

**Splošni katalog
2021/2022**

**Vnos naravnega
ravovesja v prostor**



heating & cooling solutions



Uvodnik

Panasonic tlakuje pot na področju ogrevanja in hlajenja. Panasonic je z več kot 50-letnimi izkušnjami eno od vodilnih podjetij na področju ogrevanja in hlajenja, saj prodaja svoje izdelke v več kot 120 državah po vsem svetu.

Panasonic: Ekološke in pametne ideje za trajnosten življenjski slog

Boljše življenje, boljši svet
Panasonic ustvarja varno in zanesljivo družbo s čisto energijo.



Želja po ustvarjanju stvari, ki prinašajo vrednost

Panasonic že od nekdaj gradi na zagotavljanju inovacij, izkorističa tehnologije prihodnosti in jih uporablja za potrebe današnjega časa.

Vnos naravnega ravnoteza v prostor

Tehnologija nanoe™ X s prednostmi hidroksilnih radikalov



PRO Club. Panasonicovo spletno mesto za strokovnjake

Panasonic ponuja bogat nabor podpornih storitev za projektante, snovalce tehničnih specifikacij, inženirje in distributerje s trga ogrevanja in hlajenja.

Stanovanjski objekti

Panasonic je razvil serijo izdelkov za dom, ki so zasnovani posebej za vas in vaše stranke.

Nova enota Etherea: dobrodošli v svojem novem domu

Nova enota Etherea, zasnovana za ustvarjanje ultimativnega udobja in zmogljivosti za lastnike stanovanj, je pomemben dodatek v katerem kolikot notranjem okolju.



nanoe™ X, izboljšava zaščite 24/7

Tehnologija nanoe™ X prinese v prostor naravni detergent v obliki hidroksilnih radikalov, da lahko trde površine, mehko pohištvo in notranje okolje postanejo čistejši in prijetnejši za bivanje.

Preprosta vgradnja in enostavno vzdrževanje

Celotna serija za dom je bila precizno zasnovana za preprosto in umirjeno vgradnjo ter redno vzdrževanje brez zapletov.



Glasovno upravljanje

Omogočena sta neomejeno upravljanje in prostoročna pomoč za popoln dostop do funkcij vaših klimatskih naprav. Z našimi klimatskimi napravami, povezanimi z omrežjem, ter s Panasonicovo aplikacijo Comfort Cloud in glasovnim upravljanjem je doseganje največjega udobja hlajenja izjemno preprosto.

Aquarea

Aquarea je revolucionaren, nizkoenergijski sistem za ogrevanje in pripravo sanitarno tople vode, ki zagotavlja odlično delovanje celo pri ekstremnih zunanjih temperaturah.

Aquarea All in One Compact

Enota Aquarea All in One Compact je odlična rešitev za prihranek prostora. Zaradi površine 598 x 600 mm, ki je standardna velikost drugih velikih naprav, potrebuje manj prostora za vgradnjo.

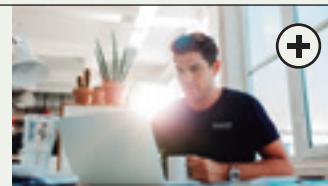


Nova enota T-CAP monoblok v R32

Zaradi nujenega maksimalnega udobja in prilagodljivosti lahko nova enota Aquarea T-CAP monoblok generacije J v enoti R32 ohranja izhodno zmogljivost toplotnih črpalk do zunanjne temperature -20 °C oziroma dosege temperaturu na izstopni odprtini za vodo 65 °C.

Aquarea Service Cloud za strokovnjake

Prek storitve v oblaku Aquarea Service Cloud bo mogoče aktivirati storitev vzdrževanja na daljavo, pri čemer bo končni uporabnik na daljavo tudi upravljal in nadzoroval delovanje ogrevanja in segrevanja sanitarne tople vode.



Prezračevalna enota za stanovanjske objekte z rekuperacijo toplote

Prezračevalni sistemi z rekuperacijo toplote nudijo uporabnikom visoko stopnjo udobja zahvaljujoč upravljanju temperature zraka in čistega zraka.

Komercialni objekti

Serija za komercialne namene se nenehno širi, tako da lahko vašim strankam vsakič znova ponudite najboljše rešitve: visoko zmogljivost, tihe naprave in celovit nabor cevnih enot, kasetnih in stropnih naprav.

Nova serija PACi NX

Ta nova serija je bila zasnovana s 3-žično metodo in komunikacijo. Enota poskrbi za preprosto in enostavno zamenjavo starih sistemov s 3 žičnimi priključki, ki so prisotni v številnih sistemih.



nanoe™ X, izboljšava zaščite 24/7

Tehnologija nanoe™ X prinese v prostor naravni detergent v obliki hidroksilnih radikalov, da lahko trde površine, mehko pohištvo in notranje okolje postanejo čistejši in prijetnejši za bivanje, pa nujno do doma, v službi ali na obisku, v trgovinah, restavracijah itd.

Nova prilagodljiva cevna enota PF3

Nova prilagodljiva cevna enota PF3 je popolnoma preoblikovana za zagotavljanje boljše prilagodljivosti. Na novo je na voljo navpična namestitev skupaj z močnim zunanjim statičnim tlakom (največ 150 Pa).



CONEX. Nove naprave in aplikacije

CONEX zagotavlja udobje in upravljanje za različne uporabniške potrebe. Dosegljivo, prilagodljivo in razširljivo z različnimi upravljalniki in aplikacijami. Popolno izpolnjevanje zahtev sodobnega upravljanja za končnega uporabnika, monitorja in servis.

Sistemi VRF

Industrijska serija sistemov VRF občutno izboljšuje učinkovitost, tako da je tudi v velikih zgradbah mogoče dosegati visoko stopnjo udobja ob manjši porabi energije.

Novo Serija Mini ECOi LZ2 R32

Nova serija Mini ECOi LZ2 uporablja okolju prijazno hladilno sredstvo R32. Količina hladilnega sredstva je zmanjšana za 20 % in več, kar pomeni za 75 % manjši potencial globalnega segrevanja.



nanoe™ X

Panasonicova tehnologija nanoe™ X prinaša v notranji prostor naravni detergent, tj. hidroksilne radikale, ki pomagajo izboljšati zaščito 24/7.

Na voljo v 4-smerni kasetni napravi 90 x 90, talni klimatski napravi in novi prilagodljivi cevni enoti.

Upravljanje in povezljivost

Na voljo so posamezni daljinski upravljalniki za enojne gospodinjske enote pa vse do najnovejše tehnologije upravljanja zgradb povsod po svetu.

Panasonic AC Smart Cloud

Panasonic AC Smart Cloud zagotavlja kartiranje zgradbe, oddaljeno spremljanje, obvestila o napakah in nastavitev časovnega razporejanja za upravitelje na lokaciji.

Panasonic AC Service Cloud podjetjem za vzdrževanje pomaga upravljati več lokacij z oddaljenimi preverjanjem in funkcijami naprednega predvidevanja okvar.



Panasonic AC Service Cloud

Panasonic AC Service Cloud podjetjem za vzdrževanje zagotavlja edinstveno orodje za nudjenje naprednega vzdrževanja z namenom povečanja odzivnega časa, zmanjšanja obiskov na lokaciji in dodelitve boljših virov.

Hlajenje

Kondenzacijske enote Panasonic z naravnim hladilnim sredstvom:

Panasonic predstavlja okolju prijazne kondenzacijske enote CO₂ za komercialno hlajenje.

Naravno hladilno sredstvo CO₂

Z okoljskega vidika je CO₂ zelo primerno hladilno sredstvo. ODP 0 in GWP [potencial globalnega segrevanja] 1 se nanašata na oddajanje naravne snovi v atmosfero.



Kondenzacijske enote CO₂ serije CR z zanesljivo tehnologijo

Serijo CR izdelujejo na Japonskem, kjer imajo odličen nadzor kakovosti, ki ga je uvedla izkušena skupina v tovarni.

Prezračevanje

Panasonicove rešitve prezračevanja za največje prihranke in enostavno integracijo

Novi priklopni komplet enote za obdelavo zraka od 3,6 do 14,0 kW za PACi NX

Panasonicovi priklopni kompleti enot za obdelavo zraka ponujajo bogato paletto možnosti povezljivosti, zato jih je mogoče enostavno integrirati v številne sisteme.



Visokotlačni vod in funkcija voda za 100-% svež zrak za vse sisteme ECOi in ECO G

Serija kanalnih enot E2 ponuja boljšo prilagodljivost in omogoča vgradnjo daljših kanalov.

Hladilnik

Panasonic predstavlja novo serijo topotnih črpalk in ohlajevalnikov samo za hlajenje ECOi-W. Ta nova serija ponuja širok nabor rešitev za sisteme HVAC, ki izpolnjujejo vse vaše stanovanjske, komercialne in industrijske potrebe.

Enote ECOi-W samo za hlajenje

Visoka sezonska učinkovitost s serijo od 20 kW do 210 kW
Popolna zasnova po meri omogoča visoko raven prilagodljivosti za komercialne vrste uporabe.



Raziščite nov nabor konvektorjev

S širokim naborom oblik so konvektori popolnoma prilagojeni, da se prilegajo na skoraj vsako lokacijo.

Mere

Diagram napeljav



Quality Management System Certificate



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



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

Environmental Management System Certificate



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



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

Panasonic: Ekološke in pametne ideje za trajnosten življenjski slog

Boljše življenje, boljši svet.

Panasonic ustvarja varno in zanesljivo družbo s čisto energijo.





FUTURE LIVING[®]
BERLIN

www.future-living-berlin.com

Smart City Quarter Berlin

Evropski usmerjevalni projekt za pametne domove in povezano življenje. Future Living® Berlin

Stanovanjski projekt Future Living® Berlin je model prihodnosti za medsebojno povezano mestno okrožje. Podjetji GSW Sigmaringen in Unternehmensgruppe Krebs že od leta 2013 razvijata model življenja v prihodnosti, ki sta ga zasnovali na podlagi svojih dolgoletnih izkušenj s področja nepremičninskega posredovanja in v sodelovanju z vodilnimi mednarodnimi tehnološkimi podjetji. Spomladi 2019 se bodo v nova stanovanja vselili prvi stanovalci.

S projektom Future Living® Berlin poskušamo medsebojno povezati izdelke in storitve. Ta priložnost nam je omogočila, da smo razvili pametne in inteligentne rešitve za prihodnje življenje v posameznih stanovanjih in četrtih. Tovrstne rešitve uporabnikom omogočajo, da uporabljajo spletne storitve znotraj svojega inteligentnega stanovanjskega okolja. Na podlagi tega smo razvili koncept rutine vsakodnevnega življenja, ki stanovalcem nudi udobje in varnost ter jim pomaga prihraniti čas.

Posebnost projekta Future Living® Berlin je, da strokovnjaki bodočim stanovalcem prednastavijo inteligentne nastavitev stanovanj in jih pripravijo za vsakodnevno uporabo. Z eno osrednjo aplikacijo oziroma enim maternim jezikom lahko posamezna stanovanja nadzorujemo, prilagajamo in jih tudi razširjamo s pomočjo prihajajočih pametnih izdelkov. Medsebojno povezovanje izdelkov in tehnologij stanovalcem omogoča, da preprosto dostopajo do ekskluzivne in povezane skupnosti v stanovanjski četrti, ki je zasnovana na

e-mobilnosti in je del celostnega energetskega koncepta s fotovoltaičnimi sistemi ter zalogo baterij. Kot projektni partnerji, ki sodelujejo z vodilnimi tehnološkimi podjetji, zagotavljamo neprekinjen napredok na področju tehnologije. Z vključevanjem stanovalcev in učenjem iz njihovih podatkov o uporabi je sodelujoči partner pripravljen in lahko izboljša rešitve, ki so na voljo.

Poleg projekta Future Living® Homes obstaja še Future Living® Dialog, ki javnosti razkriva dodatne podrobnosti in primere uporabe stanovanj. Projekt se s svojimi inovativnimi cilji zavzema tudi za trajnostne in družbene rešitve. Zaradi cenovno dostopne najemnine in sprejemljivih stroškov so stanovanja na voljo številnim ciljnim skupinam.

S projektom Future Living® Berlin želimo razviti konceptualne in arhitekturne rešitve za največje izzive naše družbe, kot so demografske spremembe, izkoristek energije in spremembe v mobilnosti. Zaradi celovitega pristopa k razvijanju rešitev je projekt edinstven v Evropi.

Demografske spremembe, energetska revolucija in spremembe v mobilnosti. Ponujamo rešitve za izzive našega časa.

Želja po ustvarjanju stvari, ki prinašajo vrednost

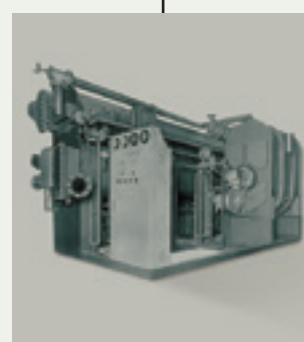
»Ker se kot industrialet zavedamo svojih odgovornosti, bomo vse svoje poslovne dejavnosti namenili napredku in razvoju družbe ter dobremu počutju ljudi, da bi izboljšali kakovost življenja po vsem svetu.«

Temeljni cilj upravljanja družbe Panasonic, ki ga je leta 1929 postavil ustanovitelj podjetja, Konosuke Matsushita

Panasonic na Japonskem predstavi prvo visokoučinkovito toplotno črpalko zrak-voda.



Začne se proizvodnja absorpcijskih hladilnikov.



1958

1971

1975

1982

1985

1989



Panasonic postane eden izmed prvih japonskih proizvajalcev klimatskih naprav v Evropi.



Prva sobna klimatska naprava za vgradnjo v gospodinjstvu



Predstavitev prve klimatske naprave VRV s plinsko toplotno črpalko

Nove Panasonicove enote s plinsko toplotno črpalko. Plinski sistemi VRF so idealni za projekte z napetostnimi omejitvami.



Prva klimatska naprava na svetu, opremljena s tehnologijo nanoe™



2008

2010

2012

2015

2016

2018

2019

Obeti

Novi sistemi VRF ECOi EX z izjemno učinkovitim varčevanjem z energijo



Nova Aquarea. Panasonic v Evropi predstavi Aquareo, nov inovativni nizkoenergijski sistem.



Kondenzacijske enote CO₂ v Evropi.
Popolna rešitev za supermarketete, trgovine in bencinske servise.



Prvi hibridni sistem v Evropi, ki združuje sistem VRF s plinsko toplotno črpalko.



Tehnologija nanoe™ X s prednostmi hidroksilnih radikalov izboljšava zaščite 24/7

Vnos naravnega ravnoesa v prostor

Tehnologija nanoe™ X s prednostmi hidroksilnih radikalov

V današnjem svetu, ozaveščenem o zdravju, skrbimo za vadbo, za to, kaj pojemo in česa se dotaknemo, skrbimo pa tudi za to, kaj dihamo, medtem ko tehnologija skrbi, da dober zunanji zrak prinese v prostor.



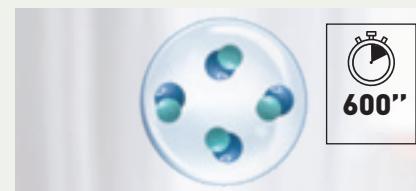
Hidroksilni radikali (znani tudi kot radikali OH), ki jih je v naravi v izobilju, imajo sposobnost zavirjanja onesnaževalcev, virusov in bakterij z namenom, da čistijo in odišavijo prostor. Tehnologija nanoe™ X lahko te neverjetne koristi prinese v prostor, tako da lahko trde površine, mehko pohištvo in notranje okolje postanejo čistejši in bolj prijeten prostor za bivanje, ne glede na to ali ste doma, v službi, v hotelu, trgovini, restavraciji itd.

Naraven proces

Hidroksilni radikali so nestabilne molekule, ki želijo reagirati z drugimi elementi, kot je vodik, ki ga zajamejo. Zahvaljujoč tej reakciji imajo hidroksilni radikali sposobnost zavirjanja rasti onesnaževalcev, kot so bakterije, virusi, plesni, in nastanek neprijetnih vonjav, tako da jih razcepijo ter nevtralizirajo neprijetne učinke. Ta naraven proces ima velike prednosti pri izboljšanju notranjega okolja.



Hidroksilni radikali v naravi



Hidroksilni radikali, ki jih vsebuje voda

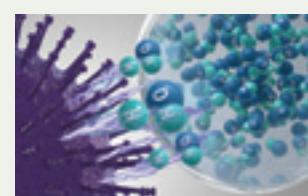
Z ustvarjanjem hidroksilnih radikalov, ki jih vsebuje voda, tehnologija nanoe™ X znatno poveča njihovo učinkovitost, saj življenjsko dobo hidroksilnih radikalov, ki v naravi traja manj kot sekundo, podaljša na več kot 600 sekund (10 minut), tako da se tehnologija nanoe™ X zlahka razširi po prostoru.

Panasonicova tehnologija nanoe™ X to popelje še korak dlje in v prostor prinaša naravni detergent, hidroksilne radikale, ki pomagajo v prostoru ustvariti idealno okolje.

Zahvaljujoč lastnostim nanoe™ X je mogoče zavirati več vrst onesnaževalcev, kot so določene vrste bakterij, virusov, plesni, alergenov, cvetnega prahu in določenih nevarnih snovi.



1 | Tehnologija nanoe™ X zanesljivo doseže onesnaževalce.



2 | Hidroksilni radikali denaturirajo beljakovine onesnaževalcev.



3 | Aktivnost onesnaževalcev je zavirana.

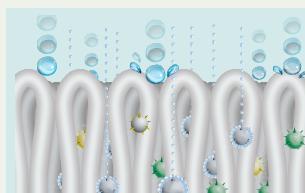
Prednosti dobrega počutja narave so dobro znane, toda ali poznate moč hidroksilnih radikalov?

Kaj je edinstvenega pri tehnologiji nanoe™ X?

Hidroksilni radikali zavirajo onesnaževalce, določene vrste virusov in bakterij z namenom, da čistijo in odišavijo. Zahvaljujoč tej napredni tehnologiji je s to rešitvijo mogoče obdelati celo tesno tkane tkanine, kar pomeni, da lahko zavesi, senčila, preproge in pohištvo izkoristijo prednosti te tehnologije za zaviranje nevarnih snovi, kar velja tudi za trdne površine in seveda zrak, ki ga dihamo.



Učinkovito na tkaninah in površinah



1 | Ker so delci nanoe™ X veliki samo eno milijardinko metra, so precej manjši od parnih delcev ter lahko prodrže globoko v tkanie in nevtralizirajo neprijeten vonj.

Daljša življenska doba



2 | Zaradi vsebnosti v drobnih vodnih delcih ima tehnologija nanoe™ X daljšo življensko dobo, da se lažje širi po prostoru.

Velika količina



3 | Generator nanoe X Mark 2 proizvede 9,6 bilijona hidroksilnih radikalov na sekundo. Večje količine hidroksilnih radikalov v napravi nanoe™ X vodijo do višje zmogljivosti pri zaviranju onesnaževalcev.

Brez vzdrževanja



Slika prikazuje generator nanoe X Mark 2.

4 | Brez vzdrževanja, brez zamenjave. nanoe™ X je rešitev brez filtra, izdelana iz titana, ki ne potrebuje vzdrževanja, saj je njena elektroda za atomizacijo med postopkom pridobivanja obdana z vodo.

7 učinkov tehnologije nanoe™ X – edinstvena Panasonicova tehnologija

Nepriznana neprijeten vonj



Neprijetne vonjave



Bakterije in virusi



Plesen



Alergeni



Cvetni prah



Nevarne snovi



Vlaži

Zmogljivost zaviranja 5 vrst onesnaževalcev

* Podrobnejše informacije in podatke o preverjanju veljavnosti najdete na spletnem mestu <https://aircon.panasonic.eu>.

Najnovejša naprava nanoe™ X uporablja sistem praznenja z več elektrodami, ki praznenje omejuje na 4 elektrode v obliki igel, kar izjemno razširja hidroksilne radikale.

Slika prikazuje generator nanoe X Mark 1.



Kako deluje tehnologija nanoe™ X

- Atomizirana elektroda proizvaja kondenzacijo.
- Električni izpust je uporabljen v vodi.
- Proizvedeni so delci nanoe™ X.

nanoe™ X, mednarodno priznana tehnologija v testnih prostorih

Učinkovitost tehnologije nanoe™ X so preizkusili neodvisni laboratorijski v Nemčiji, Franciji, na Danskem, v Maleziji in na Japonskem.

Rezultati testiranja, opravljenega v nadzorovanih laboratorijskih pogojih. Zmogljivost tehnologije nanoe™ X se v realnem živiljenjskem okolju lahko razlikuje.

Toplotna črpalka Panasonic s tehnologijo nanoe™ X preverjeno deluje proti virusu SARS-CoV-2.

Virus SARS-CoV-2: 91,4-% zaviranje. Test je opravila organizacija TEXCELL (Francija) s pomočjo gaze, prepojene z virusom raztopino SARS-CoV-2, ki so jo izpostavili toplotni črpalki Panasonic nanoe™ X v prostoru velikosti 6,7 m³ za 8 ur. Poročilo o testiranju: 1140-01 C3. Zmogljivost tehnologije nanoe™ X se v realnem živiljenjskem okolju lahko razlikuje.

