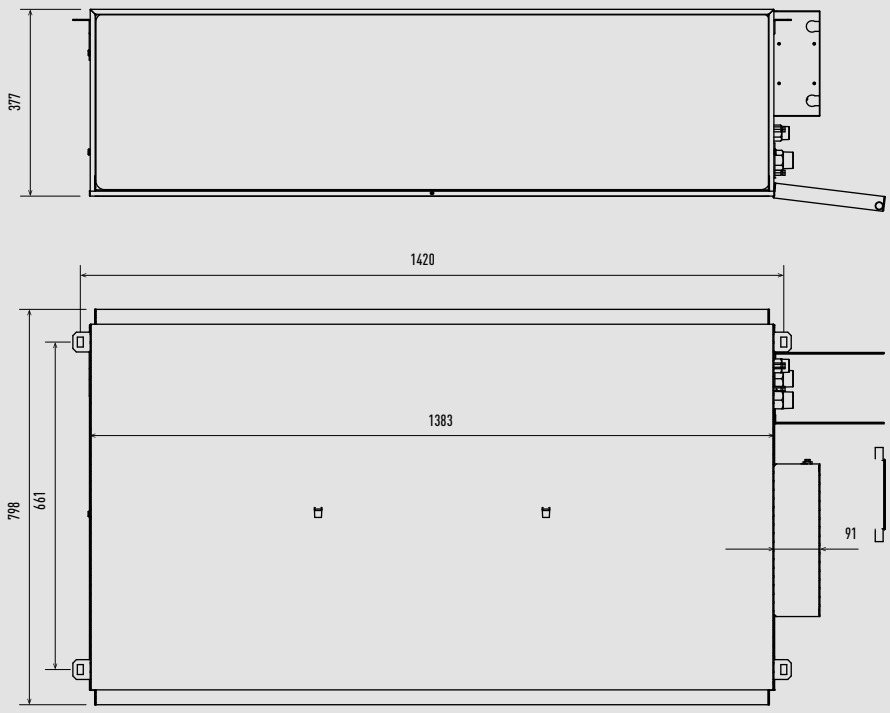
Jedinica: mm

Ventilokonvektori



Spajanje s lijeve strane	Spajanje s desne strane	A	B	C	D	E	F	G	H	I
PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D11-1-R	66,5	428	185,5	189	415,5	61	569,5	430	407
PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D15-1-R	66,5	428	185,5	189	415,5	61	569,5	430	407
PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D24-1-R	64	613	184	374	415,5	61	753	430	592
PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D28-1-R	64	798	184	559	415,5	61	938	430	777
PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D40-1-R	63	983	183	744	415,5	61	1122	430	962
PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D55-1-R	63	1168	183	929	415,5	61	1307	430	1147
PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D65-1-R	63	983	195	744	519	88	1121	530	962
PAW-FC-D90-1	PAW-FC-D90-1-R	69	1168	195	929	519	86	1316	530	1147

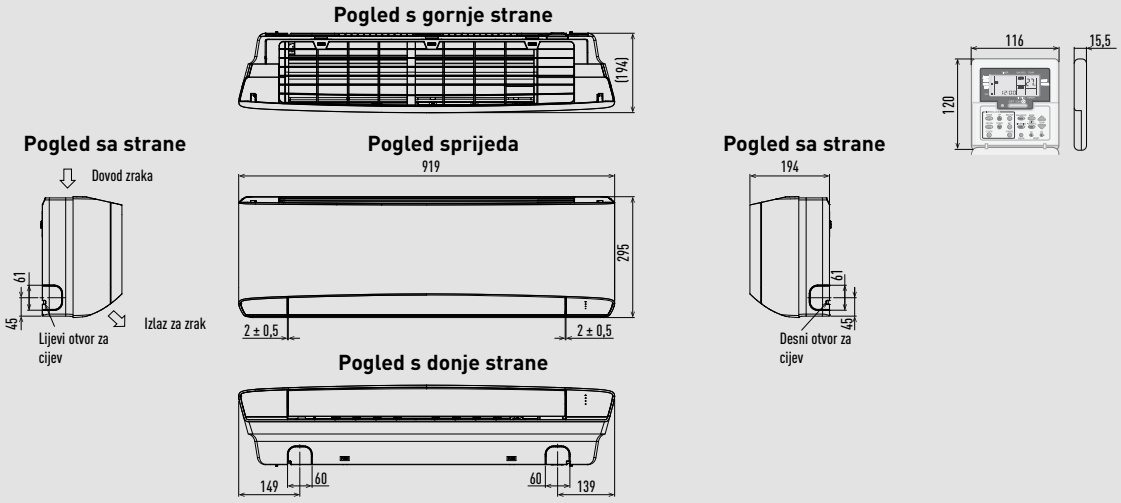
PAW-FC-H150 / PAW-FC-H150-R



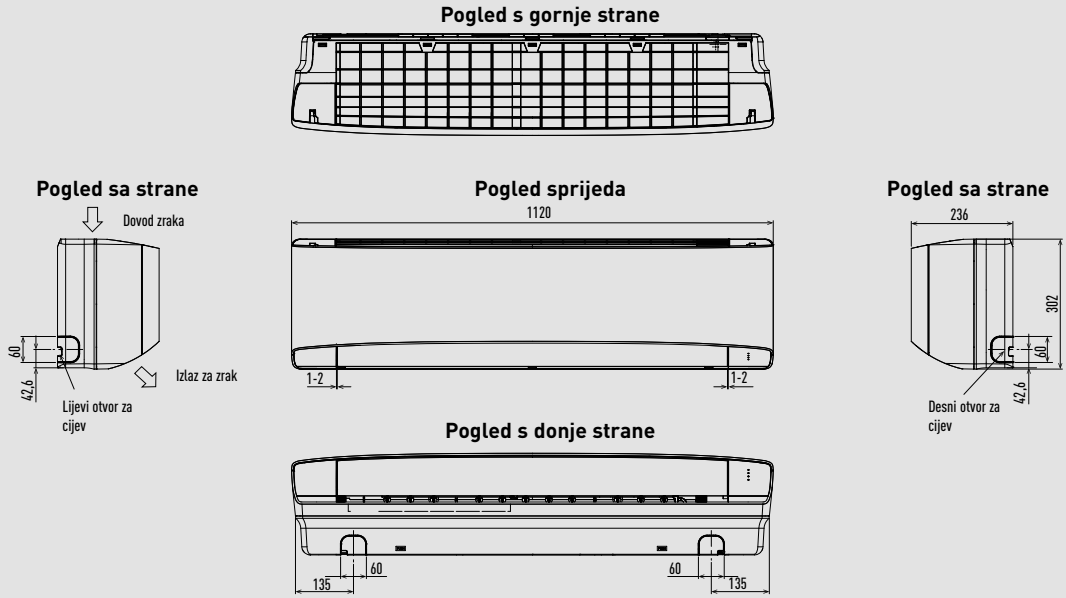
Jedinica: mm

Jedinica za zidnu ugradnju TKEA

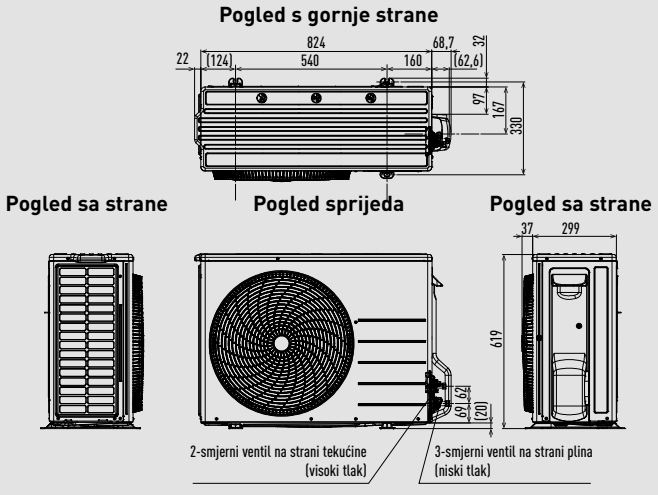
CS-Z25TKEA / CS-Z35TKEA



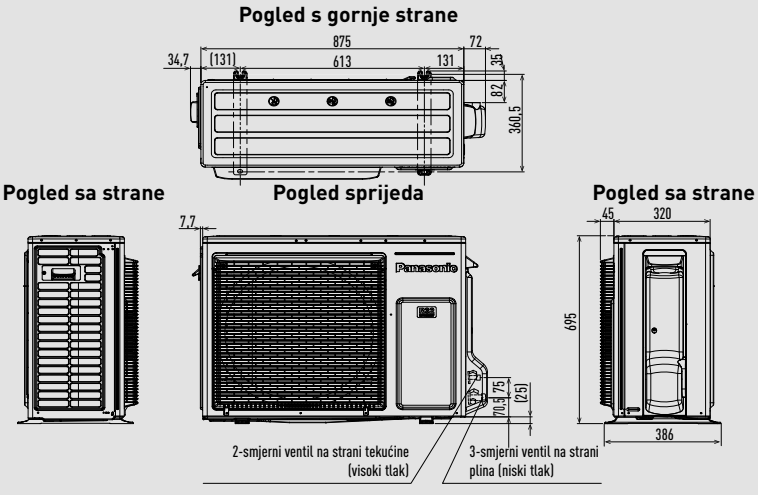
CS-Z42TKEA / CS-Z50TKEA / CS-Z71TKEA



CU-Z25TKEA / CU-Z35TKEA / CU-Z42TKEA



CU-Z50TKEA / CU-Z71TKEA

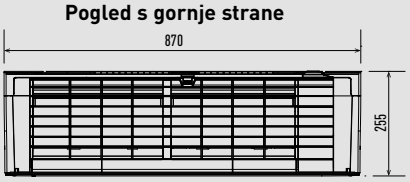


Jedinica: mm

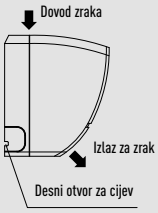
PKEA za zidnu ugradnju

CS-E9PKEA / CS-E12PKEA

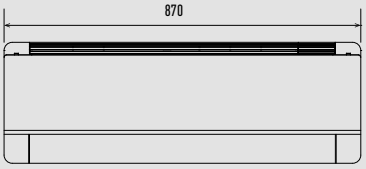
Pogled s gornje strane



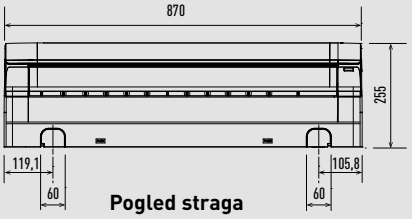
Pogled sa strane



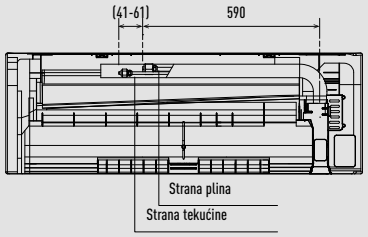
Pogled sprijeda



Pogled s donje strane



Pogled straga

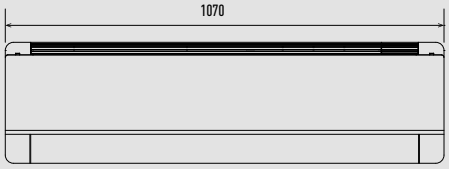


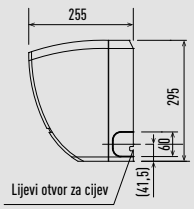
CS-E15PKEA / CS-E18PKEA

Pogled s gornje strane



Pogled sprijeda

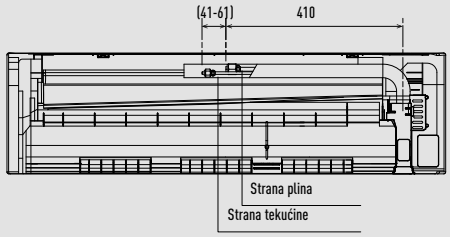




Pogled s donje strane

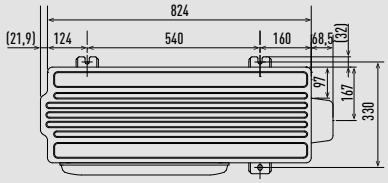


Pogled straga

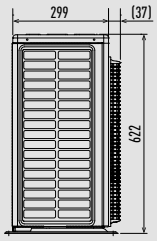


CU-E9PKEA / CU-E12PKEA

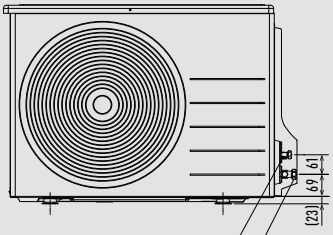
Pogled s gornje strane



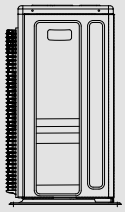
Pogled sa strane



Pogled sprijeda

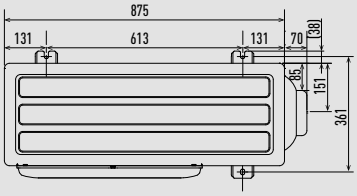


Pogled sa strane

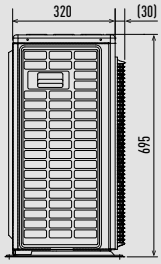


CU-E15PKEA / CU-E18PKEA

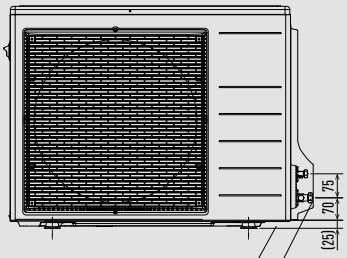
Pogled s gornje strane



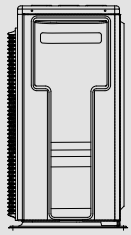
Pogled sa strane



Pogled sprijeda

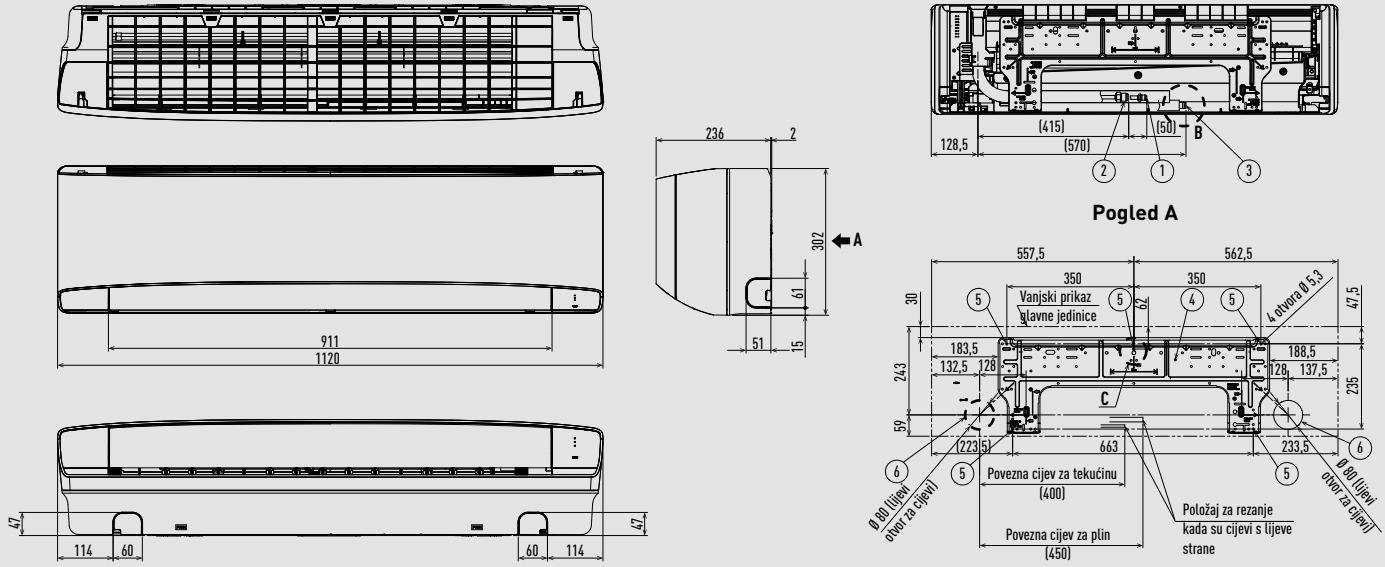


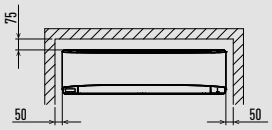
Pogled sa strane



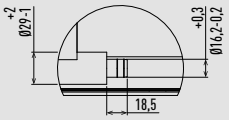
Jedinica: mm

Zidna jedinica PACi

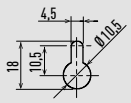




Minimalni prostorni zahtjevi za ugradnju



Detaljni prikaz B

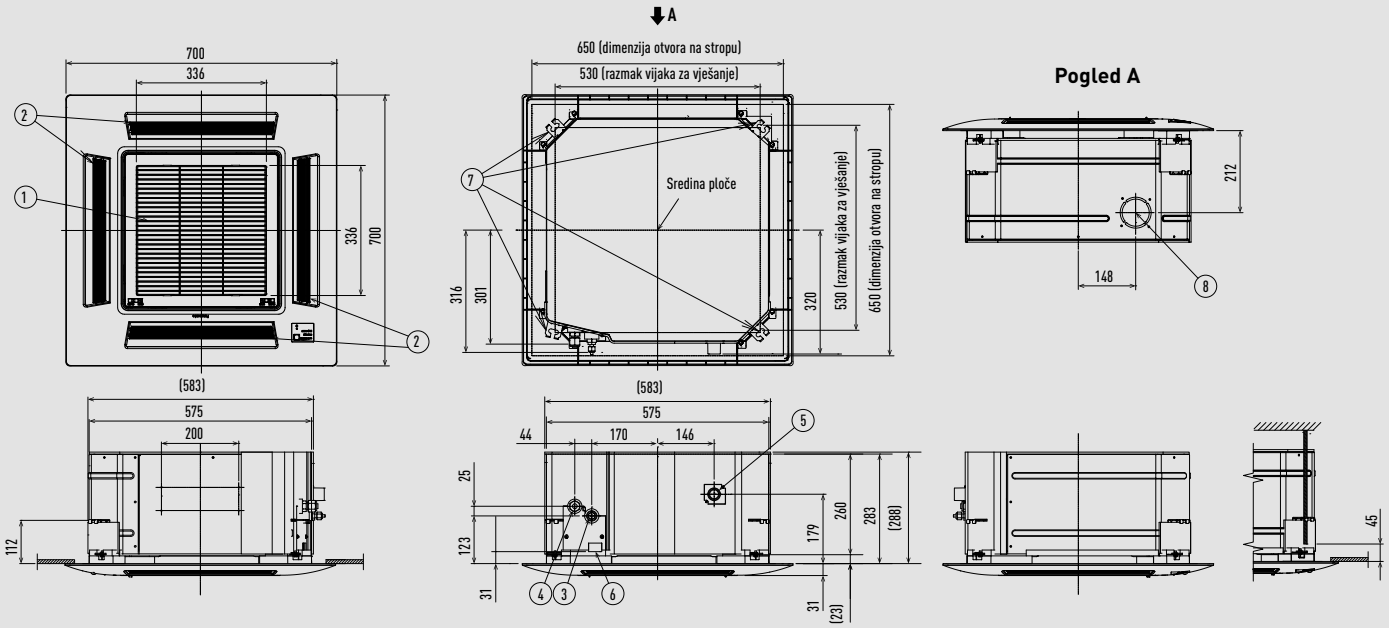


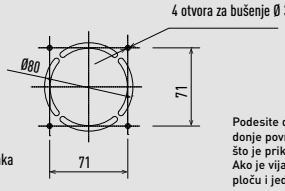
Detaljni prikaz C

Tip		36-50	60-100
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	Otvori 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

Četverosmjerna 60 x 60 kaseta PACi





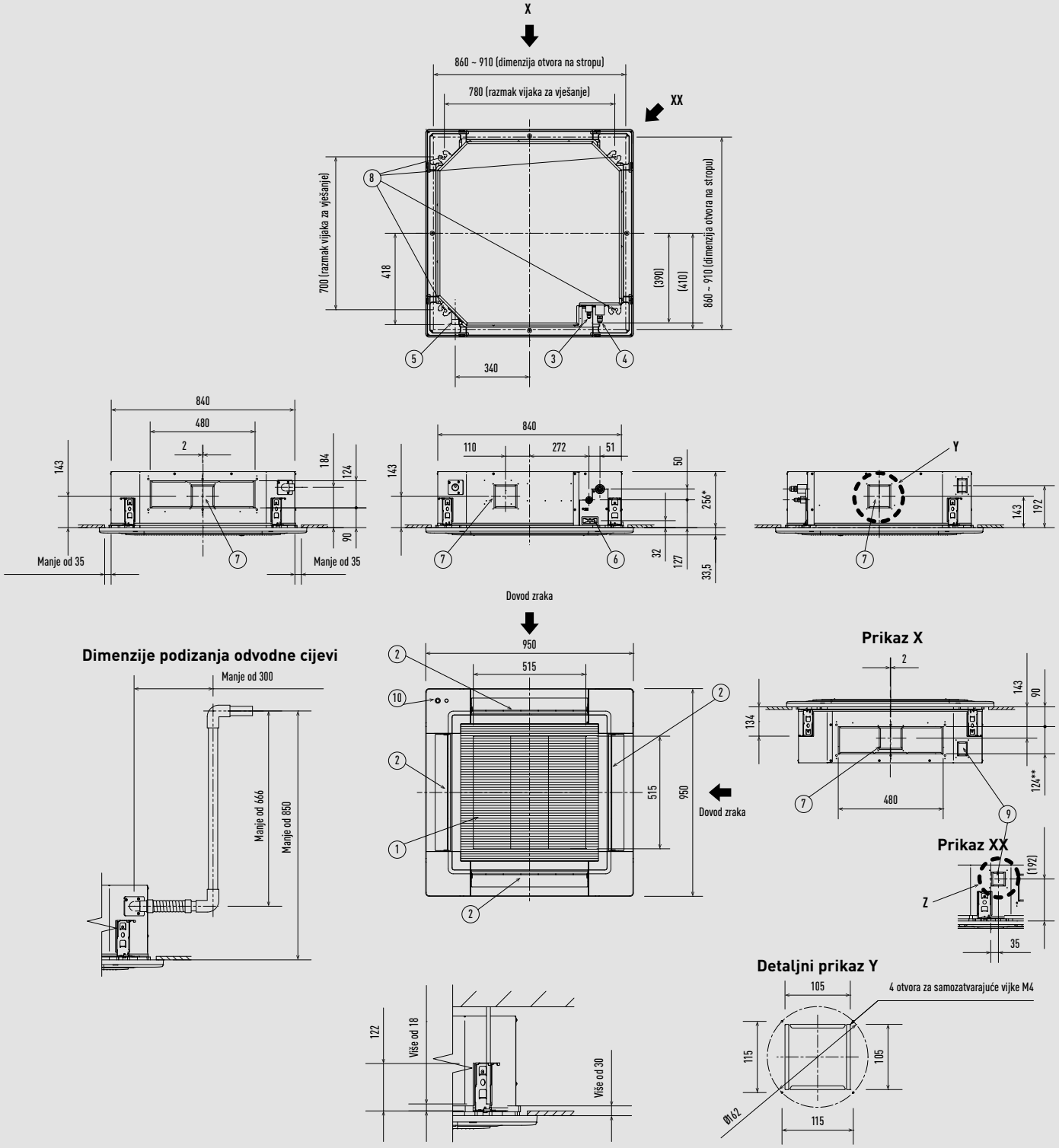
Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka (nabavlja se zasebno)

Podesite duljinu vijka za vješanje tako da razmak od donje površine stropa bude veći ili jednak 45 mm 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

Četverosmjerna 90 x 90 kaseta PACi



Odaberite duljinu vijka za montažu tako da razmak od donje površine stropa bude veći ili jednak 30 mm (veći ili jednak 18 mm 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-100PU2E5B / S-125PU2E5B / S-140PU2E5B.
** 187 mm za S-100PU2E5B / S-125PU2E5B / S-140PU2E5B.

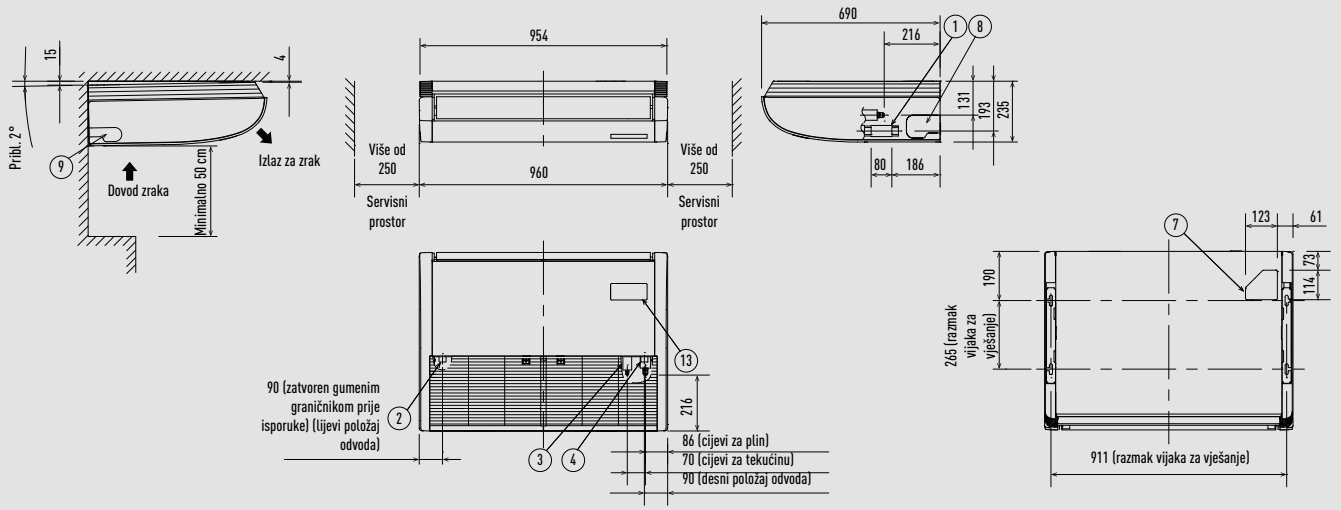
Tip		36-50	60-140
1	Dovod zraka		
2	Odvodni izlaz		
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)	Ø 9,52 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,70 (proširena)	Ø 15,88 (proširena)
5	Priključak VP25 za povezivanje odvodne cijevi	Vanjski promjer Ø 32	
6	Priključak napajanja		
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 (CZ-KPU3A ili CZ-KPU3AW)		

1) Potrebno je priključiti prirubnicu za kanalnu izvedbu (nabavlja se zasebno).

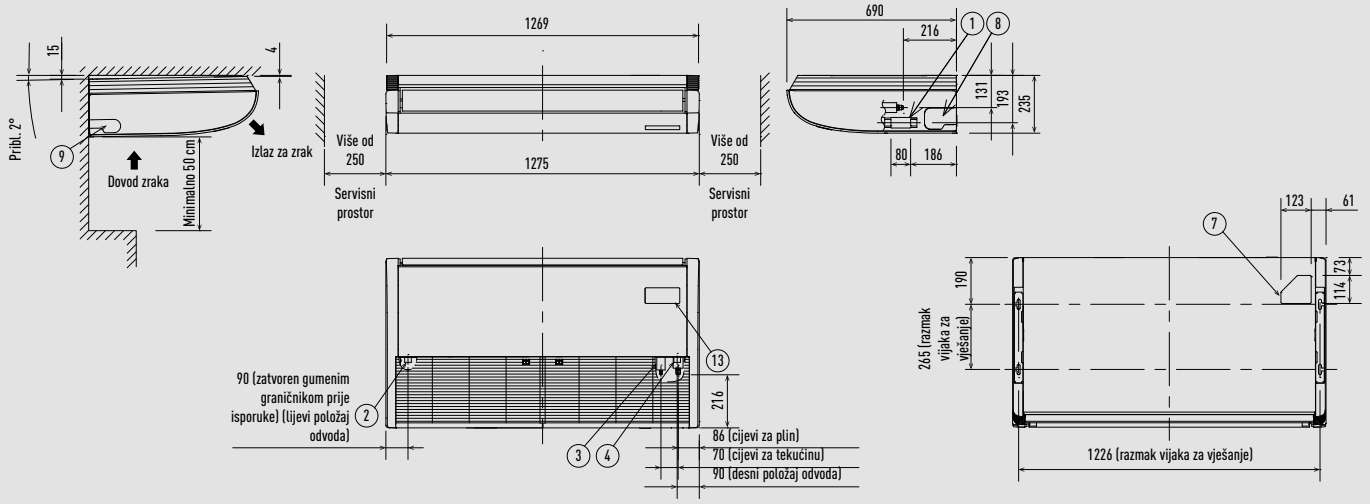
Jedinica: mm

Stropna jedinica PACi

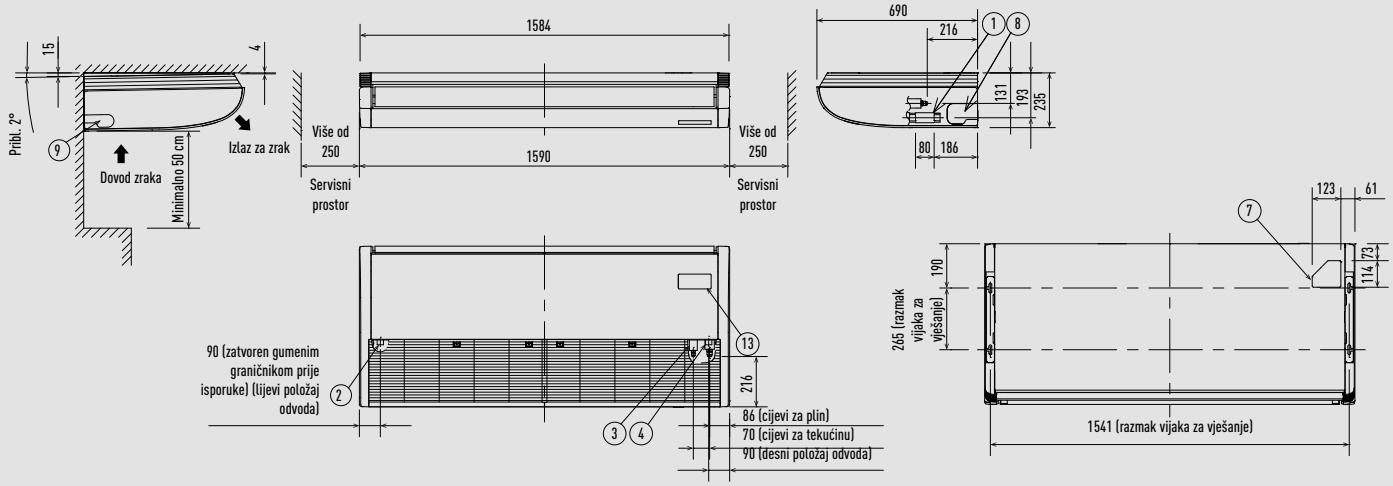
S-36PT2E5B / S-45PT2E5B / S-50PT2E5B



S-60PT2E5B / S-71PT2E5B



S-100PT2E5B / S-125PT2E5B / S-140PT2E5B



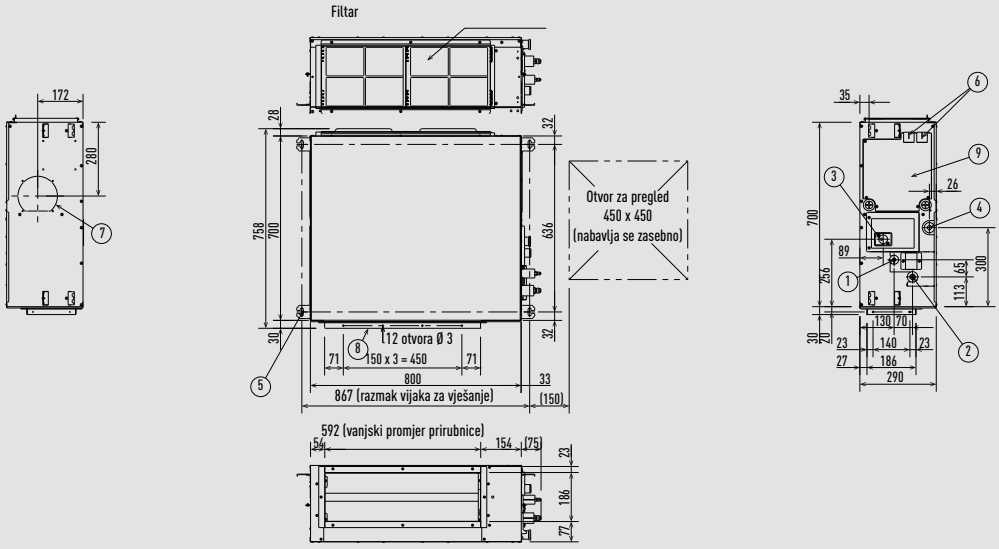
1	Priključak VP20 za povezivanje odvodne cijevi	Unutarnji promjer Ø 26 mm, isporučena odvodna cijev
2	Lijevi položaj odvoda	
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 9,52 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 15,88 (proširena)
5	Izlazni priključak odvodne cijevi s lijeve strane (izrezan)	

6	Otvor za cijevi na površini zida	Ø 100 mm
7	Priključak za cijevi s gornje strane	
8	Izlazni priključak odvodne cijevi s desne strane (izrezan)	
9	Mjesto ugradnje prijemnika bežičnog daljinskog upravljača	

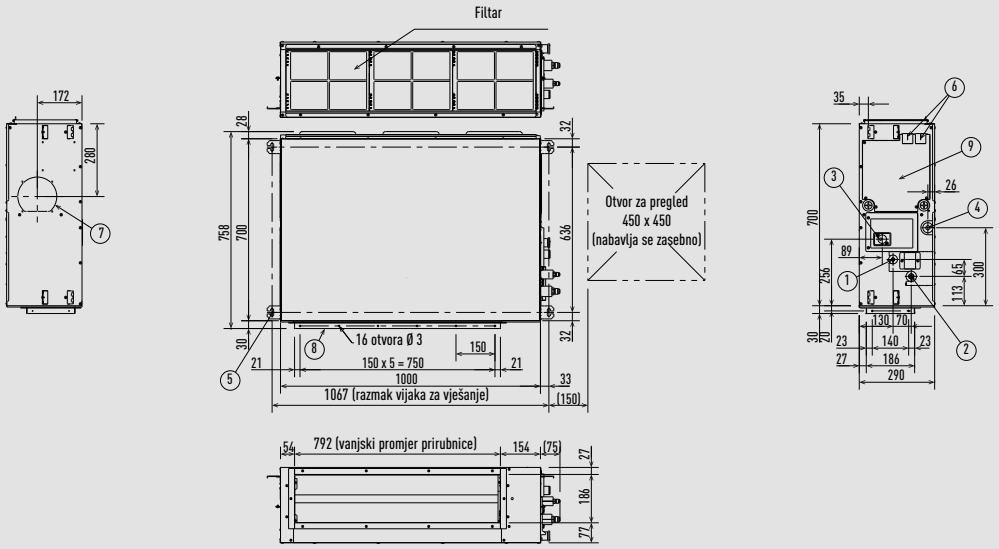
Jedinica: mm

Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju PACi

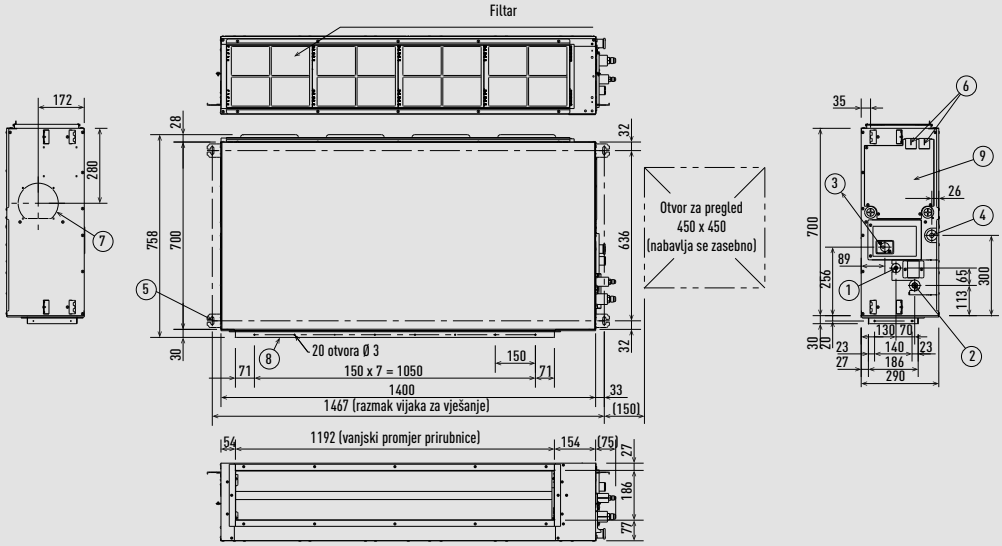
S-36PF1E5B / S-45PF1E5B / S-50PF1E5B



S-60PF1E5B / S-71PF1E5B



S-100PF1E5B / S-125PF1E5B / S-140PF1E5B



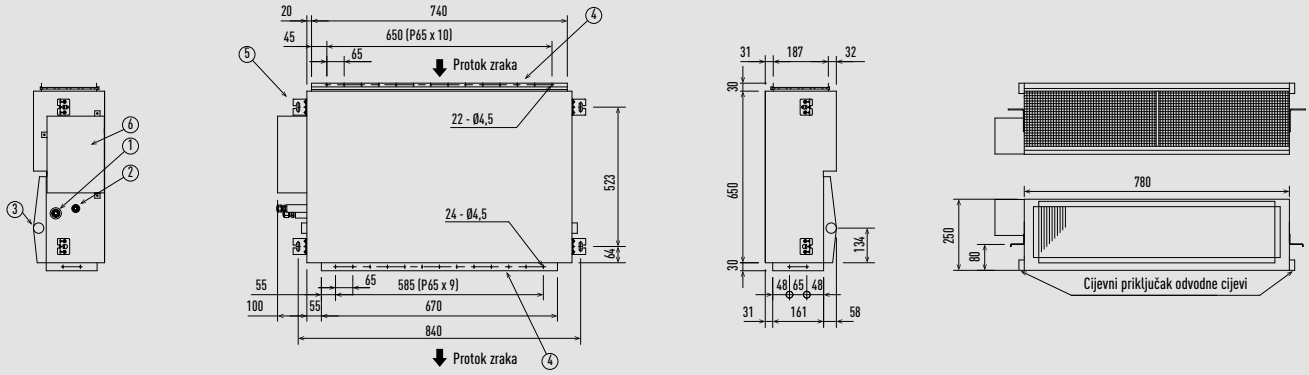
Tip		36-50	60-140
1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)	Ø 9,52 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,70 (proširena)	Ø 15,88 (proširena)
3	Priključak VP25 za povezivanje gornje odvodne cijevi	Vanjski promjer Ø 32 mm, isporučeno elastično crijevo ℓ 200	
4	Priključak VP25 za povezivanje donje odvodne cijevi	Vanjski promjer Ø 32 mm	
5	Čep za vješanje	4-12 x 30 mm	

Tip		36-50	60-140
6	Izlaz napajanja		
7	Ulaz za svježi zrak	Ø 150 mm	
8	Prirubnica za fleksibilni kanal izlaza za zrak		
9	Električna razvodna kutija		

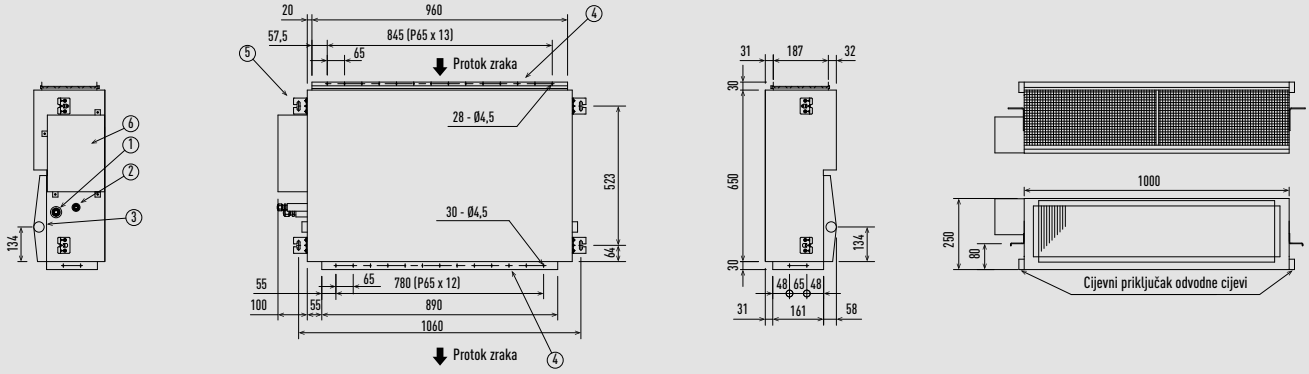
Jedinica: mm

Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju PACi

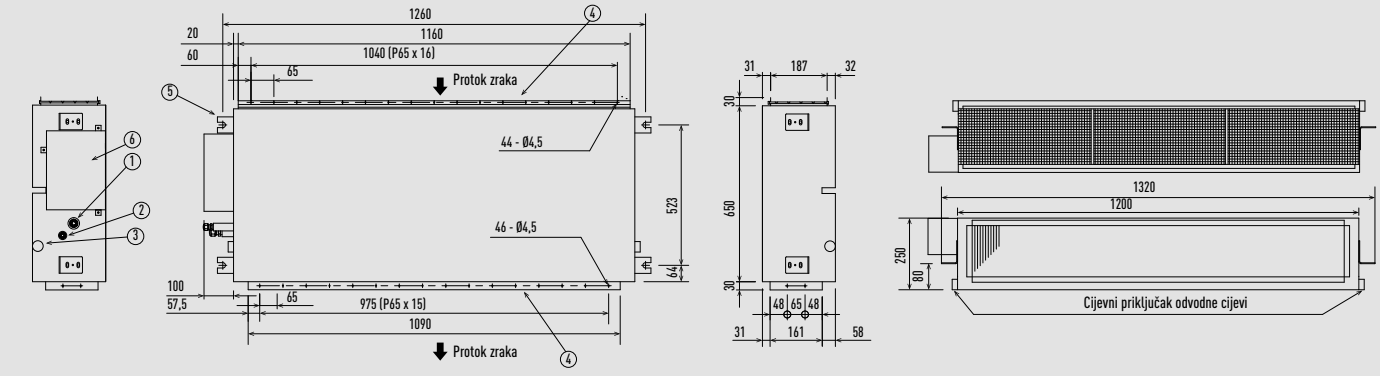
S-36PN1E5A / S-45PN1E5A / S-50PN1E5A



S-60PN1E5A / S-71PN1E5A



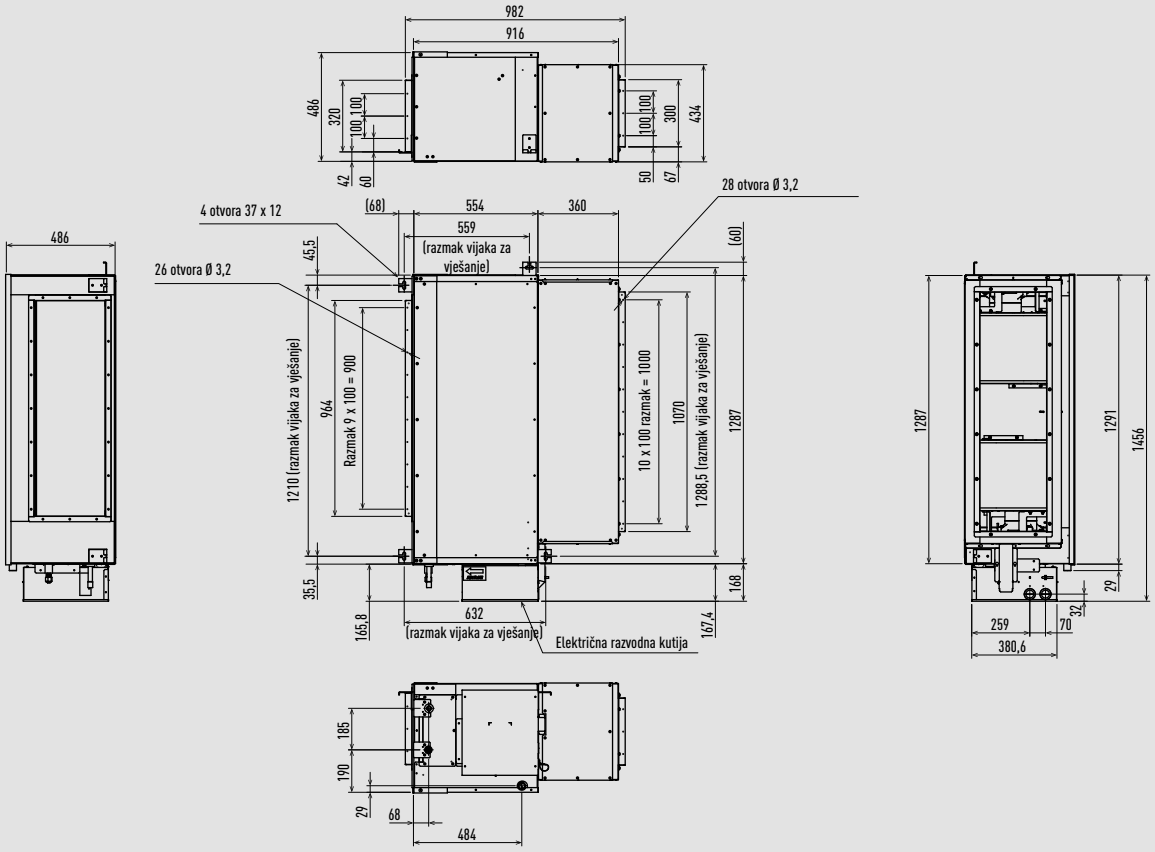
S-100PN1E5A / S-125PN1E5A / S-140PN1E5A



Tip		36-50	60-140
1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Vanjski promjer Ø 12,70 (proširenі)	Vanjski promjer Ø 15,88 (proširenі)
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Vanjski promjer Ø 6,35 (proširenі)	Vanjski promjer Ø 9,52 (proširenі)
3	Cijevni priključak odvodne cijevi	Ženski vijak PT1"	
4	Spoj kanala		
5	Vješalica		
6	Upravljačka kutija		

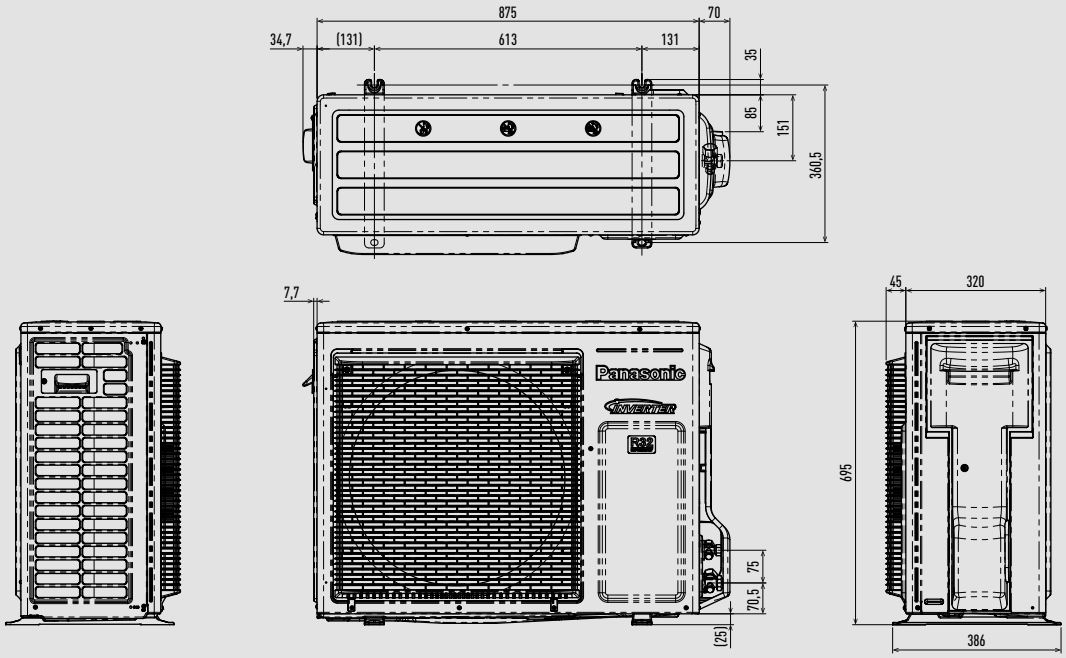
Jedinica: mm

Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju PACi 20,00 – 25,00 kW



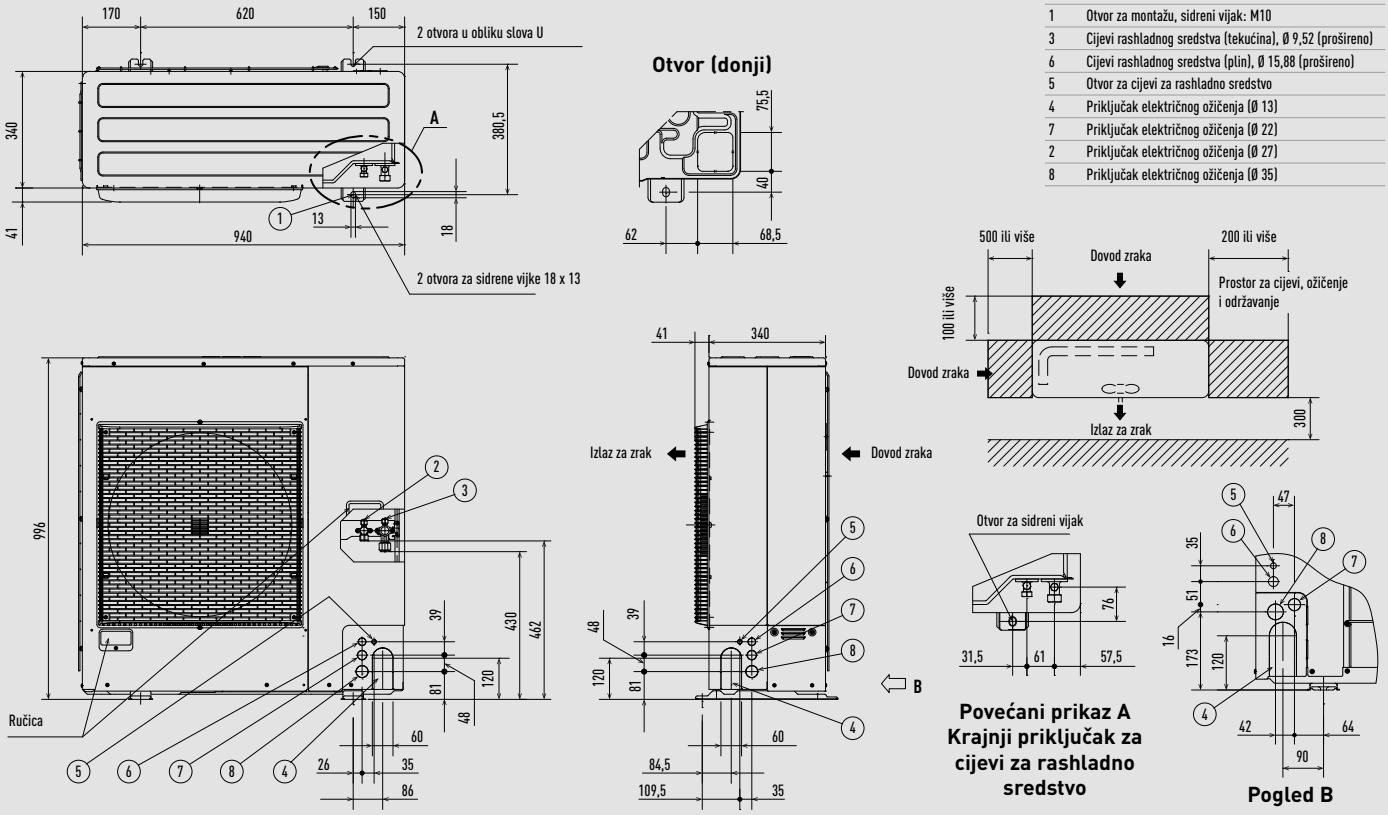
Jedinica: mm

PACi R32 vanjska jedinica: 1 mali ventilator



Jedinica: mm

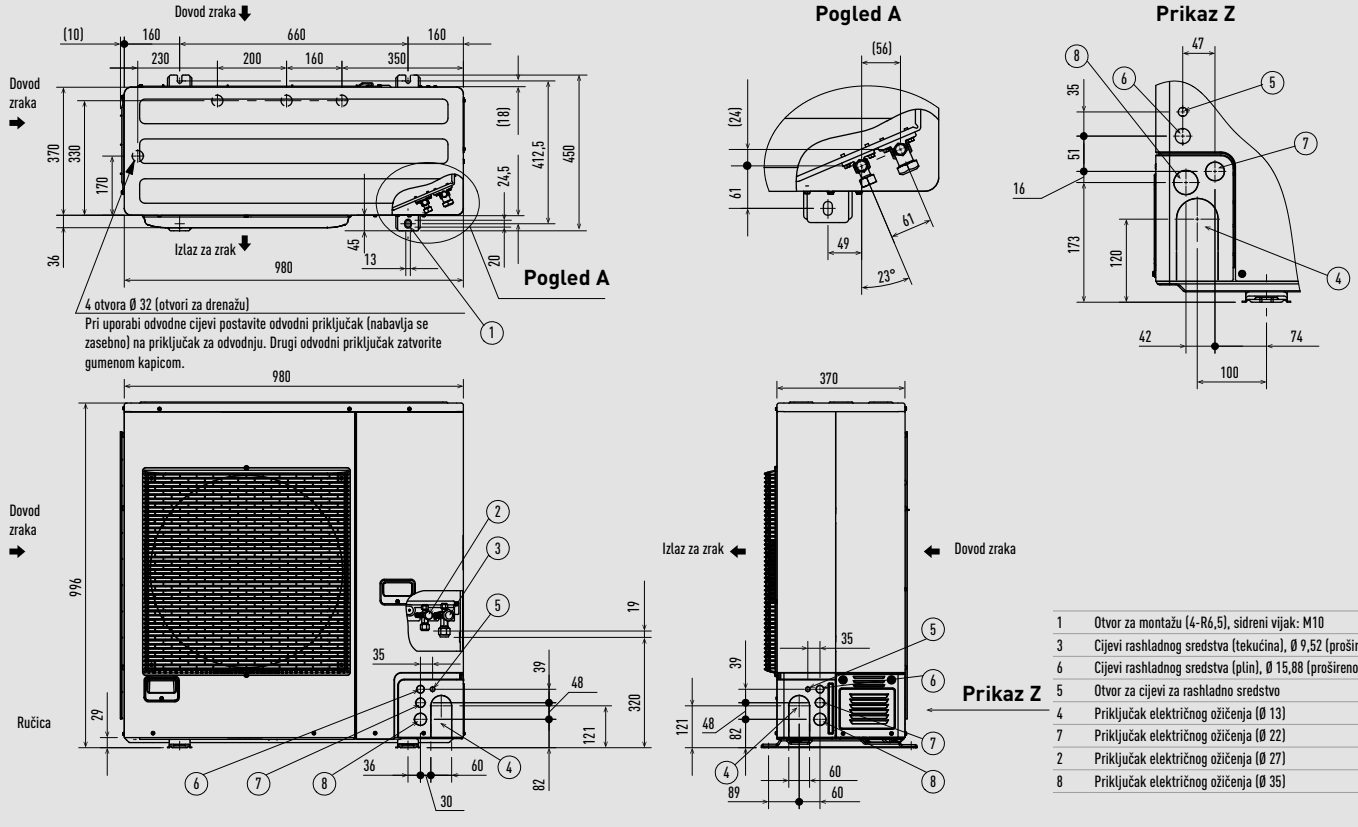
PACi Elite R32 vanjska jedinica: 1 srednji ventilator



1	Otvor za montažu, sidreni vijak: M10
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina), Ø 9,52 (proširenо)
6	Cijevi rashladnog sredstva (plin), Ø 15,88 (proširenо)
5	Otvor za cijevi za rashladno sredstvo
4	Priključak električnog ožičenja (Ø 13)
7	Priključak električnog ožičenja (Ø 22)
2	Priključak električnog ožičenja (Ø 27)
8	Priključak električnog ožičenja (Ø 35)

Jedinica: mm

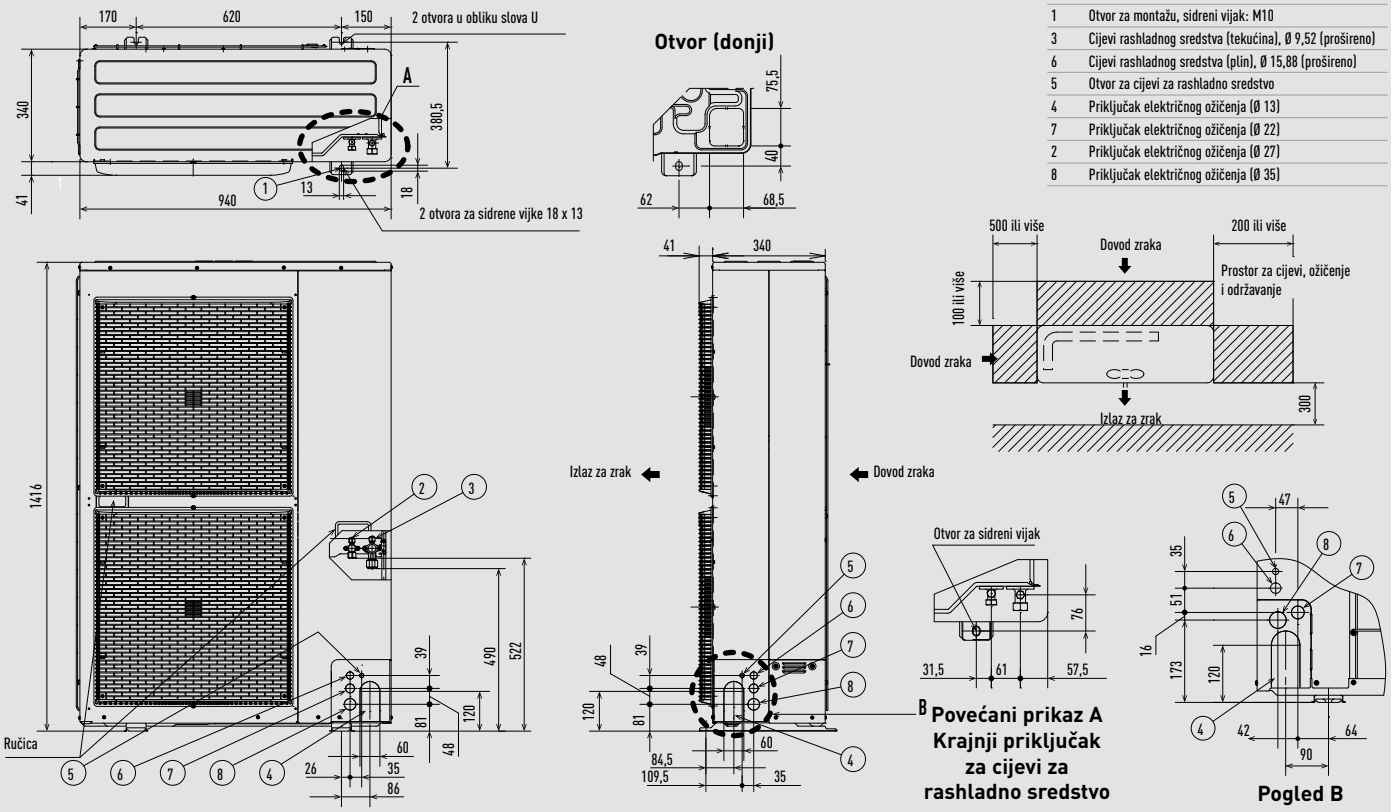
PACi Standard R32 vanjska jedinica: 1 srednji ventilator



1	Otvor za montažu (4-R6,5), sidreni vijak: M10
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina), Ø 9,52 (proširenо)
6	Cijevi rashladnog sredstva (plin), Ø 15,88 (proširenо)
5	Otvor za cijevi za rashladno sredstvo
4	Priključak električnog ožičenja (Ø 13)
7	Priključak električnog ožičenja (Ø 22)
2	Priključak električnog ožičenja (Ø 27)
8	Priključak električnog ožičenja (Ø 35)

Jedinica: mm

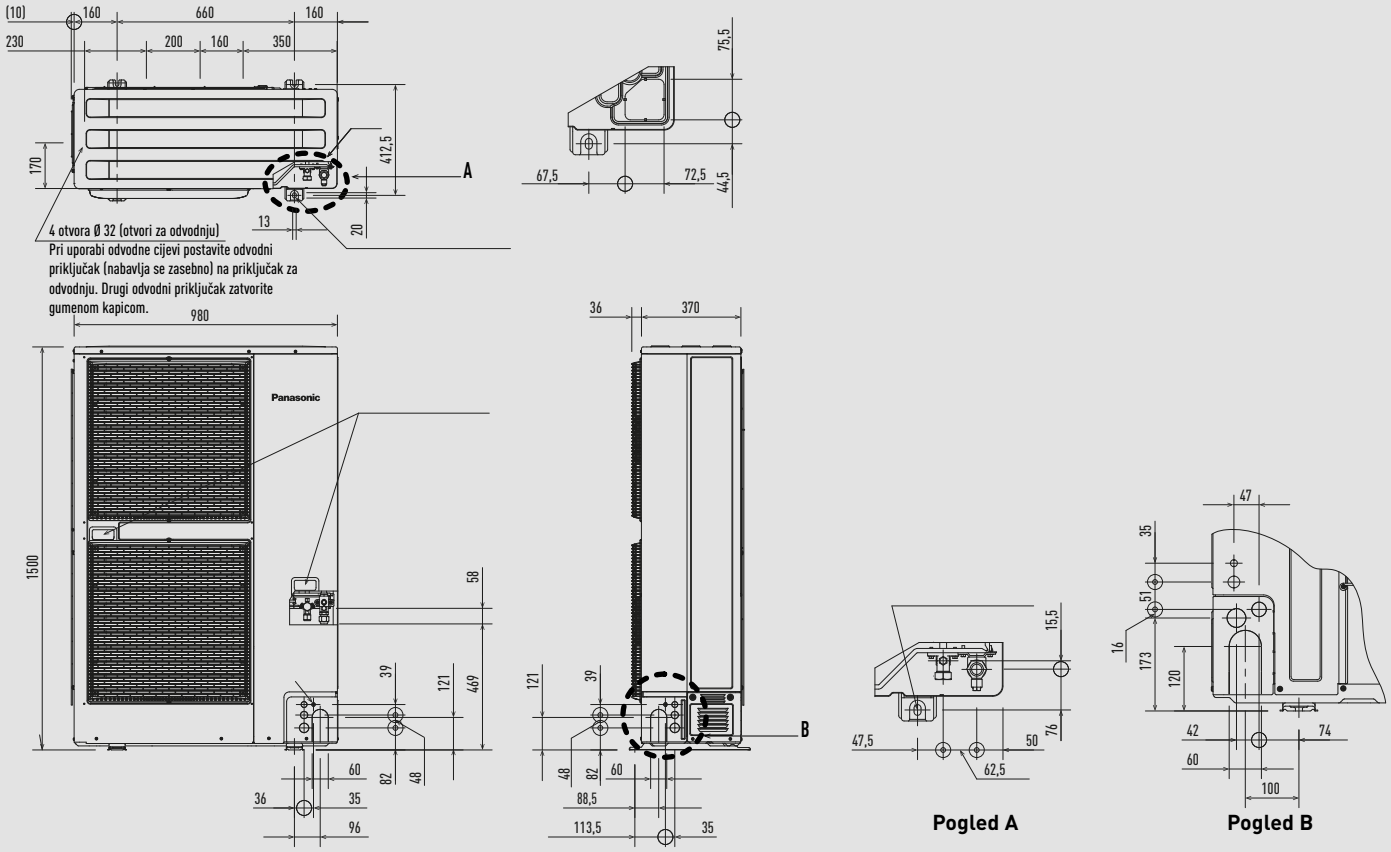
PACi R32 vanjska jedinica: 2 ventilatora



1	Otvor za montažu, sidreni vijak: M10
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina), Ø 9,52 (prošireno)
6	Cijevi rashladnog sredstva (plin), Ø 15,88 (prošireno)
5	Otvor za cijevi za rashladno sredstvo
4	Priključak električnog ožičenja (Ø 13)
7	Priključak električnog ožičenja (Ø 22)
2	Priključak električnog ožičenja (Ø 27)
8	Priključak električnog ožičenja (Ø 35)

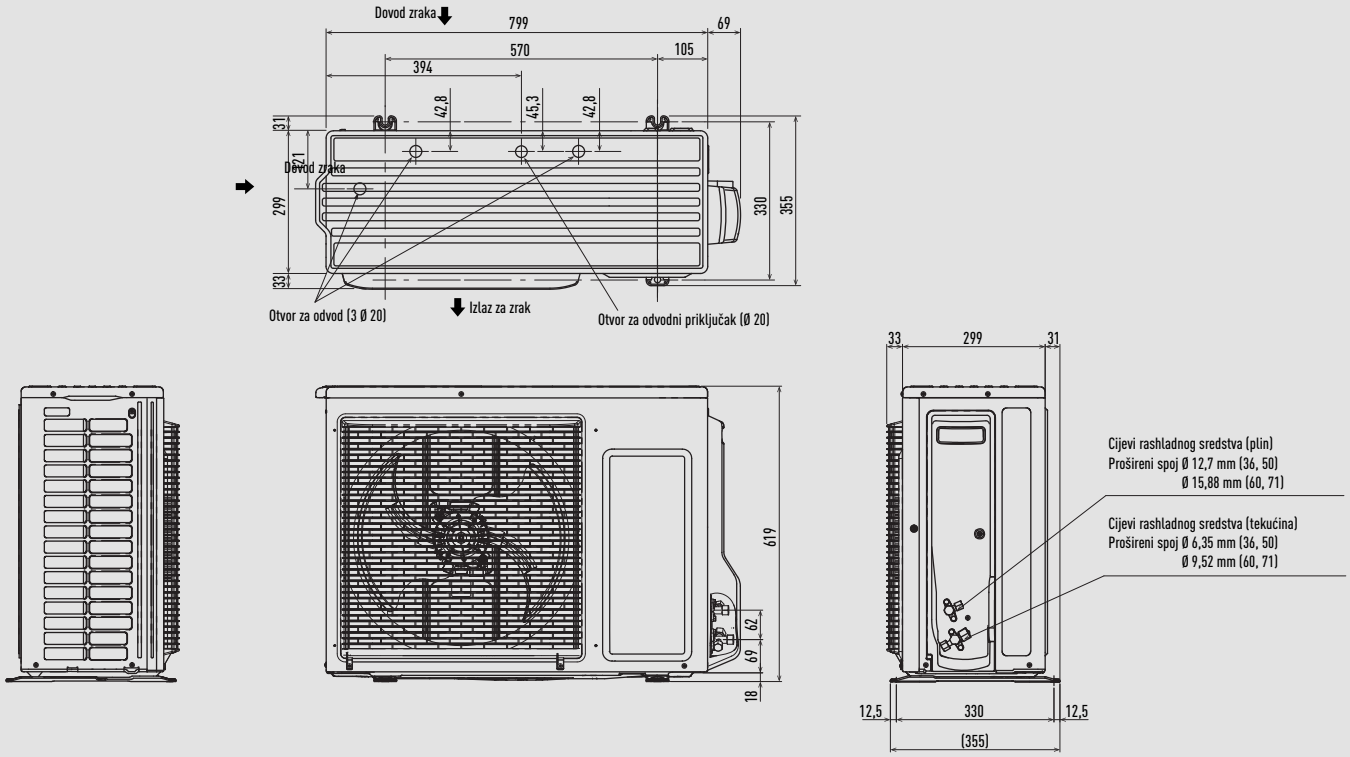
Jedinica: mm

Big PACi R32 vanjska jedinica 20,00 i 25,00 kW



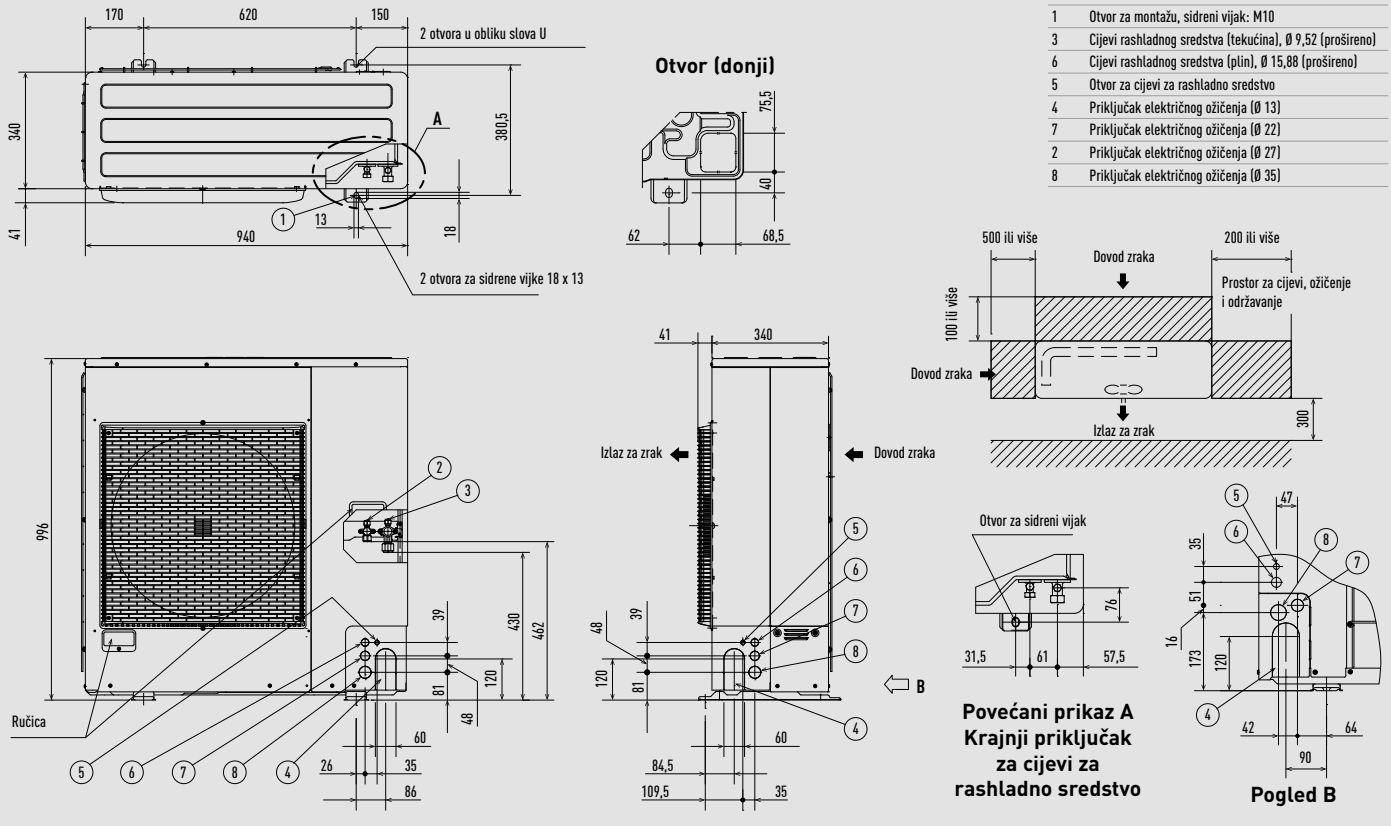
Jedinica: mm

PACi R410A vanjska jedinica: 1 mali ventilator



Jedinica: mm

PACi R410A vanjska jedinica: 1 srednji ventilator

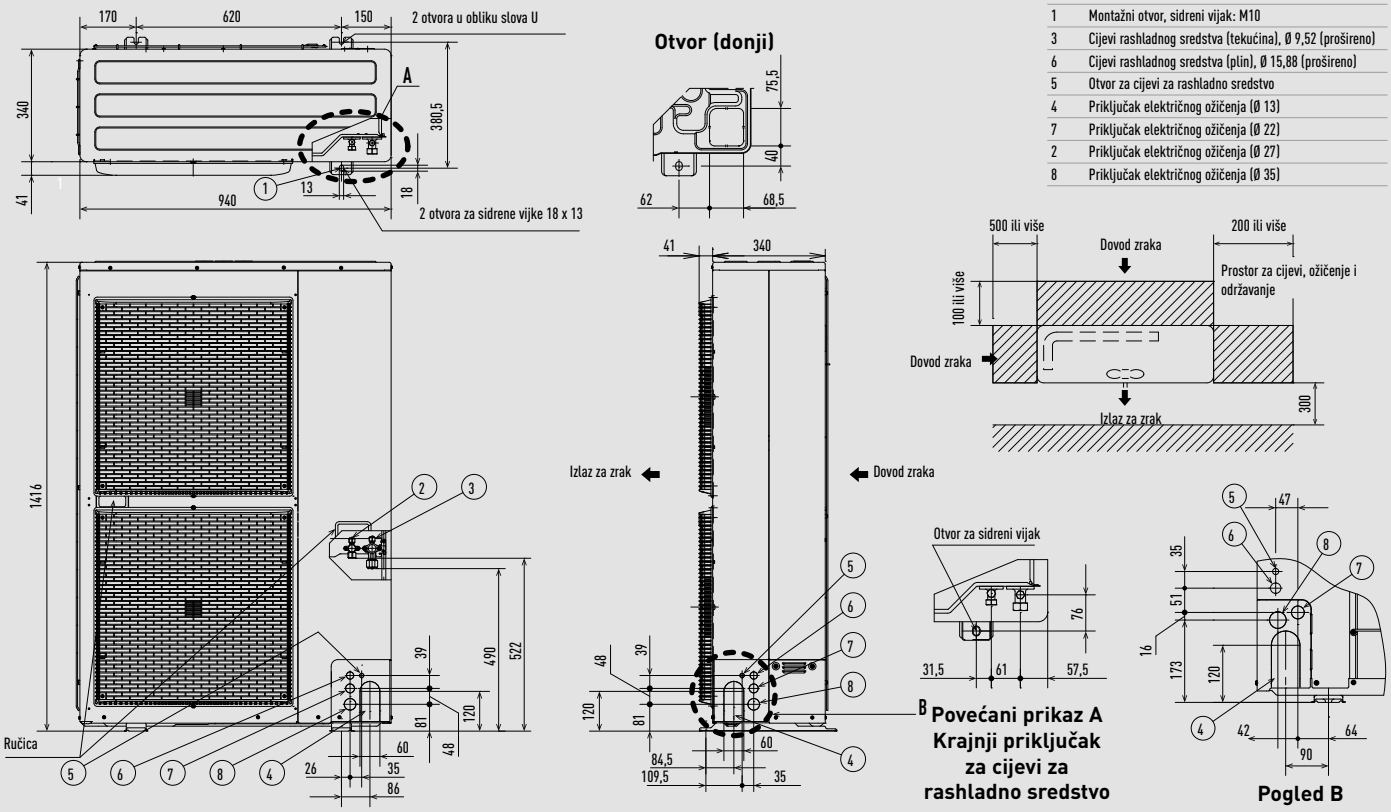


1	Otvor za montažu, sidreni vijak: M10
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina), Ø 9,52 (prošireno)
6	Cijevi rashladnog sredstva (plin), Ø 15,88 (prošireno)
5	Otvor za cijevi za rashladno sredstvo
4	Priključak električnog ožičenja (Ø 13)
7	Priključak električnog ožičenja (Ø 22)
2	Priključak električnog ožičenja (Ø 27)
8	Priključak električnog ožičenja (Ø 35)