	Vsebina testa		Rezultat	Zmogljivost	Čas	Preizkuševalna organizacija	Št. poročila
Vzraku	Virus	Bakteriofag ΦX174	99,7%-zaviranje	Pribl. 25 m ³	6 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	24_0300_1
	Bakterije	Staphylococcus aureus	99,9%-zaviranje	Pribl. 25 m ³	4 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	2016_0279
Prilepljeno	Virus	SARS-CoV-2	91,4%-zaviranje	6,7 m ³	8 h	Texcell (Francija)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9%-zaviranje	45 l	2 h	Texcell (Francija)	1140-01 A1
		Feline Coronavirus	99,3%-zaviranje	45 l	2 h	Fakulteta za kmetijstvo Univerze v Jamagučiju	—
		Xenotropic murine leukemia virus	99,999%-zaviranje	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Gripa (podvrsta H1N1)	99,9%-zaviranje	1 m ³	2 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	21_0084_1
		Bakteriofag ΦX174	99,80%-zaviranje	25 m ³	8 h	Japonski laboratoriji za raziskave živil	13001265005-01
Bakterije	Staphylococcus aureus	99,9%-zaviranje	20 m ³	8 h	Danski tehnološki inštitut	868988	
	Cvetni prah	Cvetni prah ambrozije	99,4%-zaviranje	20 m ³	8 h	Danski tehnološki inštitut	868988
	Cedra	97%-zaviranje	Pribl. 23 m ³	8 h	Panasonicov center za analizo izdelkov	4AA33-151001-F01	
Neprijetne vonjave	Vonj po cigaretinem dimu	Intenzivnost neprijetnega vonja zmanjšana za 2,4 stopnje	Pribl. 23 m ³	0,2 h	Panasonicov center za analizo izdelkov	4AA33-160615-N04	

Zmogljivost tehnologije nanoe™ X se spreminja glede na velikost prostora, okolje in uporabo, popoln učinek pa lahko doseže šele po več urah. nanoe™ X ni medicinska naprava. Upoštevati je treba lokalne predpise glede zasnove zgradbe in sanitarnih priporočil.

Prvo napravo nanoe™ je leta 2003 razvil Panasonic

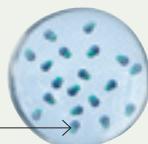
Generator: nanoe™

2003

480 milijard hidroksilnih radikalov/sekundo

Struktura ionskih delcev

Hidroksilni radikali



Generator: nanoe™ X

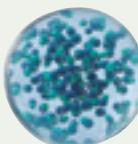
Mark 1 – 2016

4,8 bilijonov hidroksilnih radikalov/sekundo

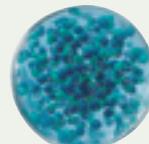
Mark 2 – 2019

9,6 bilijonov hidroksilnih radikalov/sekundo

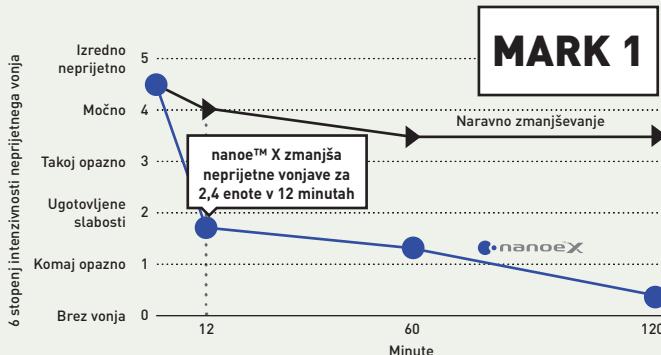
10-krat



20-krat



nanoe X Generator Mark 1 lahko zmanjša neprijeten vonj cigaretnegga dima za 2,4 enote v 12 minutah.



nanoe X Generator Mark 2 lahko zmanjša s starostjo povezan neprijeten telesni vonj v polovičnem času.

Zahtevani čas za zmanjšanje intenzitete s starostjo povezanega neprijetnega telesnega vonja za 1,8 enot

Generator nanoe X Mark 2

Generator nanoe X Mark 1

MARK 2

Test neutralizacije neprijetnega vonja

Preizkuševalna organizacija: Panasonicov center za analizo izdelkov. Metoda preizkušanja: preverjeno z uporabo metode s šeststopenjsko lestvico intenzivnosti vonja v preizkusni sobi velikosti približno 23 m³. Metoda neutralizacije neprijetnega vonja: oddajanje delcev nanoe™. Preizkusna snov: vonj cigaretnegga dima, ki se vpije v površino. Rezultat preizkusa: intenzivnost neprijetnega vonja je bila zmanjšana za 1,8 stopnje v 1 ur (Y18HM059).

Kje se uporablja tehnologija nanoe™ X?

Od leta 2003 naprej je tehnologija nanoe™ del življenj ljudi na Japonskem in v drugih regijah.

Takšno tehnologijo je mogoče najti v različnih aplikacijah za čiščenje zraka in površin, kot so vlaki, dvigala, avtomobili, gospodinjski aparati in pripomočki za osebno nego, kot tudi v klimatskih napravah.

Družba Panasonic Heating & Cooling Solutions tehnologijo nanoe™ vgraje v širok nabor opreme za uporabo v stanovanjskih objektih ter komercialnih prostorih. Gre za rešitev, ki ne zahteva filtrov ali vzdrževanja, in lahko deluje neodvisno od ogrevanja ali hlajenja.



Dom



Prodajalna



Telovadnica



Hotel



Pisarna



Klinika



Restavracija



Bolnišnica

Uporablja se v domovih ljudi ter v javnih objektih, kjer je zaželena izboljšana kakovost zraka, kot so pisarne, bolnišnice, zdravstveni domovi, hoteli itd.

nanoe™ X: izboljšava zaščite 24/7



Družba Panasonic Heating & Cooling Solutions tehnologijo nanoe™ vgraje v širok nabor opreme.

Domače okolje

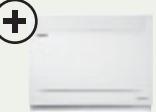
Enoti Split in Multi Split. Vgrajen generator nanoe X Mark 2



Stenska enota Etherea Z
CS-(M)Z**XKEW. 7 zmogljivosti: 1,6 - 7,1 kW.

Stenska enota Etherea XZ
CS-XZ**XKEW. 4 zmogljivosti: 2,0 - 5,0 kW.

Talna klimatska naprava. Vgrajen generator nanoe X Mark 1



Talna klimatska naprava
CS-Z**UFEAW. 3 zmogljivosti: 2,5 - 5,0 kW.

Sistem Split. Vgrajena tehnologija nanoe™



Stenska enota Heatcharge VZ
CS-VZ**SKE. 2 zmogljivosti: 2,5 - 3,5 kW.

nanoe™ X: izboljšava zaščite 24/7

Komercialni objekti

PACi. Vgrajen generator nanoe X Mark 1

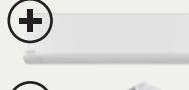


4-smerna kasetna naprava 90 x 90
S-****PU3E. 7 zmogljivosti: 3,6 - 14,0 kW.

PACi. Vgrajen generator nanoe X Mark 2



Prilagodljiva cevna enota
S-****PF3E. 7 zmogljivosti: 3,6 - 14,0 kW.



Stenska enota
S-****PK3E. 5 zmogljivosti: 3,6 - 10,0 kW.



Stropna naprava
S-****PT3E. 7 zmogljivosti: 3,6 - 14,0 kW.

VRF. Vgrajena tehnologija nanoe™ X



Generator nanoe X Mark 2 Tip U2
4-smerna kasetna naprava 90 x 90
S-***MU2E5B.
11 zmogljivosti: 2,2 - 16,0 kW.



Generator nanoe X Mark 2 Tip F3
prilagodljiva cevna enota
S-***MF3E5B.
12 zmogljivosti: 1,5 - 16,0 kW.



Generator nanoe X Mark 1
Talna klimatska naprava tipa G1
S-**MG1E5N.
5 zmogljivosti: 2,2 - 5,6 kW.

Blagovna znamka na področju klimatizacije, ki ji zaupa ves svet

Panasonic tlakuje pot na področju ogrevanja in hlajenja.

Panasonic je z več kot 50-letnimi izkušnjami eno od vodilnih podjetij na področju ogrevanja in hlajenja, saj prodaja svoje izdelke v več kot 120 državah po vsem svetu.



Z raznoliko mrežo proizvodnih obratov ter obratov za raziskave in razvoj Panasonic ponuja inovativne izdelke z visokotehnološkimi rešitvami, ki predstavljajo standard za klimatske naprave po vsem svetu. In ker je Panasonic globalno razširjeno podjetje, zagotavlja odlične mednarodne izdelke, ki ne poznajo meja.



40 let izkušenj organizacije v Evropi

Partner za vso Evropo

- Pokritost po vsej Evropi in integrirana organizacija
- En glas za evropske pogodbe
- Razpoložljivost in dobava kjer koli v Evropi
- Posebna ekipa za podporo pri zasnovi projekta po vsej Evropi
- Evropske omrežne storitve

Usposobljeni strokovnjaki

- 22 centrov usposabljanja v 15 državah
- Letno usposobimo več kot 5000 strokovnjakov. Inovacije in proizvodnja v Evropi

Oddelek R&D razvija rešitve za različne potrebe po vsej Evropi.

- Nova tovarna na Češkem
- Programska oprema za oblikovanje, narejena v Evropi za Evropo

Več kot preprosto hlajenje in ogrevanje

- Varnost, komunikacijske rešitve, napredna tehnologija digitalne signalizacije, rešitve upravljanja z dostopi, zasloni itd.



100-% Panasonic: celoten postopek je v naših rokah

Podjetje je prav tako vodilno inovativno podjetje na svetu, saj je do danes vložilo več kot 91.539 patentov, s katerimi izboljšuje kakovost življenja strank. Povrh vsega pa je podjetje Panasonic trdno odločeno ohraniti vodilno vlogo na svojem trgu. Vsega skupaj je podjetje proizvedlo več kot 200 milijonov kompresorjev, svoje izdelke pa proizvaja v 294 obratih po vsem svetu. Prepričani ste lahko v izjemno visoko kakovost toplotnih črpalk znamke Panasonic. Panasonic je v svoji želji po nenehnih izboljšavah postal vodilno podjetje na področju rešitev ogrevanja in klimatizacije. Te rešitve ponujajo največjo mero učinkovitosti in izpolnjujejo vse okoljske standarde ter najsodobnejše gradbene zahteve našega časa.

Nenehne izboljšave

Pri Panasonicu vemo, da najboljše vedno šele prihaja. Zato naše rešitve za klimatizacijo in toplotne črpalke stalno nadgrajujemo. Panasonic je zavezан k temu, da svojim strankam na trgih ogrevanja in hlajenja po vsej Evropi ponuja inovativne izdelke, ki ne le dosegajo, ampak tudi presegajo njihove zahteve.

Naše ekipe za tehnologijo in zasnova znajo predvideti potrebe prihodnosti. Prizadevamo si proizvajati manjše, tišje in učinkovite rešitve – z izboljšanimi tehnološkimi funkcijami, ki lahko zmanjšajo porabo energije in hkrati uporabniku zagotavljajo primerne temperaturne pogoje.



Panasonic R&D Center Germany GmbH

Panasonicov evropski center za raziskave in razvoj, ki se osredotoča na razvoj tehnologije za inteligentne in okolju prijazne izdelke prihodnosti, kot so avdio-video naprave, ter komunikacijske in energetske rešitve.

100-% Panasonic, DNK japonskega obrtništva

Naše poslanstvo je neprimerljiva zavezanost h kakovosti naših izdelkov, kar je mogoče doseči z uporabo naprednih tehnologij, ki resnično omogočajo boljše življenje.

Panasonic po vsem svetu gradi na japonski tradiciji nadzora kakovosti brez kompromisov, razvija in proizvaja dobre izdelke ter jih zagotavlja strankam povsod.

JAPONSKA
KAKOVOST



Pri Panasoniku verjamemo, da je najboljša klimatska naprava tista, ki neopažena deluje tiho in učinkovito, hkrati pa zmanjuje svoj vpliv na okolje.

Uporabniki naših izdelkov se lahko nadejajo dolgoletnega visokokakovostnega delovanja brez potrebe po nenehnih servisih. Klimatske naprave Panasonic morajo v okviru strogega postopka zasnove in razvoja prestati raznolike težavne preizkuse, ki zagotavljajo, da bodo dolgo delovale učinkovito in zanesljivo. Na sestavnih delih oziroma na samih končnih izdelkih so opravljeni preizkusi vzdržljivosti, vodotesnosti, odpornosti na udarce in hrupa.

Rezultat vseh teh zamudnih preizkusov je dejstvo, da klimatske naprave Panasonic izpolnjujejo industrijske standarde in predpise v vseh državah, kjer so naprodaj.

Mednarodni standard kakovosti

Da bi ohranili sloves, ki se drži podjetja, si pri Panasoniku nenehno prizadevamo ponuditi kakovost z zmanjšanim vplivom na okolje.



Zanesljivi deli, ki izpolnjujejo ali presegajo industrijske standarde

Klimatske naprave Panasonic izpolnjujejo vse potrebne industrijske standarde in predpise v vsaki državi, kjer so naprodaj. Povrhu tega tudi pri Panasoniku izvajamo zahtevne preizkuse, ki zagotavljajo zanesljivost delov in materialov. Trpežnost materiala iz sintetične smole, ki se uporablja za propeler ventilatorja, potrjujemo s preizkusom elastičnosti.

Skladnost z direktivo o omejevanju uporabe nevarnih snovi/kemikalij (REACH)

Panasonicovi izdelki in uporabljeni materiali strogo izpolnjujejo omejitve kemičnih snovi, določene v direktivi RoHS in uredbi REACH. Med razvojem in proizvodnjo delov so opravljeni strogi pregledi več kot 100 različnih materialov, kar zagotavlja, da niso prisotne škodljive snovi.

Dovršen proizvodni postopek

Panasonicove proizvodne linije klimatskih naprav uporabljajo najmodernejše tehnologije proizvodne avtomatizacije, ki zagotavljajo, da proizvodnja izdelkov poteka ob upoštevanju kakovosti za izpolnjevanje pričakovanj strank glede zanesljivosti.

Vzdržljivost

Pri Panasoniku se zavedamo pomembnosti dolge življenjske dobe s čim manj servisnega vzdrževanja. To je tudi razlog, zakaj morajo naše klimatske naprave prestati širok nabor težavnih preizkusov vzdržljivosti.



Preizkus dolgotrajne vzdržljivosti

Da bi zagotovili dolgoletno vzdržljivo in stabilno delovanje, izvajamo preizkuse dolgotrajnega nepreklenjenega delovanja pod pogoji, ki so veliko težji v primerjavi z dejanskimi pogoji delovanja.

Preizkus zanesljivosti delovanja kompresorja

Po preizkusu nepreklenjenega delovanja kompresor odstranimo iz izbrane zunanje enote, ga razstavimo ter nato preučimo njegove notranje mehanizme in dele, da bi našli morebitne okvare. To nam pomaga zagotoviti zanesljivo in dolgotrajno delovanje pri težkih pogojih.

Preizkus vodotesnosti

Enota, ki je izpostavljena dežu in vetru, nosi oznako IPX4 za skladnost z zahtevami glede vodotesnosti. Kontaktne točke na ploščah tiskanega vezja so prevlečene s smočo, kar preprečuje negativne učinke, ki bi jih lahko povzročila (sicer malo verjetna) izpostavljenost vodi.

Projekti in študije primerov Panasonicovih rešitev za ogrevanje in hlajenje

Panasonic je partner z znanjem in izkušnjami, ki vam bodo v pomoč pri izpolnjevanju lastnih ciljev in potreb po zelenem okolju.



5-zvezdični hotel Monument Barcelona, Španija ECOi VRF

Integrirana tehnologija, ki omogoča lažje delo, enostavnejšo vgradnjo, zelo visoko učinkovitost in energijsko varčnost

Naši glavni cilji so distribuirane storitve in rešitve integracije trgovanja med podjetji.

Panasonic zagotavlja eno samo kontaktno točko za načrtovanje in vzdrževanje vašega sistema, s čimer vam zelo olajša delo. Z izkušnjami na področju postopkov, tehnologij in zapletenih poslovnih modelov vam lahko ponudimo učinkovite rešitve, ki zmanjšujejo stroške, obenem pa so učinkovite, uporabniku prijazne, zanesljive in inovativne. Dodatna prednost, ki jo ponujamo svojim strankam, so naše podporne storitve za projekte integracije sistemov, ki jih zagotavljamo skozi širok spekter storitev in rešitev.

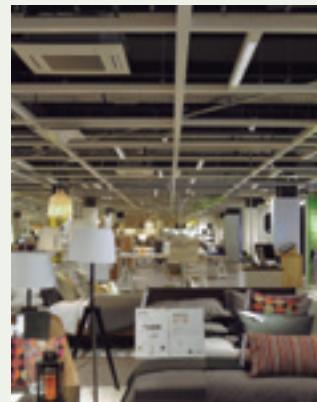
Kot globalno podjetje razpolagamo s finančnimi, logističnimi in tehničnimi viri, ki nam omogočajo razvoj zapletenih in obsežnih rešitev, tako na ravni posameznih držav kot na mednarodni ravni, saj jih lahko zagotovimo v dogovorenem roku in v skladu s predvidenim finančnim vložkom.



Izstopajoč stanovanjski objekt v Bolgariji z učinkovito rešitvijo HVAC. **Aquarea**



Hotel Vincci Gala z razredom energijske učinkovitosti A in do 70-odstotnimi energijskimi prihranki. Barcelona, Španija **ECOi - ECO G**



Trgovina IKEA s storitvijo »klikni in vignik« v mestnem jedru. Birmingham, Združeno kraljestvo **ECOi - ECO G**



9 visokokakovostnih domov v vasi Whittle-Le-Woods v bližini mesta Chorley, Združeno kraljestvo. **Aquarea**



Tehnološki park Andalucia. Pisarne z visokoenergetsko učinkovitostjo. Španija. **ECOi**



14 mehurčastih kupol, ki omogočajo 180-stopinski pogled na okoliško naravo. Belfast, Irska **Aquarea**



Hotel Only You Atocha v Madridu. Hotel ima 206 sob v sedmih nadstropijih. **ECO G**



Razstavni prostor LIAIGRE znanega arhitekturnega podjetja za luksuzno oblikovanje v Parizju, Francija. **ECOi**



Marina Village Greystones. 205 stanovanj in 153 hiš. Irska. **Aquarea**



ITK Engineering GmbH. Inovativna poslovna stavba v Nemčiji. **ECOi - PACi**



Rešitev podjetja Zalando za spremembo namembnosti iz skladiščnih pisarn v kraju Grand Canal Quay, Dublin. **ECOi**



Zdravstvena ustanova NHS Canford House Clinic, Bournemouth, Združeno kraljestvo. **VRF**

PRO Club. Panasonicovo spletno mesto za strokovnjake

Panasonic ponuja bogat nabor podpornih storitev za projektante, snovalce tehničnih specifikacij, inženirje in distributerje s trga ogrevanja in hlajenja.



Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) je spletno orodje, ki vam bo olajšalo življenje! Samo registrirati se je treba in na voljo vam bo veliko brezplačnih funkcionalnosti, ne glede na to, ali dostopate z namiznega računalnika ali pametnega telefona.

- Tiskajte kataloge z vašim logotipom in vašim naslovom.
- Prenesite najnovejšo različico programske opreme Aquarea Designer, da opredelite vaš sistem in izberete dobro toplotno črpalko Aquarea.
- Izračunajte specifikacije konvektorja na osnovi parametrov vašega sistema.
- Pridobite dokumente o skladnosti in drugo dokumentacijo, ki jo utegnete potrebovati.
- Prenesite servisne priročnike, priročnike za končnega uporabnika in priročnike za vgradnjo.
- Navodila za ukrepanje v primerih, ko se pojavijo kode napak
- Bodite na tekočem z našimi svežimi novicami.
- Registrirajte se za usposabljanje.

Izstopajoče funkcije

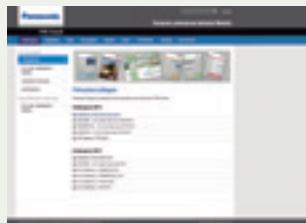
- Obsežna knjižnica različnih virov
- Orodja in aplikacije za končne uporabnike. Preverite razpoložljivost v vaši državi:
 - My Home: čarovnik za določanje velikosti serije za dom in serije zrak-voda
 - My Project: kontaktni obrazec za Panasonicovo ekipo
 - iFinder: seznam monterjev po poštnih številkah
- Posebne ponudbe in promocije
- Akademija za usposabljanje PRO Academy
- Katalogi (komercialna dokumentacija)
- Trženje (slike v visoki ločljivosti, oglasi, smernice dECO)
- Orodja (profesionalna programska oprema, orodja za določanje velikosti sistemov itd.)
- Monterji lahko urejajo prospekte v datotekah PDF in dodajo svoj logotip ter kontaktne podatke.
- Generator oznak energijske učinkovitosti. V obliki datoteke PDF lahko prenesete oznake energijske učinkovitosti za katero koli napravo.
- Izračun ogrevanja
- Izračun hrupa za zunanj enoto
- Izračuni za radiatorje Aquarea
- Iskanje kod napak po kodi napake ali ref. št. enote. Uporaba je mogoča na pametnem telefonu, tabličnem in osebnem računalniku.
- Revit/slike CAD/besedila s specifikacijami
- Dostop do Pananet, spletne knjižnice s tehnično dokumentacijo
- Prenesite dokumente o skladnosti in druge certifikate
- Usposobitev za zagon kar na spletu

Panasonic PRO Club je v celoti združljiv z uporabo na tabličnem računalniku in pametnem telefonu.

Prenesite s spletnega mesta www.panasonicproclub.com ali se preprosto preko te kode QR s pametnim telefonom povežite v PRO Club.

PRO Club





Brez težav lahko prenesete Panasonicovo servisno dokumentacijo in brošure.



Urejajte prospektne in dodajte svoj logotip ter kontaktne podatke. Nato jih shranite in natisnite kot PDF.



Generator oznak energijske učinkovitosti. V obliki datoteke PDF lahko prenesete oznake energijske učinkovitosti za katero koli napravo.



Prikaz kod napak na vašem pametnem telefonu in osebnem računalniku: iskanje po kodi napake ali ref. št. modela. Spletna različica in različica, ki jo lahko prenesete in uporabljate brez povezave

Aquarea Designer – Spletno orodje

S programsko opremo Aquarea Designer je načrtovanje projektov hitro ter enostavno. To orodje omogoča projektantom, monterjem in distributerjem sistemov HVAC (ogrevanje, prezračevanje in klimatizacija) izbrati ustrezni tip toplotne črpalke Panasonic Aquarea. Z uporabo orodja Aquarea designer lahko hitro in enostavno izračunamo prihranke v primerjavi z ostalimi viri ogrevanja.

Aquarea Designer omogoča uporabniku, da z vnosom podatkov po korakih pride do prave izbire toplotne črpalke. V zaključku orodje izdela poročilo, ki vsebuje:

- Splošne informacije o projektu ter lastniku
- Informacije o sistemu ogrevanja
- Informacije glede ustrezne moči naprave, potreb ogrevanja ter izbira ustreznega tipa Panasonic toplotne črpalke
- Izračun toplotnih izgub ter ustrezno ogrevalno moč
- Prihranek CO₂ v primerjavi z ostalimi ogrevalnimi sistemi
- Informacijo o letni porabi energije ter izračun prihranka v primerjavi z ostalimi viri ogrevanja.

Orodje vsebuje tudi generator hidravličnih shem s pomočjo katerega izrišemo hidravlično shemo napeljave ter izdelamo energijsko nalepko.

Panasonic ponuja prilagojeno orodje s pomočjo katerega lahko projektanti, instalaterji ter distributerji hitro določijo ustrezni sistem ogrevanja.

Panasonic PRO Academy

Podjetje Panasonic svojo odgovornost do distributerjev, snovalcev tehničnih specifikacij in monterjev jemlje zelo resno, zato je razvilo obsežen program usposabljanja. Panasonic PRO Academy ponuja tradicionalen in praktičen pristop k učenju.

Novi izobraževalni tečaji obravnavajo tri nivoje: snovanje, montažo ter usposobitev za zagon in odpravljanje težav.

Izobraževalni tečaji vključujejo:

- uporabo enot zrak-zrak v gospodinjstvih;
- zračne toplotne črpalke Aquarea;
- PACi, ECOi

Tečaji so na voljo v prostorih podjetja Panasonic po vsej Evropi. V izobraževalnih središčih je razstavljen nabor najnovejših izdelkov znamke Panasonic, zastopnikom pa nudijo priložnost, da dobijo praktične izkušnje pri uporabi najnovejših krmilnikov ter notranjih in zunanjih enot iz serij PACi, ECOi, Etherea, GHP in Aquarea.

Izobraževanje za ohlajevalnike bo kmalu na voljo!



Z Aquarea Designer lahko privarčujemo

Aquarea Designer lahko na podlagi podatkov o topli vodi, ogrevanju in črpanju energije iz okolice izračuna stroške porabe energije za vsak projekt posebej. Prikaže obratovalne čase naprave in izračuna COP (koefficient energijske učinkovitosti). Projektantu omogoča, da strankam pokaže primerjavo z drugimi viri ogrevanja kot je npr. ogrevanje z običajnimi plinskim grelniki, oljnimi grelniki, grelniki na drva, standardnim električnim ogrevanjem ter grelniki, ki uporabljajo hraničnike. Primerjava vključuje obratovalne stroške, strošek investicije in stroške vzdrževanja. Primerjava je mogoče narediti tudi glede izpustov CO₂ ter prihranka energije.



AQUAREA



Predstavljamo vam toplotno črpalko zrak-voda Aquarea

Toplotna črpalka zrak-voda serije Aquarea za uporabo v gospodinjstvih in v komercialne namene

Serijski toplotni črpalki Aquarea, ki ponujajo zmogljivosti od 3 kW pa vse do 16 kW, predstavljajo najbolješnje serijo na trgu in vam bo zmeraj na voljo, ne glede na vaše zahteve glede ogrevanja in hlajenja. Rešitve so primerne tako za novogradnje kot za obnovitvene projekte, so stroškovno učinkovite ter imajo minimalen vpliv na okolje.

Izstopajoče funkcije > 22

Predstavljamo vam Panasonic Aquareo – zračno toplotno črpalko	> 24
Linija toplotnih črpalk Aquarea	> 26
Aquarea All in One	> 28
Aquarea All in One Compact	> 30
Aquarea High Performance	> 32
Aquarea T-CAP	> 34
Aquarea HT	> 36
Komercialne rešitve Aquarea	> 38
Aquarea Smart in Service Cloud	> 40
Upravljanje in povezljivost	> 42
Aquarea + fotovoltaični zbiralniki	> 45
Panasonic PRO Club	> 46
Orodja za načrtovanje naprav Aquarea	> 47
Linija toplotnih črpalk Aquarea	> 48
Aquarea, vrhunska učinkovitost celotne serije	> 50

Aquarea High Performance

Enota All in One generacije J z 1 ali 2 območjem • R32	> 51
Enota All in One generacije H • R410A	> 52
Enota All in One Compact generacije J • R32	> 53
Enota All in One Compact generacije H • R410A	> 54
Enota bi-bloc generacije J • R32	> 55
Enota bi-bloc generacije H • R410A	> 56
Enota monoblok generacije J • R32	> 57
Enota monoblok generacije H • R410A	> 58

Aquarea T-CAP

Enota All in One generacije H • R410A	> 59
Enota All in One generacije H • R410A	> 60
Enota All in One Compact generacije H • R410A	> 61
Enota bi-bloc generacije H • R410A	> 62
Enota bi-bloc generacije H • R410A	> 63
Enota monoblok generacije J • R32	> 64
Enota monoblok generacije H • R410A	> 65

Aquarea HT

Enota bi-bloc generacije F • R407C	> 66
Enota monoblok generacije G • R407C	> 67
Izstopajoče funkcije konvektorjev	> 68
Pametni konvektorji	> 69
Konvektorji – cevni	> 70
Konvektorji – stenski	> 72
Napredni žični upravljalniki za konvektore AC in EC	> 73
Zbiralniki sanitarne vode	> 74
Prezračevalna enota z rekuperacijo toplote	> 76
Samostojna naprava DHW	> 78
Tabele s podatki za zmogljivost ogrevanja in hlajenja	> 84
Dodatna oprema in upravljanje	> 80



Izstopajoče funkcije

Serija toplotnih črpalk Panasonic Aquarea po zaslugu svoje izjemne učinkovitosti delovanja tudi pri -20°C zagotavlja velike energijske prihranke. Toplotne črpalke Panasonic Aquarea razvija ter proizvaja Panasonic in ne katero drugo podjetje.



Panasonic



Toplotna črpalka Aquarea je sistem, ki zagotavlja idealno temperaturo in skrbi za pripravo tople vode, in sicer na preprost, varčen in okolju prijazen način, kar ji uspeva s prenosom namesto z ustvarjanjem toplote. Sistem je na seznamu tehnologij, ki ga je v svoj scenarij Blue Map uvrstila Mednarodna agencija za energijo (IEA), katere cilj je do leta 2050 zmanjšati izpuste CO₂ na polovico ravni izpustov iz leta 2005.

Aquarea je ogrevalna rešitev nove generacije, ki obnovljive, brezplačne energijske vire (zrak) uporablja za ogrevanje in hlajenje doma ter pripravo tople vode.

Good Design Award je eno najbolj prestižnih priznanj, ki ga podeljujejo za odličnost v zasnovi izdelkov. Nagrjeni sta izjemna učinkovitost in prihranek energije Panasonicovih notranjih enot All in One in Bi-Bloc. Zahvaljujoč preprosti in čisti zasnovi ter funkcionalnosti je linija toplotnih črpalk Aquarea odličen sistem za uporabo v gospodinjstvih.

AQUAREA

GOOD
DESIGN

Energijsko varčno

 R32	 ErP 55 °C	 ErP 35 °C	 SANITARNA TOPLA VODA	 INVERTER +	VODNA ČRPALKA RAZREDA A SAMODEJNA HITROST
Hladilni plin R32 Naše toplotne črpalke, ki vsebujejo hladilno sredstvo R32, kažejo občutno zmanjšanje vrednosti za potencial globalnega segrevanja (GWP).	Večja učinkovitost in vrednost za namene uporabe pri srednjih temperaturah Razred energijske učinkovitosti do A++ na lestvici od A+++ do G	Večja učinkovitost in vrednost za namene uporabe pri nizkih temperaturah Razred energijske učinkovitosti do A+++ do D	Večja učinkovitost in vrednost za sanitarno toploto vodo Razred energijske učinkovitosti do A+ na lestvici od A+ do F	Inverter Plus Panasonicovi inverterski kompresorji Plus so oblikanvi tako, da dosegajo izjemno učinkovitost.	Vodna črpalka razreda A Sistemi Aquarea imajo vgrajeno energijsko učinkovito vodno črpalko razreda A. Visoka učinkovitost pri kroženju vode v ogrevalem sistemu.

Visoka zmogljivost

5,33 COP VISOKA ZMOGLJIVOST	-20 °C NEPREKINJENO OGREVANJE T-CAP	65 °C IZHODNA VODA VISOKA TEMPERATURA	 SANITARNA TOPLA VODA	 NAČIN OGREVANJA	 VODNI FILTER Z MAGNETOM
Aquarea High Performance za domove z nizko porabo energije Od 3 do 16 kW. Naša visokozmogljiva toplotna črpalka Aquarea HP dobra rešitev za hišo z nizkotemperaturnimi radiatorji ali talnim ogrevanjem. *COP v višini 5,33 za 3-kW enote generacije J	Aquarea T-CAP za ekstremno nizke temperature Od 9 do 16 kW. Če je vaša prva skrb ohranjanju nizino zmogljivost ogrevanja pri temperaturah, ki padejo tudi do -7 °C oz. -20 °C, izberite sistem Aquarea T-CAP.	Aquarea HT je idealna za naknadno vgradnjo. Od 9 do 12 kW Visokotemperaturna enota Aquarea HT je najboljša rešitev za hišo z tradicionalnimi visokotemperaturnimi radiatorji, saj zmore tudi pri zunanjih temperaturi do -20 °C vodo segreti na izhodno temperaturo 65 °C.	Sanitarna topla voda Sistemi Aquarea vam z dodatnim zbiralnikom za toplo vodo omogočajo tudi ogrevanje sanitarno tople vode ob zelo nizkih stroških.	Do -20 °C v načinu ogrevanja Toplotne črpalke delujejo v načinu ogrevanja pri zunanjih temperaturi tudi do -20 °C.	Vodni filter z magnetom Enostaven dostop in tehnologija hitrega pripenjanja za naprave generacije J Vodni filter samo za generacijo H

60 °C IZHODNA VODA TEMPERATURA PRETOKA	 TIPALO PRETOKA VODE	 5-LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR	 SG Ready Smart Heat Pump	 NF HEAT PUMPS	 APPROVED PRODUCT
Izhodna voda 60 °C Dosega izhodno temperaturo vode do 60 °C.	Tipalo pretoka vode Priloženo pri generacijah J in H	5-letna garancija za kompresor Za kompresor zunanjih enot celotne serije zagotavljamo petletno garancijo.	 SG Ready Smart Heat Pump	 NF HEAT PUMPS	 APPROVED PRODUCT

Toplotne črpalke Aquarea generacij J in H v kombinaciji z izbirno ploščo tiskanega vezja CZ-NSP4 so opremljene z oznako »SG Ready« (oznaka za napravo, pripravljeno za pametno omrežje), ki ji jo je podelilo nemško združenje za toplotne črpalki Bundesverband Wärmeumpe. Ta oznaka kaže dejansko zmogočnost serije Aquarea, da jo lahko priključite v pametno omrežje in jo na ta način tudi upravljate. Številka certifikata MCS: MCS HP0086.*

Oznaka Keymark: naše odobrene toplotne črpalki najdete na spletnem mestu www.heatpumpkeymark.com. Inštitut za pasivne hiše: Certificirane modelle lahko preverite na spletnem mestu <https://database.passivehouse.com>.

Visoka povezljivost

 PRIKLJUČITEV GRELNIKA	 SOLARNI KOMPLET	 NAPREDNO UPRAVLJANJE	 UPRAVLJANJE PREK SPLETKA	 POVEZLJIVOST BMS
Obnova Toplotne črpalke Aquarea je mogoče priklopiti na obstoječi ali novi grelnik vode, kar zagotavlja optimalno udobje tudi pri izjemno nizkih zunanjih temperaturah.	Solarni komplet Ža večjo učinkovitost je naše toplotne črpalke Aquarea s pomočjo dodatnega kompleta mogoče priklučiti na fotovoltaične solarne zbiralnike.	Napredno upravljanje Daljinski upravljalnik s 3,5-palčnim širokim polno-točkovnim (full-dot) zaslonom z osvetlitvijo ozadja. Meni je na voljo v 17 jezikih, kar bo olajšalo uporabo tako monterju kot uporabniku. Priloženo pri generacijah J in H	Upravljanje prek spletka Sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno daljninsko upravljanje klimatske naprave oz. toplotnih črpalk praktično do koder kol. Upravljanje je preprosto in poteka prek interneta z uporabo pametnega telefona z operacijskim sistemom Android™ ali iOS oz. tabličnega ali osebnega računalnika.	Povezljivost Komunikacijski vmesnik je lahko vgrajen v notranjo enoto in omogoča preprost priklop (in upravljanje) toplotne črpalki Panasonic na sistem za upravljanje objekta v vašem domu ali stanovanjski hiši.

Opozorilo o kakovosti vode in uporabi podzemne vode:

Ta izdelek je izdelan v skladu z Evropsko direktivo o kakovosti vode 98/83/ES, kot je bila spremenjena z direktivo 2015/1787/EU. Življenska doba izdelka ni zajamčena v primeru uporabe podtalnice, kot je izvirská voda ali voda iz vodnjaka, uporabe vodovodne vode, v kateri so prisotne soli ali druge nečistoči, ter na območjih s kislo vodo. V takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca.

* Ni certificirano za vse izdelke. Ker je postopek certificiranja nenehno v teku in ker se seznam certificiranih izdelkov stalno spreminja, najnovje podrobnosti preverite na uradnih spletnih mestih.

Predstavljamo vam Panasonic Aquareo – zračno toplotno črpalko

Aquarea si je z vodilnimi inovacijami na področju rabe energije odločno utrdila položaj »zelenega« ogrevalnega in klimatskega sistema.



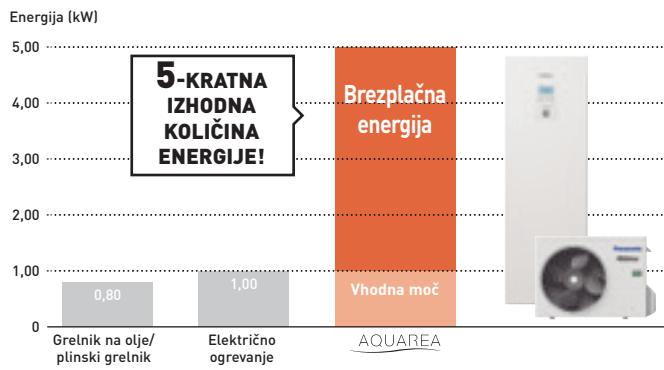


Predstavljamo vam Panasonic Aquareo – zračno toplotno črpalko

V evropskih gospodinjstvih se 79 %* energije porabi za ogrevanje in proizvodnjo tople sanitarne vode. V primerjavi s konvencionalnimi in električnimi grelniki visoko učinkovita tehnologija Aquarea zmanjša emisije CO₂ in okoljski vpliv tako, da pretvori toplotno energijo v zraku v toplovo gospodinjstev. V primerjavi z električnim grelnikom topotne črpalke Aquarea omogočajo do petkrat višji donos v kilovatih na vsak vstopni parameter v kilovatih.

* ec.europa.eu/eurostat

Primerjava: vstopni 1 kW v primerjavi z donosom v kW



Zakaj bi izbrali Panasonicove topotne črpalke na zrak Aquarea?



Optimalne rešitve za vrhunsko udobje

Topotne črpalke Panasonic Aquarea cenovno ugodno in učinkovito ogrevajo vaš dom za optimizacijo udobja.

- Natančen nadzor temperature v notranjih prostorih s pomočjo zanesljivih Panasonicovih inverterskih kompresorjev
- Aquarea lahko hladi prostor poleti in zagotavlja toplo vodo vse leto.
- Nočno delovanje po potrebi zmanjša hrup.
- Topotne črpalke Aquarea T-CAP lahko delujejo pri zunanjji temperaturi do -28 °C (za modele All in One in Bi-bloc).
- Energijski prihranki, udobje in priročno upravljanje s katere koli lokacije zahvaljujoč storitvi Aquarea Smart Cloud
- Aquarea Service Cloud omogoča oddaljeno vzdrževanje sistema.



Prilagojeno vašim potrebam

Topotne črpalke Panasonic Aquarea zagotavljajo ogrevanje, hlajenje in sanitarno toplo vodo z enim samim sistemom.

- Z razponom od 3 kW do 16 kW vedno obstaja možnost nižje začetne naložbe in nižjih obratovalnih stroškov.
- Enoto Aquarea je mogoče povezati s talnim ogrevanjem, radiatorji ali konvektorji.
- V primeru prenove lahko naprave Aquarea vgradite v obstoječe ogrevalne sisteme.
- Lahko doseže izhodno temperaturo vode do 65 °C¹.
- Velika dolžina cevi do 50 m med zunanjim in notranjim enoto
- Topotne črpalke Aquarea T-CAP zagotavljajo zmogljivost brez pomožnega ogrevanja do temperature -20 °C².

¹1) Aquarea T-CAP monoblok generacije J in Aquarea HT

²2) Pri temperaturi pretoka 35 °C.



Prihranek energije pomeni prihranek denarja.

Topotne črpalke Panasonic Aquarea so pametna izbira za varčevanje pri ogrevanju, kar pomeni velike prihranke pri stroških za elektriko.

- Do 80%-i prihranek pri stroških ogrevanja v primerjavi z električnimi grelniki
- Razred A+++ v razponu od A+++ do D pri ogrevanju in razred A+ v razponu od A+ do F pri sanitarni topli vodi
- Poraba je mogoče dodatno zmanjšati, če priključite fotovoltaične solarne panele.
- V kombinaciji z rešitvijo prezračevanja postane zrak v zaprtem prostoru čistejši, zmanjšajo pa se tudi potrebe zgradbe po ogrevanju.

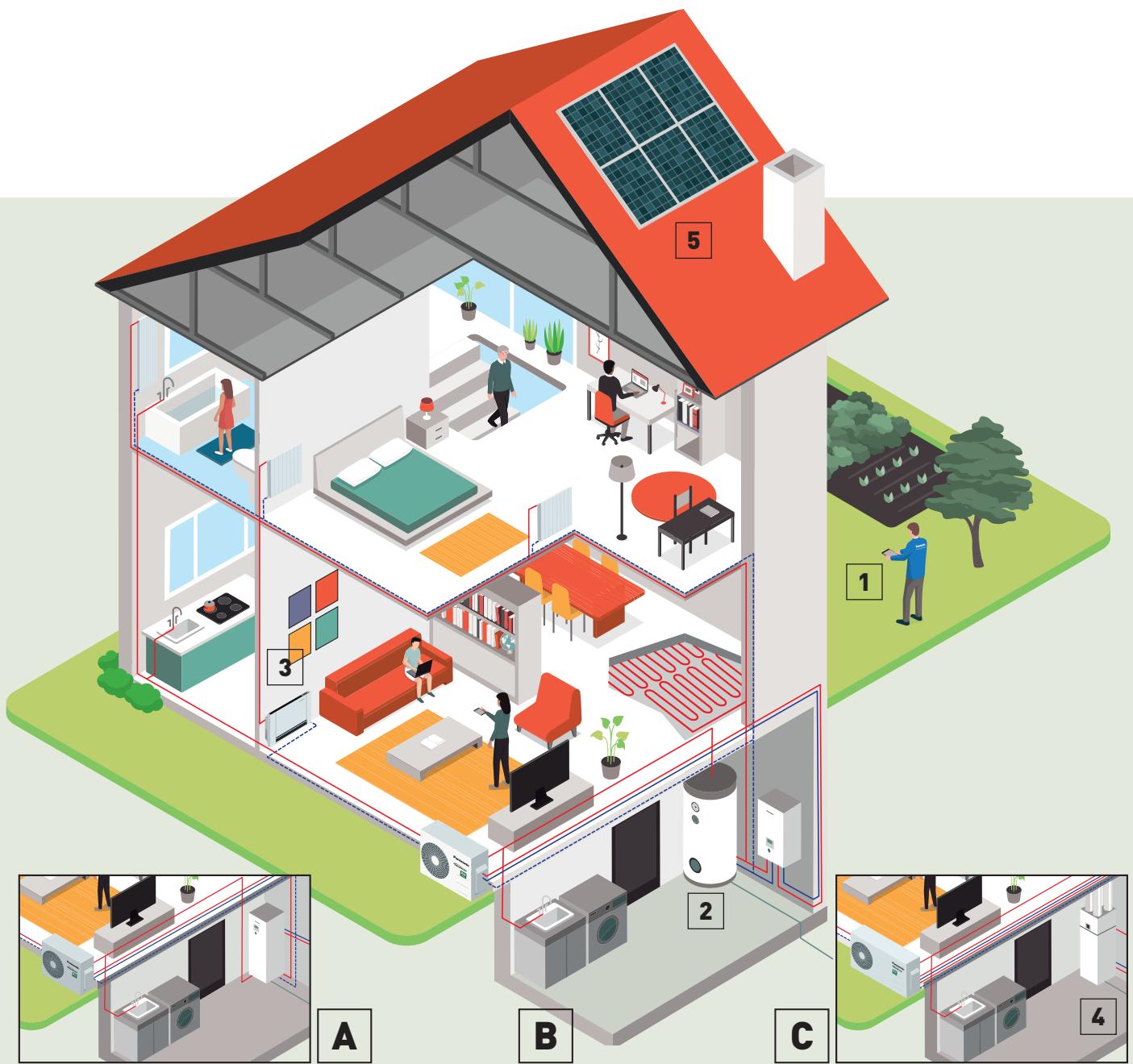


S tem prispeva k brezogljivi družbi.