Povećani prikaz A
Krajnji priključak za cijevi za rashladno sredstvo

Jedinica: mm

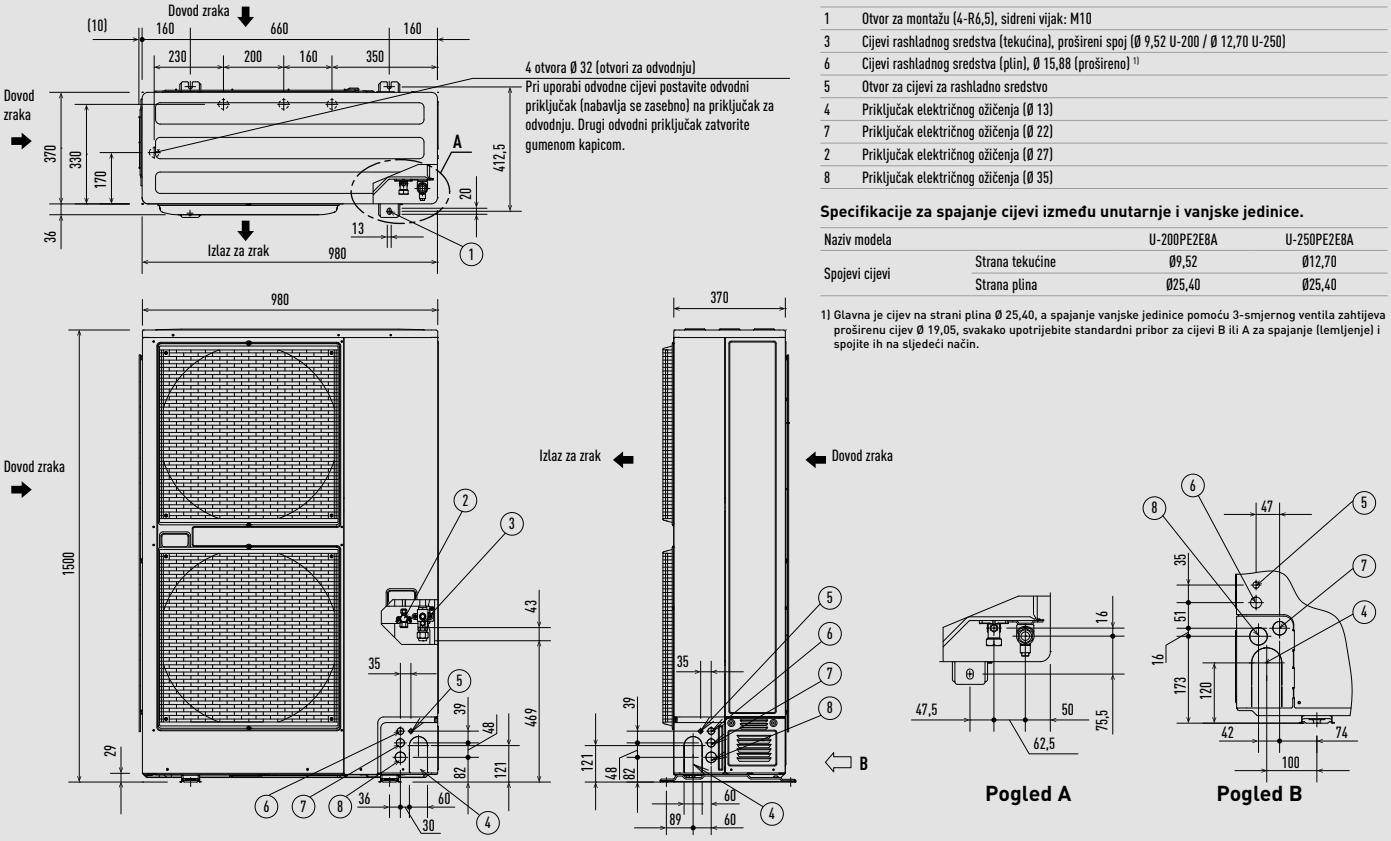
PACi R410A vanjska jedinica: 2 ventilatora



1	Montažni otvor, sidreni vijak: M10
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina), Ø 9,52 (proširenо)
6	Cijevi rashladnog sredstva (plin), Ø 15,88 (proširenо)
5	Otvor za cijevi za rashladno sredstvo
4	Priključak električnog ožičenja (Ø 13)
7	Priključak električnog ožičenja (Ø 22)
2	Priključak električnog ožičenja (Ø 27)
8	Priključak električnog ožičenja (Ø 35)

Jedinica: mm

Big PACi R410A vanjska jedinica 20,00 i 25,00 kW



1	Otvor za montažu (4-R6,5), sidreni vijak: M10
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina), prošireni spoj (Ø 9,52 U-200 / Ø 12,70 U-250)
6	Cijevi rashladnog sredstva (plin), Ø 15,88 (proširenо) [1]
5	Otvor za cijevi za rashladno sredstvo
4	Priključak električnog ožičenja (Ø 13)
7	Priključak električnog ožičenja (Ø 22)
2	Priključak električnog ožičenja (Ø 27)
8	Priključak električnog ožičenja (Ø 35)

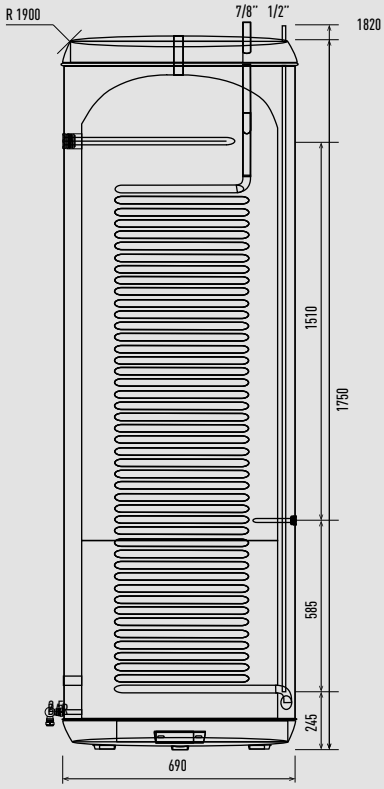
Specifikacije za spajanje cijevi između unutarnje i vanjske jedinice.

Naziv modela		U-200PE2E8A	U-250PE2E8A
Spojevi cijevi	Strana tekućine	Ø9,52	Ø12,70
	Strana plina	Ø25,40	Ø25,40

1) Glavna je cijev na strani plina Ø 25,40, a spajanje vanjske jedinice pomoću 3-smjernog ventila zahtijeva proširenu cijev Ø 19,05, svakako upotrijebite standardni pribor za cijevi B ili A za spajanje (lemljenje) i spojite ih na sljedeći način.

Jedinica: mm

Spremnik PACi PRO-HT

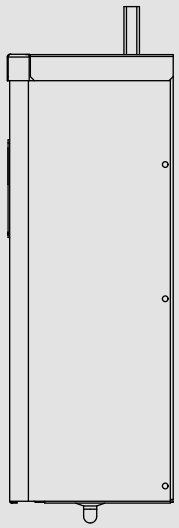


Napomena: vrijednost R označava maksimalnu visinu prevrtanja.

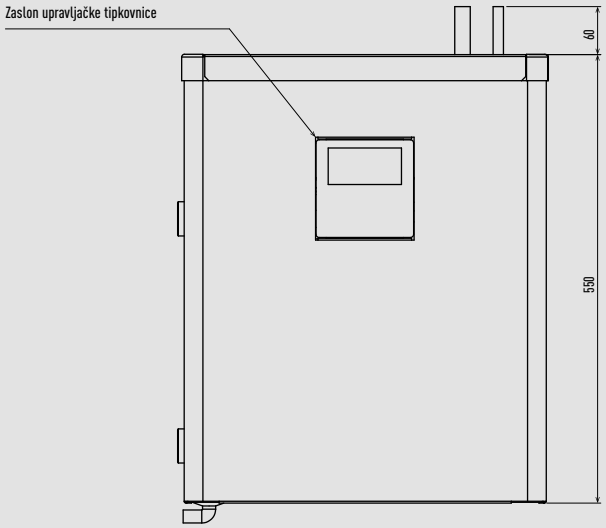
Jedinica: mm

Izmjenjivač topline vode PACi

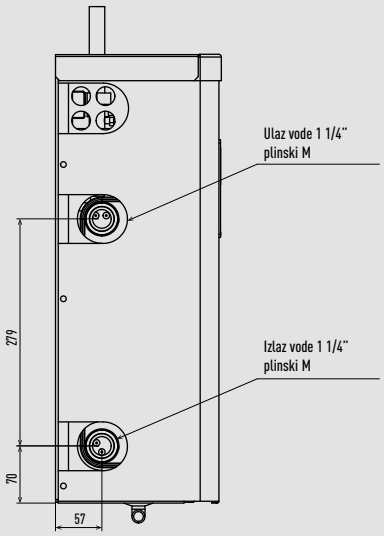
Prikaz s desne strane



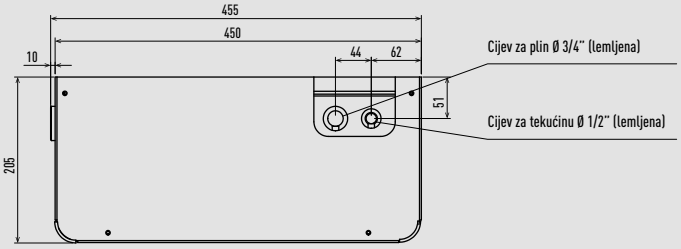
Pogled sprijeda



Pogled slijeva

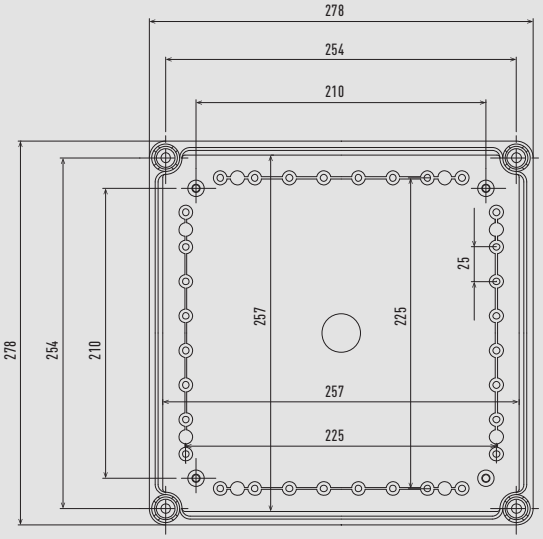


Pogled s gornje strane

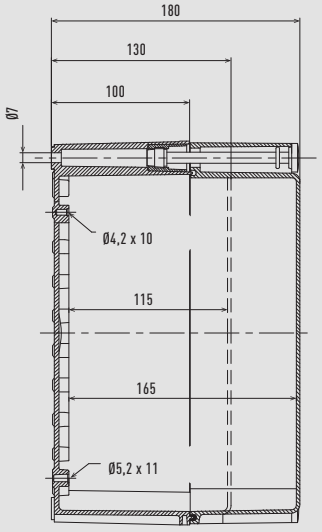


Jedinica: mm

Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka



Pogled sprijeda (uklonjen prozirni pokrov)

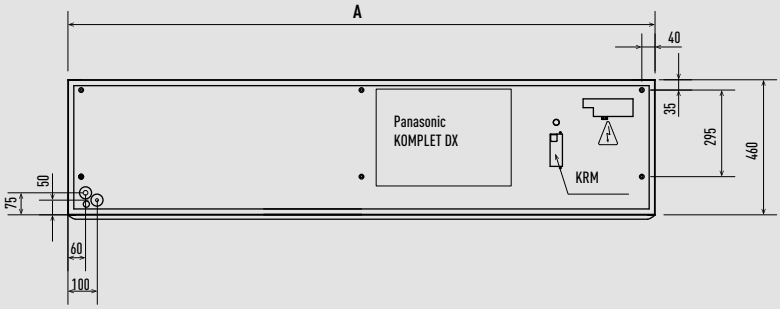


Pogled sa strane

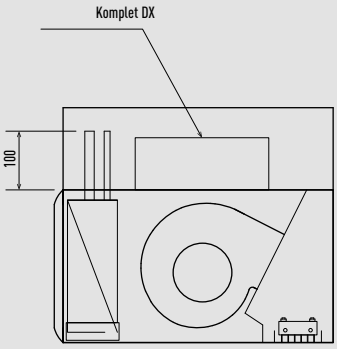
Jedinica: mm

Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom

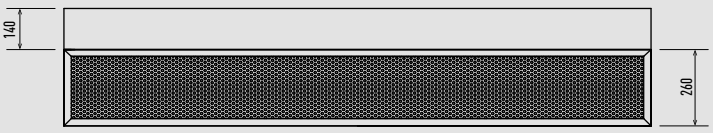
Pogled s gornje strane



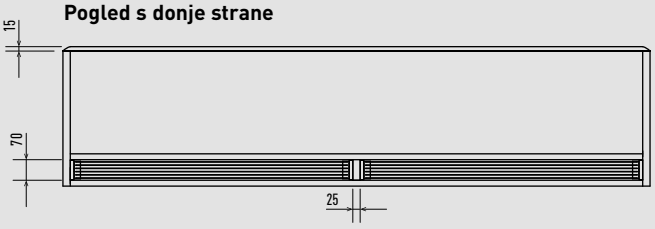
Pogled sa strane



Pogled sprijeda



Pogled s donje strane

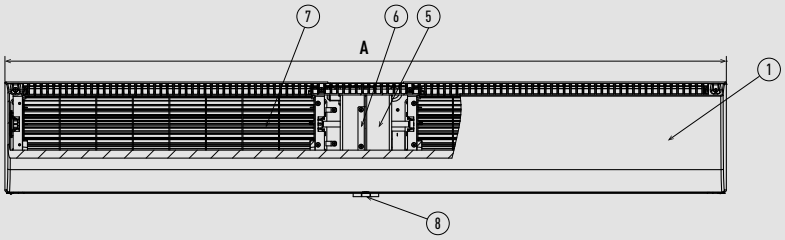


	PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
	PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
A	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m

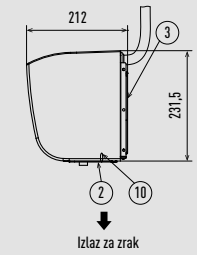
Jedinica: mm

Električna zračna zavjesa

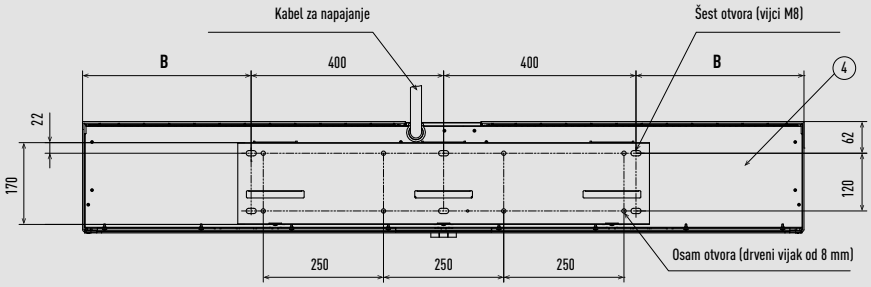
Pogled sprijeda

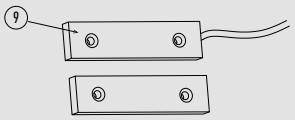


Prikaz s desne strane



Pogled straga



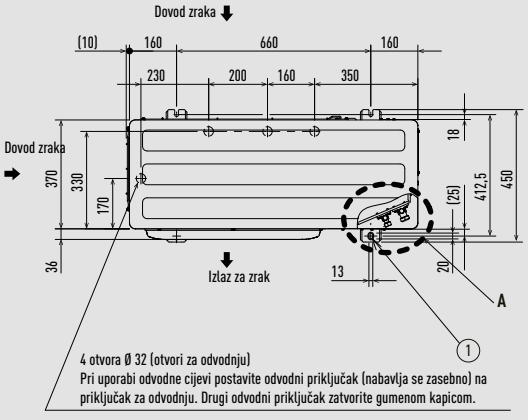


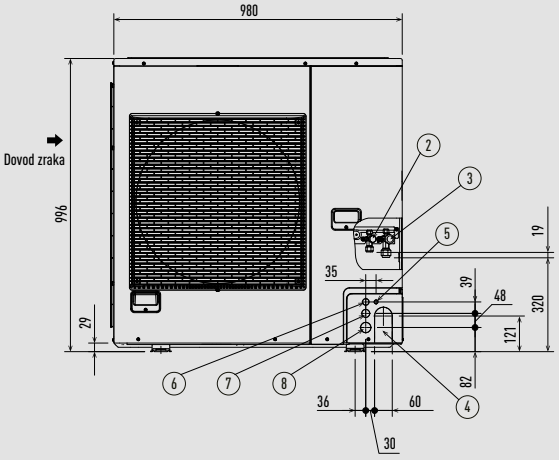
1	Prednja ploča	6	Oslonac motora
2	Izlaz za zrak	7	Kolut s lopaticama unakrsnog protoka
3	Nosač za ugradnju	8	Prekidač s gumbom na pritisak
4	Stražnja ploča	9	Magnetski prekidač vrata
5	Motor	10	Ploča vodilica

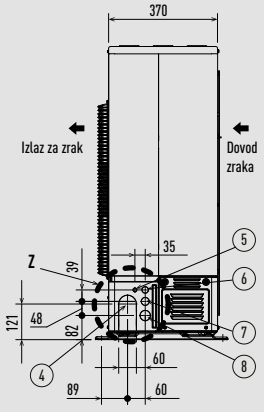
	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

Jedinica: mm

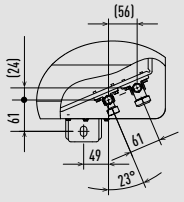
Serija Mini ECOi LE2 visoke učinkovitosti 4 do 6 KS



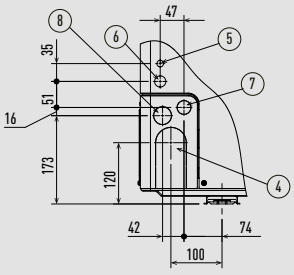




Pogled A



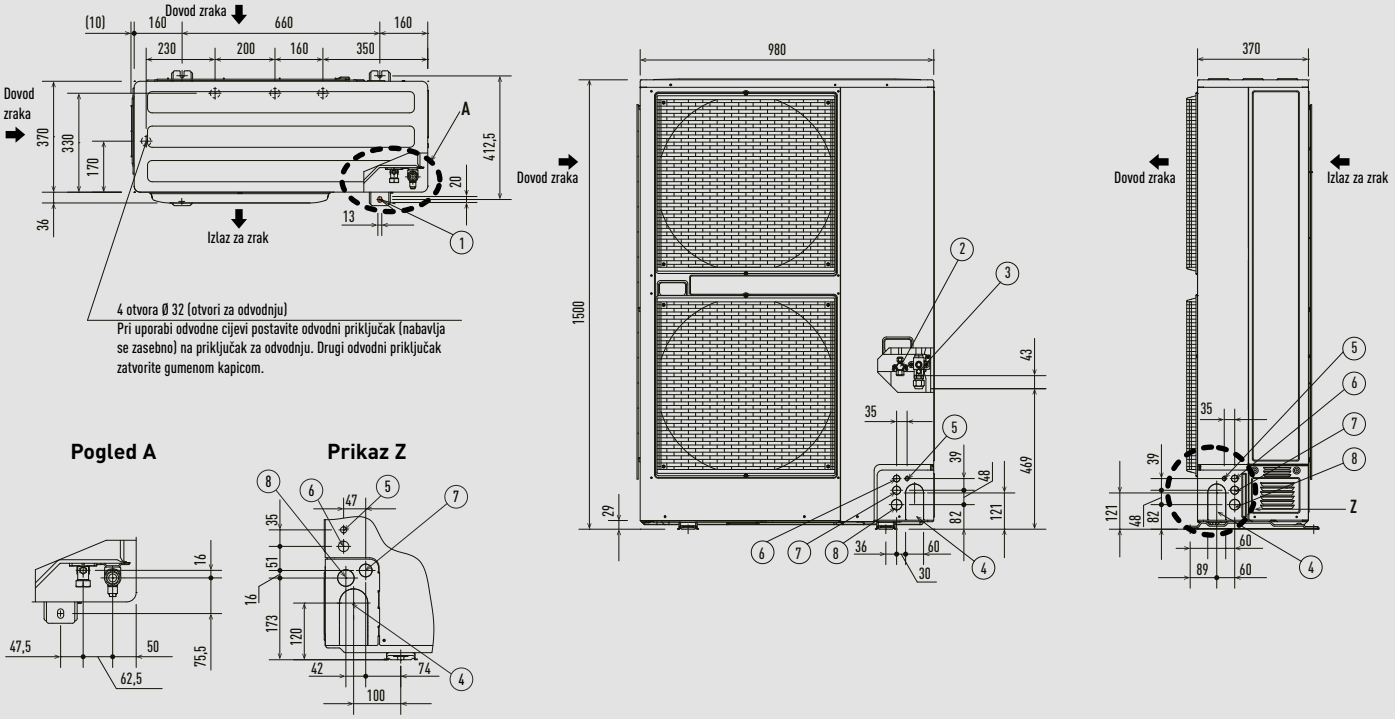
Prikaz Z



1	Otvor za montažu (4-R6,5), sidreni vijak: M10
2	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina), Ø 9,52 (prošireno)
3	Cijevi rashladnog sredstva (plin), Ø 19,05 (prošireno)
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 KS

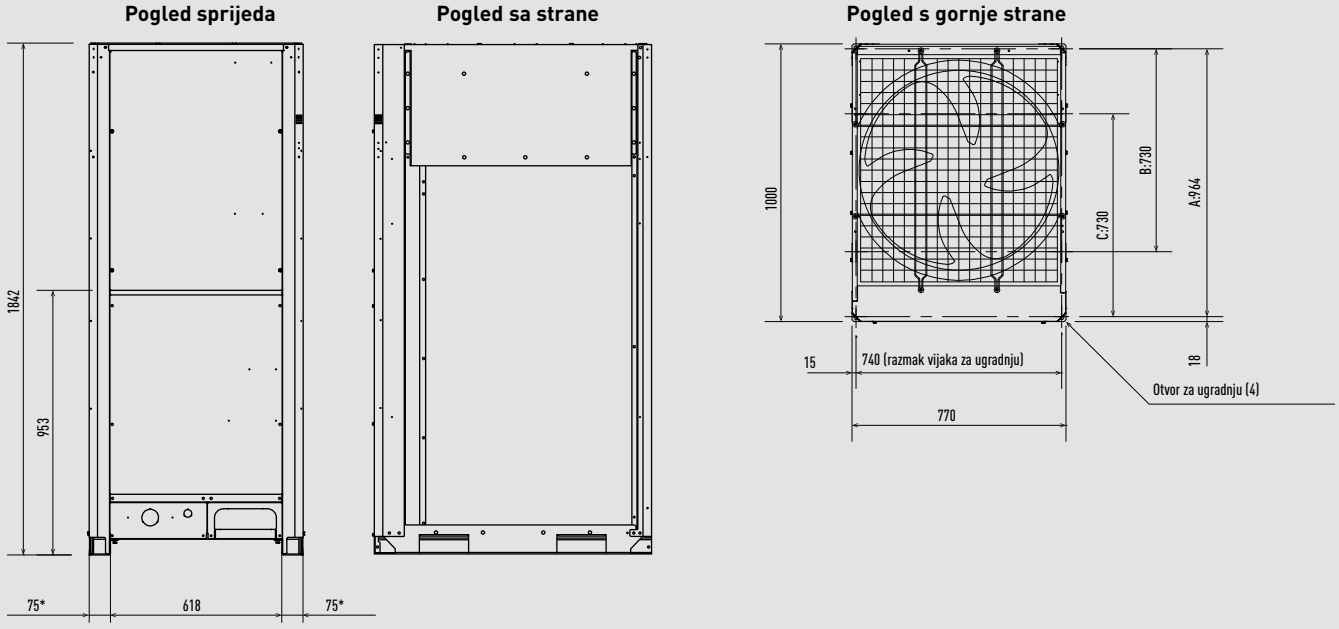


1	Otvor za montažu (4-R6,5), sidreni vijak: M10	5	Priključak električnog ožičenja (Ø 13)
2	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina), Ø 9,52 (prošireno)	6	Priključak električnog ožičenja (Ø 22)
3	Cijevi rashladnog sredstva (plin), Ø 19,05 (prošireno)	7	Priključak električnog ožičenja (Ø 27)
4	Priključak 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 od 8 i 10 KS



Ovisno o vrsti ugradnje, možete odabrati položaj postavljanja u smjeru dubine sidrenog vijka od A, B ili C.

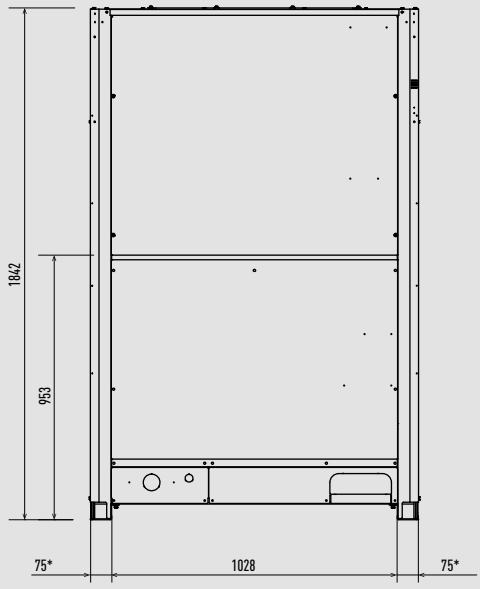
A: 964 (razmak vijaka za ugradnju). * Cijevi se izvode van s prednje strane.
B: 730 (razmak vijaka za ugradnju)*. Cijevi se izvode van s donje strane.
C: 730 (razmak vijaka za ugradnju).

* Ugradni nosač za učvršćivanje. Strana ugradnje.

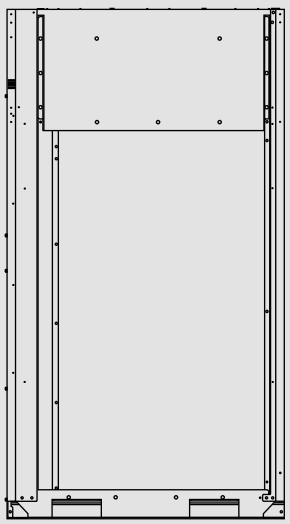
Jedinica: mm

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 od 12, 14 i 16 KS / 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3 od 8 – 16 KS

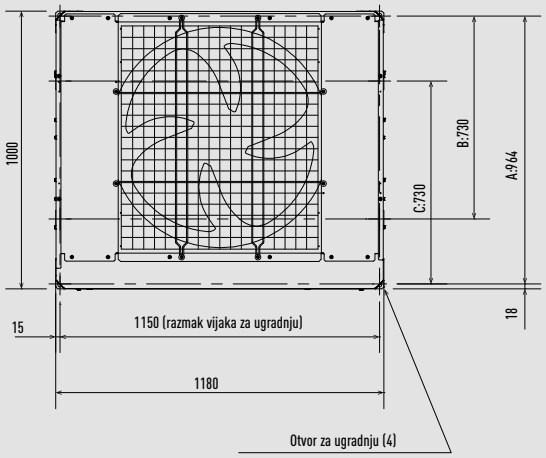
Pogled sprijeda



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.

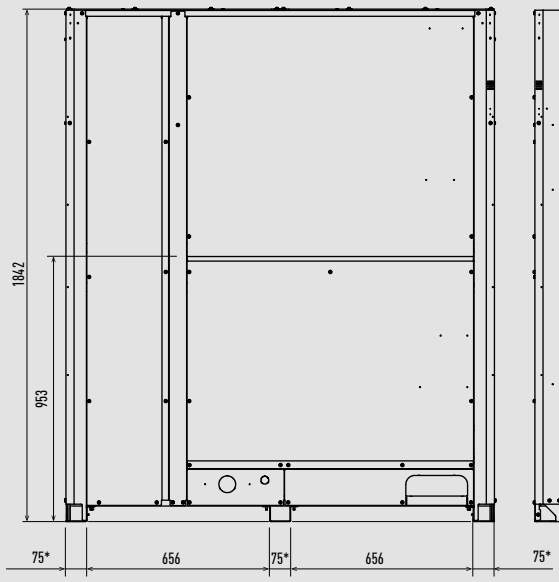
A: 964 (razmak vijaka za ugradnju). * Cijevi se izvode van s prednje strane.
B: 730 (razmak vijaka za ugradnju)*. Cijevi se izvode van s donje strane.
C: 730 (razmak vijaka za ugradnju).

* Ugradni nosač za učvršćivanje. Strana ugradnje.

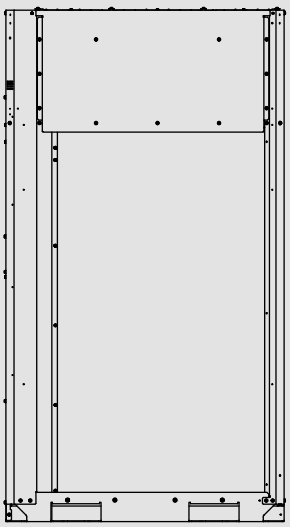
Jedinica: mm

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 od 18 i 20 KS

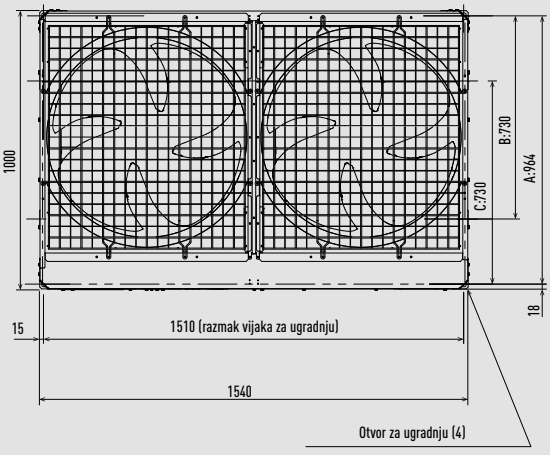
Pogled sprijeda



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).

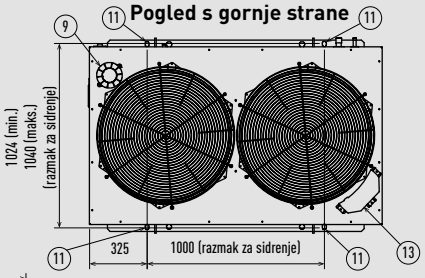
* Ugradni nosač za učvršćivanje. Strana ugradnje.