Topotna črpalka velja za okolju prijazno izbiro, saj se topotna energija odvzema iz okolja, kar omogoča trajnostno uporabo.

- Ohranja prijetno temperaturo v notranjosti, medtem ko znatno zmanjšuje okoljsko breme.
- Vse topotne črpalke Aquarea je mogoče priklopiti tudi na solarni topotni ali fotovoltaični sistem, če želite povečati učinkovitost in zmanjšati vpliv na okolje.

Linija toplotnih črpalk Aquarea



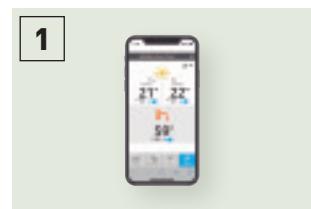
Sistem All in One



Sistem Bi-Bloc



Sistem monoblok



Upravljanje s pametnim telefonom, tabličnim ali osebnim računalnikom (dodatna oprema)



Izjemno visoka učinkovitost zbiralnika (dodatna oprema)



Konvektorji za ogrevanje in hlajenje (dodatna oprema)



Prezračevanje z rekuperacijo toplote + zbiralnik sanitarne tople vode (dodatna oprema)



Toplotna črpalka + fotovoltaični solarni zbiralnik HIT (dodatna oprema)

Panasonic Aquarea ponuja rešitve, zaradi katerih bo izraba energije v vašem domu učinkovitejša, vgradnja pa cenejša in enostavnejša.

Aquarea High Performance

Za nove vgradnje in domove z nizko porabo energije

Izredna učinkovitost in energijski prihranki z zmanjšanimi emisijami CO₂ in zelo majhno porabo prostora. Izboljšana zmogljivost z vrednostmi COP do 5,33 za generacijo J 3 kW.

Aquarea T-CAP

Za ekstremno nizke temperature, obnovitev in inovativne sisteme

Idealna rešitev, ki zmogljivost ogrevanja ohranja tudi pri zelo nizkih temperaturah. Ta linija zmore brez pomoči električnega grelnika ohranjati izhodno moč delovanja toplotne črpalke tudi pri zunanji temperaturi do -20 °C¹⁾.

1) Pri temperaturi pretoka 35 °C

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Samostojna naprava DHW
 Ogrevanje – hlajenje – sanitarna topla voda Enofazna od 3 do 16 kW Trifazna od 9 do 16 kW	 Ogrevanje – hlajenje – sanitarna topla voda Enofazna od 9 do 12 kW Trifazna od 9 do 16 kW	 Ogrevanje – sanitarna topla voda Enofazna od 9 do 12 kW Trifazna od 9 do 12 kW	 Samo sanitarna topla voda Od 100 do 270 l
Mogoče priključiti na			
 Radiatorji – konvektor – talno ogrevanje – sanitarna topla voda	 Radiatorji – konvektor – talno ogrevanje – sanitarna topla voda	 Tradicionalni visokotemperaturni radiatorji – sanitarna topla voda	 Sanitarna topla voda
Uporaba			
 Običajna vgradnja	 Za ekstremno hladno okolje	 Naknadna vgradnja za stare radiatorje	 Samo sanitarna topla voda
Energijska učinkovitost			
 Ogrevanje 35 °C/55 °C ¹⁾	 Ogrevanje 35 °C/55 °C ¹⁾	 Ogrevanje 35 °C/55 °C ¹⁾	 Sanitarna topla voda 50–62 °C ²⁾
Najnižja zunana temperatura			
-20 °C	-28 °C (All in One in bi-bloc) -20 °C (monoblok) ³⁾	-20 °C	-5 °C
Najnižja zunana temperatura za zagotavljanje konstantne zmogljivosti pri temperaturi dovodne vode 35 °C			
-7 °C (ne za vse enote)	-20 °C ³⁾	-15 °C	—
Dovodna temperatura za ogrevanje. Najvišja/samo toplotna črpalka			
75 °C ⁴⁾ /55 °C ⁵⁾ [ali 60 °C za Aquarea generacije J]	75 °C ⁴⁾ /60 °C ⁵⁾ [65 °C ⁶⁾ za enoto Aquarea generacije J]	75 °C ⁴⁾ / 65 °C	—
Upravljanje in povezljivost			
Kontakt za pametno električno omrežje ⁷⁾ Pripravljeno za brezžično povezavo LAN	Kontakt za pametno električno omrežje ⁷⁾ Pripravljeno za brezžično povezavo LAN	Kontakt za pametno električno omrežje ⁷⁾	—
Razpon			
Enota All in One od 3 do 16 kW (185 l) Enota bi-bloc od 3 do 16 kW Enota monoblok od 5 do 9 kW	Enota All in One od 9 do 16 kW (185 l) Enota bi-bloc od 9 do 16 kW Enota monoblok od 9 do 16 kW	Enota bi-bloc od 9 do 12 kW Enota monoblok od 9 do 12 kW	Stenska enota, 100 in 150 l Stoječa talna enota, 200 in 270 l

Vsi podatki v tej tabeli veljajo za večino modelov v posameznih linijah. Podatke lahko preverite v specifikacijah posameznega izdelka. 1) Lestvica od A+++ do D 2) Lestvica od A+ do F 3) 9 in 12 kW 4) Najvišja temperatura sanitarne tople vode z gretnikom 5) Če je zunana temperatura nad -10 °C 6) Z daljinskim upravljalnikom je mogoče nastaviti temperaturo na 65 °C. Običajno je izhodna temperatura vode 60 °C ali manj. V primeru, da je nastavitev ΔT z daljinskim upravljalnikom 15 °C in je zunana temperatura prostora od 5 do 20 °C, je mogoče nastaviti izhodno temperaturo vode na 65 °C. 7) Generacija H s ploščo tiškanega vezja CZ-NS4P, generaciji F in G z upravljalnikom Heat Pump Manager. * Samostojno napravo DHW izdeluje S.A.T.E.

Aquarea All in One

Aquarea All in One: Ta serija naprav ima vgrajeno najmodernejšo tehnologijo Hydrokit ter zbiralnik iz nerjavnega jekla vrhunske kakovosti, ki ga ni treba vzdrževati.





Aquarea All in One: najboljša Panasonicova tehnologija za vaš dom

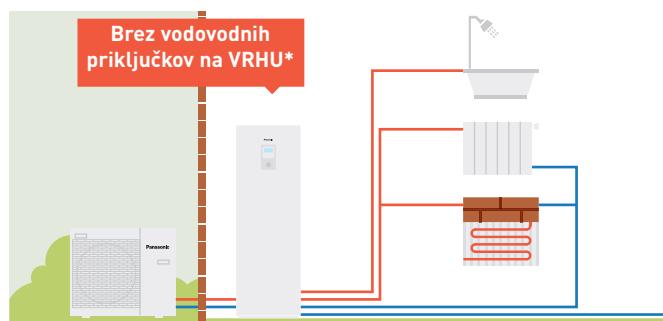
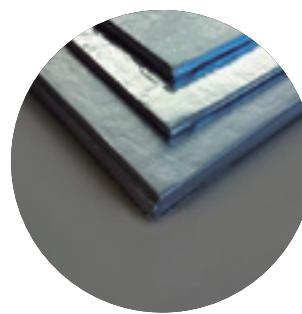
All in One z izolacijsko tehnologijo U-Vacua

Panasonic U-Vacua™ je visoko zmogljiva vakuumska izolacijska plošča z zelo nizko toplotno prevodnostjo, ki je 19-krat bolj učinkovita od običajne uretanske pene.

Visokokakovostni sestavni deli:

- Zbiralnik iz nerjavnega jekla s prostornino 185 l brez vzdrževanja
- Vodna črpalka s spremenljivo hitrostjo (razred A)
- Magnetni filter z zapornimi ventili
- Raztezna posoda
- Tipalo pretoka Vortex
- Rezervni grelnik
- Varnostni ventil
- Ventili za čiščenje zraka
- Notranji trismerni ventil

Vakuumske izolacijske plošče U-Vacua™ vsebujejo edinstveno jedro, izdelano iz steklenih vlaken, ki je obdano z laminatno oblogo iz številnih slojev, ki vključujejo najlon, aluminij in zaščitni sloj. Notranji tlak je zmanjšan na vrednost vakuma od 1 do 20 Pa, zaradi česar je zmanjšana toplotna prevodnost.



Tehnologija, ki omogoča prihranek prostora

Prostorsko varčne rešitve, ki so odlične za vgradnjo v prostore z omejeno površino

- Hydrokit in zbiralnik v eni enoti
- Priključki za vodovodne cevi na dnu omogočajo več uporabnega prostora nad enoto
- Zalogovnik ni potreben
- Dolžina cevi do 50 m (za generacijo J 7 in 9 kW)
- Sodoben daljinski upravljalnik je mogoče vgraditi na razdalji do 50 m od notranje enote

* Brez modela z 2 območjem

Sistem All In One, preprost za vgradnjo

Aquarea All in One je del nove generacije toplotnih črpalk Panasonic za ogrevanje, hlajenje in pripravo sanitarne tople vode za dom.

Izboljšana pravokotna zasnova v beli barvi. Sodoben daljinski upravljalnik je mogoče vgraditi na razdalji do 50 m od notranje enote.

Preprosta vgradnja:

- Električni priključki se po novem nahajajo na sprednji strani.
- Preprost dostop do delov in preprosta vgradnja, saj so vse cevi v eni vrsti
- Daljinski upravljalnik s širokim polno-točkovnim (full-dot) zaslonom in novimi funkcijami
- Priključiti je mogoče dodatno tipalo sobne temperature, solarni komplet, 2-področni upravljalnik, črpalko za bazen in črpalko za kroženje vode (potrebujete dodatno ploščo tiskanega vezja: CZ-NS4P).
- Zalogovnik ni potreben.



Sistem All in One z 2-področnim upravljalnikom

- 2 toplotna kroga, 2 različni temperaturi vode
- 2 vodni črpalki in 2 vodna filtra
- Upravljanje vode za talno ogrevanje z mešalnim ventilom

Enota Aquarea All in One Compact

Enota Aquarea All in One Compact je odlična rešitev za prihranek prostora. Zaradi površine 598 x 600 mm, ki je standardna velikost drugih velikih naprav, potrebuje manj prostora za vgradnjo.





High Performance All in One Compact generacije J

Zaradi kompaktne zasnove v velikosti 598 x 600 mm, ki omogoča prihranek prostora, je enoto All in One Compact mogoče poravnati z drugimi velikimi aparati, kot je hladilnik in/ali pralni stroj, da prihranite prostor, potreben za namestitev. Zahvaljujoč njeni nizki višini jo je mogoče namestiti na način, da je prezračevalna enota zgoraj.



Kompaktna izdelava, vendar je vzdrževanje še vedno enostavno



1 | Ohranjena možnost servisiranja

- Koncept preprostega vzdrževanja
- Dostop do hidravličnih delov zahvaljujoč mehanizmu odpiranja vrat
- Zalogovnik ni potreben, s čimer se zmanjšajo potrebe po prostoru, stroški in čas namestitve



2 | Tanjša enota, vendar z enako zmogljivostjo rezervoarja

Postavitev cevne napeljave zgoraj za ohranitev velike, 185-litrske zmogljivosti rezervoarja



3 | Napredni magnetni vodni filter za manj vzdrževanja

Zmogljivost odstranjevanja prahu vodnega filtra je bila 5-krat povečana*. Manj pogosto čiščenje pomeni večjo priročnost.

*V primerjavi z običajnim modelom



4 | Robustno ohišje za zgornjo prezračevalno enoto

Ojačanje ohišja in zgornje površine z okvirjem omogoča namestitev zgornje prezračevalne enote. Zaradi varnosti je okvir ojačan z vijaki, ki preprečujejo padec.

Aquarea All in One: najboljša Panasonicova tehnologija za vaš dom

Kompaktna in ozka zasnova

- Površina 598 x 600 mm zmanjšuje zahtevani prostor za vgradnjo.
- Nižja višina pušča prostor za prezračevalno enoto.

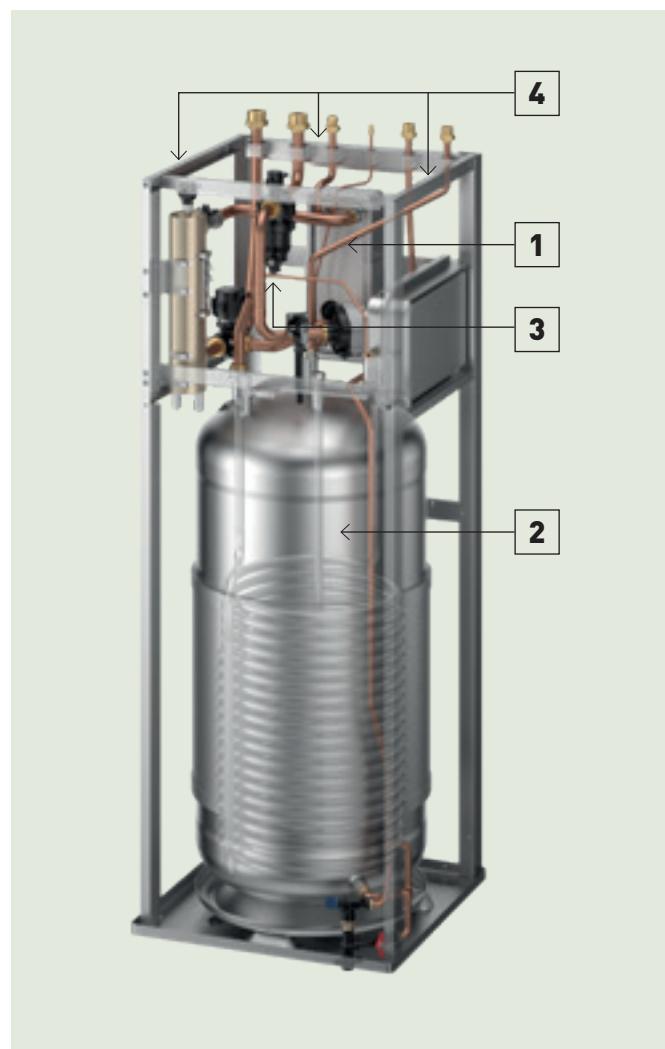
Dodatna prilagodljivost

- Enostaven dostop do hidravličnih delov
- Manj pogosto vzdrževanje s predhodno nameščenim izboljšanim magnetnim filtrom
- Delovanje brez pomožnega ogrevanja pri -20 °C
- Lahko zagotavlja na 60 °C segreto toplo vodo, tudi kadar je zunaj -10 °C.

Vrhunska energetska učinkovitost

- Vrhunski ErP za ogrevanje in COP sanitarne tople vode
- Rezervoar se ponaša z visokim zadrževanjem toplote zahvaljujoč U-Vacua™

Enaka globina kot pri običajnem hladilniku/pralnem stroju



Aquarea High Performance

Za nove vgradnje in domove z nizko porabo energije. Izredna učinkovitost in energijski prihranki z zmanjšanimi emisijami CO₂ in zelo majhno porabo prostora.



Visokozmogljiva enota vam pomaga zadostiti strogim gradbenim zahtevam in zmanjšati stroške gradnje

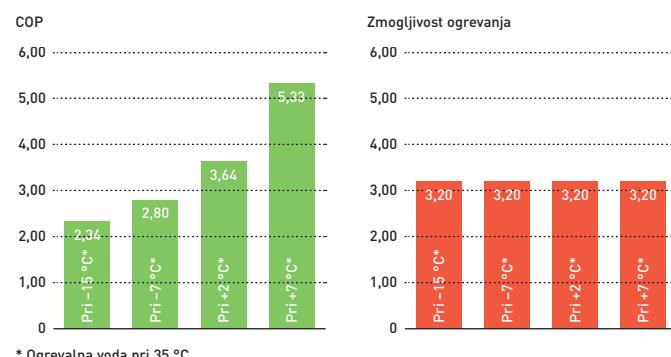
Ogrevanje in priprava sanitarno tople vode imata zelo velik vpliv na porabo energije v hiši. Učinkovite toplotne črpalki Panasonic lahko pomagajo občutno zmanjšati porabo energije v hiši.

Ključne točke serije

- Izboljšana zmogljivost z vrednostjo COP do 5,33 za generacijo J 3 kW
- Manjša poraba energije s pomočjo naše črpalk za kroženje vode razreda energijske učinkovitosti A
- Dodane so naslednje funkcije daljinskega upravljalnika: samodejno delovanje, delovanje med prazniki, prikaz porabe energije

Panasonic je toplotne črpalke Aquarea v izvedbah All in One, bi-bloc in monobllok zasnoval za domove, ki zahtevajo visoko zmogljivost. Aquarea lahko ne glede na vremenske pogoje deluje tudi pri -20°C ! Sistem Aquarea je mogoče zelo preprosto vgraditi v nove ali obstoječe sisteme in v vse vrste objektov.

Visokozmogljive toplotne črpalke so izjemno učinkovite (npr. KIT-ADC03JE5)



Standardne črpalke za kroženje vode v primerjavi z našo črpalko za kroženje vode razreda energijske učinkovitosti A

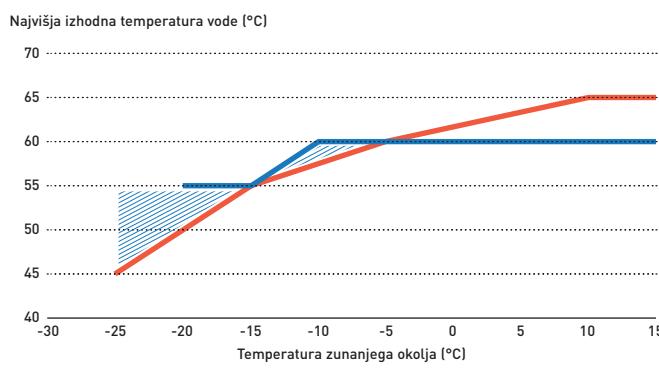
Primerjava porabe energije črpalk za kroženje vode. Črpalka za kroženje vode razreda energijske učinkovitosti A z dinamičnim nadzorom pretoka za monoblok 5 kW



* Na podlagi nemškega tržišča: ob predpostavki, da se poraba v stroški električne energije za standardno črpalko lahko razlikujejo

High Performance generacije J zagotavlja stalno izhodno temperaturo vode 60°C tudi pri zelo nizkih temperaturah

Aquarea High Performance generacije J omogoča stalno izhodno temperaturo vode 60°C pri zunanjih temperaturah do -10°C , s čimer poskrbi za visoko raven udobja v prostoru tudi pri nizkih temperaturah. Pri drugih toplotnih črpalkah temperatura vode precej upade v primeru nizkih zunanjih temperatur, zaradi česar so toplotne črpalke primorane delovati zunaj predvidenih pogojev in povzročijo nelagodje v prostoru.

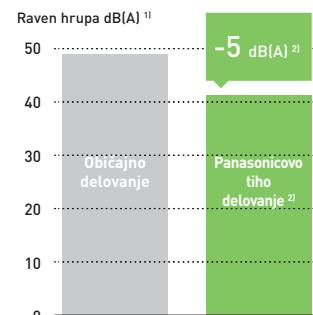


Panasonic je ustvaril nočno delovanje, ki po potrebi zmanjša hrup

Posebna pozornost je bila namenjena ravnem hrupu.

1) Raven zvočnega tlaka je izmerjen pri oddaljenosti 1 m od zunanjega enote in na višini 1,5 m.

2) Pri običajnih pogojih delovanja z zmogljivostjo ogrevanja pri $+7^{\circ}\text{C}$ (temperatura ogrevalne vode je 35°C) za zunanjih enot z dvema ventilatorjem. Za zunanjih enot z enim ventilatorjem je raven hrupu z nočnim delovanjem nižja za 3 dB(A).



Aquarea T-CAP

Za naknadno vgradnjo in novogradnje: Aquarea T-CAP je idealna rešitev za tiste instalacije, kjer je potreba po izhodni moči višja.

Celotna serija Aquarea T-CAP je odlična rešitev za zamenjavo plinskih ali oljnih grelnikov ter za priključitev novega talnega ogrevanja, radiatorjev oziroma konvektorjev. Aquarea T-CAP lahko ohranja izhodno moč delovanja toplotne črpalke tudi pri zunanjji temperaturi do -20°C ¹⁾ tudi brez pomoči električnega grelnika, s čimer zagotavlja visoko zmogljivost ogrevanja tudi pri nizkih temperaturah prostora.

1) Pri temperaturi pretoka 35 °C





Nova Aquarea T-CAP monoblok generacije J R32

Hladilno sredstvo R32: »majhna« sprememba, ki spremeni vse

Pri enoti monoblok je cikel hladilnega sredstva zatesnjen v zunanji enoti, zaradi česar vam ni treba skrbeti glede količine hladilnega sredstva na prostor.

65 °C¹⁾ možna temperatura vode

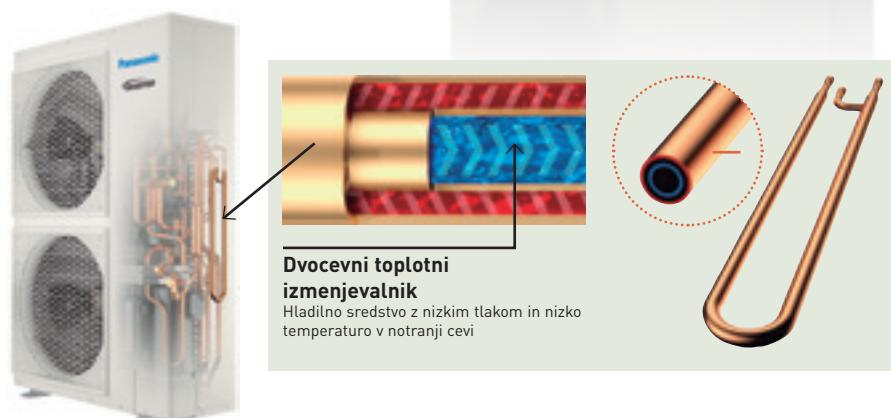
Z optimizacijo sistema in cikla hladilnega sistema lahko enota deluje pri visokem tlaku in doseže temperaturo vode 65 °C.