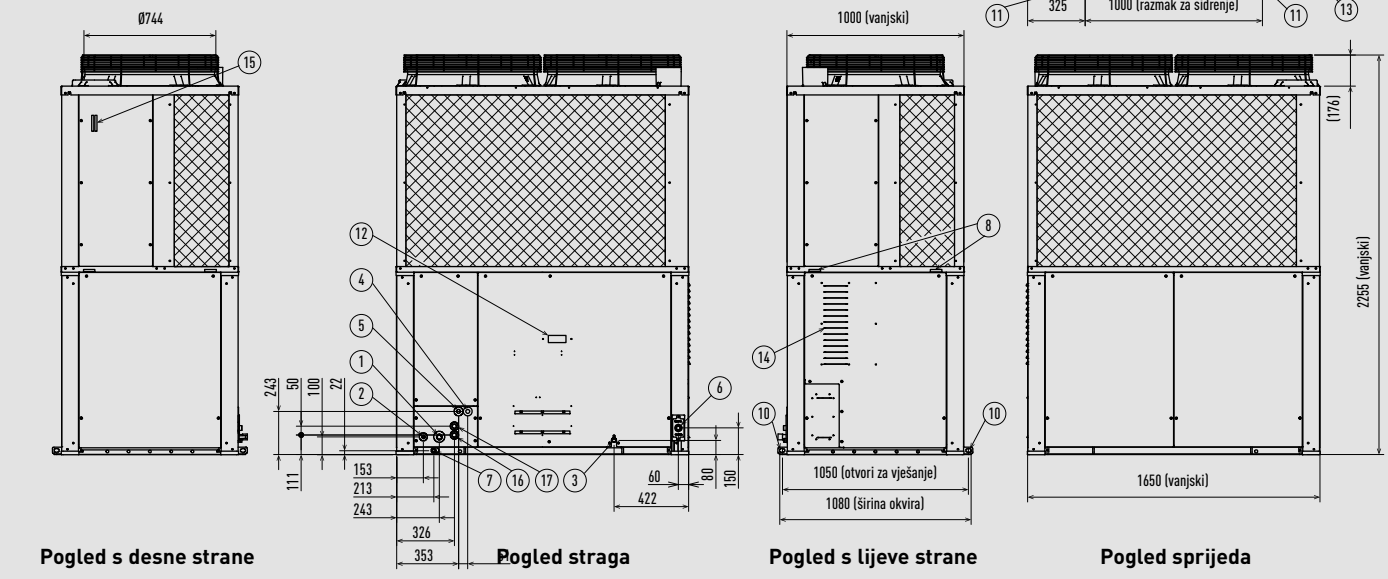
Jedinica: mm

ECO G serije GE3 od 16 i 20 KS

	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	Ø 20	
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	





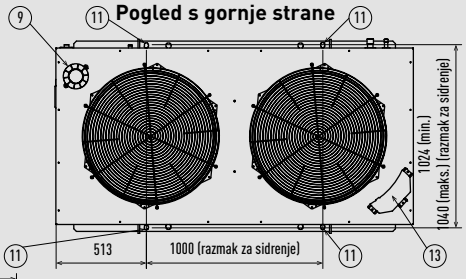
Pogled s desne strane **Pogled straga** **Pogled s lijeve strane** **Pogled sprijeda**

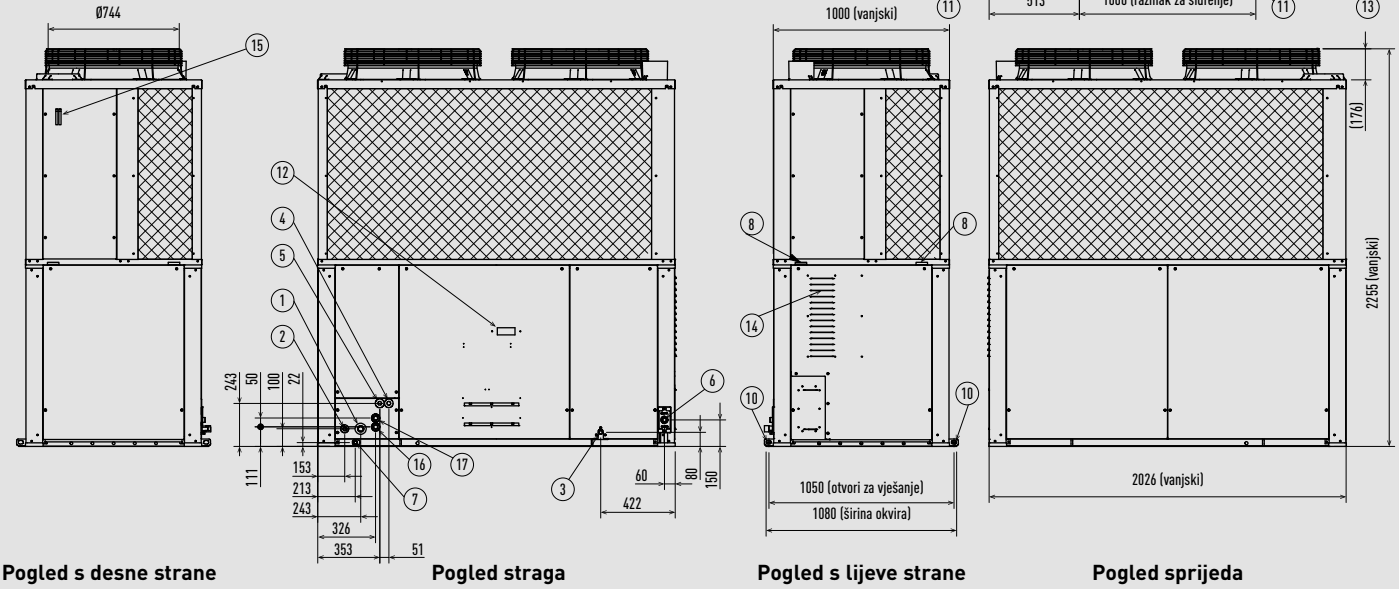
Jedinica: mm

ECO G serije GE3 od 25 i 30 KS

	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	Ø 20	
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	



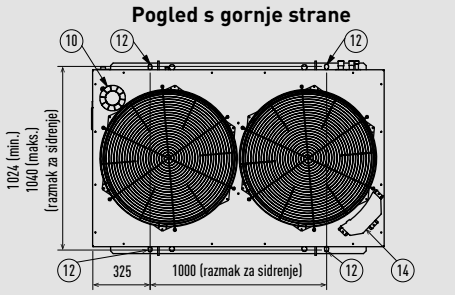


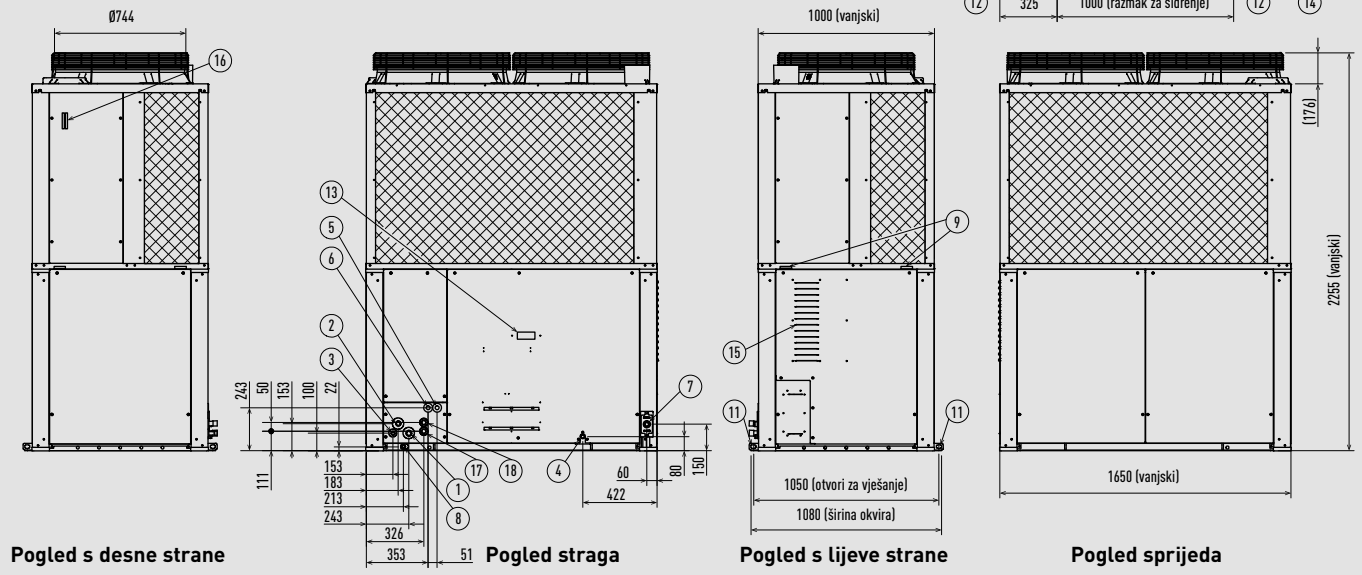
Pogled s desne strane **Pogled straga** **Pogled s lijeve strane** **Pogled sprijeda**

Jedinica: mm

ECO G serije GF3 od 16 i 20 KS

	Tip	16HP	20HP
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	Ø 20	
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	

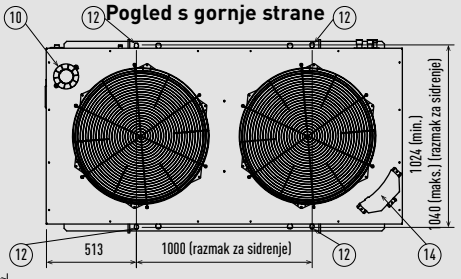


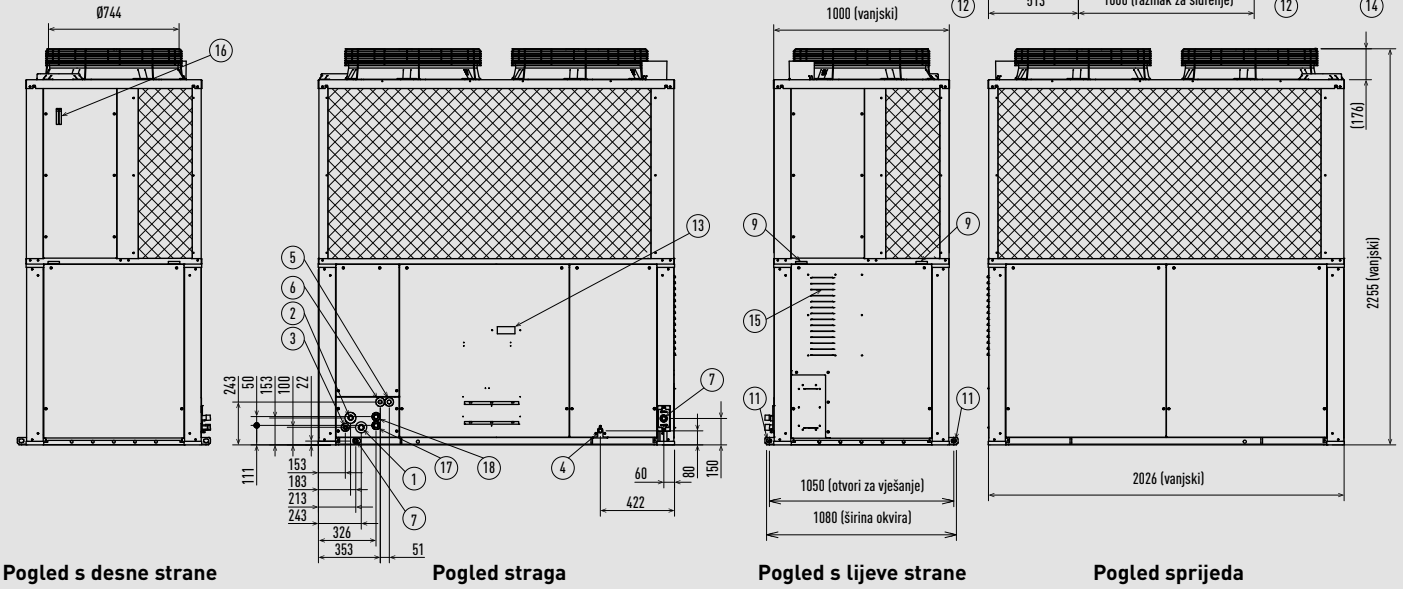


Jedinica: mm

ECO G serije GF3 od 25 KS

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	Ø 20
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

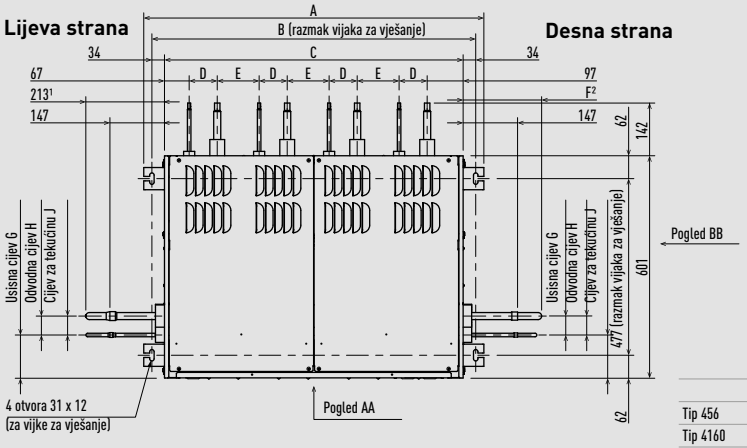


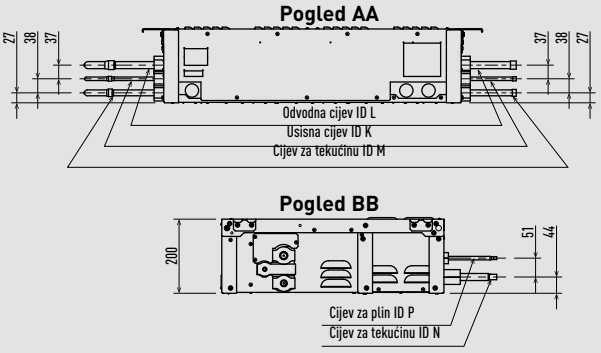


Jedinica: mm

Pribor za upravljačku kutiju / višestruki priključak za 3-cijevni sustav

Dimenzije kutije za povrat topline

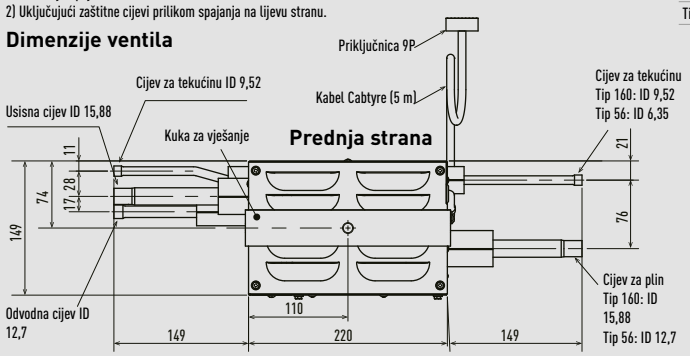


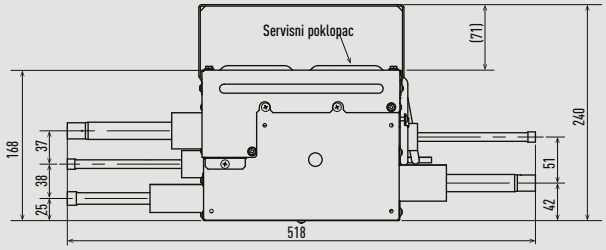


	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Tip 456	919	874	807	67	113	213	51	51	117	Ø19,05	Ø15,88	Ø9,52	Ø6,35	Ø12,70
Tip 4160	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø9,52	Ø15,88	Ø28,58	Ø25,40	Ø15,88
Tip 656	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	Ø25,40	Ø19,05	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70
Tip 856	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	Ø28,58	Ø22,22	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70

1) U slučaju spoja s desne strane.
2) Uključujući zaštitne cijevi prilikom spajanja na lijevu stranu.

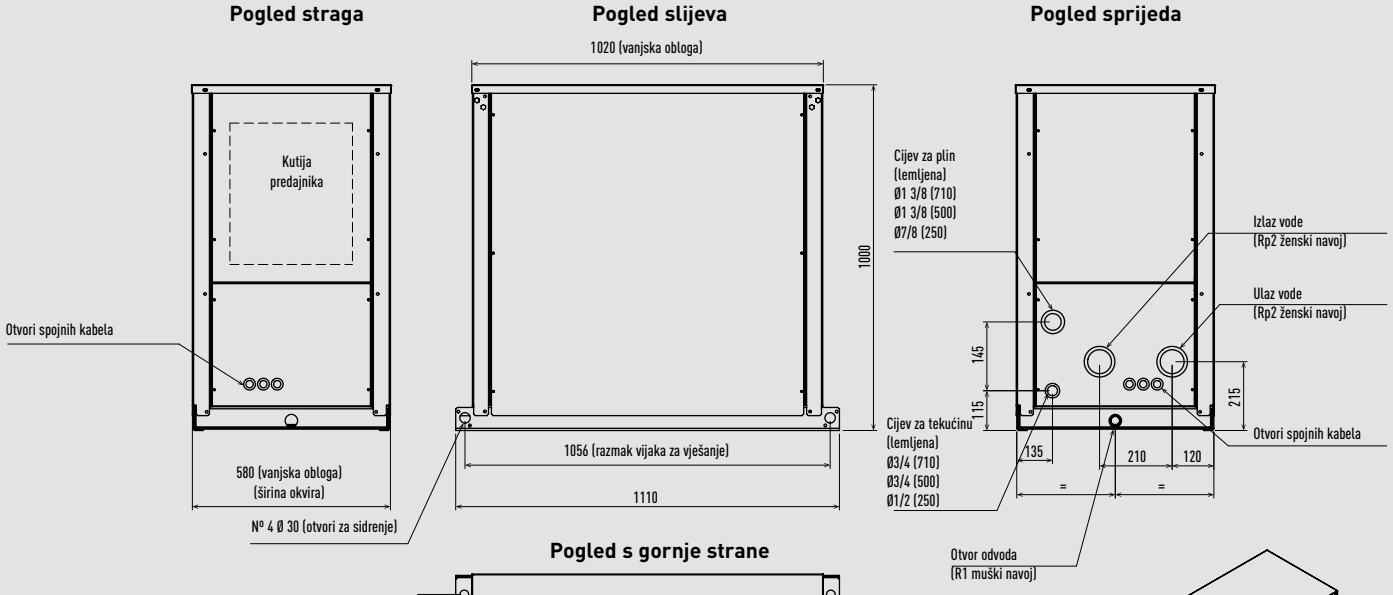
Dimenzije ventila





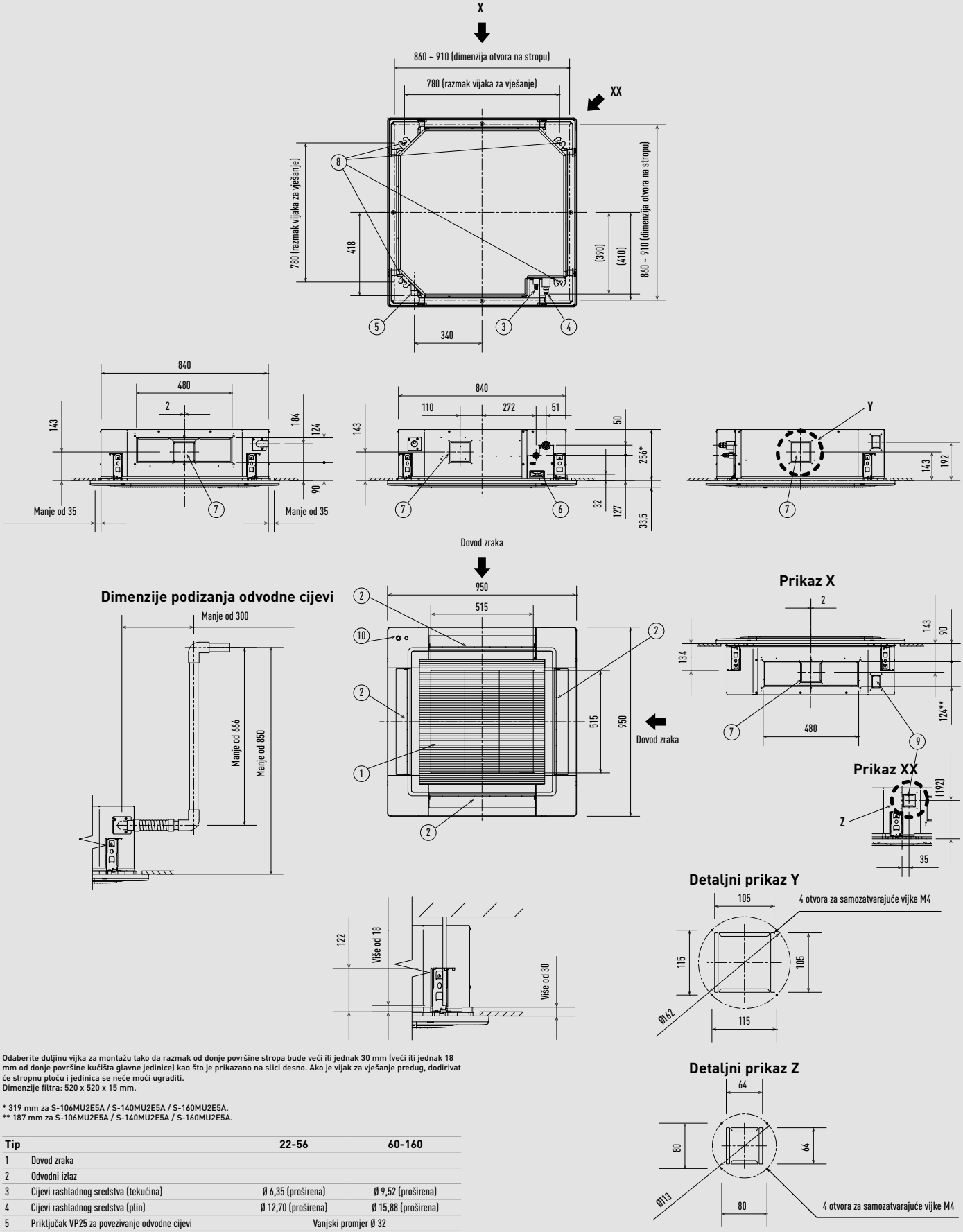
Jedinica: mm

Izmjenjivač topline vode za proizvodnju hladne i tople vode



Jedinica: mm

Četverosmjerna 90 x 90 kaseta tipa U2



Odaberite duljinu vijka za montažu tako da razmak od donje površine stropa bude veći ili jednak 30 mm (veći ili jednak 18 mm 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.

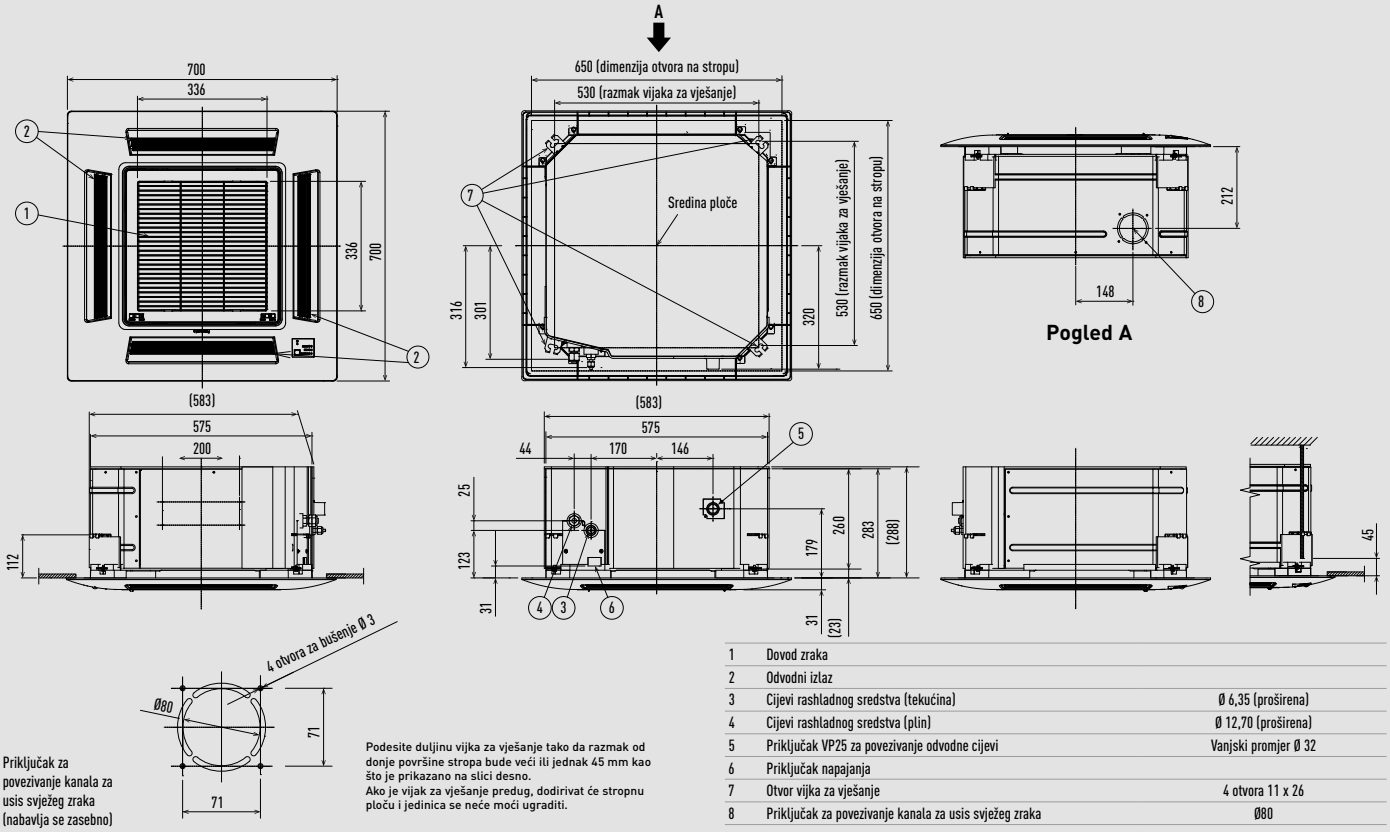
* 319 mm za S-106MU2E5A / S-140MU2E5A / S-160MU2E5A.
** 187 mm za S-106MU2E5A / S-140MU2E5A / S-160MU2E5A.

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 Y2



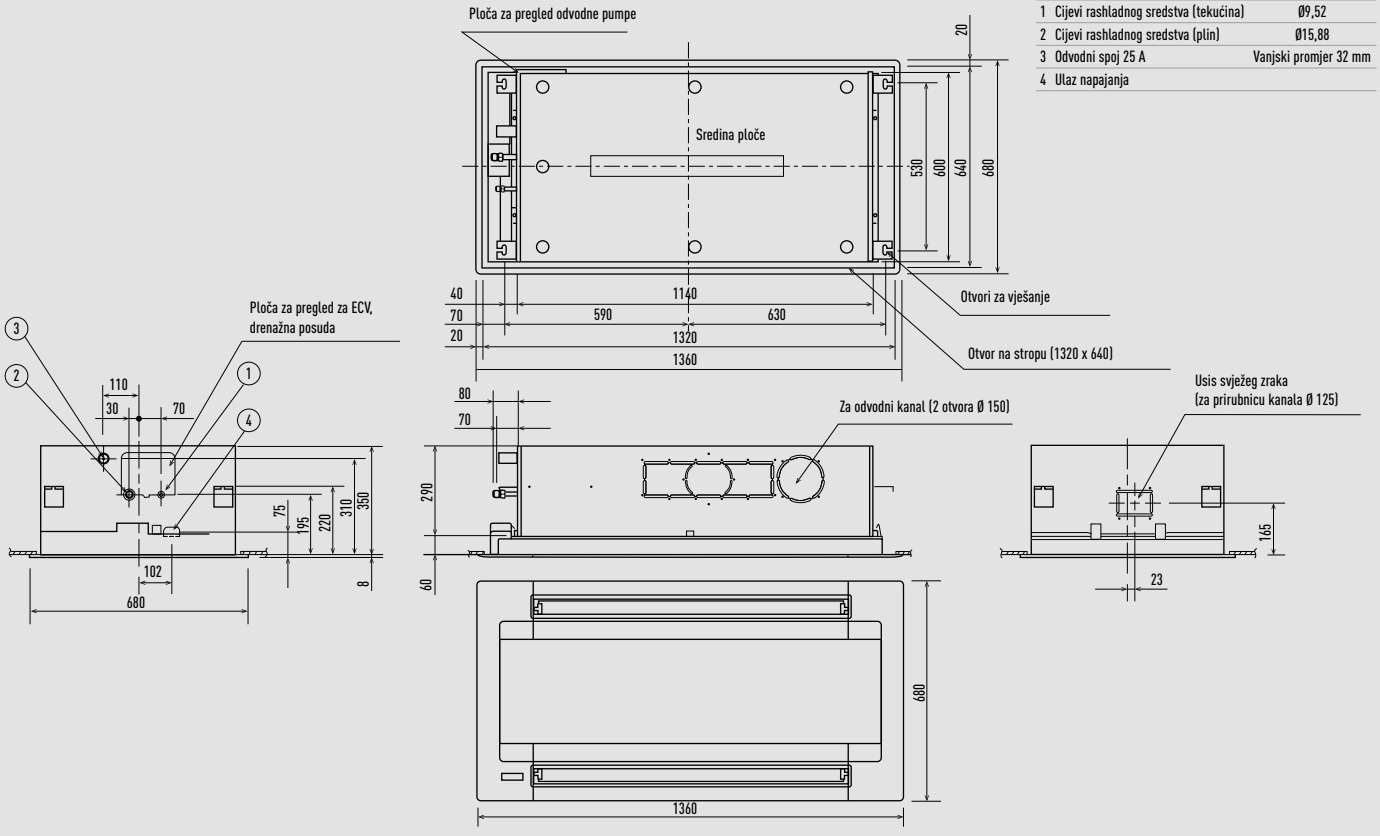
Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka (nabavlja se zasebno)

Podesite duljinu vijka za vješanje tako da razmak od donje površine stropa bude veći ili jednak 45 mm 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

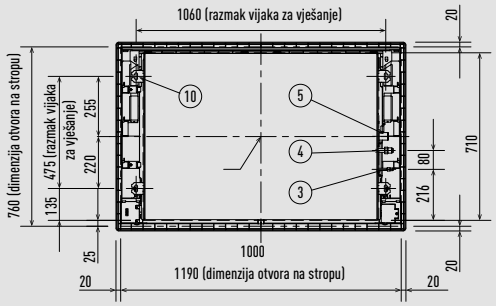


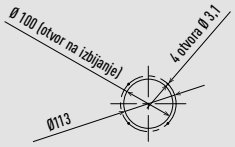
1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø9,52
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø15,88
3	Odvodni spoj 25 A	Vanjski promjer 32 mm
4	Ulaz napajanja	

Jedinica: mm

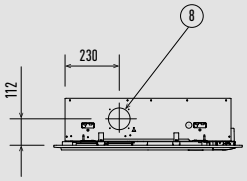
Jednosmjerna kasetna jedinica tipa D1

		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	

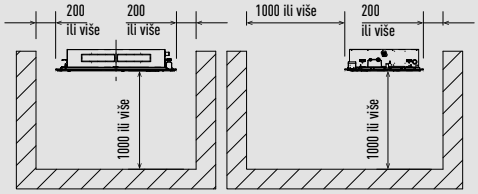


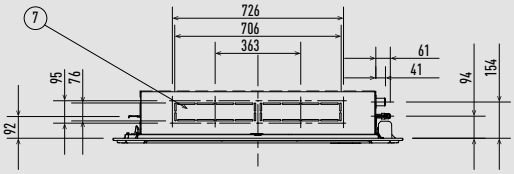


Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka (detalj)

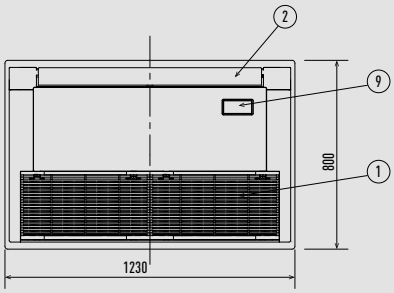


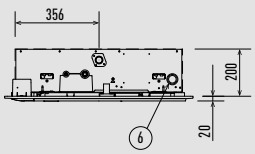
Potreban prostor za ugradnju





Pogled sprijeda

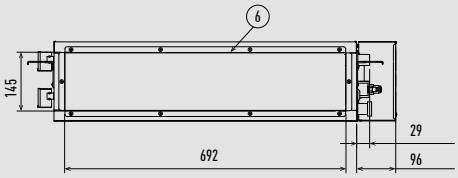


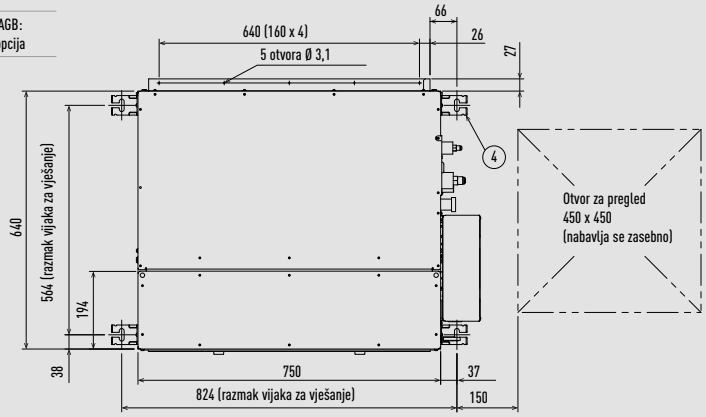


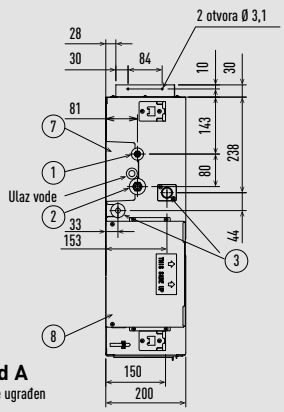
Jedinica: mm

Tanka jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa M1

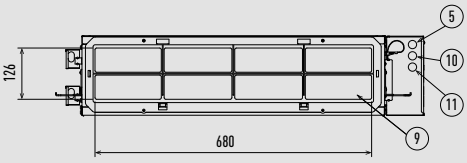
1	Cijevi rashladnog sredstva (uska cijev)	
2	Cijevi rashladnog sredstva (široka cijev)	
3	Gornji i donji odvodni priključak	Vanjski promjer 26 mm
4	Čep za vješanje	
5	Izlaz napajanja	2- Ø30
6	Prirubnica za kanal za usis zraka	
7	PL poklopac	
8	Električna razvodna kutija	
9	Okvir filtra	
10	Ploča za izlaz signala	ACC-SG-AGB: dodatna opcija

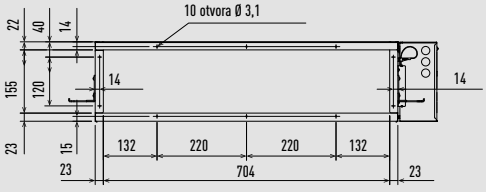






Pogled A
Okvir filtra nije ugrađen

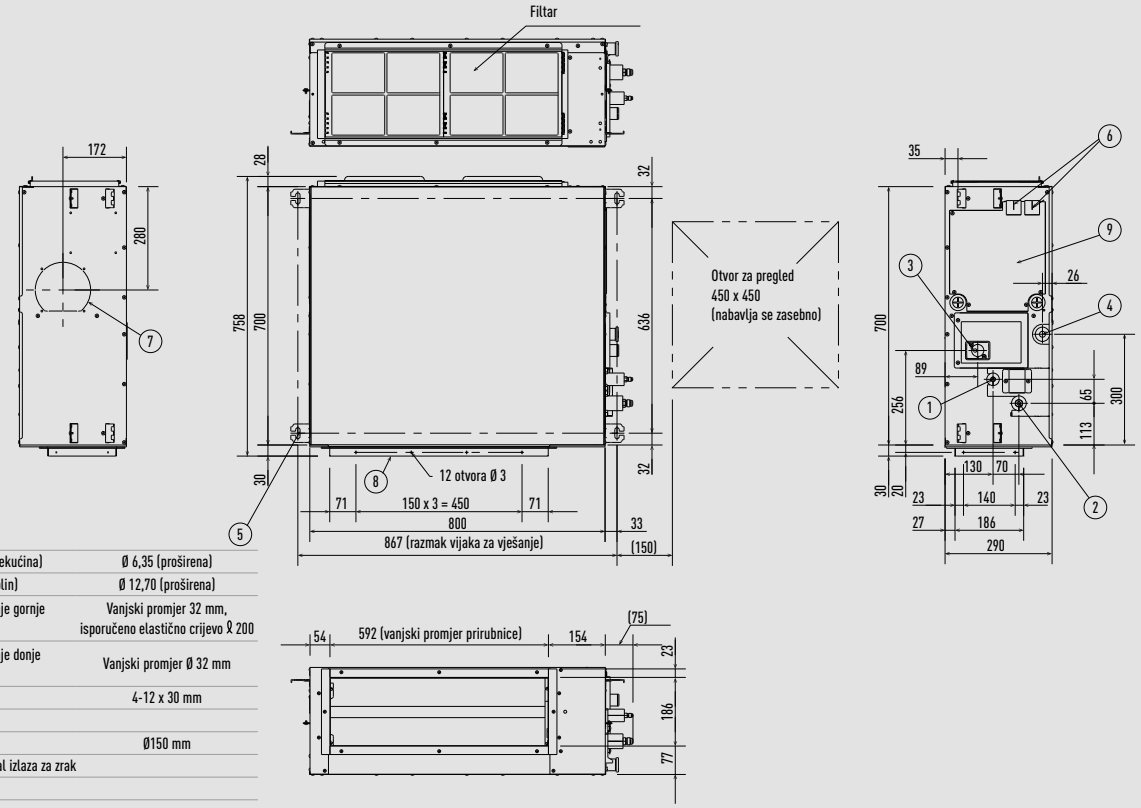




Jedinica: mm

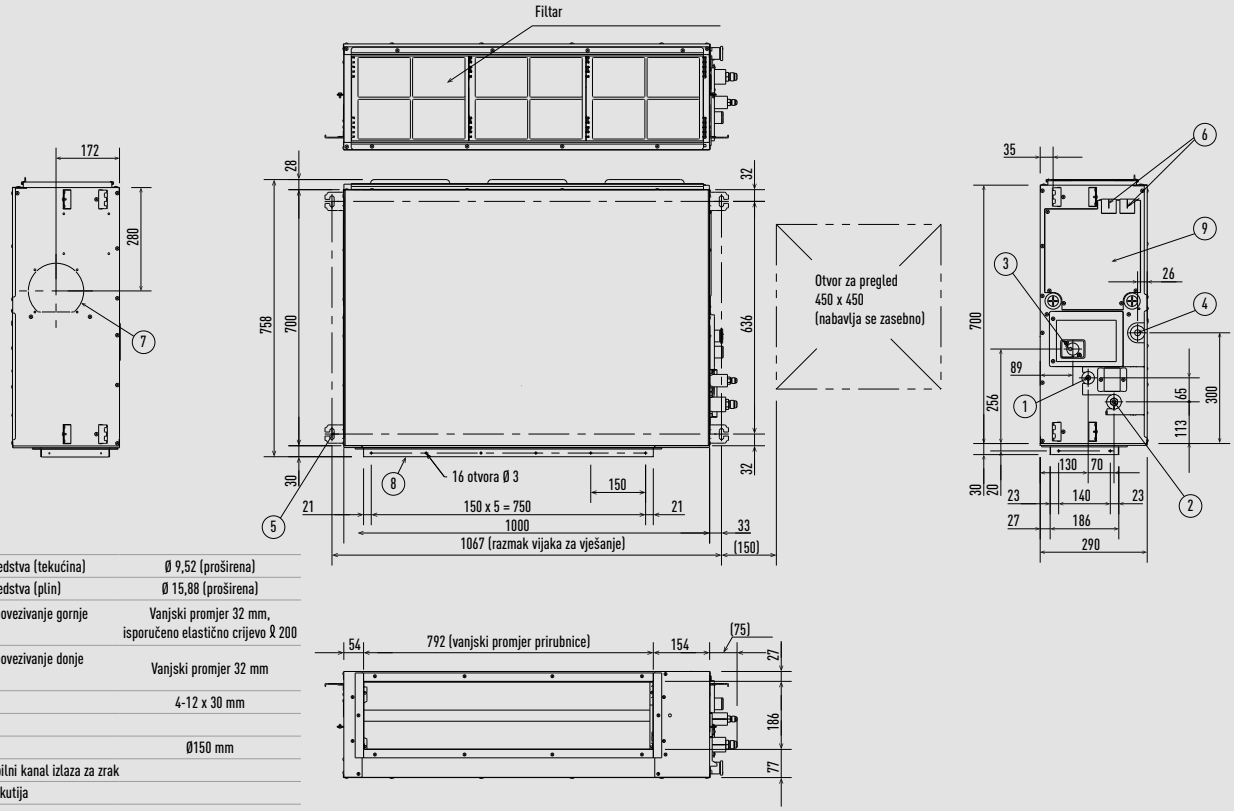
Jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa F2