1) V primeru, da je nastavitev ΔT z daljinskim upravljalnikom 15 °C in je zunanjna temperatura od 5 do 20 °C, je mogoče vodo segreti na 65 °C.
Ko je dosegrena temperaturo vode 65 °C, bo zmogljivost padla tudi pri seriji T-CAP.



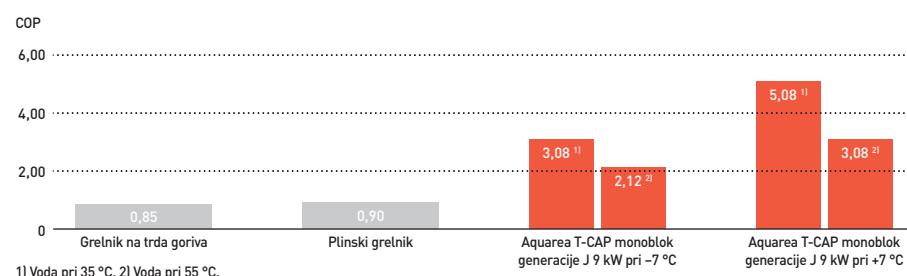
Kako Aquarea T-CAP ohranja zmogljivost celo pri zunanji temperaturi -20 °C

Pridobljen je bil patent za tehnologijo, ki lahko ohranja zmogljivost ogrevanja tudi pri nizkih zunanjih temperaturah, in sicer z optimalnim upravljanjem, ki je na voljo, ker je v ciklu hlajenja vgrajen dvocevni topotni izmenjevalnik.



Večja učinkovitost v primerjavi z drugimi ogrevalnimi sistemmi

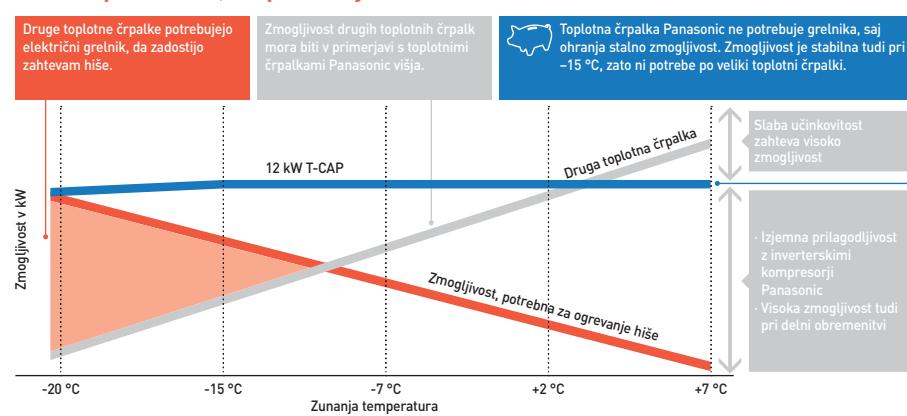
Panasonicove topotne črpalke se ponašajo s koeficientom energijske učinkovitosti (COP), ki pri temperaturi +7 °C znaša 5,08, zato so učinkovitejše od drugih ogrevalnih sistemov. T-CAP obenem zagotavlja tudi izjemno visoko učinkovitost, in to ne glede na zunanjo temperaturo ali temperaturo vode.



Da bi dosegli zahtevano zmogljivost pri nizkih temperaturah, ne potrebujete velike enote

S tehnologijo Aquarea T-Cap lahko topotne črpalke Panasonic delujejo pri zunanjih temperaturah do -20 °C, zmogljivost brez potrebe po pomožnem ogrevanju pa ohranjajo do temperature -20 °C¹⁾. Pri drugih topotnih črpalkah je za doseganje enake ravni udobja pri nizkih temperaturah potrebna večja zmogljivost.

1) Temperatura pretoka 35 °C



* Temperatura pretoka 55 °C. V primeru temperature 35 °C se zmogljivost ohranja do temperature -20 °C.

Aquarea T-CAP Bi-bloc z zelo tihim delovanjem

Posebno zunanje ohišje precej zmanjša hrup delovanja za do 15 dB.^{1) 2)}

1) Če primerjate WH-UQ12HE8 s tihim delovanjem stopnje 3 in WH-UX12HE8 pri polni obremenitvi. 2) Zmogljivost ogrevanja se lahko zniža.

Aquarea HT

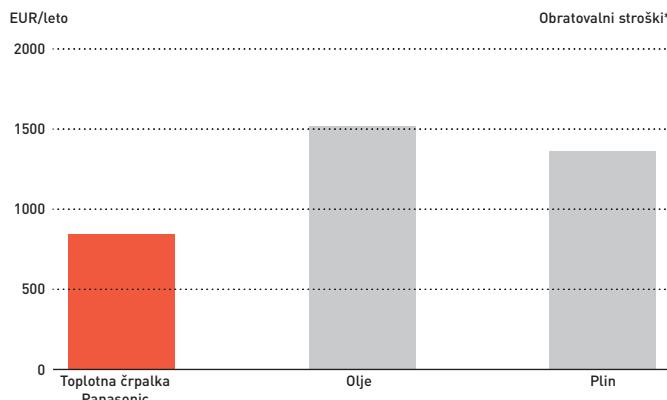
Aquarea HT zmore zagotoviti temperaturo pretoka 65 °C, zaradi česar je odlična visoko učinkovita zamenjava za plinske grelnike oziroma grelnike na olje, priključene na radiatorje.



Okolju prijazen vir energije, ki deluje skupaj z obstoječimi radiatorji

Aquarea HT (v izvedbi 9 kW in 12 kW) vam omogoča, da zamenjate svoj tradicionalni vir ogrevanja (kot je na primer grelnik na olje ali plin), a obdržite obstoječe stare radiatorje, da ne boste zmotili ravnovesja v domu.

Letni prihranki z Aquaro HT



* Za hišo površine 170 m² in z energijskimi izgubami 40 W/m² v srednji Evropi. Pogoji, ki so zunaj minimalnih pogojev -10 °C.

Pametno dvovalentno delovanje

Z uporabo dvovalentnega upravljalnika Aquarea je zdaj mogoče združiti različne toplotne vire (grelnik s toplotno črpalko) in tako vzpostaviti sistem, ki bo deloval na kar najbolj učinkovit način.



Toplotna črpalka + grelnik z zbiralnikom sanitarne tople vode, ki ju upravlja pametni dvovalentni upravljalnik

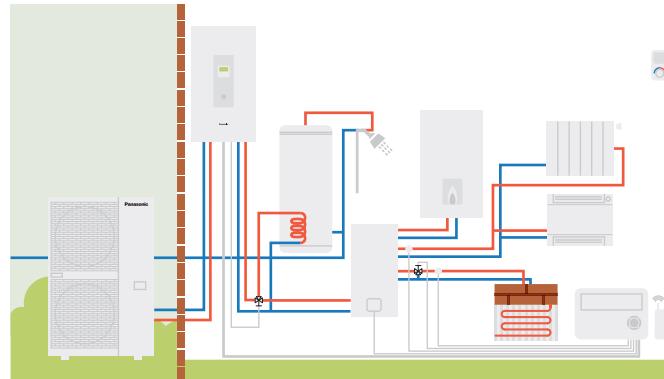
Aquarea HT: visoki prihranki in nizke emisije CO₂

Prednost zamenjave tradicionalnih ogrevalnih sistemov s toplotno črpalko Aquarea HT je jasna: manjši izpusti CO₂ in nižji obratovalni stroški v prihodnje.

Toplotne črpalke Panasonic so veliko učinkovitejše od gelnikov na fosilna goriva in vam bodo pomagale uresničiti ciljne vrednosti porabe energije vaše hiše.

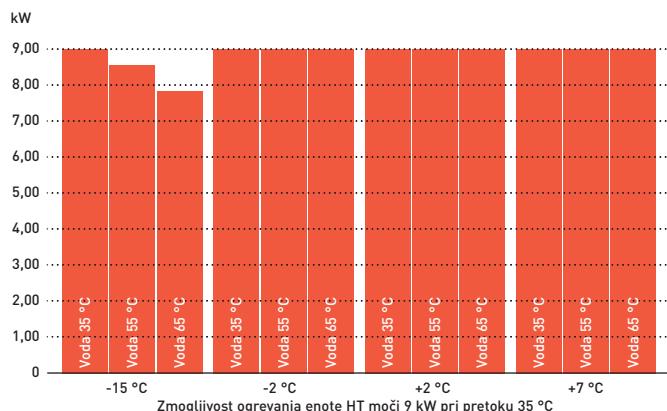
Preprosta vgradnja

Vgradnja toplotnih črpalk na zrak je preprosta. Ne potrebujejo dimnika, priključka za plin ali zbiralnika za olje/zemeljski plin. Vse, kar potrebujejo, je napajalni priključek.

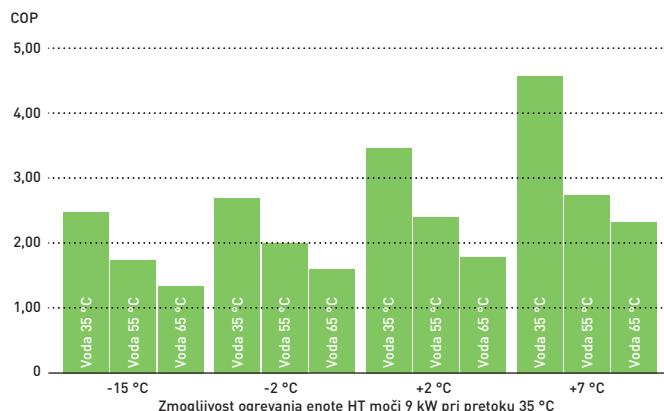


Panasonic Aquarea HT je zelo učinkovita tudi pri nizkih zunanjih temperaturah

Zmogljivost ogrevanja enote HT moči 9 kW (WH-SHF09F3E5)



COP (koeficient energijske učinkovitosti) enote HT moči 9 kW (WH-MHF09G3E5)

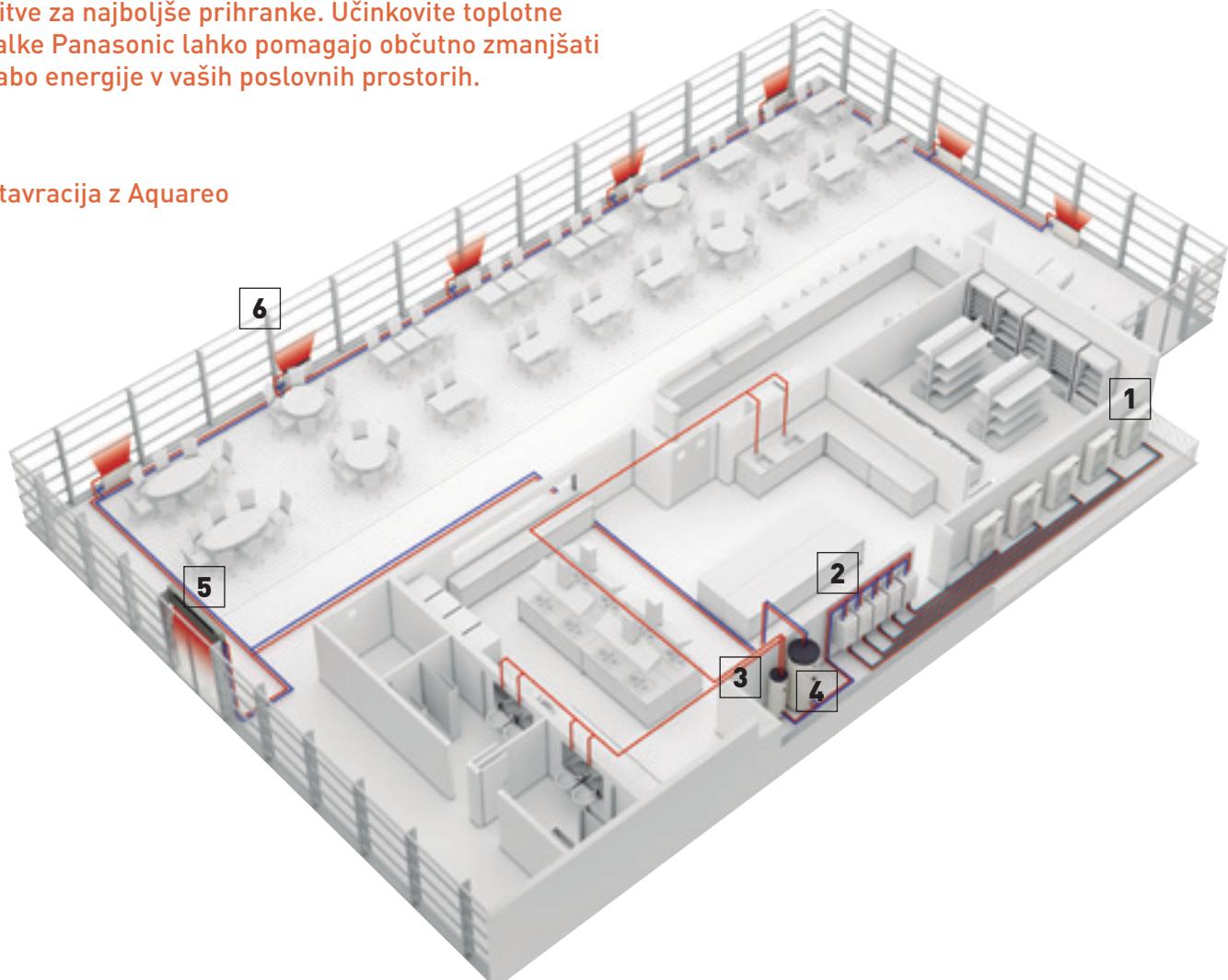


Serijo Aquarea HT je mogoče povsem enostavno vgraditi, na voljo pa je v izvedbi z nazivno toplotno močjo 9 kW oziroma 12 kW. Enote so lahko eno- ali trifazne v izvedbah Bi-bloc in monoblok.

Komercialne rešitve Aquarea

Rešitve za najboljše prihranke. Učinkovite toplotne črpalke Panasonic lahko pomagajo občutno zmanjšati porabo energije v vaših poslovnih prostorih.

Restavracija z Aquareo



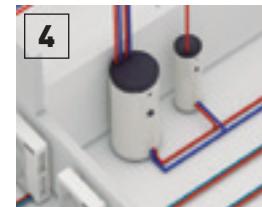
Aquarea T-CAP
Toplotne črpalke 16 kW v kaskadnem načinu
Serija T-CAP je odlično nadomestilo za stare plinske/oljne grelnike.



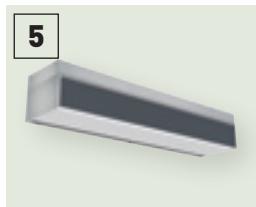
Visokozmogljiv hidromodul Aquarea T-CAP
Notranja enota sistemov Aquarea Bi-bloc. Pri uporabi sistema monoblok je hidromodul vgrajen v zunanjí enoti.



Izjemno učinkoviti zbiralniki
Kombinacija naprave Panasonic Aquarea in izjemno učinkovitega zbiralnika zagotavlja želeno količino tople vode pri ustrezni temperaturi, hkrati pa zmanjša stroške porabe energije.



Zalogovnik
Napravo Panasonic Aquarea je mogoče kombinirati s hidravličnimi elementi novega ali obstoječega vodnega sistema.



Zračna zavesa s tuljavo za vodo
Zračne zavese s tuljavo za vodo se lahko v hidravličnem sistemu uporabljajo za učinkovito delovanje vodnega sistema.

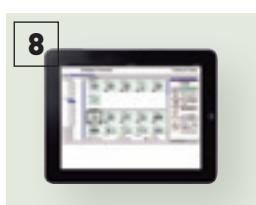


Konvektorji za ogrevanje in hlajenje

Toplotne črpalke Aquarea je mogoče zlahka povezati z obstoječim vodnim sistemom: 2-smerni in 4-smerni konvektori, talno ogrevanje, zbiralniki sanitarne tople vode itd.



Kaskadni upravitelj
Kaskadni upravitelj vam omogoča, da nadzorujete do 10 toplotnih črpalk Aquarea (z uravnavanjem obratovalnih ur in izboljšanjem učinkovitosti delovanja) ter do 2 zalogovnika.



Integracija vmesnika BMS
S kaskadnim upraviteljem je mogoče zlahka vgraditi kaskadni sistem v sistem Modbus.



Toplotne črpalke Panasonic Aquarea ponujajo prostorsko varčno, energijsko učinkovito ogrevanje ter jih je mogoče prilagoditi za vgradnjo v stanovanjih, hišah in poslovnih prostorih. Sistem toplotne črpalke Aquarea je mogoče uporabiti za poslovne prostore, kot so na primer restavracije ali supermarketi, ki proizvajajo toploto, hlajenje in velike količine tople vode pri 65 °C, ter tako izkoristiti to odvečno toploto in dodatno povečati energijsko učinkovitost.

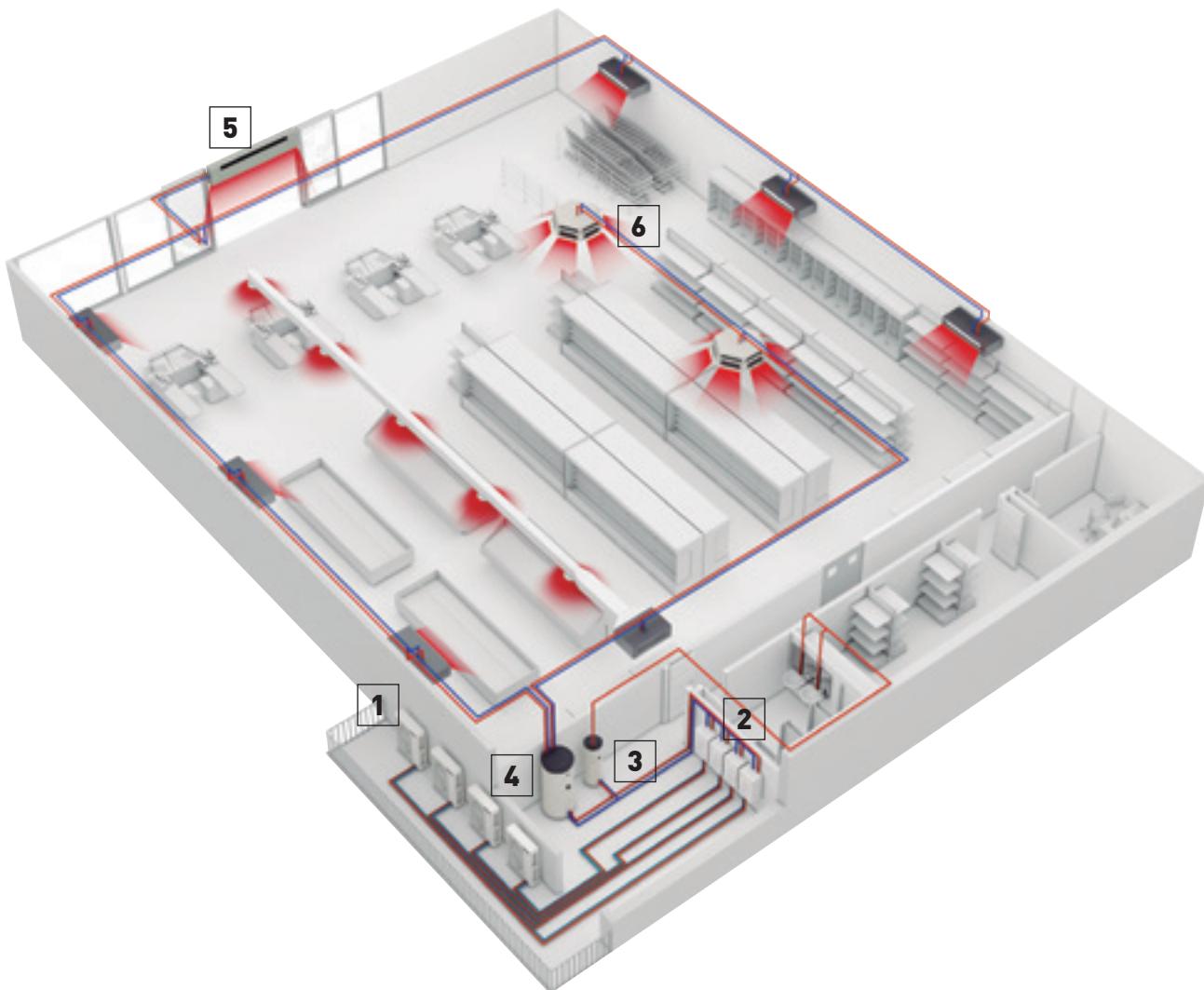
Tehnologija toplotnih črpalk je prilagodljiva, kar pomeni, da jih je mogoče vgraditi in zgradbe različnih velikosti, saj ponuja rešitve ogrevanja tako malih kot tudi ogromnih prostorov. Tehnologija je tudi okolju prijazna v primerjavi s tradicionalnimi sistemami

ogrevanja na podlagi energije fosilnih goriv, poleg tega pa je tudi energijsko učinkovitejša.

Ključne točke:

- Učinkovita priprava tople vode
- Naložba se hitro povrne
- Preprost nadzor
- Preprosta vgradnja v obstoječi vodni sistem: konvektorji, talno ogrevanje, zbiralniki sanitarne tople vode itd.
- Zelo dobro upravljanje delne obremenitve
- Visoka učinkovitost

Supermarket z Aquareo



Restavracija Burger & Lobster Bath, ZK

Panasonicov sistem Aquarea zrak-voda je bil nameščen v najnovejši prestižni restavraciji Burger & Lobster v mestu Bath. Velika stavba Octagon Chapel v središču mesta, ki je pod spomeniškim varstvom, je bila preurejena za potrebe restavracije, Panasonicov sistem Aquarea pa je ponudil obsežno, energetsko učinkovito ter nevpadljivo rešitev za ogrevanje in hlajenje.



Restavracija Carluccio's ZK

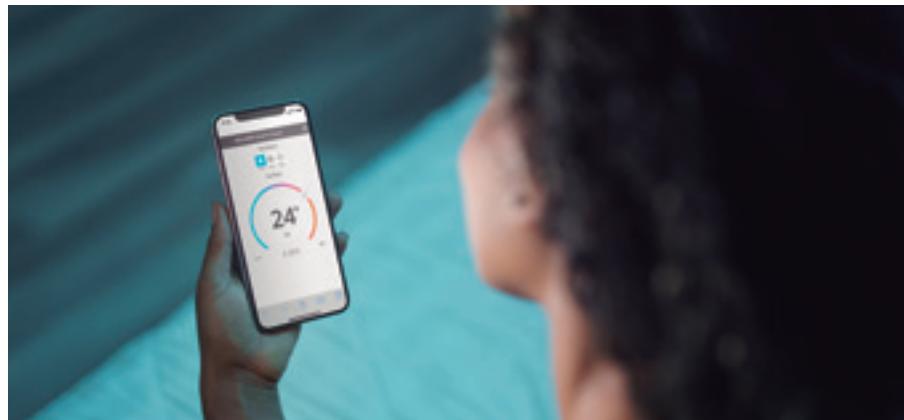
Restavracija Carluccio's, ena najboljših italijanskih restavracij v ZK, je želela vgraditi sistem, ki bi zagotavljal želeno količino tople vode pri ustrezni temperaturi, hkrati pa bi zmanjšal stroške porabe energije.

Podjetje FWP je vgradilo 12 kW monoblok enoto Aquarea T-CAP, ki bi omogočala prenos zraka iz strešnega prostora nad kuhinjo skozi kondenzacijsko enoto, kar bi zagotavljalo toploto vodo pri optimalni temperaturi.

Aquarea Smart Cloud za strokovnjake

Najnaprednejše upravljanje ogrevanja danes in v prihodnosti. Enoto Aquarea je mogoče povezati z oblakom prek pripomočka CZ-TAW1, kar končnim uporabnikom omogoča upravljanje enote, serviserjem pa vzdrževanje na daljavo.

OGLEJTE SI
PREDSTAVITEV



* Slika uporabniškega vmesnika se lahko spremeni brez predhodnega obvestila.

Works with
IFTTT



Več možnosti z IFTTT

ČE To Potem Tisto: storitev IFTTT uporabniku omogoča sproženje dejanj za sistem Aquarea s pomočjo aplikacij, spletnih storitev ali naprav.

Svojo enoto Aquarea priključite na glasovnega pomočnika, prejmite e-pošto, če enota Aquarea naleti na napako, oziroma enoto Aquarea preklopite v način ogrevanja, če zunanjna temperatura pada pod določeno vrednost.

Preprosto in zmogljivo upravljanje z energijo

Aquarea Smart Cloud je veliko več kot le preprost termostat za izklop oziroma vklop ogrevalne naprave. Je zmogljiva in intuitivna rešitev za daljinsko upravljanje celotnega sklopa funkcij ogrevanja in priprave tople vode, vključno s spremljanjem porabe energije.

Kako deluje?

Po vzpostaviti povezave med enoto Aquarea generacije J ali H in oblakom prek brezžičnega ali žičnega omrežja LAN lahko uporabnik dostopa do portala v oblaku in oddaljeno upravlja vse funkcije enote. Prav tako lahko serviserjem omogoči dostop do prilagojenih funkcij, ki se uporablajo za vzdrževanje in spremljanje na daljavo.

Zahteve

1. Aquarea generacije J ali H
2. Internetna povezava v hiši (brezžična ali žična povezava LAN) prek usmerjevalnika
3. Panasonicov ID lahko pridobite na <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

Funkcije:

- vizualizacija in upravljanje;
- časovno razporejanje;
- statistika porabe energije;
- obvestila o okvarah.

Prednosti

Energijski prihranki, udobje in upravljanje od koder koli. Večja učinkovitost in boljše upravljanje virov ter nižji obratovalni stroški in večje zadovoljstvo uporabnika.

Storitve pametnega oblaka Aquarea Smart Cloud so osredotočene na omogočanje celovitega vzdrževanja sistema Aquarea na daljavo. To servisnim strokovnjakom omogoča preventivno vzdrževanje in optimizacijo sistema ter odpravo morebitnih okvar.

Združljivost sistema Aquarea	Generaciji J in H
Priklučna točka	Vhod za Aquarea CN-CNT
Priklučitev hišnega usmerjevalnika	Brezžična ali žična povezava LAN
Temperaturno tipalo	Uporabit je mogoče tipalo daljinskega upravljalnika
Združljivost z brskalnikom tabličnega ali osebnega računalnika*	Da
Upravljanje z daljinskim upravljalnikom – Vkllop/izklop – Izbera načina nastavitev temperature – Nastavitev priprave sanitarnih tople vode – Kode napak – Časovno razporejanje	Da
Območja ogrevanja	Do 2 območji
Ocena porabe energije – Zgodovina dnevnika delovanja	Da – Da

* Preverite združljivost brskalnikov in različic.

Kar najbolje izkoristite svojo toplotno črpalko Aquarea

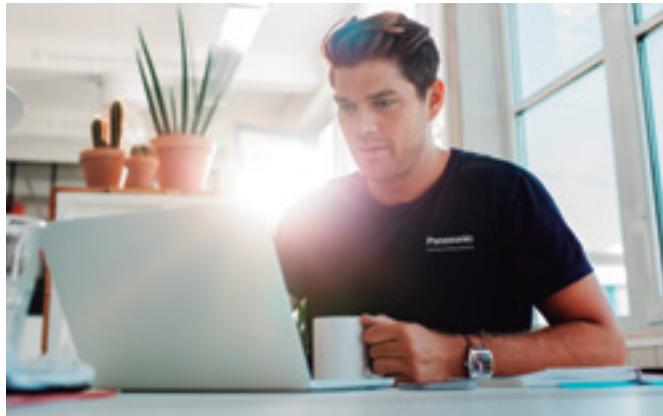
Aquarea+ nudi končnemu uporabniku uporabne informacije za upravljanje toplotne črpalke Panasonic Aquarea za zagotavljanje ogrevanja, hlajenja in tople vode na najbolj učinkovit in stroškovno učinkovit način.

AQUAREA+



Aquarea Service Cloud za monterje/vzdrževanje

OGLEJTE SI
PREDSTAVITEV 



Poenostavljeni vzdrževanje na daljavo v realnem času

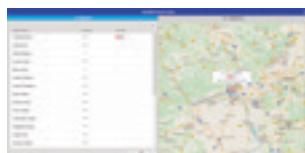
Storitev Aquarea Service Cloud omogoča monterjem, da za sisteme ogrevanja svojih strank poskrbijo na daljavo, s čimer sta omogočena prihranek časa in denarja ter krajši odzivni čas, kar povečuje zadovoljstvo strank.

Napredne funkcije za vzdrževanje na daljavo s pomočjo profesionalnih prikazov:

- pregleden celovit pogled;
- dnevnik napak;
- celoviti podatki o enoti;
- vedno dostopna statistika;
- na voljo je večina nastavitev.

Domača stran

Hiter pregled stanja povezanih uporabnikov. 2 možnosti pogleda: pogled zemljevida ali pogled seznama.



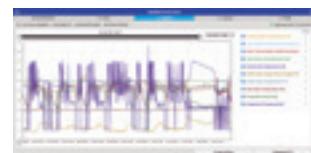
Zavihek s stanjem

Trenutno stanje enote z največ 28 parametri



Zavihek s statistiko

Možnost prilagoditve statistike z največ 71 parametri. Vedno na voljo s prikazom informacij za zadnjih 7 dni.



Zavihek z nastavitevami

Večino nastavitev za uporabnike in monterje je mogoče izvesti na daljavo.



Aktivacija storitve Aquarea Service Cloud

Zahteve

Strojna oprema in priključitev	Registracija končnega uporabnika	Registracija monterja/vzdrževalca
Aquarea generacije J ali H, povezana s CZ-TAW1	Potrebna je pridobitev Panasonicovega ID-ja	Potrebna je pridobitev ID-ja storitve
Internetna povezava v hiši z brezičnim ali žičnim omrežjem LAN	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

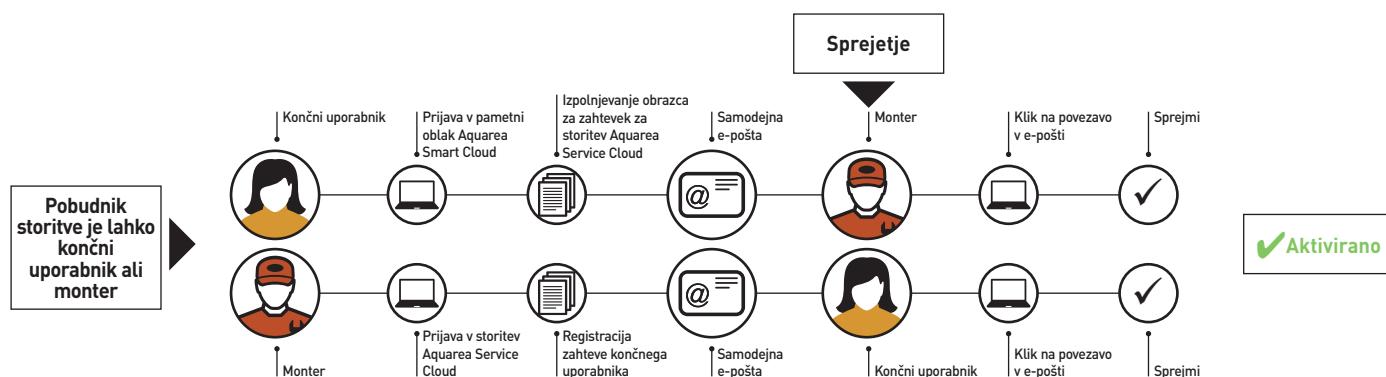
Povezava enote s storitvijo Aquarea Service Cloud

Postopek lahko zažene končni uporabnik ali monter.

Končni uporabnik lahko kadar koli določi in spremeni raven nadzora monterja (4 ravni).

Registracija za monterja: <https://aquarea-service.panasonic.com/>

Registracija za končnega uporabnika: <https://aquarea-smart.panasonic.com/>



Upravljanje in povezljivost

Sistemi za integracijo povezljivosti in upravljanja v vašem domu so vse bolj priljubljeni.

Tovrstna integracija je v pomoč pri nadzoru vseh naprav v hiši iz osrednje platforme in pri optimizaciji delovanja ter obratovalnih stroškov. Vmesniki Panasonic so izdelani, da delujejo z obema najbolj priljubljenima protokoloma, tj. KNX in Modbus. Za neintegrirani nadzor je Panasonic razvil preprost način povezave z brezžičnim omrežjem LAN, kar končnemu uporabniku omogoča upravljanje toplotne črpalke na daljavo od koder koli.



Povezljivost. Upravljanje z BMS

Odlična prilagodljivost za integracijo z vašimi sistemi KNX/Modbus omogoča celovito dvosmerno spremljanje in upravljanje vseh parametrov delovanja.

Referenca	 PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H	Modbus® PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H
Majhne mere	✓	✓
Hitra vgradnja, možnost skrite vgradnje	✓	✓
Brez potrebe po zunanjem napajanju	✓	✓
Neposredna priključitev na enoto	✓	✓
Upravljanje in spremljanje notranjih spremenljivk notranje enote, kod napak in njihovo prepoznavanje bodisi s tipal ali prehodov	✓ V celoti interoperabilen	
Upravljanje in spremljanje notranjih spremenljivk notranje enote, kod napak in njihovega prepoznavanja s katere koli enote BMS oz. PLC Modbus Master		✓ V celoti interoperabilen
Enota Aquarea je mogoče hkrati upravljati tako z njenim daljinskim upravljalnikom kot z napravami KNX/Modbus Master	✓	✓

Ti vmesniki omogočajo celovito dvosmerno spremljanje in upravljanje večine parametrov delovanja sistema Aquarea prek sistemov KNX ali Modbus.

Napredni upravljalnik generacije J in H



Večja opaznost in preprosto upravljanje prek polno-točkovnega (full-dot) LCD-zaslona in velike plošče na dotik!

Daljinski upravljalnik je mogoče vzeti z notranje enote in ga uporabljati v dnevnem prostoru.

Ključne točke:

Velik, 3,5-palčni polno-točkovni (full-dot) LCD-zaslon: zaslon z visoko ločljivostjo in osvetlitvijo ozadja, preprosta nastavitev, preprosto preverjanje pogojev, ploščata in inovativna zasnova s temperaturnim tipalom v upravljalniku

Funkcija za monterje:

- Način sušenja betona za talno ogrevanje: omogoča postopno višanje temperature talnega ogrevanja s pomočjo programske opreme.
- Način ogrevanja in hlajenja: pooblaščeni partnerji strokovnjaki (PRO Partners) lahko način hlajenja omogočijo prek posebnega načina delovanja z uporabo daljinskega upravljalnika.
- Monter lahko izbere nastavitev delta T. Ta omogoča samodejno izbiro hitrosti vodne črpalke.

Funkcija za končne uporabnike:

- Samodejni način: samodejno preklaplja med načinom ogrevanja in hlajenja glede na zunanje temperature.
- Prikaz porabe električne energije: prikazana je električna energija, ki jo porabi toplotna črpalka, in sicer posebej za ogrevanje, hlajenje in sanitarno toplo vodo, prikazana pa je tudi skupna poraba energije.
- Način delovanja med prazniki: sistemu omogoča, da po koncu praznikov ali ko se vrnete z dopusta nadaljuje z delovanjem pri predhodno nastavljeni temperaturi.

Plošča tiskanega vezja za dodatne funkcije



CZ-NS4P. Izbirna plošča tiskanega vezja za napredne funkcije

Izbirna plošča tiskanega vezja CZ-NS4P omogoča napredne funkcije upravljanja za toplotne črpalke Aquarea generacije J in H.

Izbirna plošča tiskanega vezja je priključena na glavni del.

Te funkcije so na voljo prek priključitve izbirne plošče tiskanega vezja (CZ-NS4P) na glavno ploščo tiskanega vezja.

- Upravljanje 2 območij z 2 mešalnima ventiloma, 2 črpalkama in 2 sobnima termostatoma ali senzorjema
- Upravljanje bazena
- 0–10-V signal za nadzor toplotne črpalke na zahtevo
- Tipalo temperature zbiralnika kompresorja
- Solarno-toplotno upravljanje
- Zunanje stikalo za način ogrevanja/hlajenja
- Ustavitev kompresorja z zunanjim stikalom kompresorja
- Izhodni signal napake
- Pripravljeno za pametno omrežje

* Toplotne črpalke Aquarea generacij J in H v kombinaciji z izbirno ploščo tiskanega vezja CZ-NS4P so opremljene z oznako »SG Ready« (oznaka za napravo, pripravljeno za pametno omrežje), ki ji je podelilo nemško združenje za toplotne črpalke Bundesverband Wärmepumpe. Ta oznaka kaže dejansko zmožnost serije Aquarea, da jo lahko priključite v pametno omrežje in jo na ta način tudi upravljate.

Kaskadni upravljalnik



PAW-A2W-CMH. Kaskadni upravitelj

- Kaskadno razvrsti do 10 toplotnih črpalk, s čimer pridobimo do 160 kW.
- Upravlja potrebe po toploti na podlagi logike PID, s čimer uravnoteži delovne ure.
- Lahko upravlja 3-smerni ventil za hlajenje (2 zalogovnika).
- IP Modbus za komunikacijo z BMS
- Logika upravljanja sanitarne tople vode
- Velik zaslon na dotik, ki je enostaven za upravljanje, z informacijami o toplotni črpalki
- Vsi sestavni deli na enem mestu
- Združljivo s toplotnimi črpalkami Aquarea generacije J ali H*

* Za vsako enoto Aquarea je potreben en upravljalnik PAW-AW-MBS-H.

Ime modela	Vmesnik
PAW-AW-KNX-H	Vmesnik KNX za generacijo J in H
PAW-AW-MBS-H	Vmesnik Modbus za generacijo J in H
PAW-AW-KNX-1i	Vmesnik KNX (ni združljiv z napravami generacij J in H)
PAW-AW-MBS-1	Vmesnik Modbus (ni združljiv z napravami generacij J in H)

Ime modela	Vmesnik
PAW-A2W-CMH	Kaskadni upravljalnik
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, upravljanje naprav generacije J in H prek interneta z uporabo brezžične ali žične povezave LAN
CZ-NS4P	Plošča tiskanega vezja za napredne funkcije v napravah generacij J in H

Kako Panasonic prispeva k stavbam s skoraj nično porabo energije

Panasonic je zavezан k razvoju izdelkov z večjo energijsko učinkovitostjo.

Strokovno znanje, ki smo ga pridobili z leti, nam je pomagalo dati na trg izdelke, ki prispevajo k družbi z manj ogljika.

Izjemno učinkovite Panasonicove rešitve lahko pomagajo občutno zmanjšati porabo energije v hiši, istočasno pa omogočajo ohranjanje visoke stopnje udobja in dobre kakovosti zraka v zaprtem prostoru.

- Toplotna črpalka Aquarea High Performance za ogrevanje, hlajenje in pripravo sanitarno tople vode
- Aquarea Smart Cloud za spremljanje porabe energije
- Prezračevalni sistem z rekuperacijo toplote
- Fotovoltaični zbiralniki za proizvodnjo obnovljive energije na mestu uporabe



Toplotne črpalke Aquarea in prezračevalna enota z rekuperacijo toplote imajo certifikat za komponento pasivne hiše

Toplotne črpalke Aquarea High Performance All in One Compact in Bi-bloc generacije J¹⁾ in prezračevalna enota z rekuperacijo toplote PAW-A2W-VENTA so prejele certifikat Passive House Institute (PHI) za komponente pasivne hiše. Ta certifikat zagotavlja visoko energijsko učinkovite komponente v skladu z mednarodnimi merili za topotno zmogljivost, udobje in kakovost zraka v zaprtem prostoru.

1) 3-, 5- in 7-kW modeli

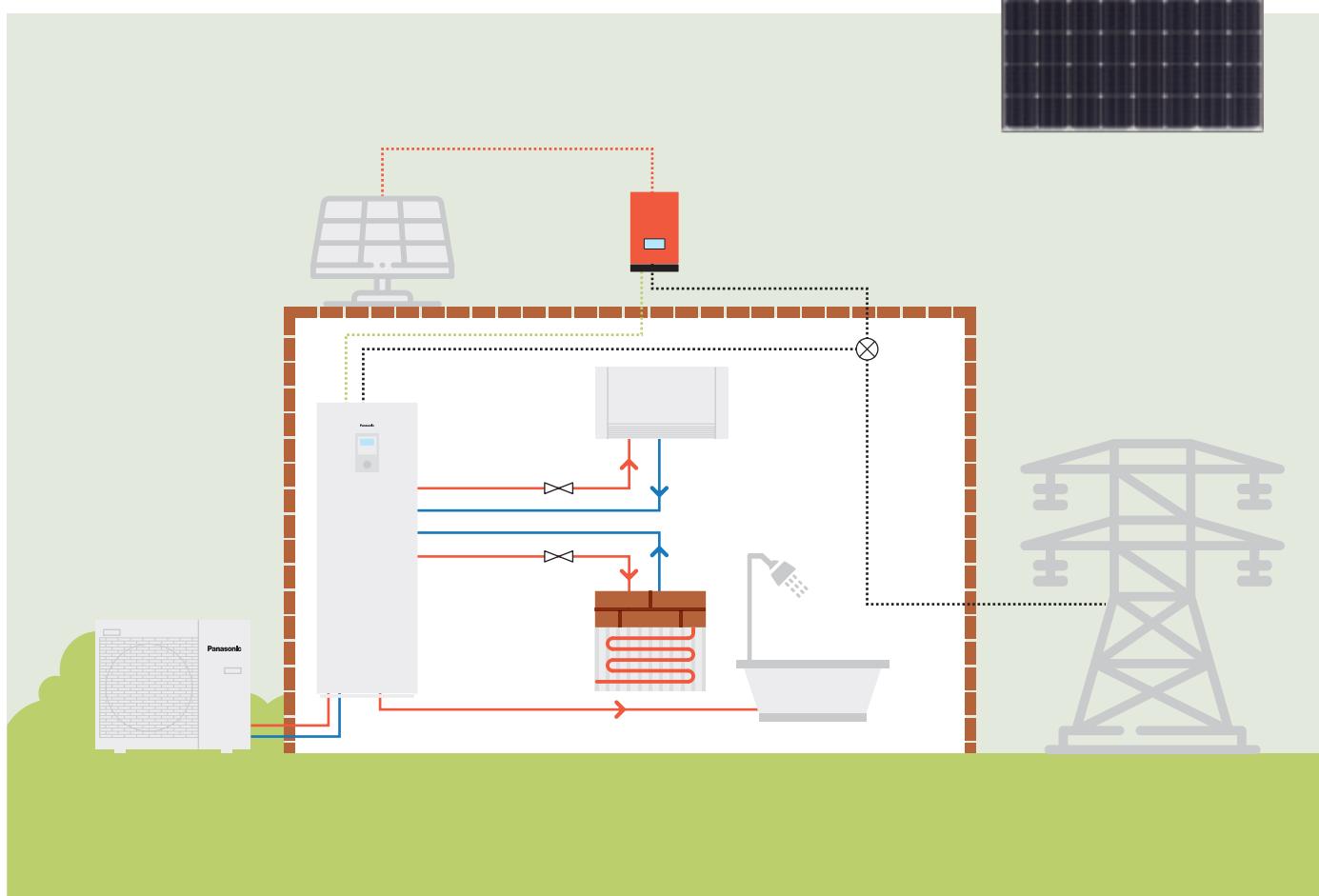
Certificirane modele lahko preverite v razdelku o certifikatih na spletnem mestu
<https://database.passivehouse.com>.