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

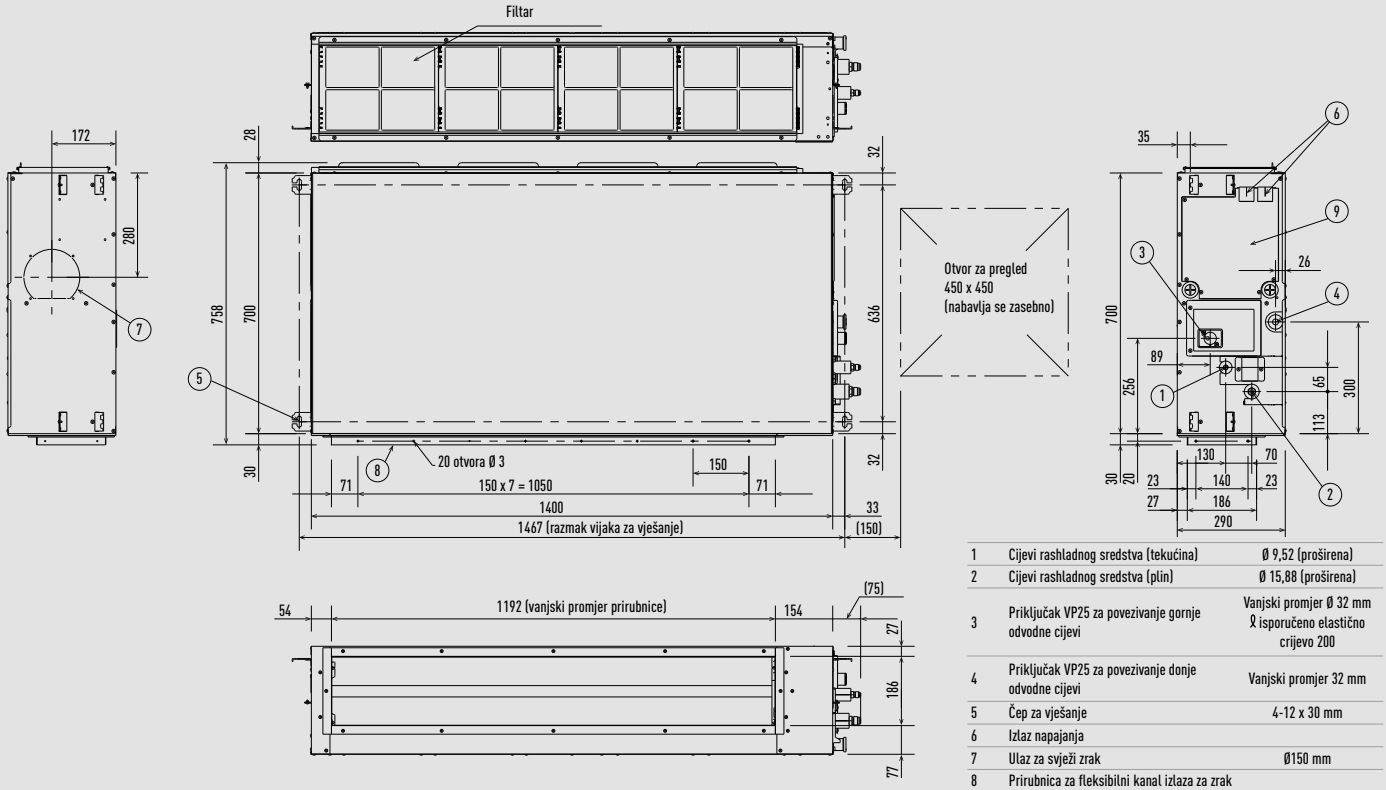


1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 9,52 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 15,88 (proširena)
3	Priključak VP25 za povezivanje gornje odvodne cijevi	Vanjski promjer 32 mm, isporučeno elastično crijevo ℓ 200
4	Priključak VP25 za povezivanje donje odvodne cijevi	Vanjski promjer 32 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

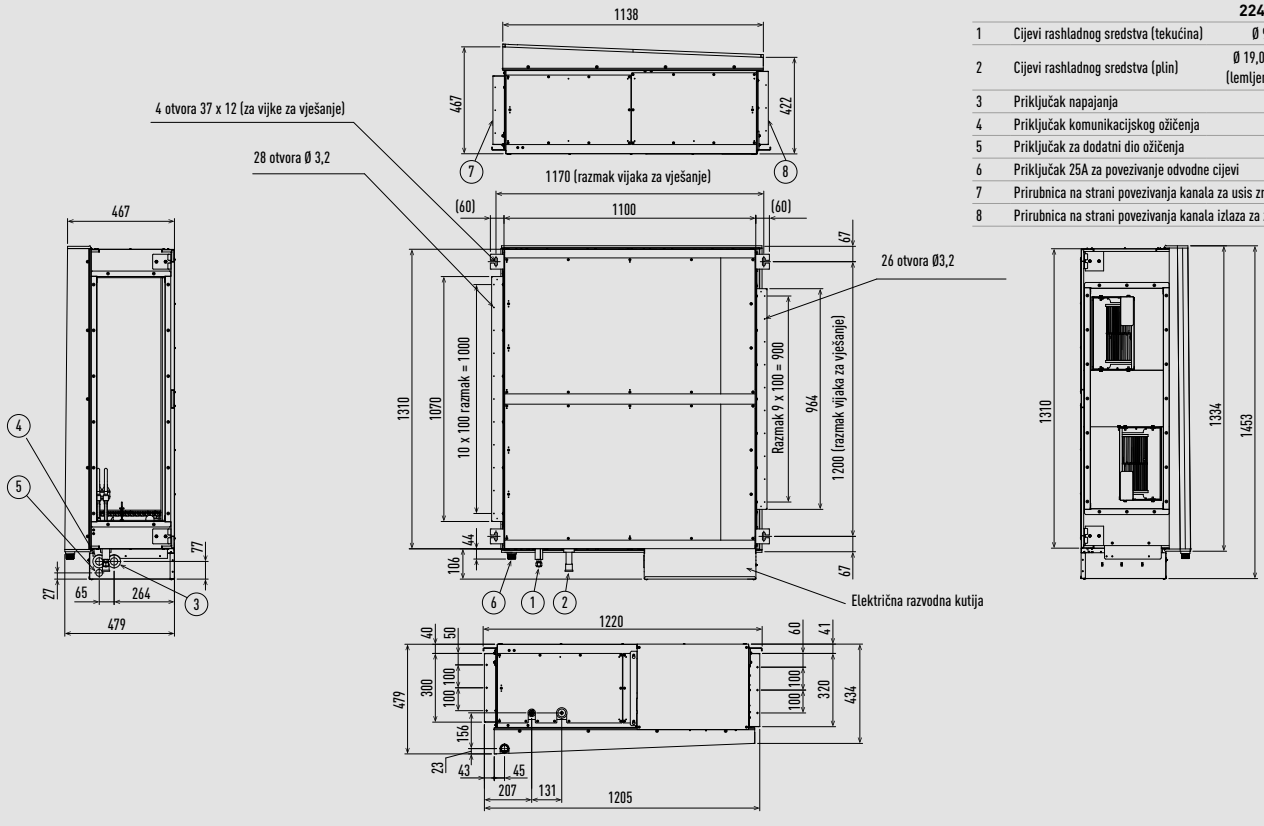
S-106MF2E5A / S-140MF2E5A / S-160MF2E5A



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 & 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

Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa E2

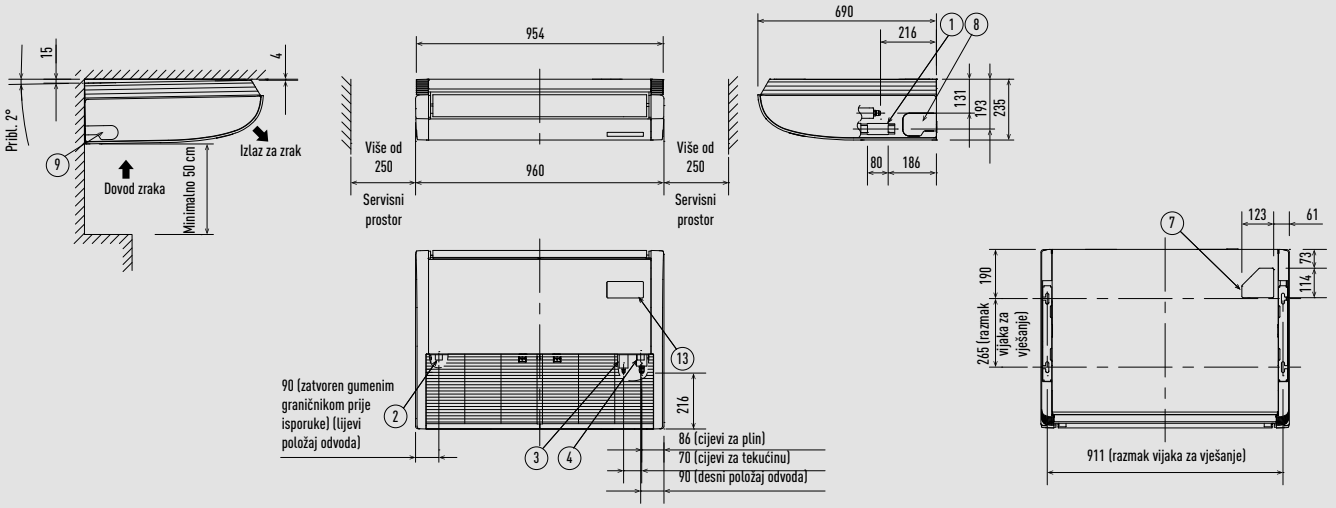


		224	280
1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 9,52 (proširena)	
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 19,05 (lemljena)	Ø 22,22 (lemljena)
3	Priključak napajanja		
4	Priključak komunikacijskog ožičenja		
5	Priključak za dodatni dio ožičenja		
6	Priključak 25A za povezivanje odvodne cijevi		
7	Prirubnica na strani povezivanja kanala za usis zraka		
8	Prirubnica na strani povezivanja kanala izlaza za zrak		

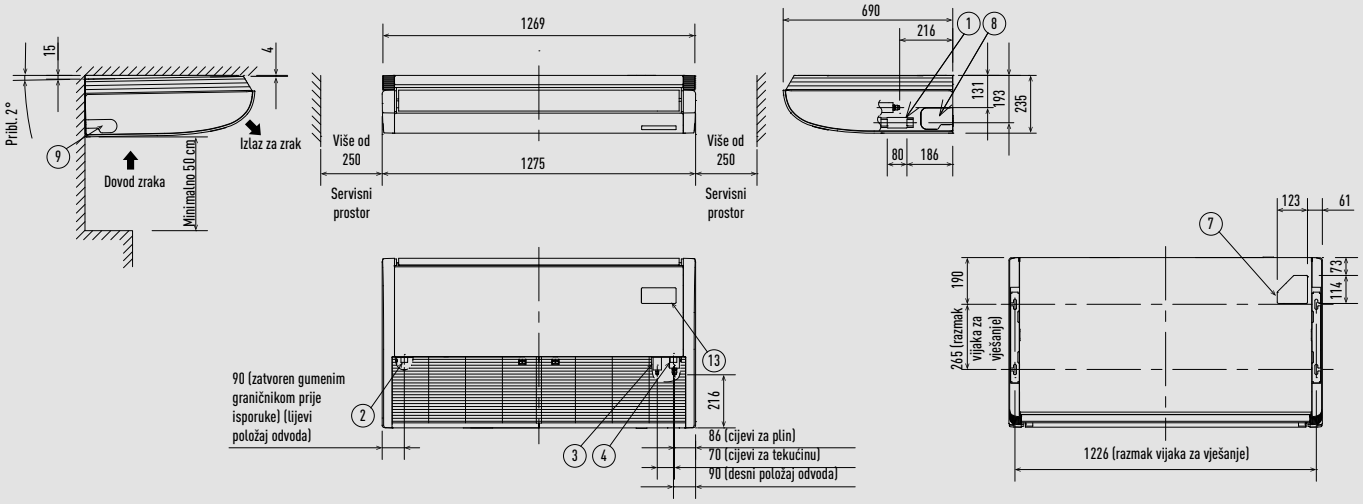
Jedinica: mm

Stropna jedinica tipa T2

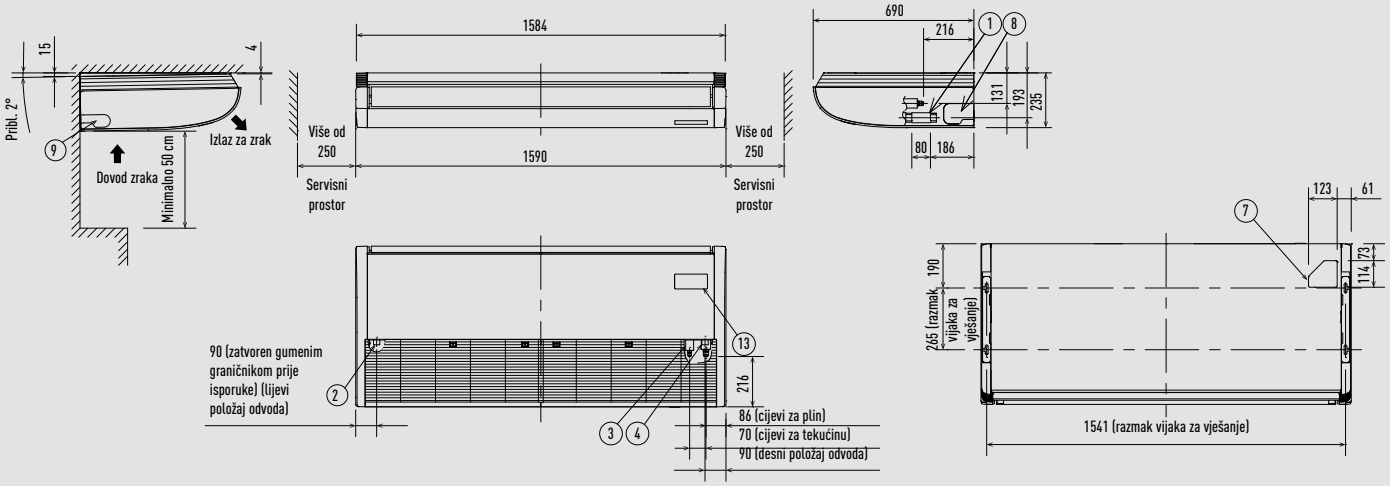
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A / S-140MT2E5A

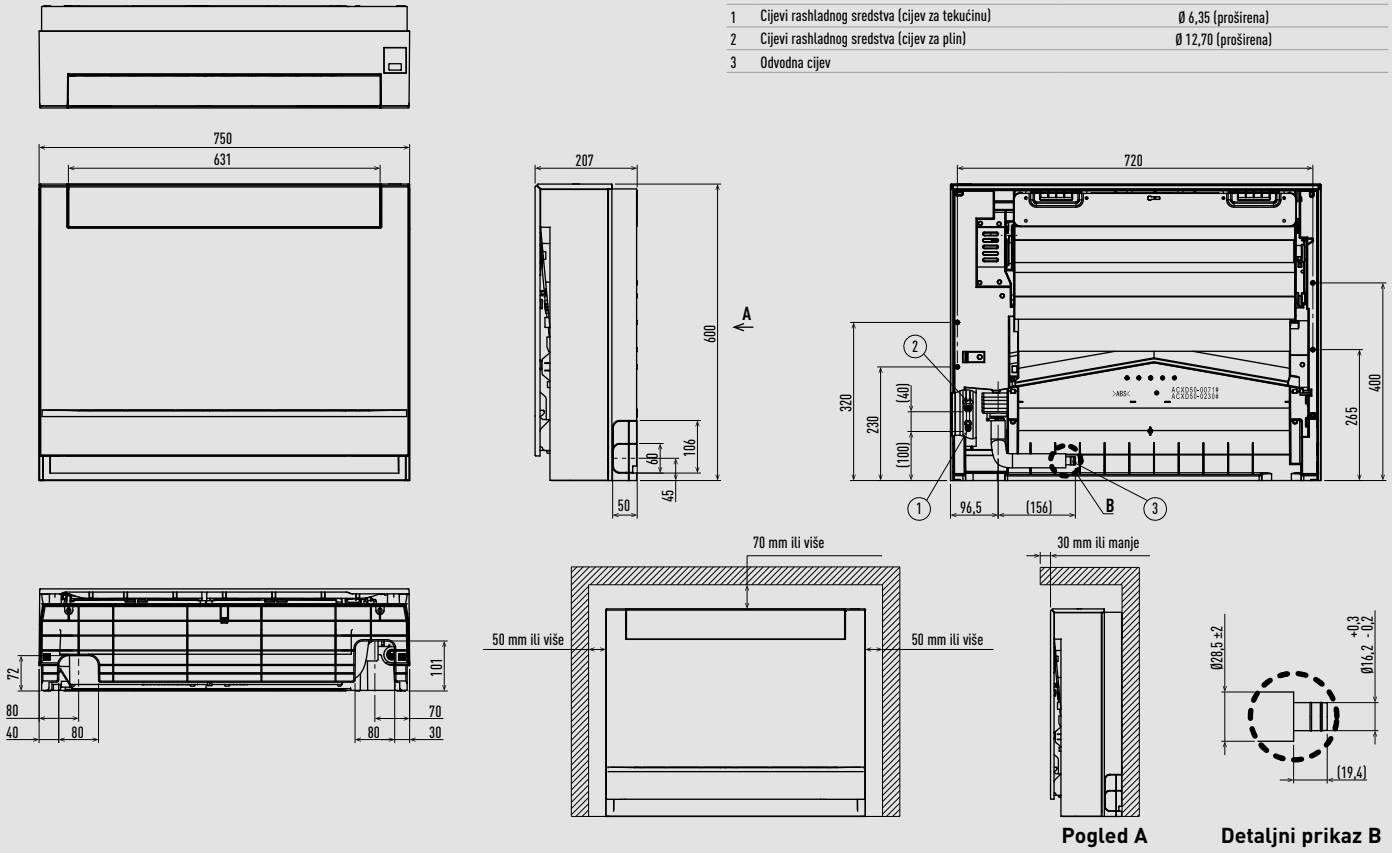


1	Priključak VP20 za povezivanje odvodne cijevi	Unutarnji promjer Ø 26 mm, isporučena odvodna cijev
2	Lijevi položaj odvoda	
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 9,52 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 15,88 (proširena)
5	Izlazni priključak odvodne cijevi s lijeve strane (izrezan)	
6	Otvor za cijevi na površini zida	Ø 100 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

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	

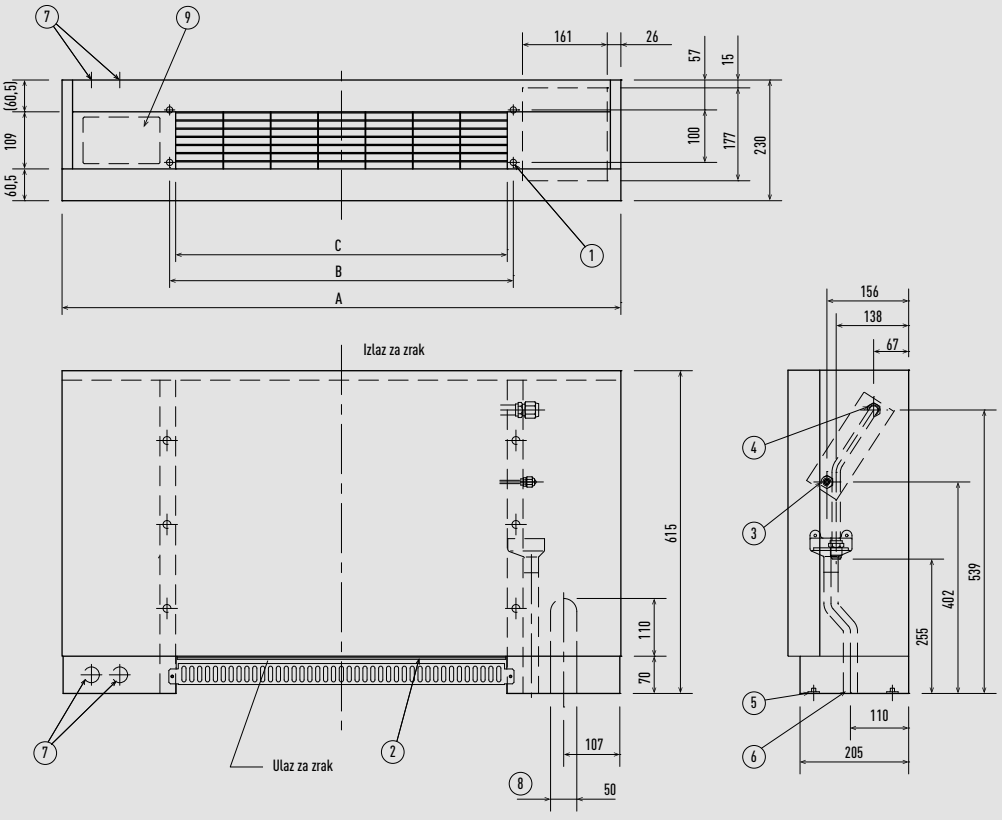


Jedinica: mm

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)

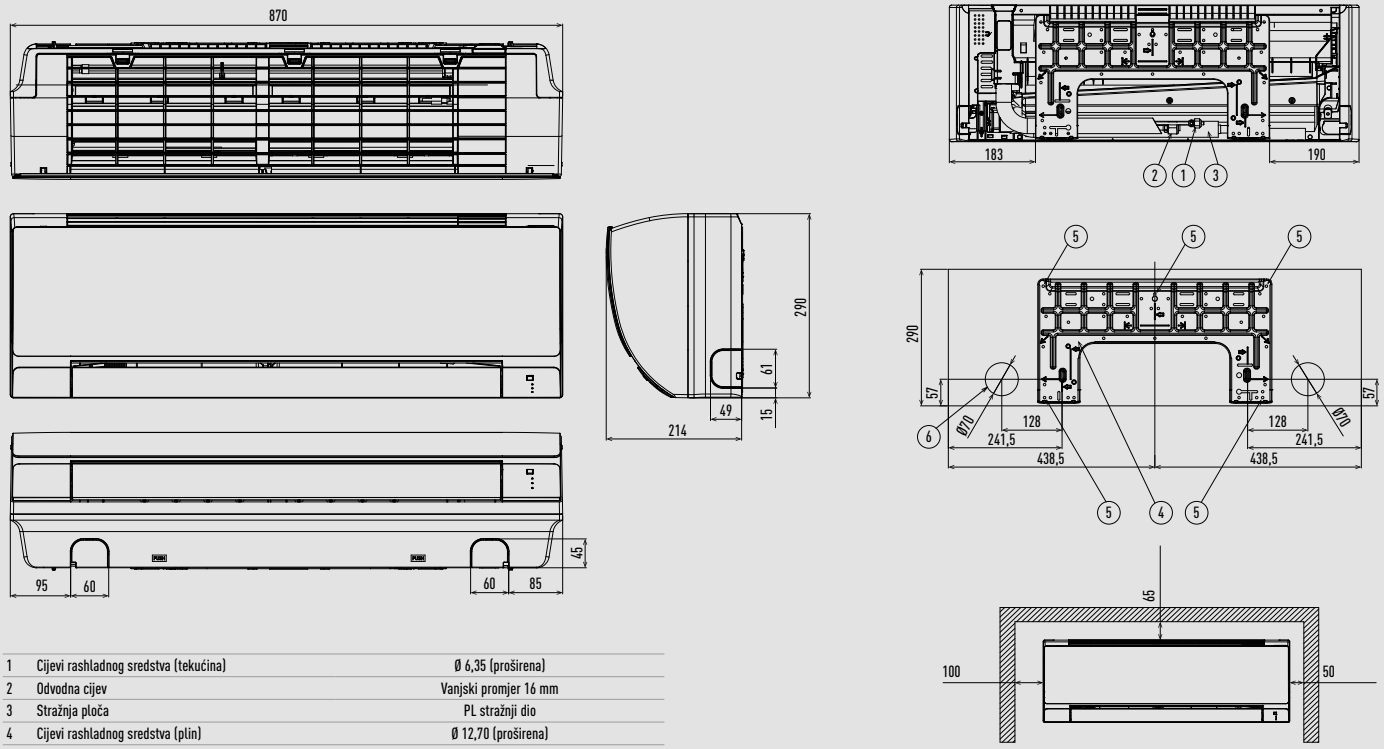
	A	B	C	Cijevi za tekućinu	Cijevi za plin
22-36	1065	665	632	Ø6,35	Ø12,70
45	1380	980	947		
56					
71				Ø9,52	Ø15,88



Jedinica: mm

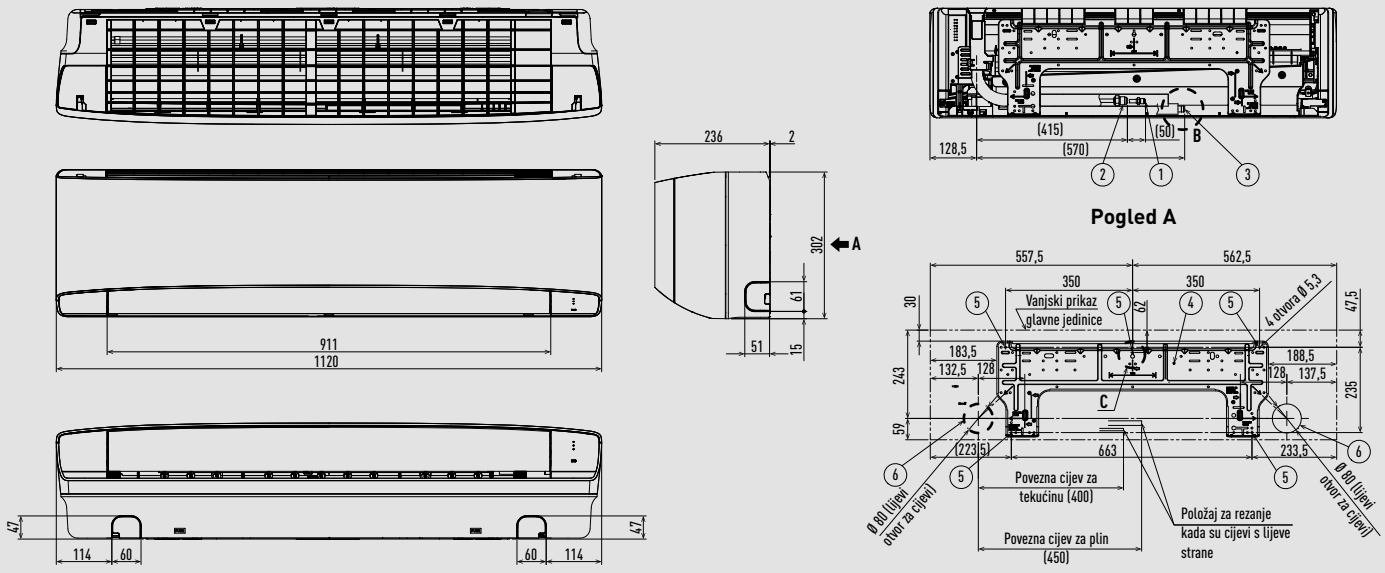
Zidna jedinica tipa K2

S-15MK2E5A / S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A



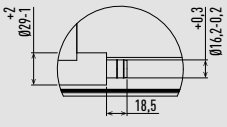
1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)
2	Odvodna cijev	Vanjski promjer 16 mm
3	Stražnja ploča	PL stražnji dio
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,70 (proširena)
5	Otvori za učvršćivanje stražnje ploče	
6	Otvori za cijevi i ožičenje	Ø70

S-45MK2E5A / S-56MK2E5A / S-73MK2E5A / S-106MK2E5A

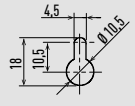




Minimalni prostorni zahtjevi za ugradnju



Detaljni prikaz B



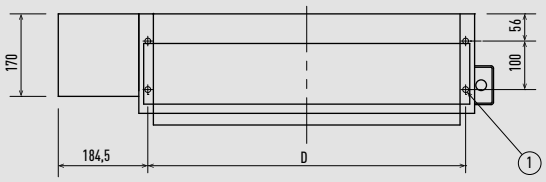
Detaljni prikaz C

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	Otvori za učvršćivanje stražnje ploče (otvori Ø 5,3 ili kako je prikazano na slici „C")		
6	Otvori za cijevi i ožičenje (Ø 80)		

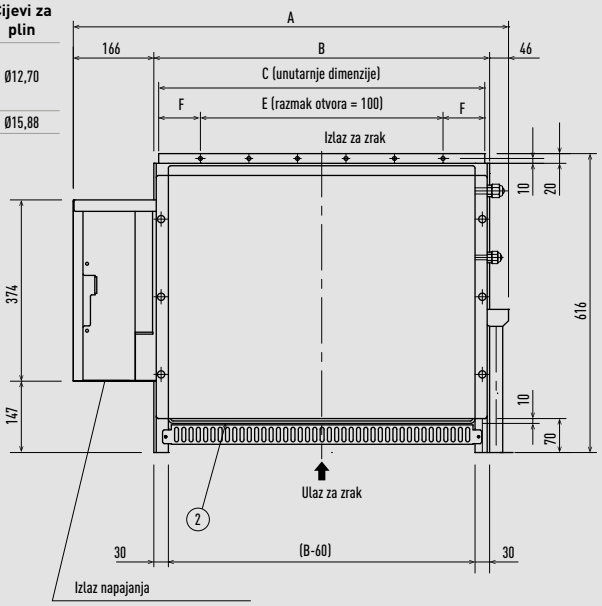
Jedinica: mm

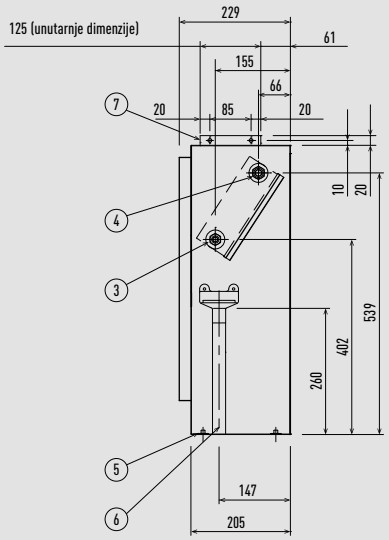
Samostojeća podna jedinica za skrivenu ugradnju R1

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



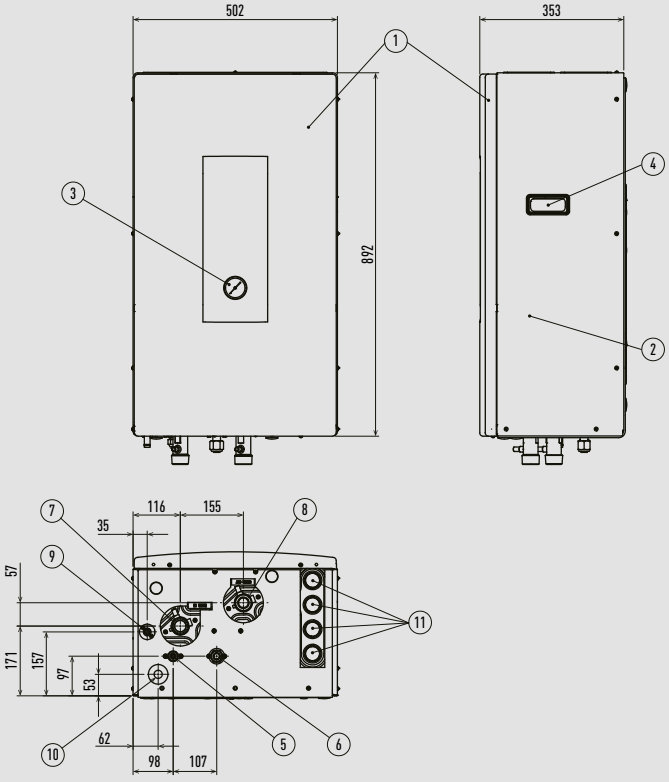
	A	B	C	D	E	F	Cijevi za tekućinu	Cijevi za plin
22-36	904	692	672	665	500	86	Ø6,35	Ø12,70
45								
56	1219	1007	1002	980	900	51	Ø9,52	Ø15,88
71								

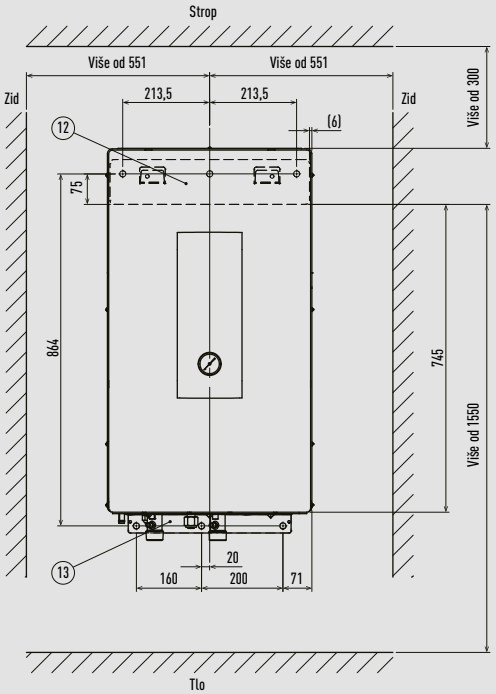




Jedinica: mm

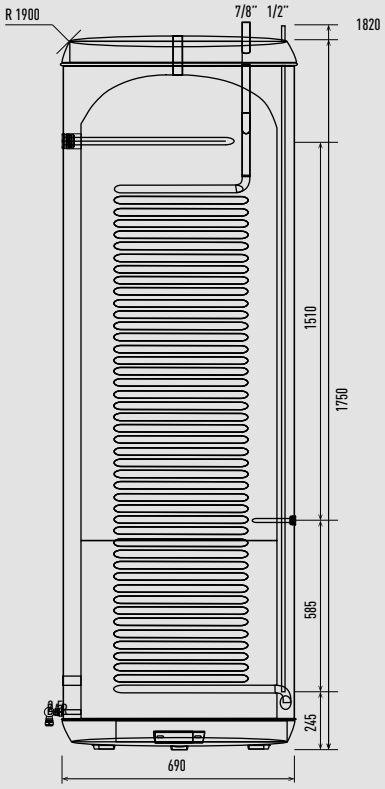
Hidrokomplet za ECOi, voda na 45 °C





Jedinica: mm

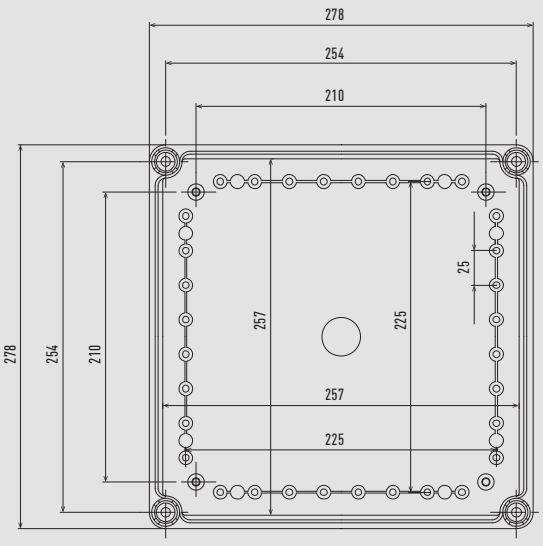
Spremnik PACi PRO-HT



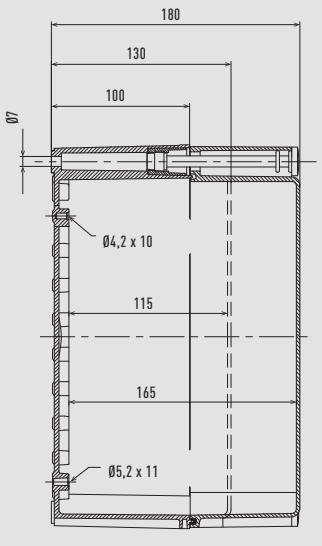
Napomena: vrijednost R označava maksimalnu visinu prevrtanja.

Jedinica: mm

Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka



Pogled sprijeda (uklonjen prozirni pokrov)

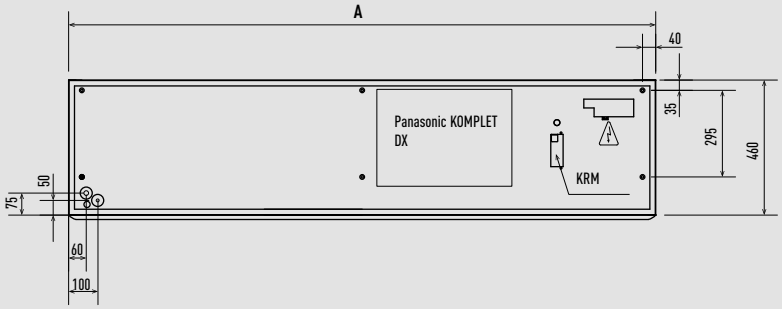


Pogled sa strane

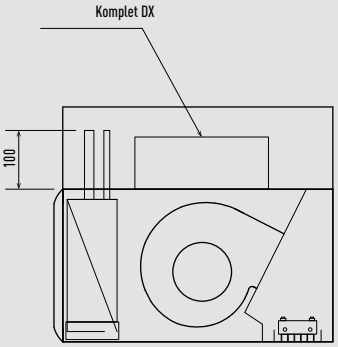
Jedinica: mm

Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom

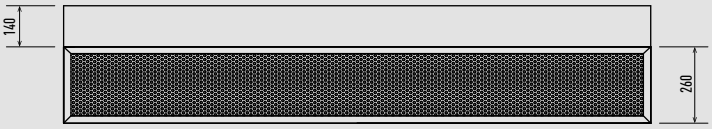
Pogled s gornje strane



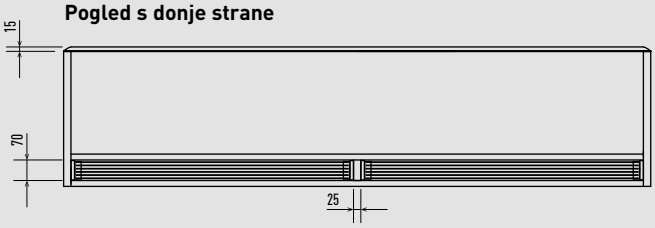
Pogled sa strane



Pogled sprijeda



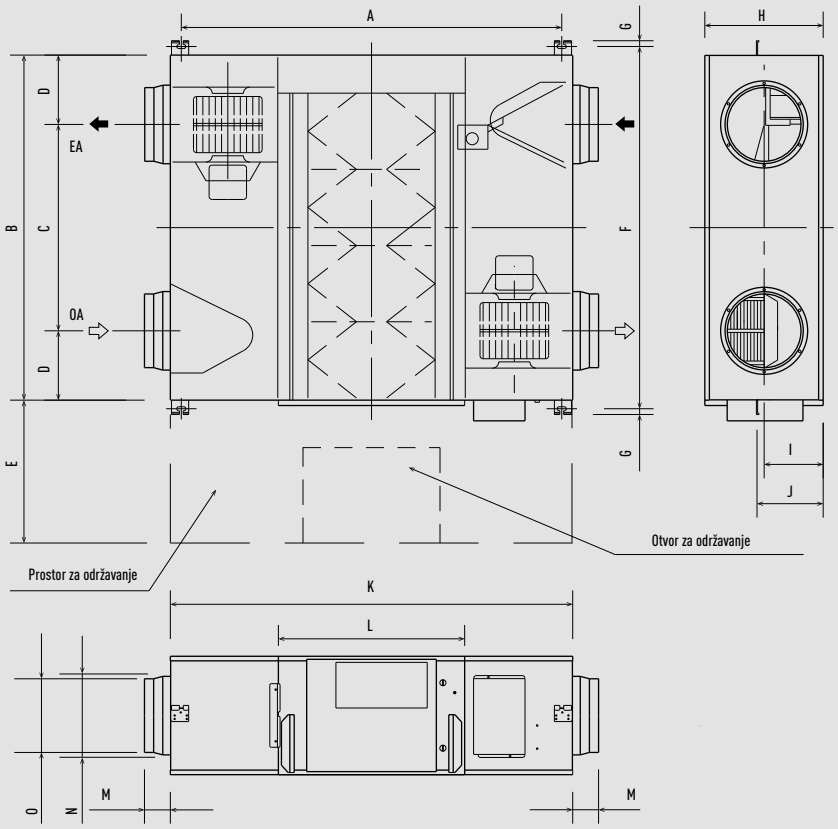
Pogled s donje strane



	PAW-10EAIRC-LS PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-LS PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-LS PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-LS PAW-25EAIRC-HS
A	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m

Jedinica: mm

Sustav ventilacije s povratom energije

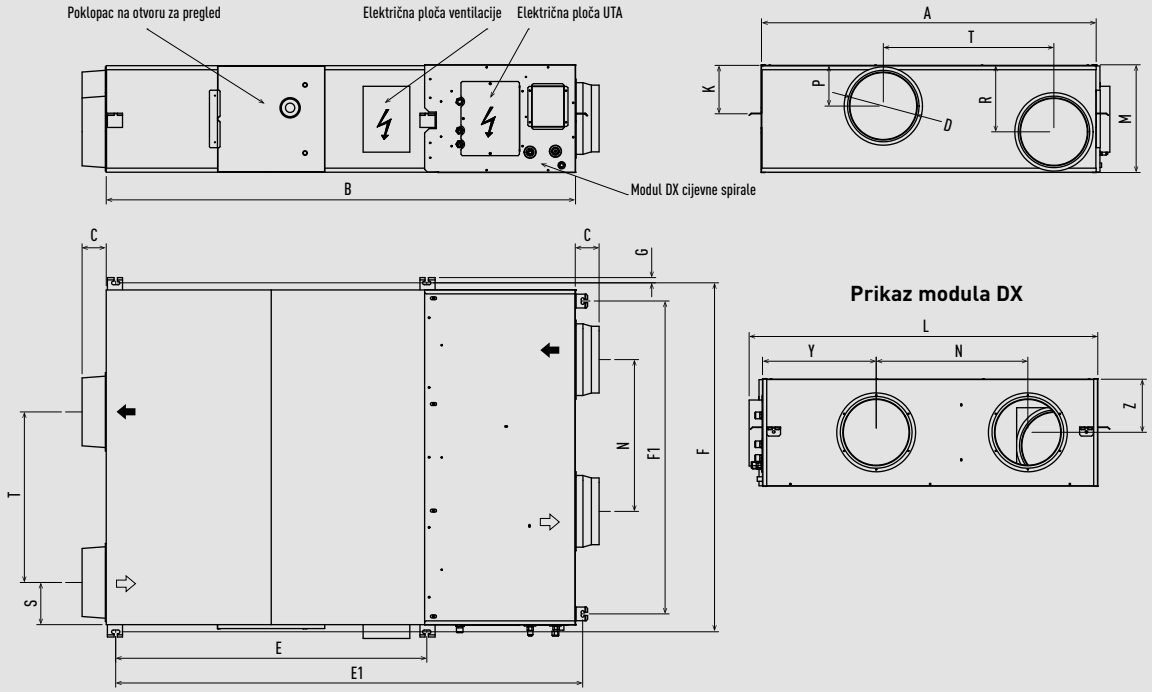


	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	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

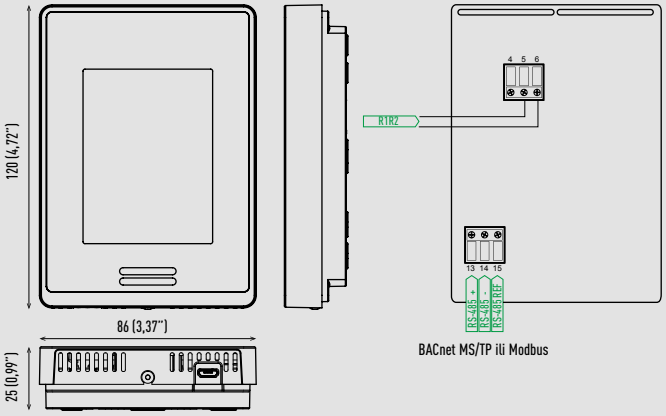


Prikaz vanjske strane

Prikaz modula DX

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 %

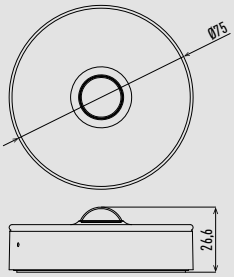
Stabilnost senzora vlažnosti:
manje od 1,0 % godišnje (tipično odstupanje).

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).

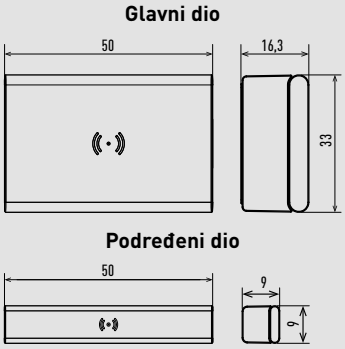
Napon baterije:
3 V.

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



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.

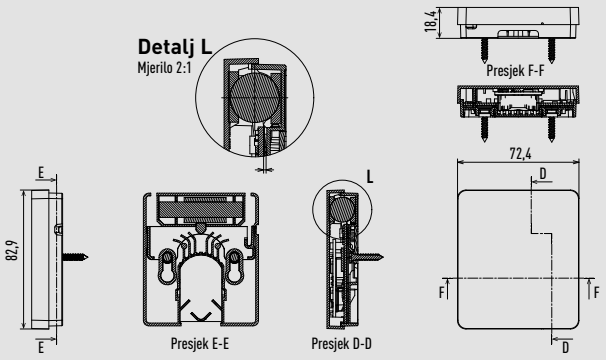
Baterijska ćelija:
CR2450.

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.

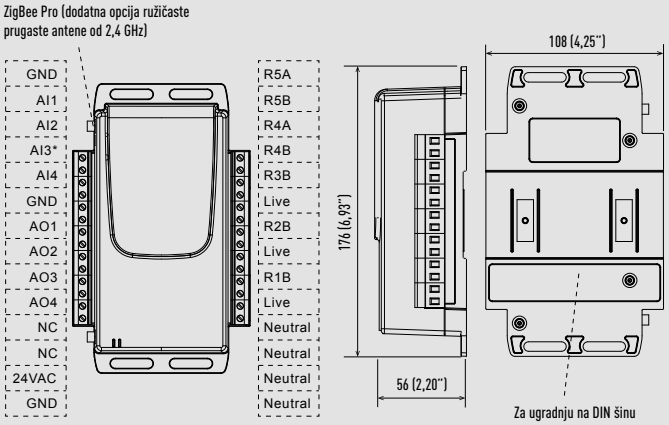
Baterijska ćelija:
AA litij-ionska.

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

Relejni paket TE2



* AI3 može se upotrebljavati za brojenje impulsa kada je ZigBee izravno uparen s MPM-om.

Dimenzije:
6,93 x 4,25 inča.
176 x 108 mm.

Napon:
24 V AC; ± 15 %; 50/60 Hz; klasa 2.
24 VDC ± 10%.
115 V AC/230 V AC.

Tipična potrošnja:
10 VA (115/230 V AC).
5 VA (24 V).

Ulazi:
Ulaz impulsa: Podrška za jedan brzi izračun impulsa (do 1000 Hz / 1 ms) – AI3.

Certifikacija

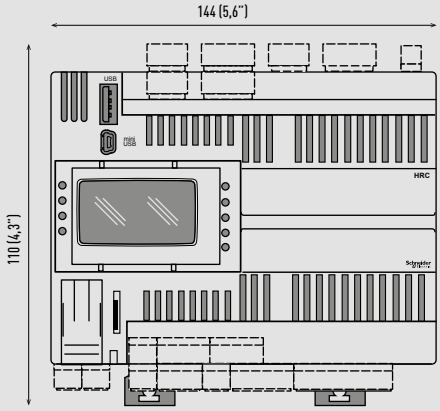
Izlazi:
Analogni (x4): 0 – 12 V, nazivno 50 mA maksimalno za svaki, 12-bitna razlučivost.
Relej (x5) (dodatna opcija): Maksimalno 230 V AC, 5 A po releju.
Prva tri releja (R1, R2 i R3) ili na temelju napona struje (24 V, 115 V AC ili 230 V AC).
Dva releja (R4 i R5) neovisna su o ulaznom naponu struje.
Analogno (x1): 24 V AC, 2 VA (modeli samo s naponom 115 V AC i 230 V AC, jedan dodatan izlaz).
(*20 V AC ako se upotrebljava s 110 V 50 Hz).

Raspon za ZigBee Pro:
Frekvencija: 2400 to 2483,5 MHz, 16 RF kanala.
Izvan dometa vidljivosti za MPM: 50 ft / 17 m.
U dometu vidljivosti za MPM: 100 ft / 30 m.

* Napajanje nije uključeno.

Obratite se lokalnoj vlasti za upute o odlaganju ovih proizvoda.

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.

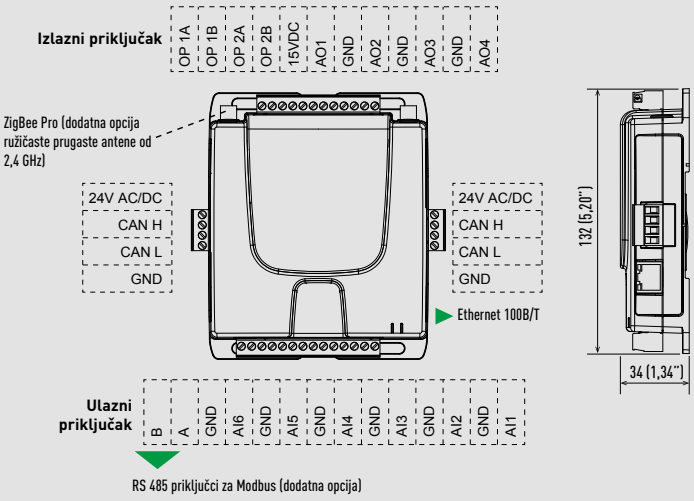
Radna temperatura:
-20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F) u skladu s UL 60730-1.

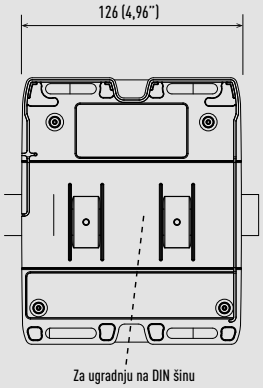
Temperatura skladištenja:
-30 do 70 °C (-22 do 158 °F).

* Napajanje nije uključeno.

Obratite se lokalnoj vlasti za upute o odlaganju ovih proizvoda.

BEMS pristupnik MPM





Dimenzije:
5,20 x 4,96 inča.
132 x 126 mm.

Napon:
24 V AC; ±15 %; 50/60 Hz.
24 VDC ± 10%.

Tipična komunikacija potrošnje:
5 VA + izlaz (V AC), 1,6 W + izlaz (V DC).
ZigBee Pro, EnOcean, BACnet.
CANbus (125 – 500 Kbps).
Ethernet (10/100 Mbps).

Analogni ulazi:
Struja: 4 – 20 mA s 249 vanjskih rezistora.
Napon: 0-10 V.

Izlazi:
Analogni (x4): 0 – 12 V, nazivno svaki maks. 50 mA, 12-bitna razlučivost.
Relej (x2): 24 V, 1,1 A po releju.

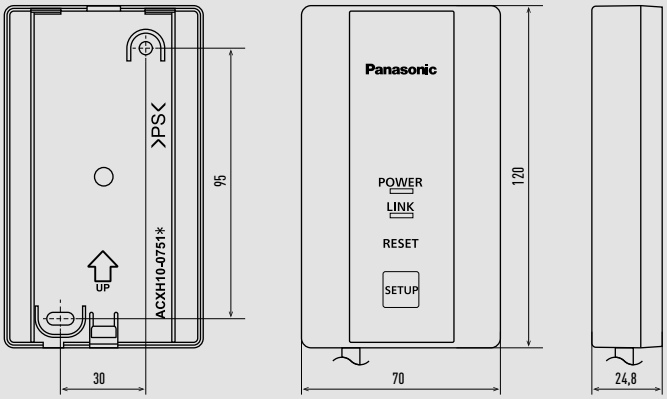
RS485 (dodatna opcija):
Podržani protokoli: Modbus.

ZigBee Pro (dodatna opcija):
Frekvencija: 868 MHz, 902 MHz.

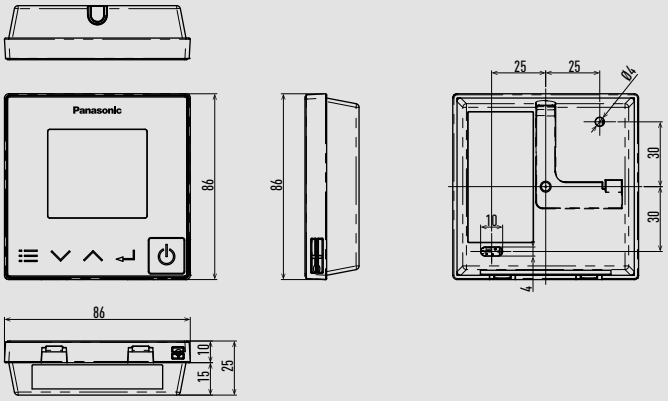
Certifikacija

Obratite se lokalnoj vlasti za upute o odlaganju ovih proizvoda.

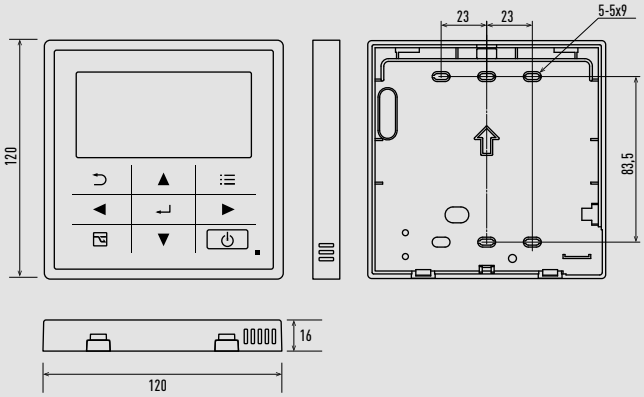
WLAN prilagodnik CZ-CAPWFC1



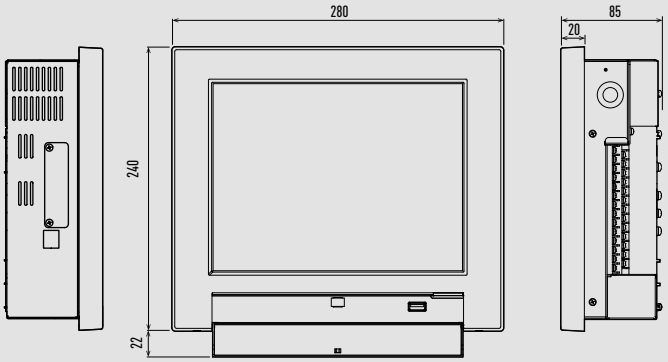
Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC6/CZ-RTC6BL/CZ-RTC6BLW



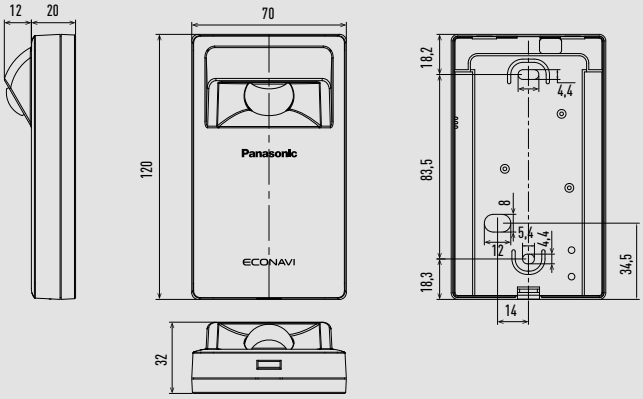
Dizajn ožičenog daljinskog upravljača CZ-RTC5B



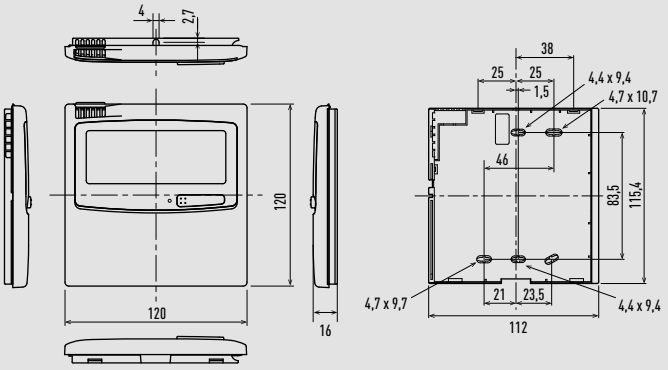
Pametni upravljač (ploča s dodirnim zaslonom) CZ-256ESMC3



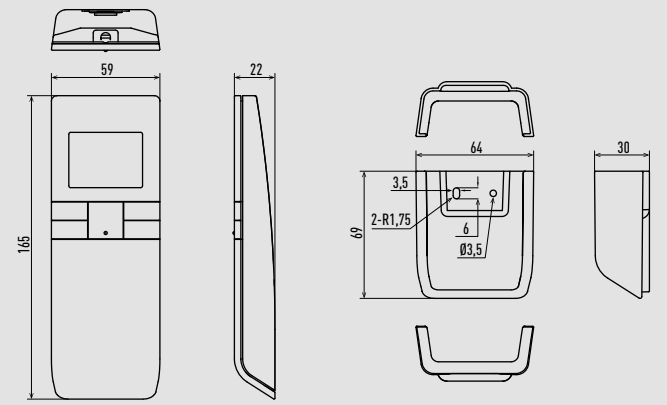
Senzor Econavi CZ-CENSC1



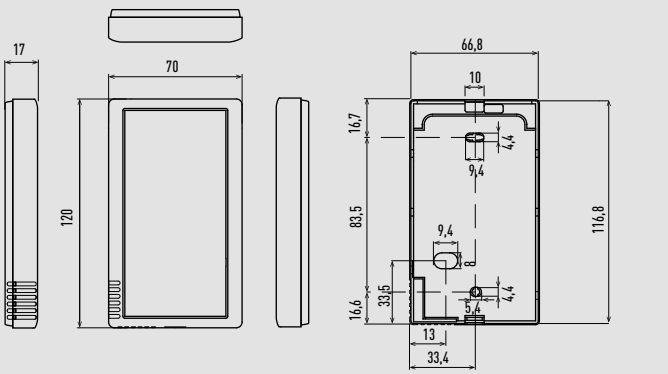
Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC2



Infracrveni daljinski upravljač CZ-RWS3

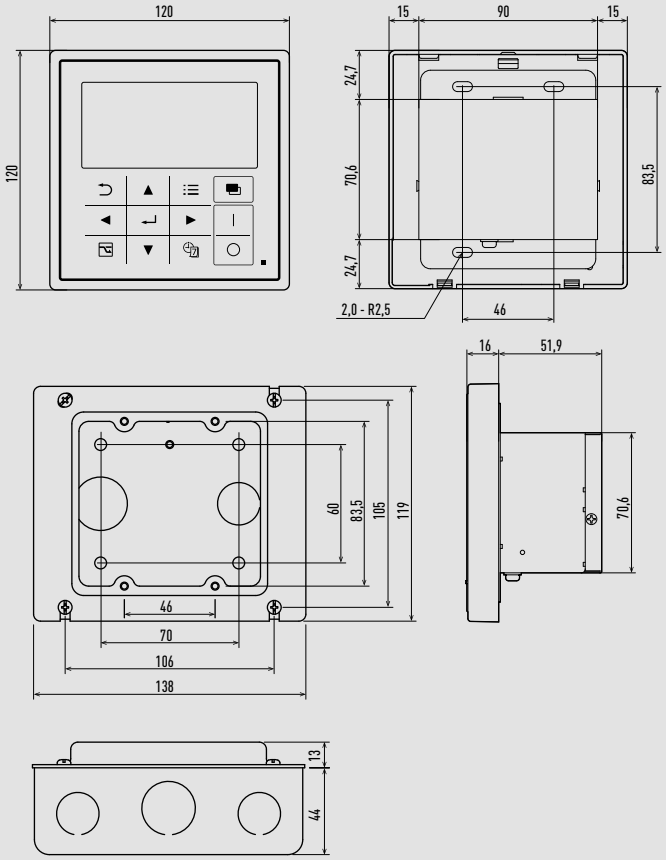


Daljinski senzor CZ-CSRC3

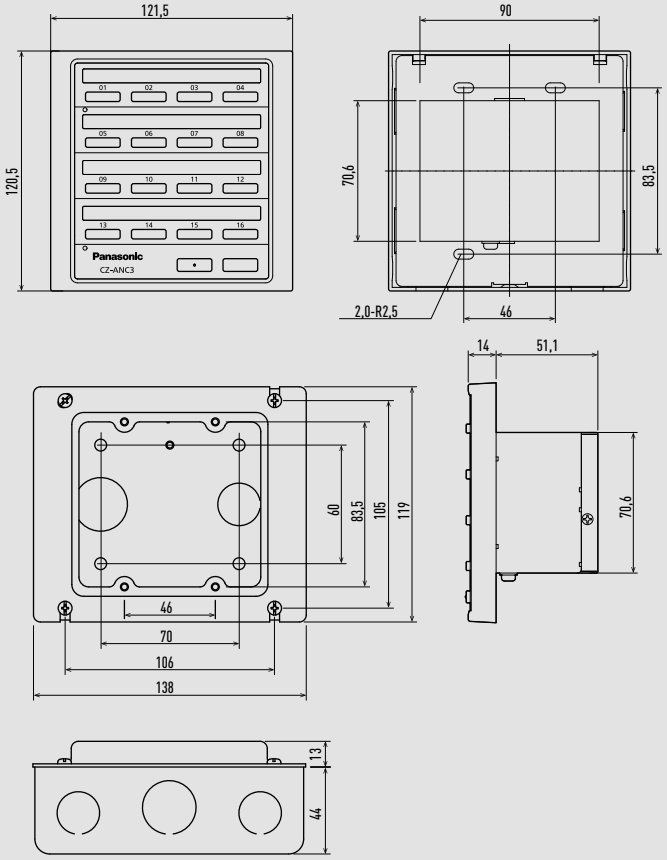


Jedinica: mm

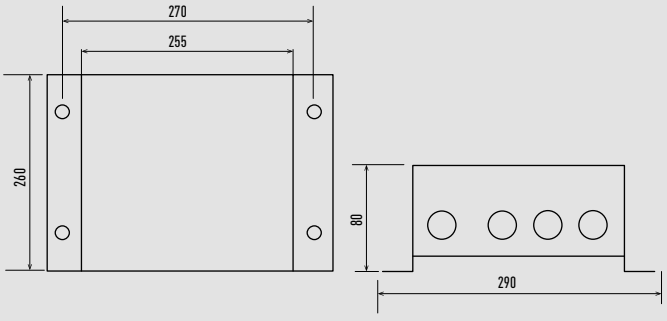
Upravljač sustava s programabilnim mjeračem vremena CZ-64ESMC3



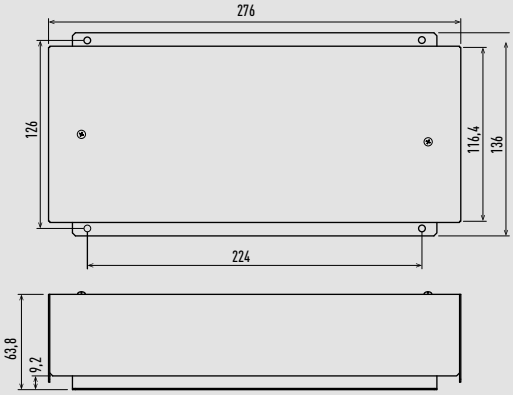
Upravljač za uključivanje/isključivanje CZ-ANC3



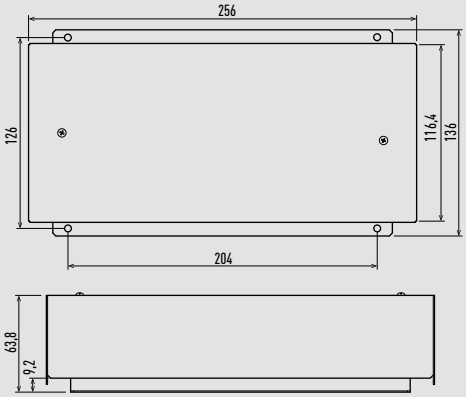
Seri-Para U/I jedinica za vanjsku jedinicu CZ-CAPDC2



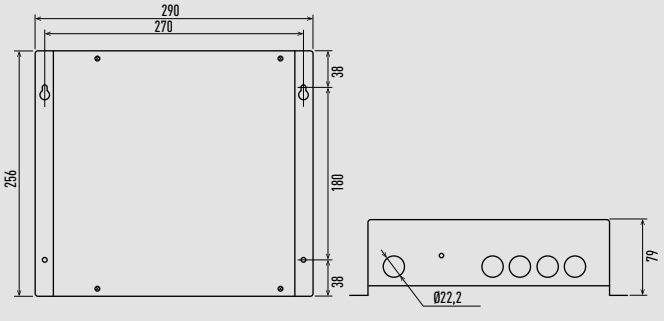
Lokalni prilagodnik za upravljanje uklj./isklj. CZ-CAPC3



Mini Seri-Para U/I jedinica 0–10 V CZ-CAPBC2



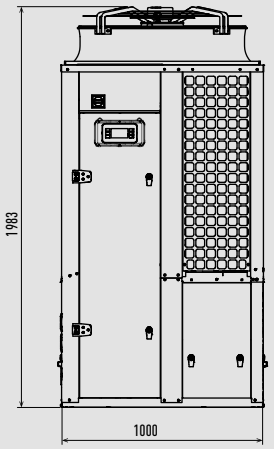
Komunikacijski prilagodnik CZ-CFUNC2



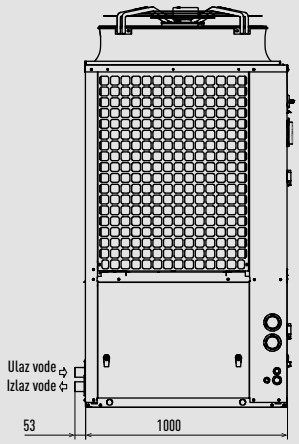
Jedinica: mm

ECOi-W 20 do 40 s ventilatorima kondenzatora Standard

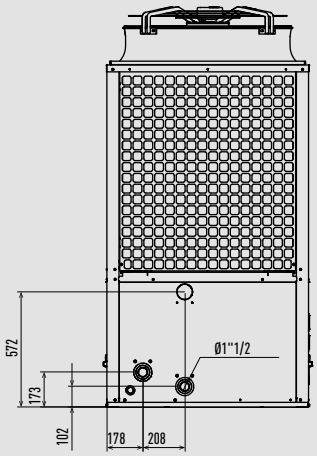
Pogled sprijeda



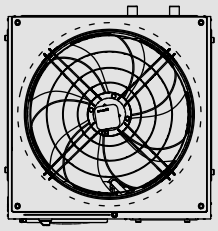
Pogled sa strane

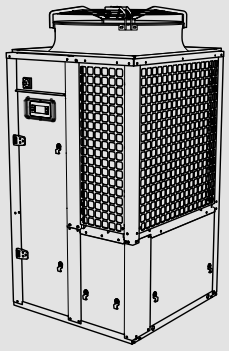


Pogled straga

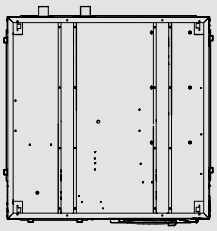


Pogled s gornje strane





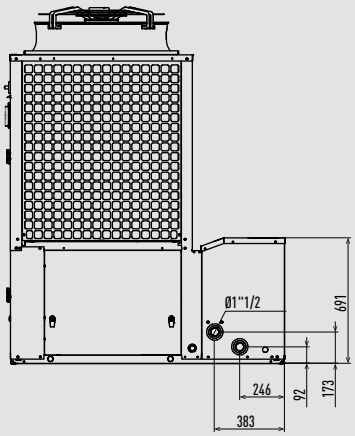
Pogled s donje strane



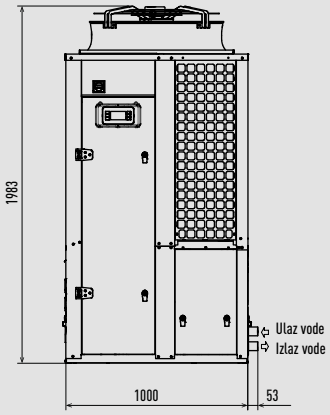
Jedinica: mm

ECOi-W 20 do 40 s ventilatorima kondenzatora Standard i međuspremnikom

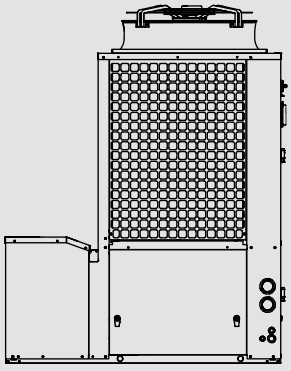
Pogled sa strane



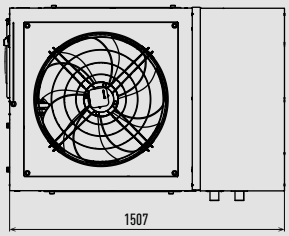
Pogled sprijeda

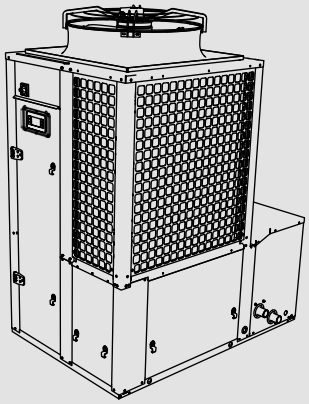


Pogled sa strane

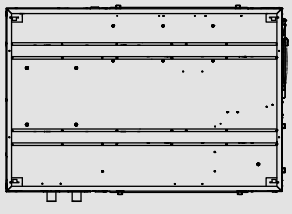


Pogled s gornje strane





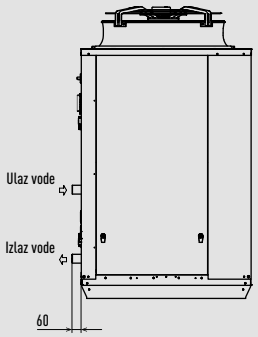
Pogled s donje strane



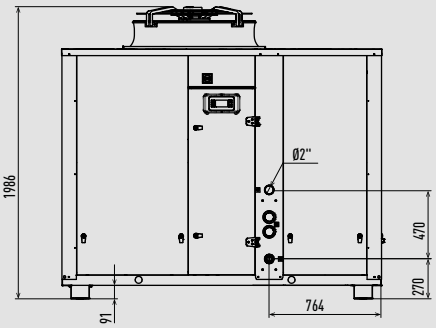
Jedinica: mm

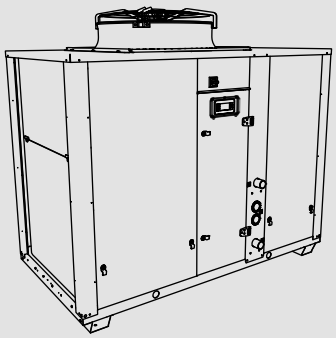
ECOi-W 45 do 55 s ventilatorima kondenzatora Standard

Pogled sa strane

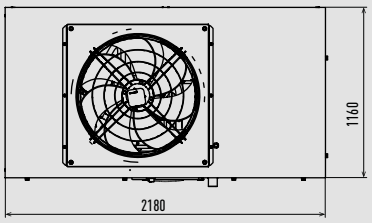


Pogled sprijeda

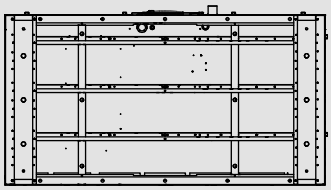




Pogled s gornje strane



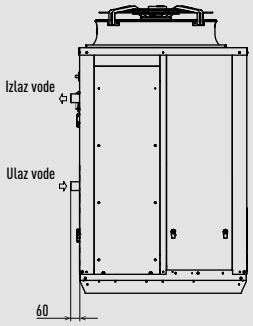
Pogled s donje strane



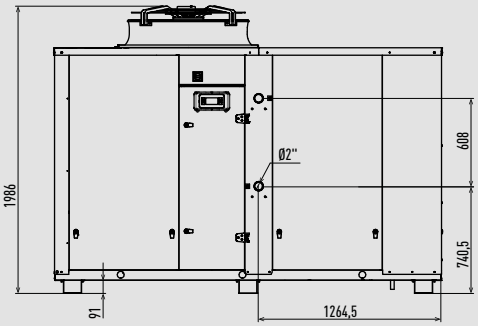
Jedinica: mm

ECOi-W 45 do 55 s ventilatorima kondenzatora Standard i međuspremnikom

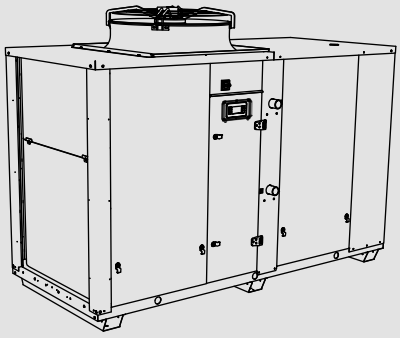
Pogled sa strane

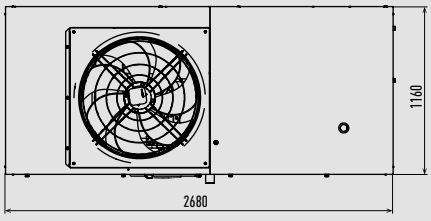


Pogled sprijeda

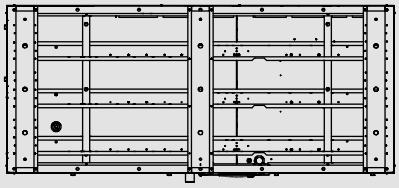


Pogled s gornje strane





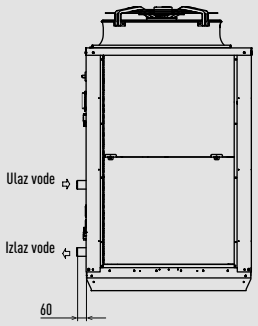
Pogled s donje strane



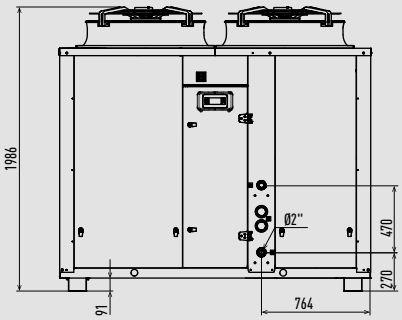
Jedinica: mm

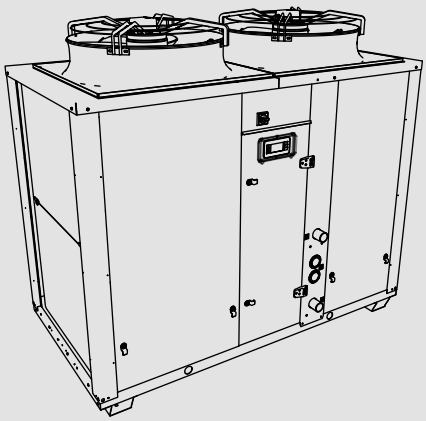
ECOi-W 65 do 75 s ventilatorima kondenzatora Standard