Pasivna hiša H3 Grande, Poljska

Pri iskanju energetsko učinkovite rešitve ogrevanja je poljsko gradbeno podjetje Procyon za svoj projekt pasivne hiše H3 Grande izbral toplotno črpalko Panasonic Aquarea High Performance z močjo 5 kW. Podjetje Procyon je ugotovilo, da je ta rešitev znižala letne stroške ogrevanja za skoraj polovico v primerjavi s sistemom na osnovi olja ali za 10 % v primerjavi z zemeljskim plinom. H3 Grande je samostojna hiša velikosti 175 m², ki jo je certificiral Institut za pasivne hiše (PHI) v Darmstadtu. Zasnovana je tako, da zmanjša izgube energije na najnižjo raven, hkrati pa ima privlačen, a preprost videz. Obljika stavbe, notranja zasnova in dvokapnica prispevajo k energijskemu ravnotesju hiše, velika, južno usmerjena okna in stenska izolacija pa z zadreževanjem toplote zagotavljajo pasivno toplotno udobje. Stavba ima zelo nizke potrebe po ogrevanju s približno 15 kW/m² in je zasnovana tako, da zmanjša porabo energije na najnižjo raven.

Aquarea + fotovoltaični zbiralniki



Toplotne črpalke Aquarea so zasnovane z misljijo na prihodnost. Omogočajo preprosto sinhronizacijo s fotovoltaičnimi zbiralniki prek plošč tiskanega vezja CZ-NS4P. Zaradi te funkcije se potreba po ogrevanju, hlajenju in pripravi sanitarno tople vode prilagodi energiji, ki jo proizvede fotovoltaični zbiralnik.

Del preoblikovanja sistema Aquarea za pametno omrežje je dodatna plošča tiskanega vezja, ki omogoča 0–10 V nadzora za napredno upravljanje energije.



Preoblikovanje družinskega doma v energijsko nevtralni dom s toplotno črpalko Panasonic zrak-voda

Monter Sinne Technyk je izbral toplotno črpalko Aquarea T-CAP skupaj s fotovoltaičnimi solarnimi paneli HIT KURO za hišo v kraju Oudemirdum v Friesland na Nizozemskem. S to kombinacijo gospodinjstvo uživa v energijsko nevtralnem in brezplačnem ogrevanju ter sanitarni topli vodi, izkorišča pa tudi bolj udobno klimo v prostoru.

Hiša je letno porabila od 1800 do 2200 kubičnih metrov plina. »Cilj je bil realizirati energijsko nevtralen dom in zmanjšati porabo plina na nič,« pojasni Leo van der Molen iz podjetja Sinne Technyk.

»Toplotna črpalka je zato zanimiva možnost.«

Ob upoštevanju udobja stranke in sosedov smo izbrali tiho toplotno črpalko Aquarea T-CAP, ki jo napajajo solarni paneli. Nameščenih je bilo skupaj 24 solarnih panelov Panasonic HIT KURO s 325 Wp.

»Panasonicovi izdelki so visoko zmogljivi in nudijo višjo kakovost od drugih rešitev. Razmerje med ceno in kakovostjo je tako veliko boljše,« pove Van der Molen.

Panasonic PRO Club vam olajša življenje.

Tukaj lahko najdete vsa orodja za načrtovanje naprav Aquarea

Panasonic ponuja bogat nabor podpornih storitev projektantom, snovalcem tehničnih specifikacij, inženirjem in distributerjem, ki delajo na projektih, povezanih s toplotnimi črpalkami zrak-voda.



Energijska nalepka

Hladilniki, pomivalni stroji, pralni stroji in pečice – vse se je začelo z belo tehniko v 90-ih letih prejšnjega stoletja. Danes imajo evropsko energijsko nalepko tudi druge naprave, ki so porabnice električne energije, kot so TV-sprejemniki in svetila. Od leta 2013 so predpisi veljali za klimatske naprave in toplotne črpalke, od septembra 2015 pa se uporabljajo tudi za grelnike prostorov, grelnike vode in akumulacijske grelnike vode.

Najmanjše zahteve glede energijske učinkovitosti so določene tudi za proizvajalce sistemskih in kombiniranih grelnikov, grelnikov vode in zbiralnikov sanitarne tople vode.

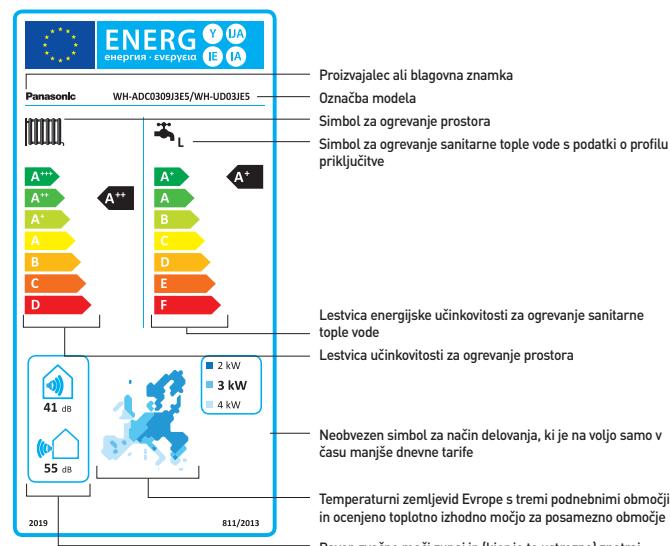
Energijske nalepke so v pomoč potrošnikom pri njihovih odločitvah glede nakupa, zahteve Direktive za okoljsko primerno zasnova izdelkov pa pomagajo zmanjšati energetske potrebe zasebnega sektorja in prispevati k boju proti podnebnim spremembam.

Panasonic pomaga pri izračunu energijske nalepke sistema

Od 26. septembra 2015 so monterji lahko povsem prepričani, da bodo vsi izdelki, proizvedeni po tem datumu, prodani z ustreznimi nalepkami o energijski učinkovitosti, kar jim bo v veliko pomoč pri dokumentaciji. Čeprav proizvajalec odgovarja za to, da so njegovi izdelki opremljeni z ustreznimi nalepkami, bodo monterji kljub temu za celoten sistem ogrevanja morali izračunati in izdati nalepko o energijski učinkovitosti. Naj gre za vgradnjo novega sistema ogrevanja ali novega grelnika, vgradnjo upravljalnikov ali obnovitev obstoječega sistema, je in bo monterjeva naloga, da izračuna in izda nalepke o energijski učinkovitosti. Računala, ki so v pomoč monterjem pri tovrstnih izračunih, so na voljo na spletnem mestu www.panasonicproclub.com.

Informacije o nalepkah o energijski učinkovitosti

Sistem ocenjevanja za toplotne črpalke jih razvršča v sedem kategorij energijske učinkovitosti. Od 26. septembra 2019 je najboljša kategorija energijske učinkovitosti kategorija A++, najslabša pa kategorija D. Nalepka o energijski učinkovitosti za sistemski grelnike prikazuje kategorije energijske učinkovitosti na lestvici od A++ do D, za zbiralnike sanitarne tople vode pa od A+ do F.



Orodja za načrtovanje naprav Aquarea

Panasonic zagotavlja posebej prilagojeno programsko opremo, ki je projektantom sistemov, monterjem in trgovcem v pomoč pri hitrem projektiranju in prilagajanju sistemov, ustvarjanju diagramov napeljav in izdajanju specifikacij materiala ter storitev s preprostim pritiskom gumba.

Aquarea Designer – Spletno orodje

S programsko opremo Aquarea Designer je načrtovanje projektov hitro ter enostavno. To orodje omogoča projektantom, monterjem in distributerjem sistemov HVAC (ogrevanje, prezračevanje in klimatizacija) izbrati ustrezen tip topotne črpalke Panasonic Aquarea. Z uporabo orodja Aquarea designer lahko hitro in enostavno izračunamo prihranke v primerjavi z ostalimi viri ogrevanja.

Aquarea Designer omogoča uporabniku, da z vnosom podatkov po korakih pride do prave izbire topotne črpalke. V zaključku orodje izdela poročilo, ki vsebuje:

- Splošne informacije o projektu ter lastniku
- Informacije o sistemu ogrevanja
- Informacije glede ustrezne moči naprave, potreb ogrevanja ter izbira ustreznega tipa Panasonic topotne črpalke
- Izračun topotnih izgub ter ustrezeno ogrevalno moč
- Prihranek CO₂ v primerjavi z ostalimi ogrevalnimi sistemi
- Informacijo o letni porabi energije ter izračun prihranka v primerjavi z ostalimi viri ogrevanja.

Orodje vsebuje tudi generator hidravličnih shem s pomočjo katerega izrišemo hidravlično shemo napeljave ter izdelamo energijsko nalepko.



Računalo potrebe po ogrevanju

Ta programska oprema lahko hitro in preprosto določi potrebe po ogrevanju prostorov pri določenem projektu. Računalo potrebe po ogrevanju vam bo pomagalo določiti, koliko energije je potrebno za ogrevanje vsakega prostora posebej. Na podlagi rezultata v kilovatih boste lahko izbrali grelnik prostora, ki najbolj ustreza vašim potrebam.

Slike CAD in besedila s specifikacijami

Da bi dodali vrednost načrtovanju projektov, Panasonic ponuja obsežno knjižnico s slikami 2D CAD, predmeti BIM (informacijsko modeliranje stavb) in besedili s specifikacijami, ki se uporabljajo v programski opremi Revit.

Vse podporno orodje je na voljo na spletnem mestu Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com).

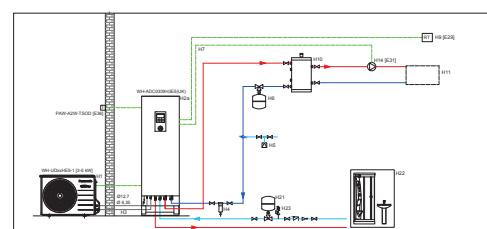
Med številnimi drugimi so to glavna orodja za načrtovanje projektov naprav Aquarea.

Z Aquarea Designer lahko privarčujemo

Aquarea Designer lahko na podlagi podatkov o topli vodi, ogrevanju in črpanju energije iz okolice izračuna stroške porabe energije za vsak projekt posebej. Prikaže obratovalne čase naprave in izračuna COP (koeficient energijske učinkovitosti). Projektantu omogoča, da strankam pokaže primerjavo z drugimi viri ogrevanja kot je npr. ogrevanje z običajnimi plinskim grelniki, oljnimi grelniki, grelniki na drva, standardnim električnim ogrevanjem ter grelniki, ki uporablajo hranilnike. Primerjava vključuje obratovalne stroške, strošek investicije in stroške vzdrževanja. Primerjava je mogoče narediti tudi glede izpustov CO₂ ter prihranka energije.

Generator hidravličnih shem

To orodje omogoča strankam, da na preprost način izbirajo med več kot 110 različnimi vrstami shem glede na njihove zahteve za vgradnjo. Hidravlični in električni del je mogoče prenesti v obliki datoteke PDF in CAD. Poleg tega je na voljo seznam, eden za vsako vrsto sheme, s Panasonicovimi kodami in kodami tretjih oseb, ki jih potrebujejo potrošniki za pravilno izvedbo vgradnje.



PRO Club



Panasonic vam pomaga pri izračunu energijske nalepke sistema na spletnem mestu www.panasonicproclub.com, lahko pa se v Pro Club preprosto povežete s pametnim telefonom prek te kode QR.

Linija toplotnih črpalk Aquarea

		3 kW	5 kW	7 kW
Aquarea High Performance	All in One 1-fazna 3-fazna	 	 	 
STR. 51, 52, 53, 54		WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD03JE5	WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD05JE5	WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD07JE5
STR. 55, 56	Bi-Bloc 1-fazna 3-fazna			
		WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5	WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5	WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5
STR. 57, 58	Monoblok 1-fazna			
		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC07J3E5
Aquarea T-CAP	All in One 1-fazna 3-fazna			
STR. 59, 60, 61				
STR. 62, 63	Bi-Bloc 1-fazna 3-fazna			
				
STR. 64, 65	Monoblok 1-fazna 3-fazna			
				
Aquarea HT	Bi-Bloc 1-fazna 3-fazna			
STR. 66				
STR. 67	Monoblok 1-fazna			
				

 Ogrevanje.  Hlajenje.  Sanitarna topla voda. WH-__E5 1-fazna//WH-__E8 3-fazna. Zelena barva: Modeli generacije J s hladilnim sredstvom R32. 1) Na voljo maja 2021. 2) Na voljo poleti 2021.

**9 kW****12 kW****16 kW**

WH-ADC0309J3E5
WH-ADC0309J3E5B
WH-ADC0309J3E5C
WH-UD09JE5-1
WH-ADC0916H9E8
WH-UD09HE8



WH-ADC1216H6E5
WH-UD12HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UD12HE8
NOVO
WH-ADC1216H6E5C¹⁾
WH-UD12HE5



WH-ADC1216H6E5
WH-UD16HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UD16HE8
NOVO
WH-ADC1216H6E5C¹⁾
WH-UD16HE5



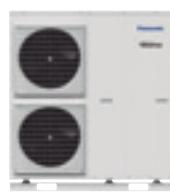
WH-SDC0709J3E5
WH-UD09JE5-1
WH-SDC09H3E8
WH-UD09HE8



WH-SDC12H6E5
WH-UD12HE5
WH-SDC12H9E8
WH-UD12HE8



WH-SDC16H6E5
WH-UD16HE5
WH-SDC16H9E8
WH-UD16HE8

**WH-MDC09J3E5****WH-MDC12H6E5****WH-MDC16H6E5**

WH-ADC1216H6E5
WH-UX09HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UX09HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ09HE8
NOVO
WH-ADC1216H6E5C
WH-UX09HE5



WH-ADC1216H6E5
WH-UX12HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UX12HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ12HE8
NOVO
WH-ADC1216H6E5C¹⁾
WH-UX12HE5



WH-ADC0916H9E8
WH-UX16HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ16HE8



WH-SXC09H3E5
WH-UX09HE5
WH-SXC09H3E8
WH-UX09HE8
WH-SQC09H3E8
WH-UQ09HE8



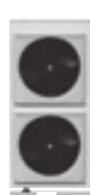
WH-SXC12H6E5
WH-UX12HE5
WH-SXC12H9E8
WH-UX12HE8
WH-SQC12H9E8
WH-UQ12HE8



WH-SXC16H9E8
WH-UX16HE8
WH-SQC16H9E8
WH-UQ16HE8



WH-MXC09J3E5
WH-MXC09J3E8
NOVO
WH-MXC09J3E5
WH-MXC09J3E8²⁾



WH-MXC12H6E5
WH-MXC12H9E8
NOVO
WH-MXC12J6E5
WH-MXC12J9E8²⁾



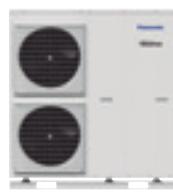
WH-MXC16H9E8
NOVO
WH-MXC16J9E8²⁾



WH-SHF09F3E5
WH-UH09FE5
WH-SHF09F3E8
WH-UH09FE8

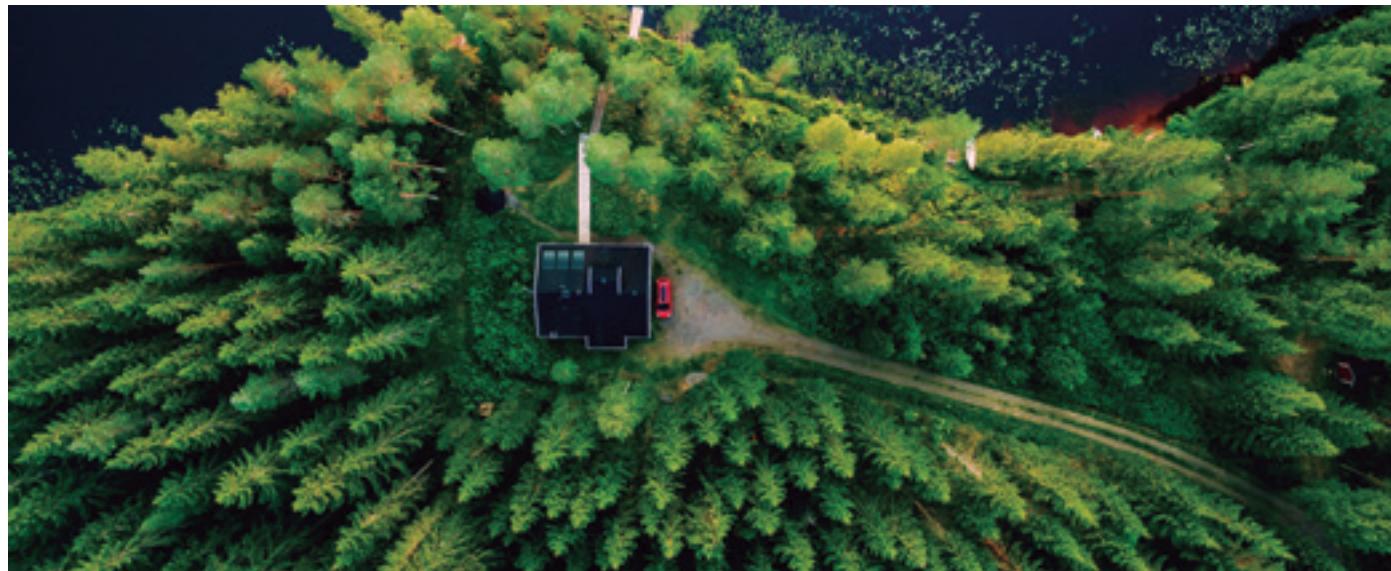


WH-SHF12F6E5
WH-UH12FE5
WH-SHF12F9E8
WH-UH12FE8

**WH-MHF09G3E5****WH-MHF12G6E5**

Aquarea, vrhunska učinkovitost celotne serije

Aquarea generacije J: veliko več kot Aquarea s hladilnim sredstvom R32. Na voljo v modelih 3/5/7/9 kW All in One, Bi-bloc in 5/7/9/12/16 kW monoblok.



1 Ohranja bistvo naprave Aquarea

- A+++ v načinu ogrevanja pri 35 °C (lestvica od A+++ do D)
- Izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud

2 Večja učinkovitost

- SCOP do 5 % več v primerjavi z generacijo H
- Ogrevanje sanitarne tople vode z vrednostjo COP do 3,30 (za modele z močjo 3 kW All in One in 5 kW)

3 Večja prilagodljivost zasnove

- Temperatura vode 60 °C (do 65 °C v enoti T-CAP monoblok)
- Izboljšana dolžina cevi med zunanjim in notranjim enotom: 7/9 kW: 50/30 m (do 40 m brez najmanjšega območja pri tleh*) – 3/5 kW: 25/20 m
- Hlajenje pri zunanji temperaturi do 10 °C

* S 5-odstotnim zmanjšanjem zmogljivosti

Hladilni plin R32: »majhna« sprememb, ki spremeni vse

Panasonic priporoča plin R32, ker je okolju prijaznejši. R32 ima v primerjavi s plinoma R22 in R410A potencialno zelo majhen vpliv na tanjšanje ozonskega plašča in na globalno segrevanje.

V skladu z evropskimi državami, ki si prizadevajo za varovanje in ohranjanje okolja, saj so sprejeli Montrealski protokol za zaščito ozonskega plašča in preprečevanje globalnega segrevanja, je Panasonic med prvimi zamenjal obstoječe hladilno sredstvo z R32.

4 Nove pametne funkcije

- Pripravljeno za pametno omrežje v načinih ogrevanja, hlajenja in sanitarno tople vode
- Daljinski dvovalentni upravljalnik: s suhim kontaktom*
- Zaustavitev zunanje naprave med odmrzovanjem s suhim kontaktom (za ustavitev ventilatorskega konvektorja)*

* Ni mogoče uporabiti naenkrat.

5 Več udobja

- Več udobja pri zelo nizkih temperaturah: krivuljo ogrevanja je mogoče nastaviti tudi do -20 °C
- Učinkovit ali udoben način za sanitarno toplo vodo: delna obremenitev za boljšo učinkovitost ali polna obremenitev za zmanjšanje časa segrevanja
- Tipalo za sanitarno toplo vodo z dvema izbirnima položajema za sistem All in One: učinkovit položaj (najboljša sanitarna topla voda s COP) ali večja količina tople vode

Druge izboljšave: več tihih zunanjih enot/magnetski filteri za vodni cikel




GOOD DESIGN

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


Enofazna Aquarea High Performance All in One generacije J 1- ali 2-področno ogrevanje in hlajenje • R32

Energijska učinkovitost: vrednost COP do 5,33/A+++ za ogrevanje pri 35 °C in A+ pri sanitarni topli vodi/vodna črpalka A s spremenljivo hitrostjo/zbiralnik sanitarne tople vode iz neravnega jekla z izolacijsko ploščo U-Vacua™/vgrajen merilnik pretoka

Prilagodljivost: dolga dolžina cevi/vgrajen magnetni vodni filter

Udobje: krivulja ogrevanja do izhodne temperature vode 60 °C pri -20 °C.

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja (2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več).

Povezljivost: izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta.