Pogled sa strane

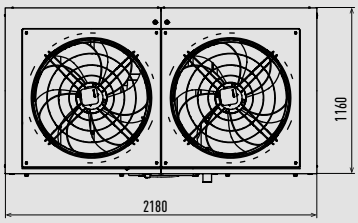


Pogled sprijeda

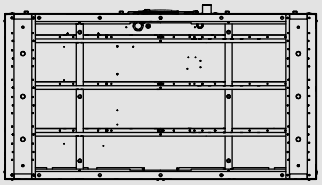




Pogled s gornje strane



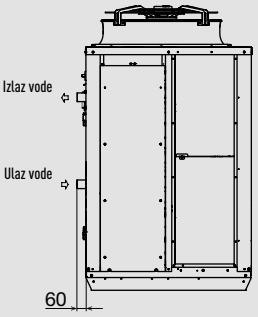
Pogled s donje strane



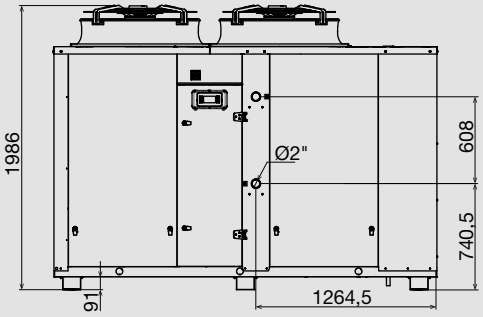
Jedinica: mm

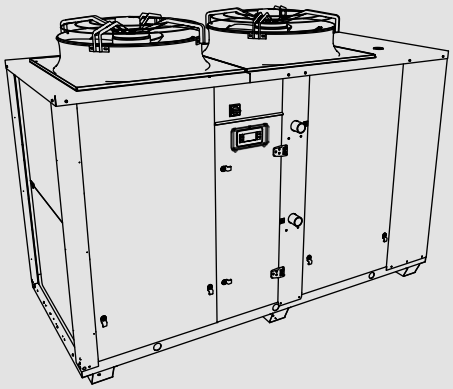
ECOi-W 65 do 75 s ventilatorima kondenzatora Standard i međuspremnikom

Pogled sa strane

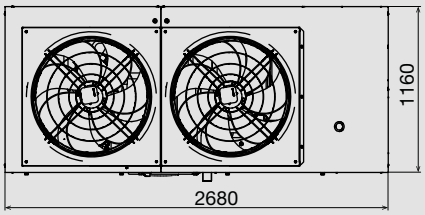


Pogled sprijeda

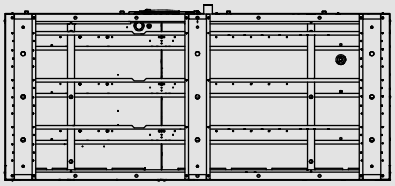




Pogled s gornje strane



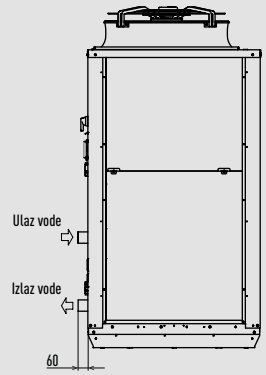
Pogled s donje strane



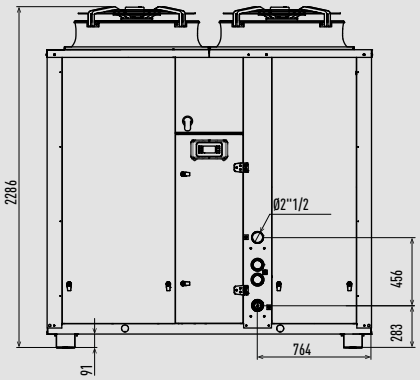
Jedinica: mm

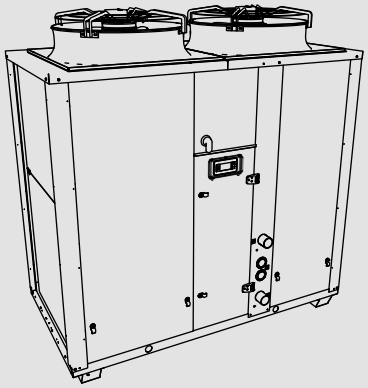
ECOi-W 90 do 125 s ventilatorima kondenzatora Standard

Pogled sa strane

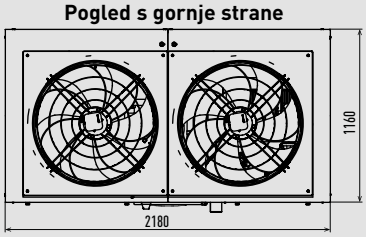


Pogled sprijeda

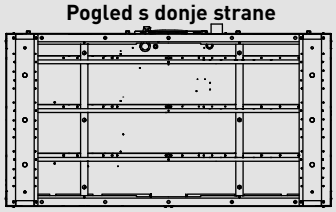




Pogled s gornje strane



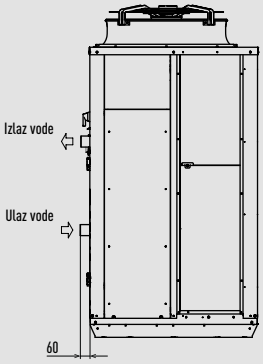
Pogled s donje strane



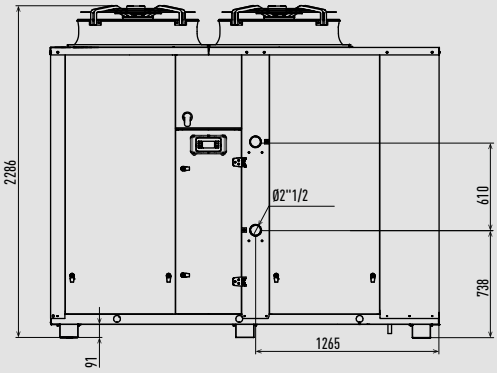
Jedinica: mm

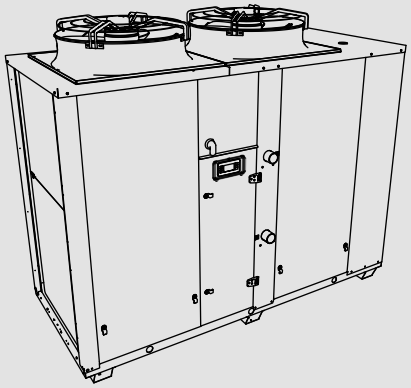
ECOi-W 90 do 125 s ventilatorima kondenzatora Standard i međuspremnikom

Pogled sa strane

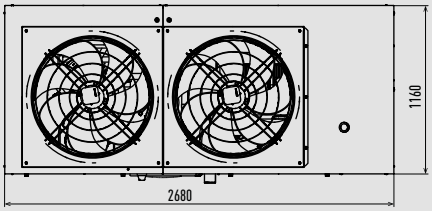


Pogled sprijeda

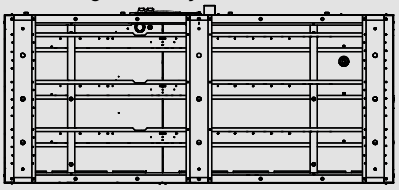




Pogled s gornje strane

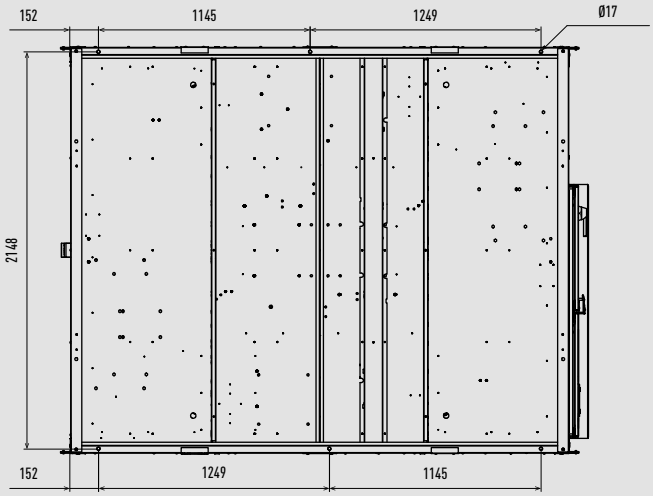


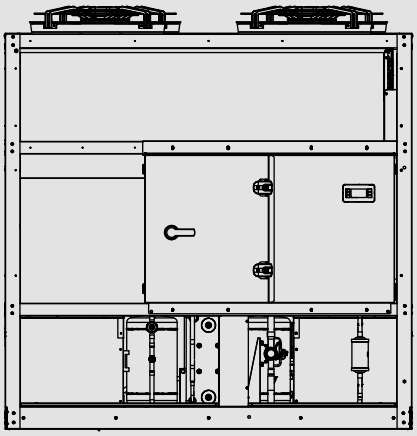
Pogled s donje strane

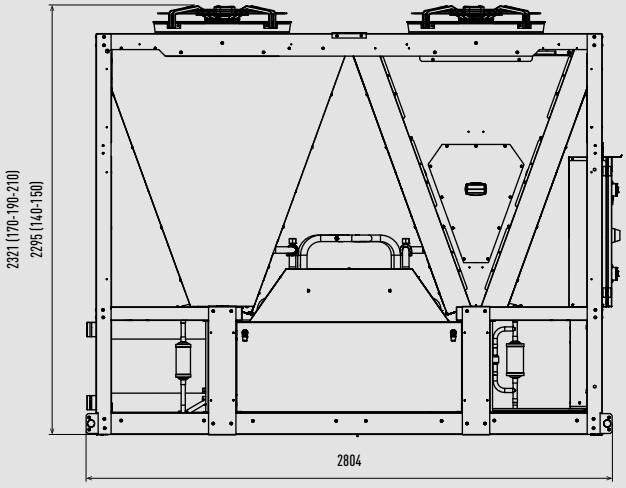


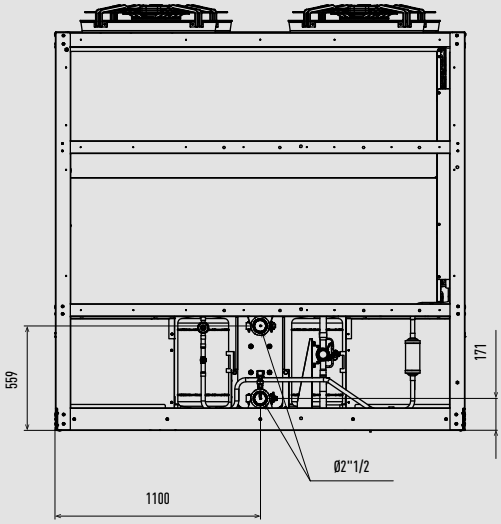
Jedinica: mm

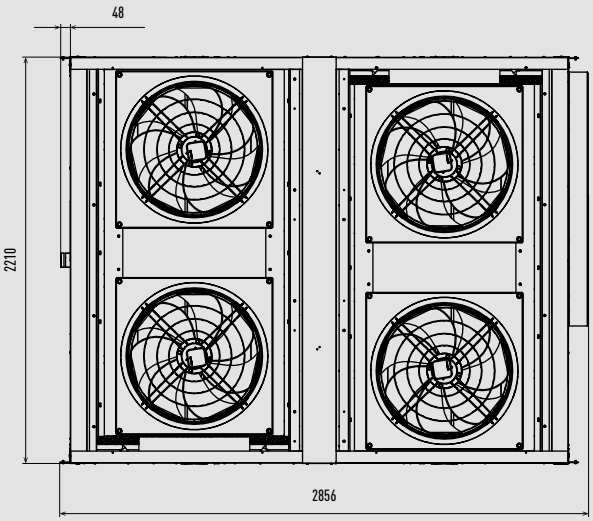
ECOi-W 140 do 210 bez pumpe

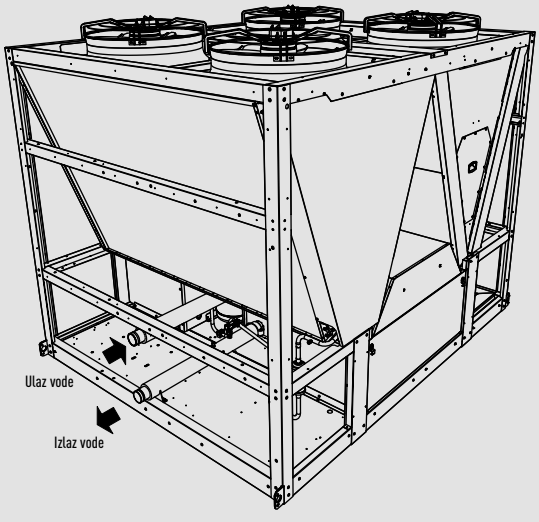






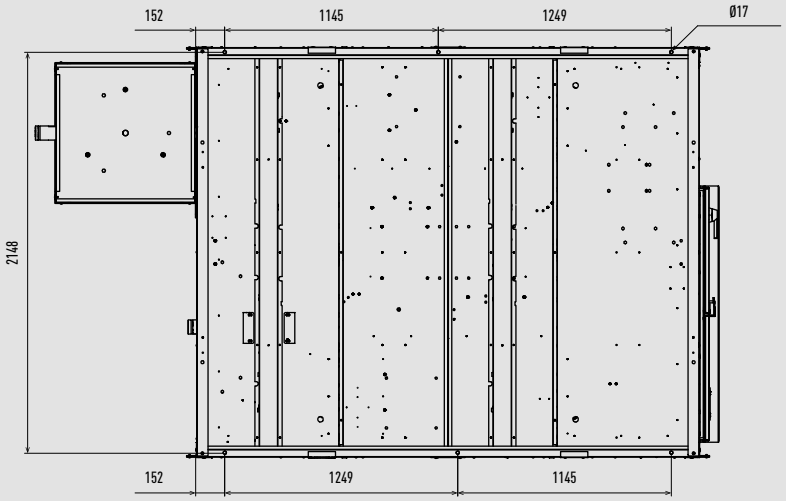


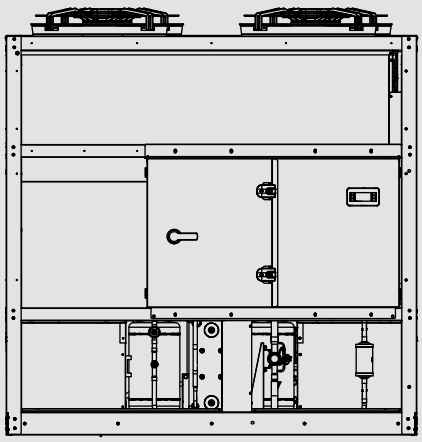


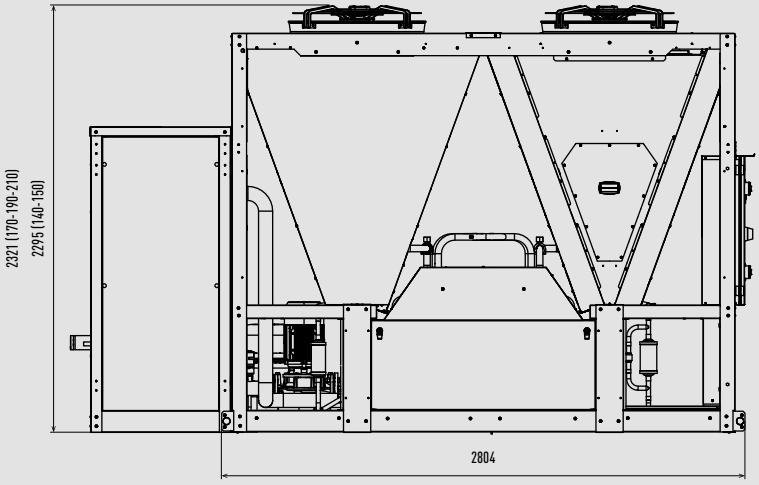


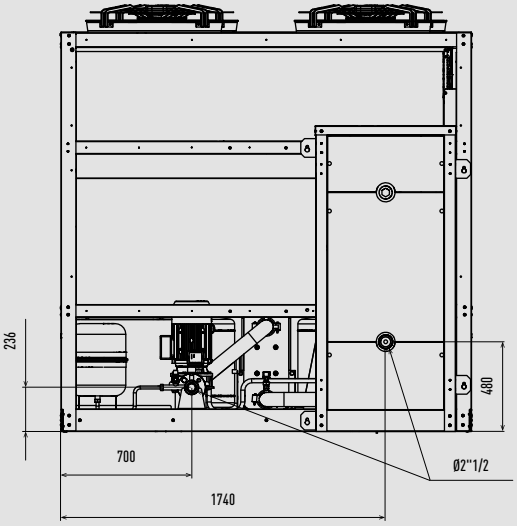
Jedinica: mm

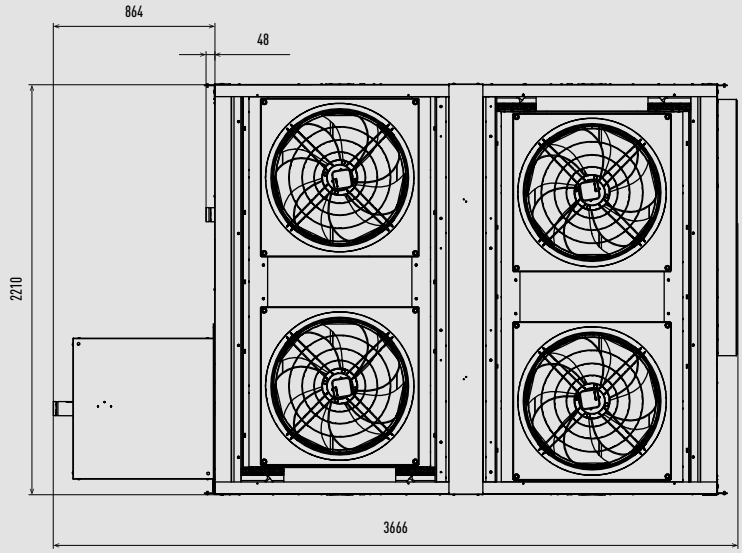
ECOi-W 140 do 210 s 1 pumpom i međuspremnikom

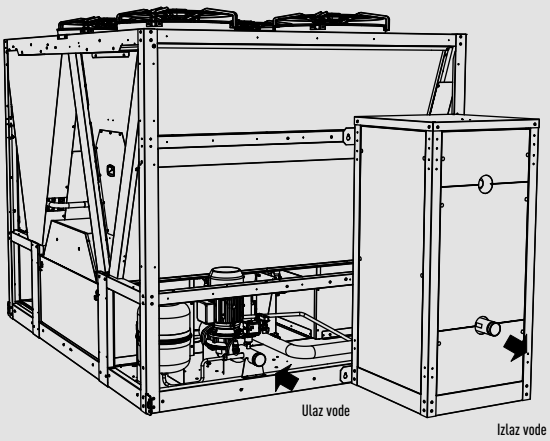






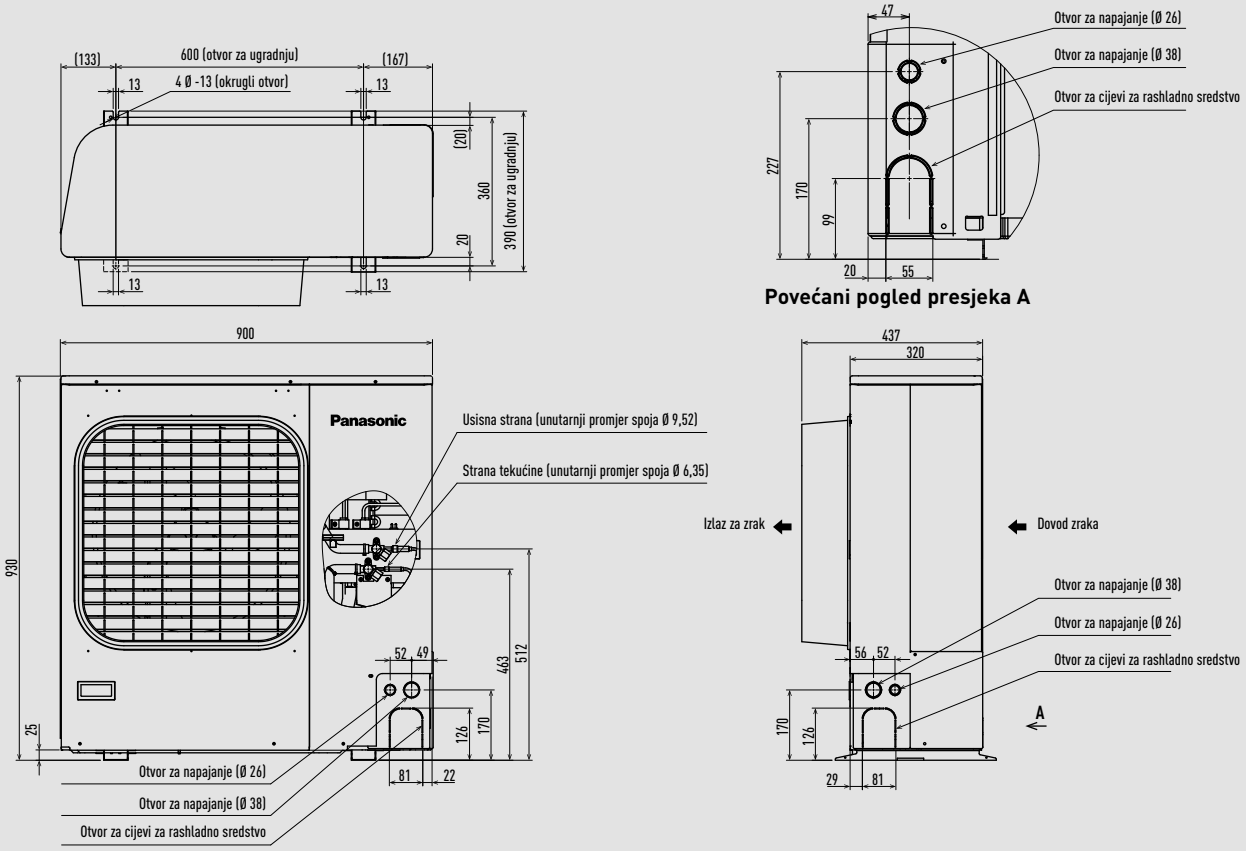






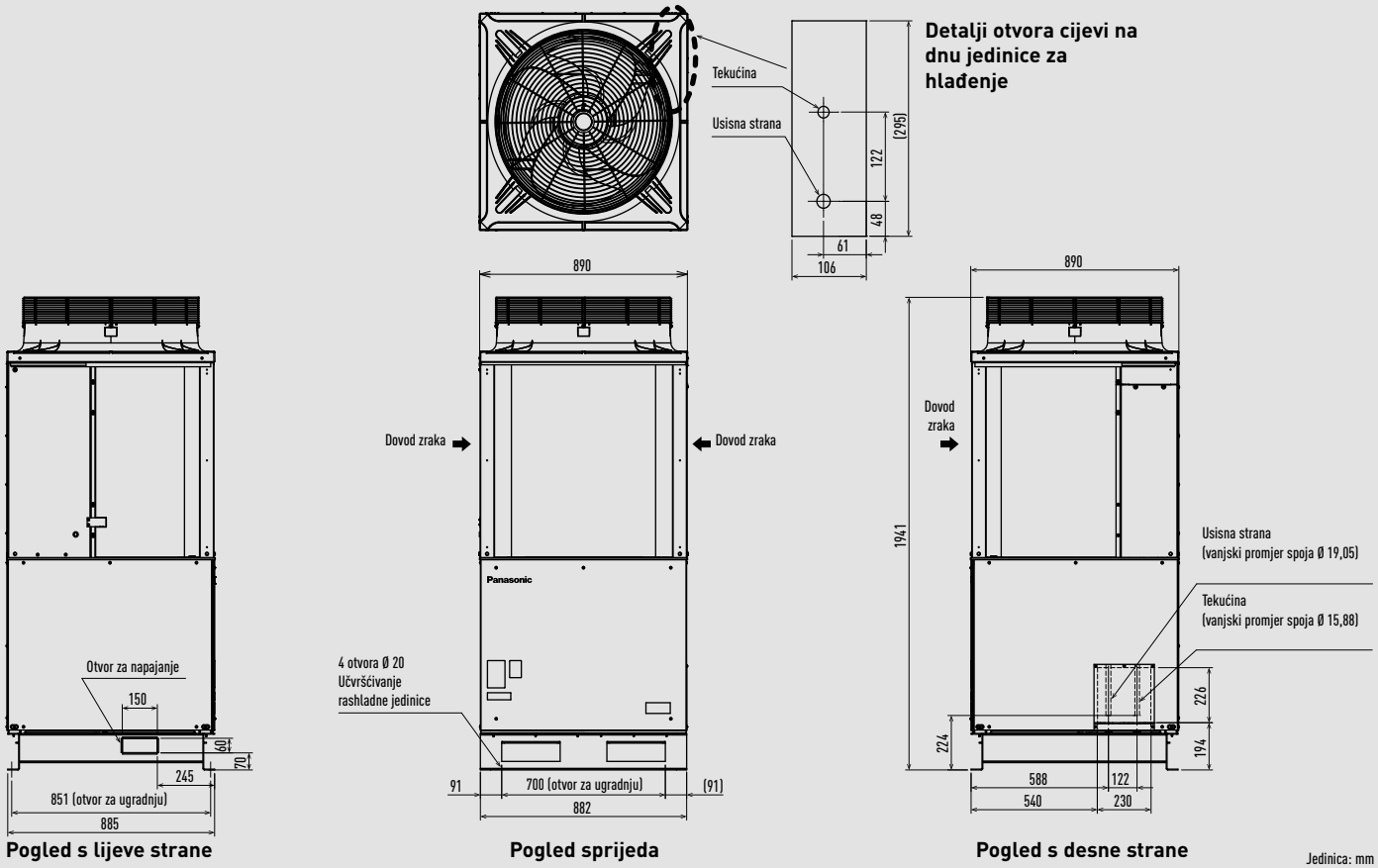
Jedinica: mm

Kondenzacijske jedinice serije CR, 4,0 kW



Jedinica: mm

Kondenzacijske jedinice serije CR, 15,0 i 14,0 kW



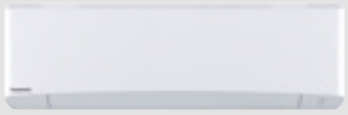
Jedinica: mm

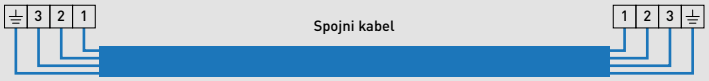


Nacrti ožičenja

Kompleti 1 x 1 zidnih jedinica

Unutarnja jedinica





Vanjska jedinica



Pažnja: zidne jedinice Etherea imaju različite priključke





Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz



Infracrveni daljinski upravljač (uključeno u isporuku)



Napajanje na unutarnju ili vanjsku jedinicu ovisno o modelu; pogledajte tablicu.

Zidna jedinica Heatcharge VZ R32

Unutarnja jedinica	Napajanje	Preporučeni osigurač	Napojni kabel	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-VZ9SKE	230 V (vanjsko)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-VZ9SKE
CS-VZ12SKE	230 V (vanjsko)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-VZ12SKE

Zidna jedinica Etherea R32, srebrna / mat bijela

Unutarnja jedinica	Napajanje	Preporučeni osigurač	Napojni kabel	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-XZ20VKEW / CS-Z20VKEW	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z20VKE
CS-XZ25VKEW / CS-Z25VKEW	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25VKE
CS-XZ35VKEW / CS-Z35VKEW	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35VKE
— / CS-Z42VKEW	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z42VKE
CS-XZ50VKEW / CS-Z50VKEW	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z50VKE
— / CS-Z71VKEW	230 V (unutarnje)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z71VKE

Zidna iznimno kompaktna TZ jedinica R32

Unutarnja jedinica	Napajanje	Preporučeni osigurač	Napojni kabel	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-TZ20WKEW	230 V (vanjsko)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ20WKE
CS-TZ25WKEW	230 V (vanjsko)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ25WKE
CS-TZ35WKEW	230 V (vanjsko)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ35WKE
CS-TZ42WKEW	230 V (vanjsko)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ42WKE
CS-TZ50WKEW	230 V (vanjsko)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ50WKE
CS-TZ60WKEW	230 V (vanjsko)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ60WKE
CS-TZ71WKEW	230 V (vanjsko)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ71WKE

Zidna iznimno kompaktna FZ jedinica R32

Unutarnja jedinica	Napajanje	Preporučeni osigurač	Napojni kabel	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-FZ25WKE	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-FZ25WKE
CS-FZ35WKE	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-FZ35WKE
CS-FZ50WKE	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-FZ50WKE
CS-FZ60WKE	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-FZ60WKE

Zidna iznimno kompaktna UZ jedinica R32

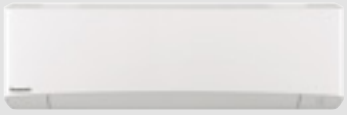
Unutarnja jedinica	Napajanje	Preporučeni osigurač	Napojni kabel	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-UZ25WKE	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-UZ25WKE
CS-UZ35WKE	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-UZ35WKE
CS-UZ50WKE	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-UZ50WKE

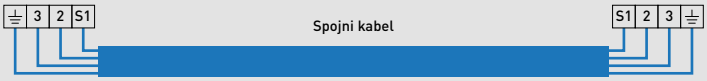
Zidna iznimno kompaktna PZ jedinica R32

Unutarnja jedinica	Napajanje	Preporučeni osigurač	Napojni kabel	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-PZ25WKE	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-PZ25WKE
CS-PZ35WKE	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-PZ35WKE
CS-PZ50WKE	230 V (unutarnje)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-PZ50WKE

Profesionalni kompleti 1 x 1 zidnih jedinica

Unutarnja jedinica





Vanjska jedinica





Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz

CN-RMT



CZ-RD514C
Uključen ožičeni
daljinski upravljač

Profesionalna zidna jedinica do -20 °C R32

Unutarnja jedinica	Napajanje	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

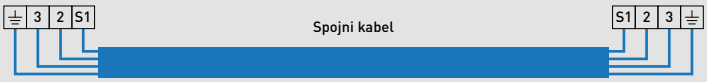
Profesionalna zidna jedinica do -20 °C R410A

Unutarnja jedinica	Napajanje	Preporučeni osigurač	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-E9PKEA	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-E9PKEA
CS-E12PKEA	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-E12PKEA
CS-E15PKEA	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-E15PKEA
CS-E18PKEA	230 V (unutarnje)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-E18PKEA

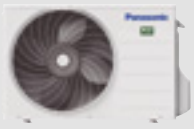
Kompleti 1 x 1 podnih konzola

Unutarnja jedinica





Vanjska jedinica





Infracrveni daljinski
upravljač (uključeno
u isporuku)



Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz

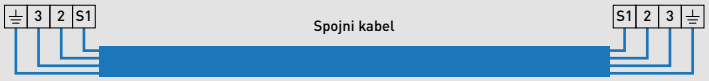
Podna konzola R32

Unutarnja jedinica	Napajanje	Preporučeni osigurač	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-Z25UFEAW	230 V (vanjsko)	16 A	3 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (vanjsko)	16 A	3 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (vanjsko)	16 A	3 x 2,5 mm²	CU-Z50UBEA

Kompleti 1 x 1 četverosmjernih 60 x 60 kaseta

Unutarnja jedinica





Vanjska jedinica





Infracrveni daljinski upravljač (uključeno u isporuku)





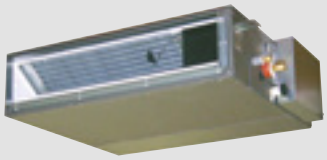
Jednofazno Napajanje 230 V / 50 Hz

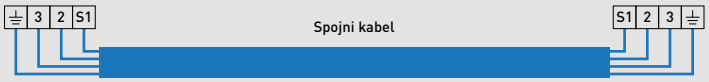
Četverosmjerna 60 x 60 kaseta R32

Unutarnja jedinica	Napajanje	Preporučeni osigurač	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-Z25UB4EAW	230 V (vanjsko)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UB4EAW	230 V (vanjsko)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UB4EAW	230 V (vanjsko)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UB4EAW	230 V (vanjsko)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm²	CU-Z60UBEA

Kompleti 1 x 1 jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju

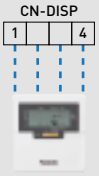
Unutarnja jedinica





Vanjska jedinica







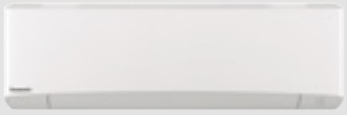
Jednofazno Napajanje 230 V / 50 Hz

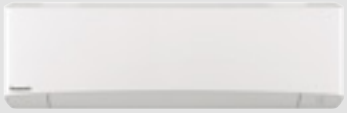
Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju R32

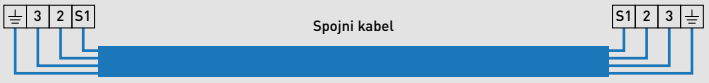
Unutarnja jedinica	Napajanje	Preporučeni osigurač	Spoj unutarnje i vanjske jedinice	Vanjska jedinica
CS-Z25UD3EAW	230 V (vanjsko)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V (vanjsko)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V (vanjsko)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V (vanjsko)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm²	CU-Z60UBEA

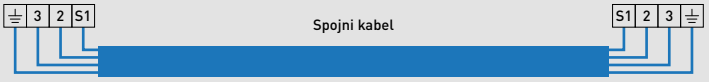
Sustav Free Multi za 2 prostorije

Unutarnja jedinica

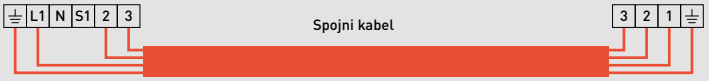








Pažnja: Zidne jedinice Etherea imaju različite priključke (Multi Split)



Vanjska jedinica





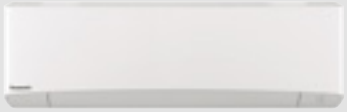
Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz / 16 A

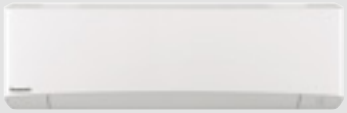
Sustav Free Multi R32

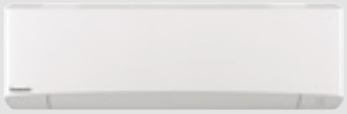
Vanjska jedinica	Preporučeni osigurač	Napojni kabel	Spoj unutarnje i vanjske jedinice
CU-2Z35TBE	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z41TBE	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z50TBE	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ41TBE	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ50TBE	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²

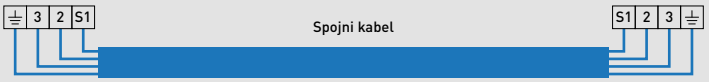
Sustav Free Multi za 3 prostorije

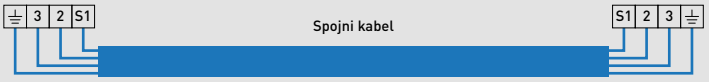
Unutarnja jedinica

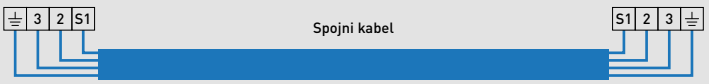




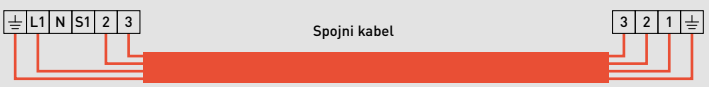








Pažnja: Zidne jedinice Etherea imaju različite priključke (Multi Split)



Vanjska jedinica





Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz / 16 A

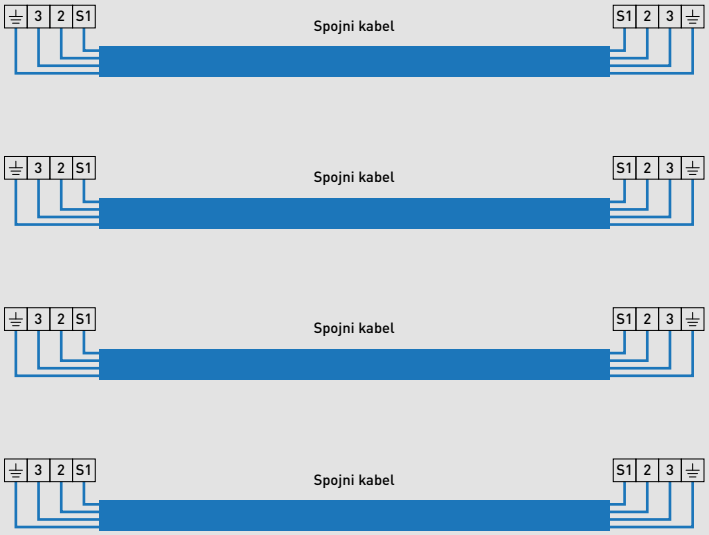
Sustav Free Multi R32

Vanjska jedinica	Preporučeni osigurač	Napojni kabel	Spoj unutarnje i vanjske jedinice
CU-3Z52TBE	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3Z68TBE	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3TZ52TBE	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

Sustav Free Multi za 4 prostorije

Unutarnja jedinica





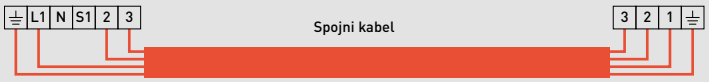
Vanjska jedinica





Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz / 20 A

Pažnja: Zidne jedinice Etherea imaju različite priključke (Multi Split)



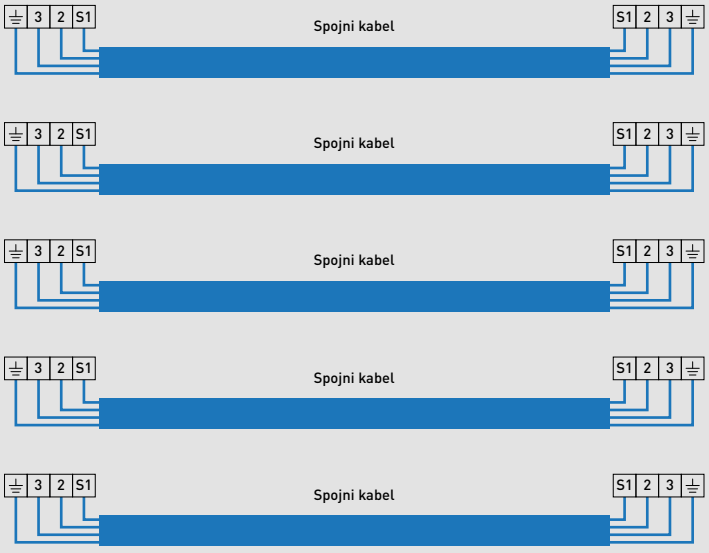
Sustav Free Multi R32

Vanjska jedinica	Preporučeni osigurač	Napojni kabel	Spoj unutarnje i vanjske jedinice
CU-4Z68TBE	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-4Z80TBE	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

Sustav Free Multi za 5 prostorija

Unutarnja jedinica



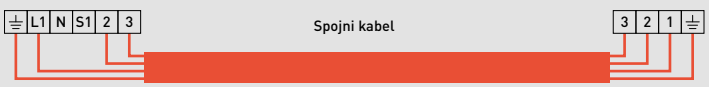


Vanjska jedinica



Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz / 25 A

Pažnja: Zidne jedinice Etherea imaju različite priključke (Multi Split)

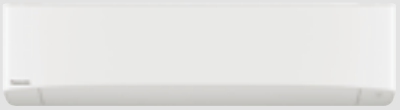


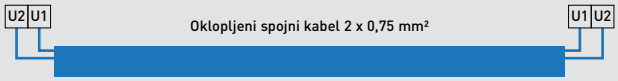
Sustav Free Multi R32

Vanjska jedinica	Preporučeni osigurač	Napojni kabel	Spoj unutarnje i vanjske jedinice
CU-5Z90TBE	25 A	3 x 4,0 mm²	4 x 1,5 mm²

Kompleti 1 x 1 PACi zidnih jedinica

Unutarnja jedinica





Vanjska jedinica





Jednofazno Napajanje 230 V / 50 Hz / 3 A

Jednofazno Napajanje 230 V / 50 Hz / *

Trofazno Napajanje 3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Jednofazno

		R32			R410A		
Unutarnja jedinica	**Napajanje**	**Vanjska jedinica**	**Napajanje**	**Strujni prekidač***	**Vanjska jedinica**	**Napajanje**	**Strujni prekidač***
S-36PK2E5B	220/230/240V	U-36PZH2E5	220/230/240V	16 A	U-36PE2E5A	220/230/240V	16 A
S-50PK2E5B		U-50PZH2E5		16 A	U-50PE2E5A		16 A
S-60PK2E5B		U-60PZH2E5		20A	U-60PE2E5A		20A
S-71PK2E5B		U-71PZH2E5		20A	U-71PE1E5A		20A
S-100PK2E5B		U-100PZH2E5		30A	U-100PE1E5A		30A
S-60PK2E5B		U-60PZ2E5		20A	U-60PEY2E5		20A
S-71PK2E5B		U-71PZ2E5		20A	U-71PEY2E5		20A
S-100PK2E5B		U-100PZ2E5		30A	U-100PEY1E5		30A

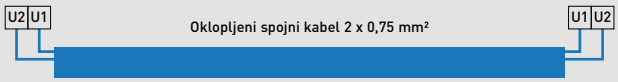
Trofazno

		R32			R410A		
Unutarnja jedinica	**Napajanje**	**Vanjska jedinica**	**Napajanje**	**Strujni prekidač****	**Vanjska jedinica**	**Napajanje**	**Strujni prekidač****
S-71PK2E5B	220/230/240V	U-71PZH2E8	380/400/415V	10A	U-71PE1E8A	380/400/415V	10A
S-100PK2E5B		U-100PZH2E8		10A	U-100PE1E8A		10A
S-100PK2E5B		U-100PZ2E8		10A	U-100PEY1E8		10A

Kompleti 1 x 1 PACi četverosmjernih 60 x 60 kaseta

Unutarnja jedinica





Vanjska jedinica





Jednofazno Napajanje 230 V / 50 Hz / 3 A

Jednofazno Napajanje 230 V / 50 Hz / 16 A

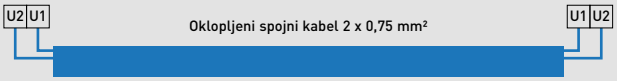
Jednofazno

		R32			R410A		
Unutarnja jedinica	**Napajanje**	**Vanjska jedinica**	**Napajanje**	**Strujni prekidač**	**Vanjska jedinica**	**Napajanje**	**Strujni prekidač**
S-36PY2E5B	220/230/240 V	U-36PZH2E5	220/230/240 V	16 A	U-36PE2E5A	220/230/240 V	16 A
S-50PY2E5B		U-50PZH2E5		16 A	U-50PE2E5A		16 A

Kompleti 1 x 1 BIG PACi jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju 20,0 – 25,0 kW

Unutarnja jedinica

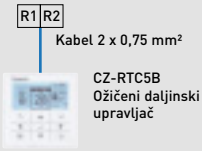




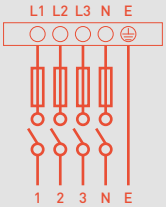
Vanjska jedinica











Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz / 10 A

Trofazno
Napajanje
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / *

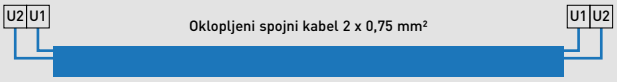
Trofazno

		R32			R410A		
Unutarnja jedinica	**Napajanje**	**Vanjska jedinica**	**Napajanje**	**Strujni prekidač***	**Vanjska jedinica**	**Napajanje**	**Strujni prekidač***
S-200PE3E5B	220 / 230 / 240 V	U-200PZH2E8	380 / 400 / 415 V	16 A	U-200PE2E8A	380 / 400 / 415 V	25 A
S-250PE3E5B		U-250PZH2E8		20 A	U-250PE2E8A		25 A

Kompleti 1 x 1 PACi četverosmjernih 90 x 90 kaseta

Unutarnja jedinica

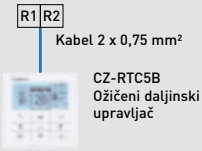




Vanjska jedinica

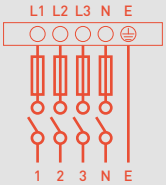












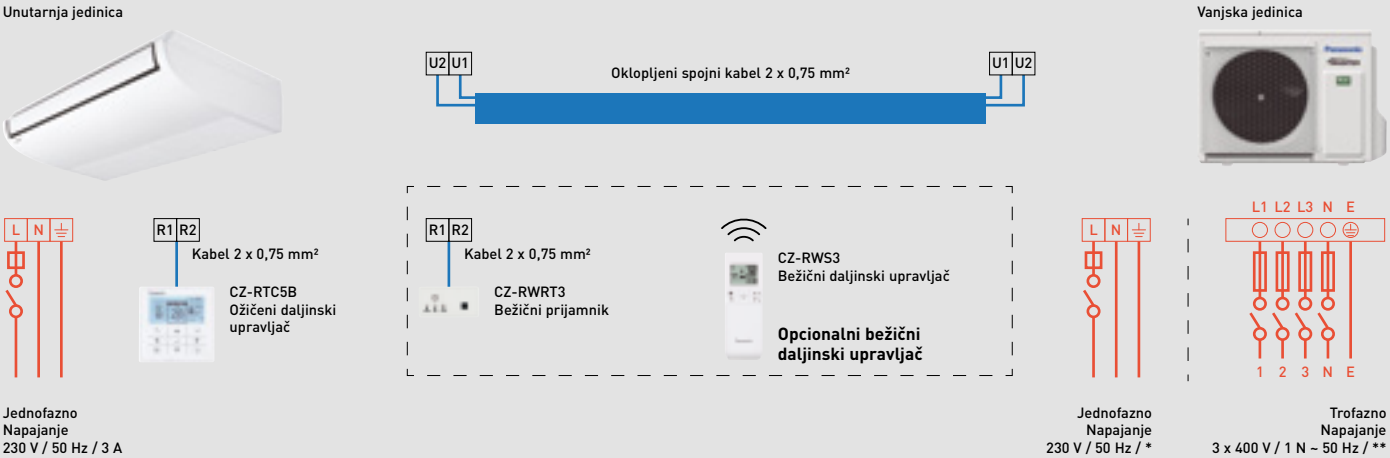
Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz / 3 A

Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz / *

Trofazno
Napajanje
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

			R32			R410A		
	Unutarnja jedinica	**Napajanje**	**Vanjska jedinica**	**Napajanje**	**Strujni prekidač***	**Vanjska jedinica**	**Napajanje**	**Strujni prekidač***
Jednofazno	S-36PU2E5B	220 / 230 / 240V	U-36PZH2E5	220 / 230 / 240V	16 A	U-36PE2E5A	220 / 230 / 240V	16 A
	S-50PU2E5B		U-50PZH2E5		16 A	U-50PE2E5A		16 A
	S-60PU2E5B		U-60PZH2E5		20A	U-60PE2E5A		20A
	S-71PU2E5B		U-71PZH2E5		20A	U-71PE1E5A		20A
	S-100PU2E5B		U-100PZH2E5		25A	U-100PE1E5A		30A
	S-125PU2E5B		U-125PZH2E5		30A	U-125PE1E5A		30A
	S-140PU2E5B		U-140PZH2E5		30A	U-140PE1E5A		40A
	S-60PU2E5B		U-60PZ2E5		20A	U-60PEY2E5		20A
	S-71PU2E5B		U-71PZ2E5		20A	U-71PEY2E5		20A
	S-100PU2E5B		U-100PZ2E5		30A	U-100PEY1E5		30A
	S-125PU2E5B		U-125PZ2E5		30A	U-125PEY1E5		30A
	S-140PU2E5B		U-140PZ2E5		40A			
	Unutarnja jedinica	**Napajanje**	**Vanjska jedinica**	**Napajanje**	**Strujni prekidač****	**Vanjska jedinica**	**Napajanje**	**Strujni prekidač****
Trofazno	S-71PU2E5B	220 / 230 / 240V	U-71PZH2E8	380 / 400 / 415V	10A	U-71PE1E8A	380 / 400 / 415V	10A
	S-100PU2E5B		U-100PZH2E8		10A	U-100PE1E8A		10A
	S-125PU2E5B		U-125PZH2E8		16 A	U-125PE1E8A		16 A
	S-140PU2E5B		U-140PZH2E8		16 A	U-140PE1E8A		16 A
	S-100PU2E5B		U-100PZ2E8		10A	U-100PEY1E8		10A
	S-125PU2E5B		U-125PZ2E8		16 A	U-125PEY1E8		16 A
	S-140PU2E5B		U-140PZ2E8		16 A	U-140PEY1E8		16 A

Kompleti 1 x 1 PACi stropnih jedinica



Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz / 3 A

Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz / *

Trofazno
Napajanje
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

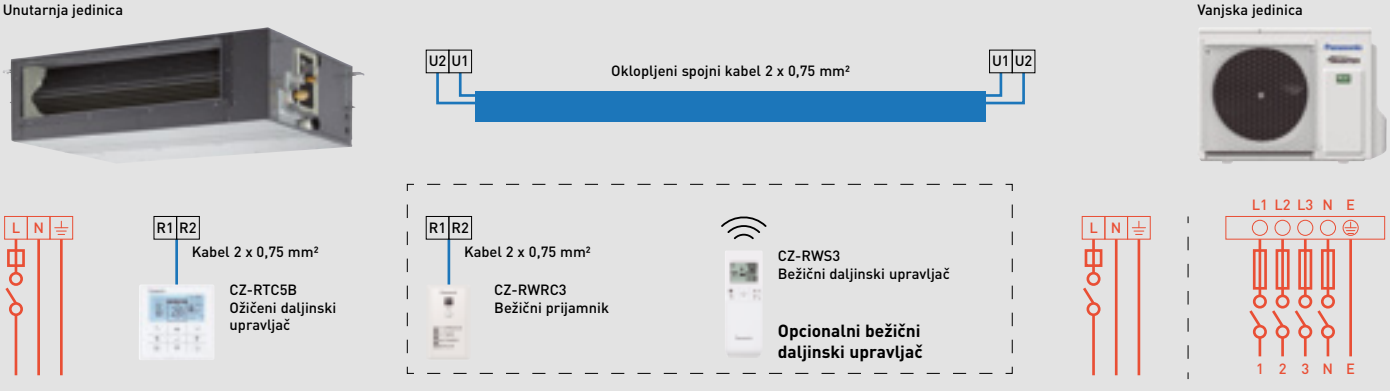
Jednofazno

Unutarnja jedinica	Napajanje	R32 Vanjska jedinica	Napajanje	Strujni prekidač*	R410A Vanjska jedinica	Napajanje	Strujni prekidač*
S-36PT2E5B	220/230/240 V	U-36PZH2E5	220/230/240 V	16 A	U-36PE2E5A	220/230/240 V	16 A
S-50PT2E5B		U-50PZH2E5		16 A	U-50PE2E5A		16 A
S-60PT2E5B		U-60PZH2E5		20 A	U-60PE2E5A		20 A
S-71PT2E5B		U-71PZH2E5		20 A	U-71PE1E5A		20 A
S-100PT2E5B		U-100PZH2E5		30 A	U-100PE1E5A		30 A
S-125PT2E5B		U-125PZH2E5		30 A	U-125PE1E5A		30 A
S-140PT2E5B		U-140PZH2E5		30 A	U-140PE1E5A		40A
S-60PT2E5B		U-60PZ2E5		20 A	U-60PEY2E5		20 A
S-71PT2E5B		U-71PZ2E5		20 A	U-71PEY2E5		20 A
S-100PT2E5B		U-100PZ2E5		30 A	U-100PEY1E5		30 A
S-125PT2E5B		U-125PZ2E5		30 A	U-125PEY1E5		30 A
S-140PT2E5B		U-140PZ2E5		40A			

Trofazno

Unutarnja jedinica	Napajanje	R32 Vanjska jedinica	R410A Vanjska jedinica	Napajanje	Strujni prekidač**
S-71PT2E5B	220/230/240 V	U-71PZH2E8	U-71PE1E8A	380/400/415 V	10 A
S-100PT2E5B		U-100PZH2E8	U-100PE1E8A		10 A
S-125PT2E5B		U-125PZH2E8	U-125PE1E8A		16 A
S-140PT2E5B		U-140PZH2E8	U-140PE1E8A		16 A
S-100PT2E5B		U-100PZ2E8	U-100PEY1E8		10 A
S-125PT2E5B		U-125PZ2E8	U-125PEY1E8		16 A
S-140PT2E5B		U-140PZ2E8	U-140PEY1E8		16 A

Kompleti 1 x 1 PACi jedinica za skrivenu ugradnju



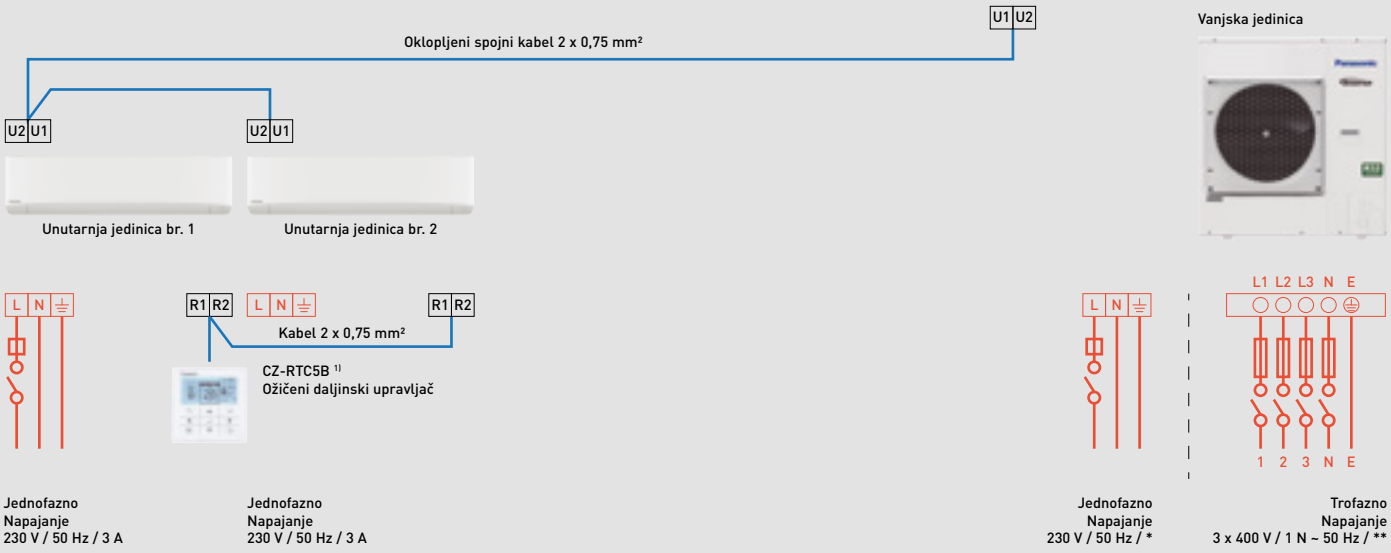
Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz / 3 A

Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz / *

Trofazno
Napajanje
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

	Unutarnja jedinica s visokim statičkim tlakom	Unutarnja jedinica s niskim statičkim tlakom	Napajanje	R32 Vanjska jedinica	Napajanje	Strujni prekidač*	R410A Vanjska jedinica	Napajanje	Strujni prekidač*
Jednofazno	S-36PF1E5B	S-36PN1E5B	220/230/240 V	U-36PZH2E5	220/230/240 V	16 A	U-36PE2E5A	220/230/240 V	16 A
	S-50PF1E5B	S-50PN1E5B		U-50PZH2E5		16 A	U-50PE2E5A		16 A
	S-60PF1E5B	S-60PN1E5B		U-60PZH2E5		20 A	U-60PE2E5A		20 A
	S-71PF1E5B	S-71PN1E5B		U-71PZH2E5		20 A	U-71PE1E5A		20 A
	S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZH2E5		30 A	U-100PE1E5A		30 A
	S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZH2E5		30 A	U-125PE1E5A		30 A
	S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZH2E5		30 A	U-140PE1E5A		40A
	S-60PF1E5B	S-60PN1E5B		U-60PZ2E5		20 A	U-60PEY2E5		20 A
	S-71PF1E5B	S-71PN1E5B		U-71PZ2E5		20 A	U-71PEY2E5		20 A
	S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZ2E5		30 A	U-100PEY1E5		30 A
	S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZ2E5		30 A	U-125PEY1E5		30 A
	S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZ2E5		40A			
Trofazno	**Unutarnja jedinica s visokim statičkim tlakom**	**Unutarnja jedinica s niskim statičkim tlakom**	**Napajanje**	**Vanjska jedinica**	**Napajanje**	**Strujni prekidač****	**Vanjska jedinica**	**Napajanje**	**Strujni prekidač****
	S-71PF1E5B	S-71PN1E5B	220/230/240V	U-71PZH2E8	380/400/415V	10A	U-71PE1E8A	380/400/415V	10A
	S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZH2E8		10A	U-100PE1E8A		10A
	S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZH2E8		16 A	U-125PE1E8A		16 A
	S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZH2E8		16 A	U-140PE1E8A		16 A
	S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZ2E8		10A	U-100PEY1E8		10A
	S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZ2E8		16 A	U-125PEY1E8		16 A
	S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZ2E8		16 A	U-140PEY1E8		16 A

Dvostruki sustav PACi



Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz / 3 A

Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz / 3 A

Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz / *

Trofazno
Napajanje
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Jednofazno

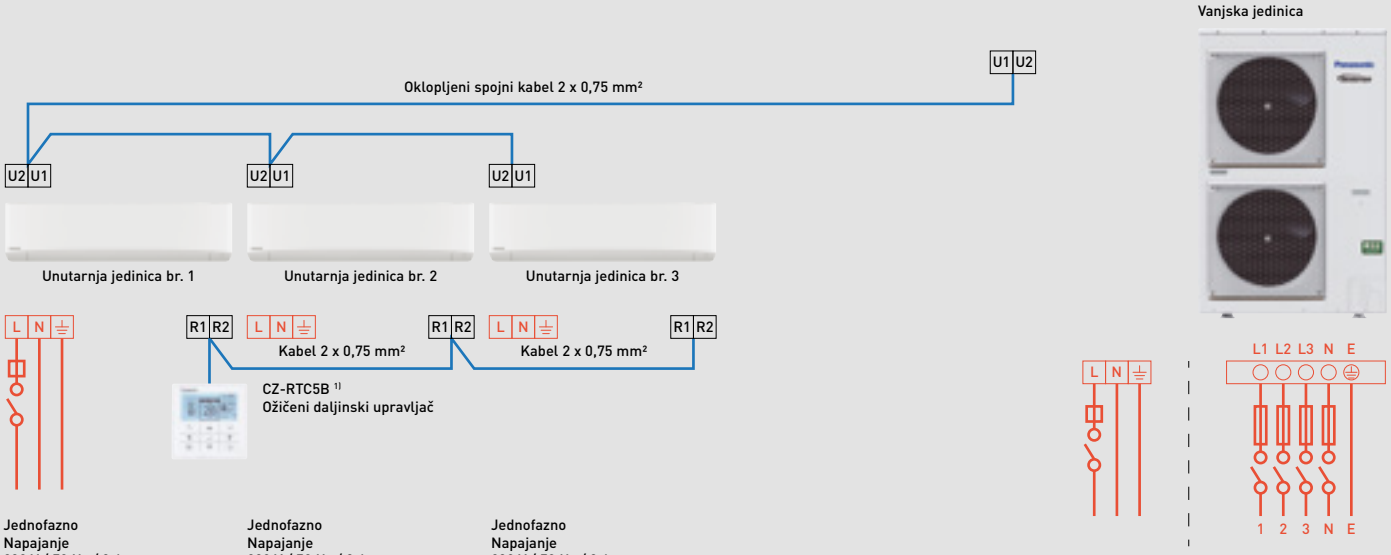
R32			R410A		
Vanjska jedinica	Napajanje	Strujni prekidač*	Vanjska jedinica	Napajanje	Strujni prekidač*
U-71PZH2E5	220/230/240 V	20 A	U-71PE1E5A	220/230/240 V	20 A
U-100PZH2E5		30 A	U-100PE1E5A		30 A
U-125PZH2E5		30 A	U-125PE1E5A		30 A
U-140PZH2E5		30 A	U-140PE1E5A		40A
U-71PZ2E5		20 A	U-100PEY1E5		30 A
U-100PZ2E5		30 A	U-125PEY1E5		30 A
U-125PZ2E5		30 A			
U-140PZ2E5		30 A			

1) Dostupan je i opcionalni bežični daljinski upravljač. Mogu biti potrebni bežični prijamnici ovisno o unutarnjim jedinicama.

Trofazno

R32			R410A		
Vanjska jedinica	Napajanje	Strujni prekidač**	Vanjska jedinica	Napajanje	Strujni prekidač**
U-71PZH2E8	380/400/415 V	10 A	U-71PE1E8A	380/400/415 V	10 A
U-100PZH2E8		10 A	U-100PE1E8A		10 A
U-125PZH2E8		16 A	U-125PE1E8A		16 A
U-140PZH2E8		16 A	U-140PE1E8A		16 A
U-200PZH2E8		16 A	U-200PE2E8A		16 A
U-250PZH2E8		25 A	U-250PE2E8A		25 A
U-100PZ2E8		10 A	U-100PEY1E8		10 A
U-125PZ2E8		16 A	U-125PEY1E8		16 A
U-140PZ2E8		16 A	U-140PEY1E8		16 A

Trostruki sustav PACi



Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz / 3 A

Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz / 3 A

Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz / 3 A

Jednofazno
Napajanje
230 V / 50 Hz / *

Trofazno
Napajanje
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Jednofazno

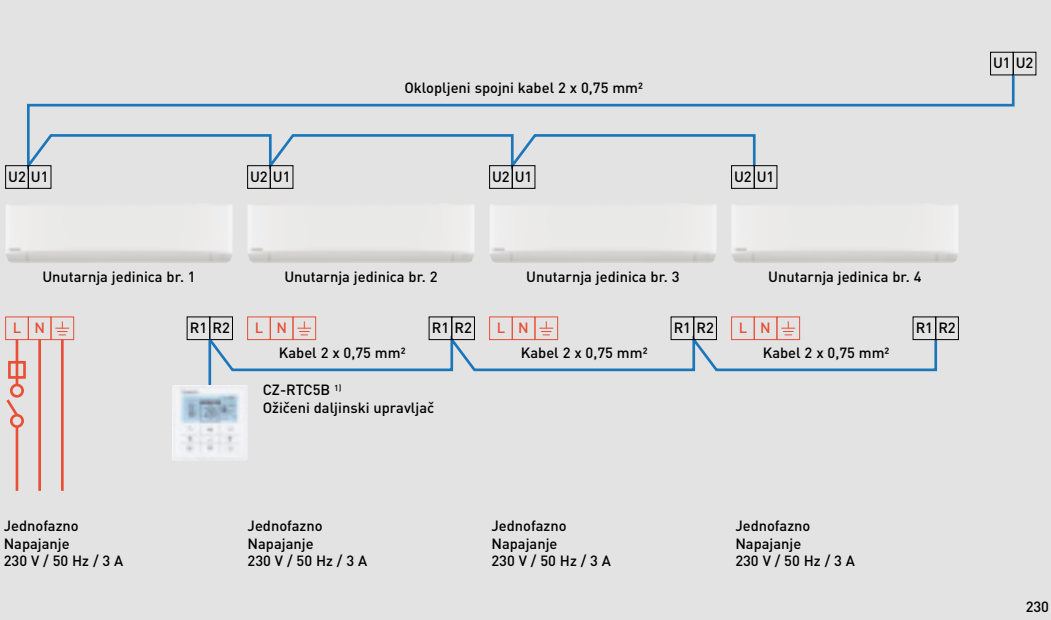
R32			R410A		
Vanjska jedinica	Napajanje	Strujni prekidač*	Vanjska jedinica	Napajanje	Strujni prekidač*
U-100PZH2E5	220 / 230 / 240 V	30 A	U-100PE1E5A	220 / 230 / 240 V	30 A
U-125PZH2E5		30 A	U-125PE1E5A		30 A
U-140PZH2E5		30 A	U-140PE1E5A		40A

1) Dostupan je i opcionalni bežični daljinski upravljač. Mogu biti potrebni bežični prijamnici ovisno o unutarnjim jedinicama.

Trofazno

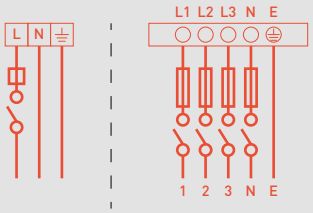
R32			R410A		
Vanjska jedinica	Napajanje	Strujni prekidač**	Vanjska jedinica	Napajanje	Strujni prekidač**
U-100PZH2E8	380 / 400 / 415 V	10 A	U-100PE1E8A	380 / 400 / 415 V	10 A
U-125PZH2E8		16 A	U-125PE1E8A		16 A
U-140PZH2E8		16 A	U-140PE1E8A		16 A
U-200PZH2E8		16 A	U-200PE2E8A		16 A

Dupli-dvostruki sustav PACi



Vanjska jedinica





Jednofazno

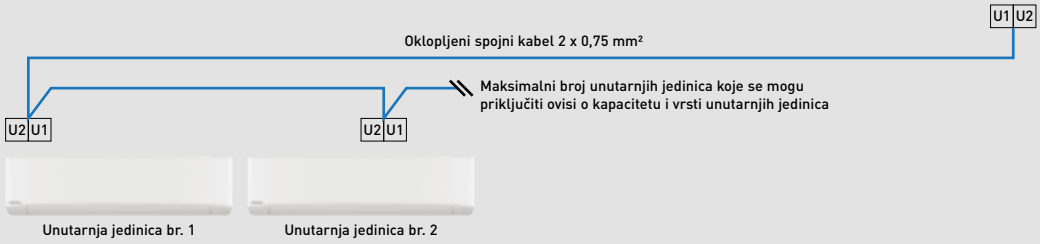
R32			R410A		
Vanjska jedinica	**Napajanje**	**Strujni prekidač**	**Vanjska jedinica**	**Napajanje**	**Strujni prekidač**
U-125PZH2E5	220 / 230 / 240 V	30 A	U-125PE1E5A	220 / 230 / 240 V	30 A

Trofazno

R32			R410A		
Vanjska jedinica	**Napajanje**	**Strujni prekidač***	**Vanjska jedinica**	**Napajanje**	**Strujni prekidač***
U-125PZH2E8	380 / 400 / 415 V	16 A	U-125PE1E8A	380 / 400 / 415 V	16 A
U-200PZH2E8		16 A	U-200PE2E8A		16 A
U-250PZH2E8		25 A	U-250PE2E8A		25 A

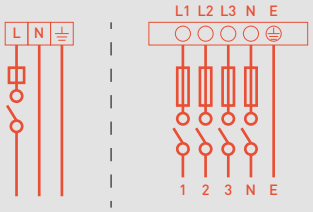
1) Dostupan je i opcionalni bežični daljinski upravljač. Mogu biti potrebni bežični prijamnici ovisno o unutarnjim jedinicama.

Serija Mini ECOi



Vanjska jedinica





Jednofazno

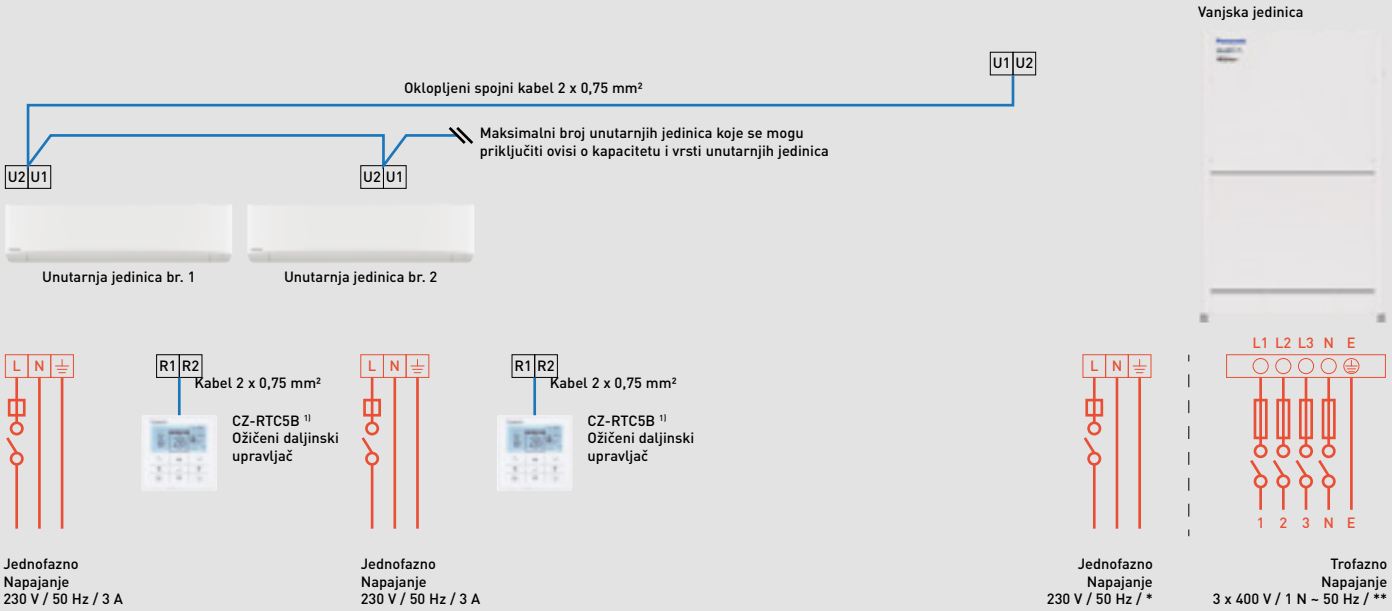
Vanjska jedinica	Napajanje	Strujni prekidač*
U-4LE2E5	220/230/240 V	20 A
U-5LE2E5		25 A
U-6LE2E5		30 A

Trofazno

Vanjska jedinica	Napajanje	Strujni prekidač**
U-4LE2E8	380/400/415 V	10 A
U-5LE2E8		16 A
U-6LE2E8		16 A
U-8LE1E8		16 A
U-10LE1E8		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

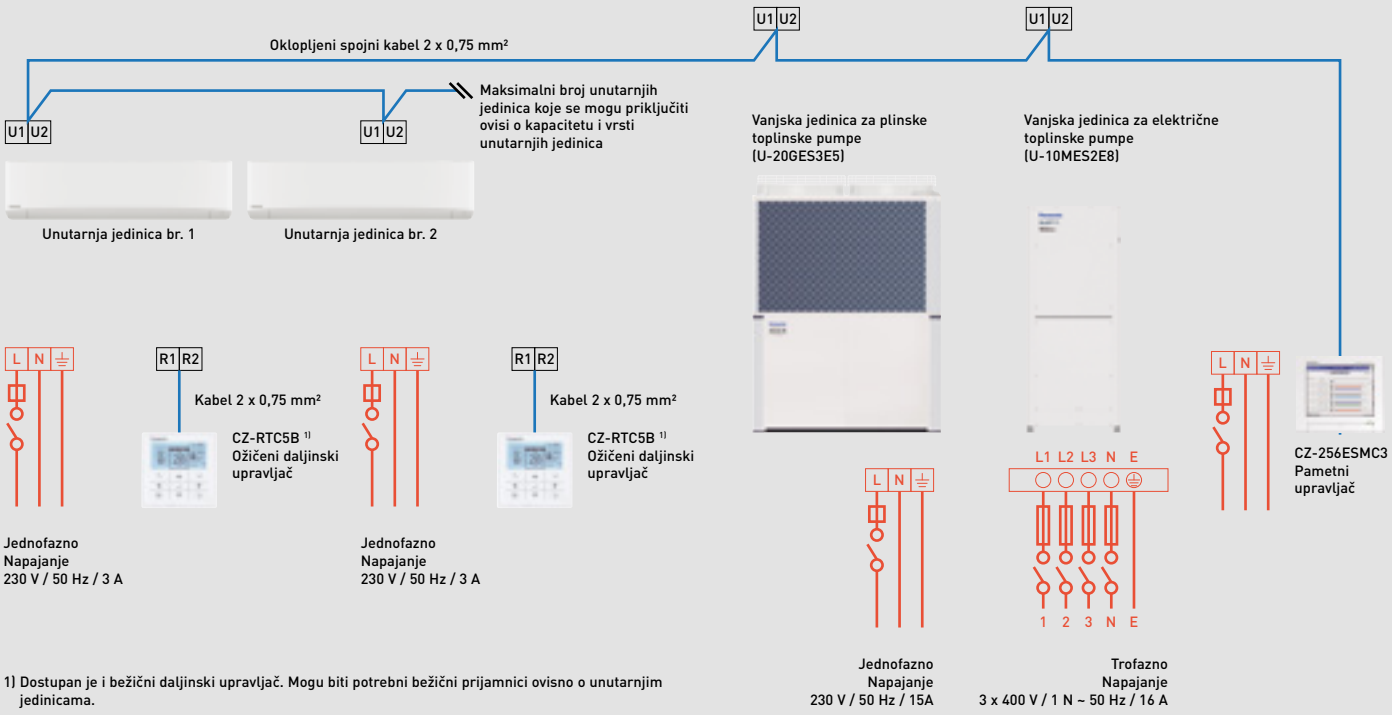
Dvocijevni sustav			Trocijevni sustav		
Vanjska jedinica	**Napajanje**	**Strujni prekidač****	**Vanjska jedinica**	**Napajanje**	**Strujni prekidač****
U-8ME2E8	380 / 400 / 415 V	16 A	U-8MF3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-10ME2E8		16 A	U-10MF3E8		20 A
U-12ME2E8		20 A	U-12MF3E8		25 A
U-14ME2E8		25 A	U-14MF3E8		40A
U-16ME2E8		30 A	U-16MF3E8		30 A
U-18ME2E8		40A			
U-20ME2E8		40A			

Serija ECO G

Dvocijevni sustav			Trocijevni sustav		
Vanjska jedinica	**Napajanje**	**Strujni prekidač***	**Vanjska jedinica**	**Napajanje**	**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.





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 pogoršanje sigurnosti 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-GCAT0320/01