Enofazno (napajanje notranje enote)

Komplet za 1 področje (za 2 področji dodajte na koncu B)		KIT-ADC03JE5	KIT-ADC05JE5	KIT-ADC07JE5	KIT-ADC09JE5-1
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost hlajenja/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
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	200/136	193/130	193/130
	Energijski razred ¹⁾	SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32
Ogrevanje v topljem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	245/165	245/165	227/160
	Energijski razred ¹⁾	SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07
Ogrevanje v hladnjem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	157/110	157/110	164/116
	Energijski razred ¹⁾	SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98
	A+++ do D		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Notranja enota, 1-področni modul Hydrokit		WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5
Notranja enota, 2-področni vgrajen modul Hydrokit		WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB[A]	28/28	28/28	28/28
Mere	V x Š x G	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Neto teža 1 območje/2 območji	kg	122/130	122/130	122/130	122/130
Priklicek cevi za vodo	Palci	R 1/4	R 1/4	R 1/4	R 1/4
Črpalka razreda A	Število hitrosti	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (navj./najm.)	W	30/120	30/120	30/120
Pretek ogrevalne vode ($\Delta T = 5$ K, 35 °C)	l/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Priporočena varovalka	A	16/16	16/16	25/16	25/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Prostornina zbiralnika za vodo	L	185	185	185	185
Najvišja temperatura vode	°C	65	65	65	65
Notranji material zbiralnika		Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Profil priključitve v skladu z EN16147		L	L	L	L
Učinkovitost ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem/topljem/hladnjem podnebju ²⁾	A+ do F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem podnebju, η/COPdHW	ηwh %/COPdHW	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
ERP zbiralnika sanitarne tople vode v topljem podnebju, η/COPdHW	ηwh %/COPdHW	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
ERP zbiralnika sanitarne tople vode v hladnjem podnebju, η/COPdHW	ηwh %/COPdHW	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
Zunanja enota		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Zvočna moč ³⁾	Ogrevanje	dB[A]	55	55	59
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857
Premer cevi	Tekočina/plin	palci [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]
Razpon dolžine cevi/višinska razlika (zun./notr.)	m / m	3~25/20	3~25/20	3~50/30	3~50/30
Dolžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina	m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Območje delovanja – zunanje	Ogrevanje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35
okolje	Hlajenje	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Izhodna odporna za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema

PAW-ADC-PREKIT-1	Komplet za prednamestitev cevi za generacijo J
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja

Dodatna oprema

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

¹⁾ Lestvica od A+++ do D ²⁾ Lestvica od A+ do F ³⁾ Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. ** Ta izdelek je izdelan v skladu z Evropsko direktivo o kakovosti vode 98/83/ES, kot je bila spremenjena z direktivo 2015/1787/EU. Življenska doba izdelka ni zajamčena v primeru uporabe podtalnice, kot je izvirskva voda ali voda iz vodnjaka, uporabe vodovodne vode, v kateri so prisotne soli ali druge nečistoće, ter na območjih s kislo vodo. V takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca.




**GOOD
DESIGN**
ErP 55 °C
Lestvica
od A+++ do DErP 35 °C
Lestvica
od A+++ do DDHW
Lestvica
od A+ do F

Enofazna/trifazna Aquarea High Performance All in One generacije H. Ogrevanje in hlajenje • R410A

Energijska učinkovitost: A+++ za ogrevanje pri 35 °C in A+ pri sanitarni toplo vodi/vodna črpalka A s spremenljivo hitrostjo/zbiralnik sanitarne tople vode iz nerjavnega jekla z izolacijsko ploščo U-Vacua™/vgrajen merilnik pretoka

Prilagodljivost: izbirni magnet za vodni filter

Udobje: območje delovanja do -20 °C

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja [2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več].

Povezljivost: izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta.

		Enofazno (napajanje notranje enote)		Trifazno (napajanje notranje enote)		
Komplet		KIT-ADC12HE5	KIT-ADC16HE5	KIT-ADC09HE8	KIT-ADC12HE8	KIT-ADC16HE8
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +7 °C, voda 55 °C]	kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72	9,00/2,94	12,00/2,93	14,50/2,72
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +2 °C, voda 55 °C]	kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21	8,80/2,23	9,10/2,23	9,80/2,21
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak -7 °C, voda 55 °C]	kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,85	7,90/2,05	8,20/1,95	9,00/1,85
Zmogljivost hlajenja/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
Zmogljivost hlajenja/EER [zrak 35 °C, voda 18 °C]	kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,67	10,00/4,26	12,20/4,12
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	190/134	190/130	190/133	190/130
	SCOP	4,82/3,42	4,82/3,33	4,81/3,41	4,82/3,42	4,82/3,33
	Energijski razred ¹⁾	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Ogrevanje v topljem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	245/159	245/169	245/159	245/169
	SCOP	6,21/4,05	6,21/4,30	6,21/4,05	6,21/4,05	6,20/4,30
	Energijski razred ¹⁾	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Ogrevanje v hladnjem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121
	SCOP	4,29/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,29/3,10	4,28/3,10
	Energijski razred ¹⁾	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Notranja enota		WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Mere	V x Š x G	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Neto teža		kg	124	124	126	126
Prikluček cevi za vodo		Palci	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Črpalka razreda A	Število hitrosti	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč [navj./najm.]	W	36/152	36/152	36/152	36/152
Pretok ogrevalne vode [$\Delta T = 5 \text{ K}$, 35 °C]	l/min		34,4	25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW		6,00	6,00	9,00	9,00
Priporočena varovalka	A		30/30	30/30	16/16	16/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm ²		3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Prostornina zbiralnika za vodo	L		185	185	185	185
Najvišja temperatura vode	°C		65	65	65	65
Notranji material zbiralnika		Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Profil priključitve v skladu z EN16147		L	L	L	L	L
Učinkovitost ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem/topljem/hladnjem podnebju ³⁾	A+ do F	A/A/A	A/A/B	A/A/A	A/A/A	A/A/B
ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem podnebju, n/ COP_{dHW}	nwh%/ COP_{dHW}	95/2,37	91/2,28	95/2,37	95/2,37	91/2,27
ERP zbiralnika sanitarne tople vode v topljem podnebju, n/ COP_{dHW}	nwh%/ COP_{dHW}	110/2,75	107/2,67	110/2,75	110/2,75	107/2,67
ERP zbiralnika sanitarne tople vode v hladnjem podnebju, n/ COP_{dHW}	nwh%/ COP_{dHW}	75/1,87	72/1,80	75/1,87	75/1,87	72/1,80
Zunanja enota		WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Zvočna moč ³⁾	Ogrevanje	dB(A)	65	65	65	65
Mere	V x Š x G	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/107	1340x900x320/107
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂	kg/T		2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Premer cevi	Tekočina/plin	palci (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]
Razpon dolžine cevi/višinska razlika [zun./notr.]	m / m		3-50/30	3-50/30	3-30/20	3-30/20
Dolžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina	m / g/m		10/50	10/50	10/50	10/50
Območje delovanja – zunanje	Ogrevanje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Hlajenje	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20

Dodatna oprema	
PAW-ADC-PREKIT-1	Komplet za prednamestitev cevi za generacijo J
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN

Dodatna oprema	
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za vodni filter
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

	ErP 55 °C
	ErP 35 °C
	SANITARNA TOPLA VODA
	VOJNA ČRPALKA RAZRED A
	4,84 COP
	VISOKA ZMOGLJIVOST
	NAČIN OGREVANJA
	VODNI FILTER
	TIPLAL PRETKA VODE
	PRIKLJUČITVE GRELNICA
	NAPREDNO UPRAVLJANJE
	WLAN (DODATNA OPREMA)
	POVEZLJIVOST BMS
	5 LETNA GARANCIJA NA KOBEN REZAJ



Enofazna AquaArea High Performance All in One Compact generacije J. Ogrevanje in hlajenje • R32

Energijska učinkovitost: vrednost COP do 5,33/A+++ za ogrevanje pri 35 °C in A+ pri sanitarni topli vodi/vodna črpalka A s spremenljivo hitrostjo/zbiralnik sanitarne tople vode iz nerjavnega jekla z izolacijsko ploščo U-Vacua™/vgrajen merilnik pretoka

Prilagodljivost: površina 598 x 600/dolga dolžina cevi/vgrajen magnetni vodni filter.

Udobje: krivulja ogrevanja do izhodne temperature vode 60 °C pri -20 °C.

Upravljanje: dodatne funkcije iz izbirno ploščo tiskanega vezja (2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več).

Povezljivost: izbirni storitvi AquaArea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta.

Enofazno (napajanje notranje enote)

Komplet		KIT-ADC03JE5C	KIT-ADC05JE5C	KIT-ADC07JE5C	KIT-ADC09JE5C-1
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost hlajenja/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
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	200/136	193/130	193/130
	Energijski razred ¹⁾	SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32
Ogrevanje v topljem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	245/165	245/165	227/160
	Energijski razred ¹⁾	SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07
Ogrevanje v hladnjem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	157/110	157/110	164/116
	Energijski razred ¹⁾	SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98
		A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Notranja enota		WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	28/28	28/28	28/28
Mere	V x Š x G	mm	1640x598x600	1640x598x600	1640x598x600
Neto teža		kg	101	101	101
Priključek cevi za vodo		Palci	R1½	R1½	R1½
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
Vhodna moč (najv./najm.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Pretok ogrevale vode (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Priporočena varovalka	A	16/16	16/16	25/16	25/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Prostornina zbiralnika za vodo	L	185	185	185	185
Najvišja temperatura vode	°C	65	65	65	65
Notranji material zbiralnika		Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Profil priključitve v skladu z EN16147		L	L	L	L
Učinkovitost ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem/topljem/hladnjem podnebju ²⁾	A+ do F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem podnebju, η/COPdHW	ηwh %/COPdHW	128/3,20	128/3,20	116/2,90	116/2,90
ERP zbiralnika sanitarne tople vode v topljem podnebju, η/COPdHW	ηwh %/COPdHW	154/3,86	154/3,86	134/3,35	134/3,35
ERP zbiralnika sanitarne tople vode v hladnjem podnebju, η/COPdHW	ηwh %/COPdHW	99/2,48	99/2,48	98/2,45	98/2,45
Zunanja enota		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Zvočna moč ³⁾	Ogrevanje	dB(A)	55	55	59
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂	kg/T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Premer cevi	Tekočina/plin	palci (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)
Razpon dolžine cevi/višinska razlika (zun./notr.)	m / m	3-25/20	3-25/20	3-50/30	3-50/30
Dolžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina	m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Območje delovanja – zunanjé	Ogrevanje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35
okolje	Hlajenje	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema

CZ-TAW1	AquaArea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja

Dodatna oprema

PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Lestvica od A+++ do D 2) Lestvica od A+ do F 3) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. ** Ta izdelek je izdelan v skladu z Evropsko direktivo o kakovosti vode 98/83/ES, kot je bila spremenjena z direktivo 2015/1787/EU. Življenska doba izdelka ni zajamčena v primeru uporabe podtalnice, kot je izvirskva voda ali voda iz vodnjaka, uporabe vodovodne vode, v kateri so prisotne soli ali druge nečistoče, ter na območjih s kislo vodo. V takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca.



NOVO
2021
NOVO Enofazna Aquarea High Performance All in One Compact generacije H. Ogrevanje in hlajenje • R410A

Energijska učinkovitost: A+++ za ogrevanje pri 35 °C in A pri sanitarni toplo vodi/vodna črpalka A s spremenljivo hitrostjo/zbiralnik sanitarne tople vode iz nerjavnega jekla z izolacijsko ploščo U-Vacua™/vgrajen merilnik pretoka

Prilagodljivost: površina 598 x 600/vgrajen magnetni vodni filter.

Udobje: območje delovanja do -20 °C

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja [2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več].

Povezljivost: izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta.

		Enofazno (napajanje notranje enote)	
Komplet		KIT-ADC12HE5C	KIT-ADC16HE5C
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +7 °C, voda 35 °C]	kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +7 °C, voda 55 °C]	kW / COP	-/-	-/-
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +2 °C, voda 35 °C]	kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +2 °C, voda 55 °C]	kW / COP	-/-	-/-
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak -7 °C, voda 35 °C]	kW / COP	-/-	-/-
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak -7 °C, voda 55 °C]	kW / COP	-/-	-/-
Zmogljivost hlajenja/EER [zrak 35 °C, voda 7 °C]	kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56
Zmogljivost hlajenja/EER [zrak 35 °C, voda 18 °C]	kW / EER	-/-	-/-
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	190/134
		SCOP	4,82/3,42
	Energijski razred ¹⁾	A+++ do D	A+++/A++
Ogrevanje v topljem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	245/159
		SCOP	6,21/4,05
	Energijski razred ¹⁾	A+++ do D	A+++/A+++
Ogrevanje v hladnjem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	168/121
		SCOP	4,29/3,10
	Energijski razred ¹⁾	A+++ do D	A++/A+
Notranja enota		WH-ADC1216H6E5C	WH-ADC1216H6E5C
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33
Mere	V x Š x G	mm	1640x598x600
Neto teža		kg	101
Priključek cevi za vodo		Palci	R1½
Črpalka razreda A	Število hitrosti	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč [navj./najm.]	W	-/-
Pretok ogrevalne vode [$\Delta T = 5 \text{ K}$, 35 °C]	l/min	34,40	45,90
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	6,00	6,00
Priporočena varovalka	A	-/-	-/-
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm ²	-/-	-/-
Prostornina zbiralnika za vodo	L	185	185
Najvišja temperatura vode	°C	65	65
Notranji material zbiralnika		Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Profil priključitve v skladu z EN16147		-	-
Učinkovitost ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem/toplem/hladnjem podnebju ²⁾	A+ do F	-/-/-	-/-/-
ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem podnebju, η/COPdHW	ηwh%/COPdHW	92/2,30	88/2,20
ERP zbiralnika sanitarne tople vode v toplem podnebju, η/COPdHW	ηwh%/COPdHW	107/2,67	104/2,59
ERP zbiralnika sanitarne tople vode v hladnjem podnebju, η/COPdHW	ηwh%/COPdHW	72/1,81	70/1,74
Zunanja enota		WH-UD12HE5	WH-UD16HE5
Zvočna moč ³⁾	Ogrevanje	dB(A)	65
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	1340x900x320/101
Hladilno sredstvo [R410A]/ekv. CO ₂		kg/T	2,55/5,324
Premer cevi	Tekočina/plin	palci (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi/višinska razlika [zun./notr.]		m / m	3-50/30
Dolžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina		m / g/m	10/50
Območje delovanja – zunanje okolje	Ogrevanje	°C	-20 ~ +35
	Hlajenje	°C	+16 ~ +43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20 ~ 55/5 ~ 20
Dodatna oprema		Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN	PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja	PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Lestvica od A+++ do D 2) Lestvica od A+ do F 3) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. ** Ta izdelek je izdelan v skladu z Evropsko direktivo o kakovosti vode 98/83/ES, kot je bila spremenjena z direktivo 2015/1787/EU. Življenska doba izdelka ni zajamčena v primeru uporabe podtalnice, kot je izvirska voda ali voda iz vodnjaka, uporabe vodovodne vode, v kateri so prisotne soli ali druge nečistoče, ter na območjih s kislo vodo. V takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca. *** Na voljo maja 2021.





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



3-, 5- in 7-kW
modeli



Enofazna Aquarea High Performance Bi-Bloc generacije J. Ogrevanje in hlajenje – SDC • R32

Energijska učinkovitost: vrednost COP do 5,33/A+++ za ogrevanje pri 35 °C/vodna črpalka A s spremenljivo hitrostjo/vgrajen merilnik pretoka

Prilagodljivost: dolga dolžina cevi/vgrajen magnetni vodni filter

Udobje: obseg delovanja in krivulja ogrevanja do izhodne temperature vode 60 °C pri -20 °C.

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja (2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več).

Povezljivost: izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta.

Enofazno (napajanje notranje enote)

Komplet		KIT-WC03J3E5	KIT-WC05J3E5	KIT-WC07J3E5	KIT-WC09J3E5
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost hlajenja/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
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	200/136	193/130	193/130
	Energijski razred	SCOP	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Ogrevanje v topljem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	245/165	245/165	227/160
	Energijski razred	SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07
Ogrevanje v hladnjem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	157/110	157/110	164/116
	Energijski razred	SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98
	A++ do D	A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A+
Notranja enota		WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC0709J3E5
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	28/28	28/28	30/30
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto teža		kg	42	42	42
Priključek cevi za vodo		Palci	R1½	R1½	R1½
Črpalka razreda A	Število hitrosti	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
Vhodna moč (najv./najm.)	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Pretok ogrevalne vode ($\Delta T = 5 \text{ K}$, 35 °C)	l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	3	3	3
Priporočena varovalka	A	15/30	15/30	15/30	15/30
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Zunanja enota		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Zvočna moč ^{II}	Ogrevanje	dB(A)	55	55	59
Mere	V x Š x G	mm	622x824x298	622x824x298	795x875x320
Neto teža		kg	37	37	61
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂	kg/T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Premer cevi	Tekočina/plin	palci [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]
Razpon dolžine cevi		m	3~25	3~25	3~50
Višinska razlika (zun./notr.)		m	20	20	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10
Količina dodatnega plina	g/m	20	20	25	25
Območje delovanja – zunanje okolje	Ogrevanje Hlajenje	°C	-20~+35 +10~+43	-20~+35 +10~+43	-20~+35 +10~+43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema

PAW-TD20C1E5	200-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	300-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	200-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	300-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hydrokit

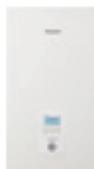
Dodatna oprema

PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

^{II} Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: Notranji enoti All in One in bi-bloc generacije J in H sta prejemniki prestižnega priznanja Good Design Award 2017.


**GOOD
DESIGN**

Enofazna/trifazna Aquarea High Performance Bi-Bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje – SDC • R410A
Energijska učinkovitost: A+++ za ogrevanje pri 35 °C/vodna črpalka A s spremenljivo hitrostjo/vgrajen merilnik pretoka

Prilagodljivost: izbirni magnet za vodni filter

Udobje: območje delovanja do -20 °C

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja (2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več).

Povezljivost: izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta.

		Enofazna			Trifazno (napajanje notranje enote)		
Komplet		KIT-WC12H6E5	KIT-WC16H6E5	KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8	
Zmogljivost ogrevanja/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	
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +7 °C, voda 55 °C]	kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72	9,00/2,94	12,00/2,93	14,50/2,72	
Zmogljivost ogrevanja/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	
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +2 °C, voda 55 °C]	kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21	8,80/2,23	9,10/2,23	9,80/2,21	
Zmogljivost ogrevanja/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	
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak -7 °C, voda 55 °C]	kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,85	7,90/2,05	8,20/1,95	9,00/1,85	
Zmogljivost hlajenja/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	
Zmogljivost hlajenja/EER [zrak 35 °C, voda 18 °C]	kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,67	10,00/4,26	12,20/4,12	
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
	SCOP		4,82/3,42	4,82/3,33	4,81/3,41	4,82/3,42	4,82/3,33
	Energijski razred	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Ogrevanje v toplem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
	SCOP		6,21/4,05	6,21/4,30	6,21/4,05	6,21/4,05	6,20/4,30
	Energijski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Ogrevanje v hladnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
	SCOP		4,29/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,29/3,10	4,28/3,10
	Energijski razred	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Notranja enota		WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8	
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto teža		kg	43	44	43	44	45
Prikluček cevi za vodo		Palci	R1½	R1½	R1½	R1½	R1½
Črpalka razreda A	Število hitrosti	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč [navj./najm.]	W	34/110	30/105	32/102	34/110	30/105
Pretok ogrevalne vode [$\Delta T = 5 \text{ K}$, 35 °C]	l/min		34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW		6	6	3	9	9
Priporočena varovalka	A		30/30	30/30	15/30	15/30	15/30
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm²		3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Zunanja enota		WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8	
Zvočna moč ¹⁾	Ogrevanje	dB(A)	65	65	65	65	65
Mere	V x Š x G	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto teža		kg	101	101	107	107	107
Hladilino 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
Premer cevi	Tekočina/plin	palci (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]
Razpon dolžine cevi		m	3–50	3–50	3–30	3–30	3–30
Višinska razlika [zun./notr.]		m	30	30	20	20	20
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10	10	10
Količina dodatnega plina		g/m	50	50	50	50	50
Območje delovanja – zunanje	Ogrevanje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
okolje	Hlajenje	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20

Dodatna oprema

PAW-TD20C1E5	200-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	300-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	200-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	300-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-3WYVVL-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarno topla voda
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hydrokit
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik

Dodatna oprema

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali čiščne povezave LAN
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za vodni filter
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

¹⁾ Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.




Enofazna Aquarea High Performance monoblok generacije J.

Ogrevanje in hlajenje – MDC • R32

Energijska učinkovitost: A+++ za ogrevanje pri 35 °C/vodna črpalka A s spremenljivo hitrostjo/vgrajen merilnik pretoka

Prilagodljivost: vgrajen magnetni vodni filter/vgrajena 6-litrska raztezna posoda.

Udobje: obseg delovanja in krivulja ogrevanja do izhodne temperature vode 60 °C pri -20 °C//način hlajenja do +10 °C.

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja (2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več).

Povezljivost: izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta.

Zunanja enota			WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80	
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71	
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25	
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	202/142	193/130	193/130
	Energijski razred	SCOP	5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32
Ogrevanje v topljem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	237/165	227/160	227/160
	Energijski razred	SCOP	6,00/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Ogrevanje v hladnjem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/115	164/116	164/116
	Energijski razred	SCOP	4,08/2,95	4,18/2,98	4,18/2,98
Zvočna moč ¹⁾	Ogrevanje	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Mere	V x Š x G	dB(A)	59	59	59
Neto teža		mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320
Hladilno sredstvo [R32]/ekv. CO ₂ ²⁾		kg	99	104	104
Priključek cevi za vodo		kg/T	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Črpalka	Število hitrosti	Palci	R1¼	R1¼	R1¼
Vhodna moč (najv./najm.)		W	34/96	36/100	39/108
Pretok ogrevalne vode [$\Delta T = 5$ K, 35 °C]		l/min	14,3	20,1	25,8
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	3	3
Vhodna moč	Ogrevanje	kW	0,985	1,47	2,01
	Hlajenje	kW	1,51	2,29	3,32
Delovni in zagonski električni tok	Ogrevanje	A	4,7	7,0	9,3
	Hlajenje	A	7,0	10,5	14,7
Tok 1		A	12	17	17
Tok 2		A	13	13	13
Priporočena varovalka		A	30/15	30/15	30/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm ²	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Območje delovanja – zunanjé okolje	Ogrevanje	°C	-20~35	-20~35	-20~35
	Hlajenje	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje	°C	20~60	20~60	20~60
	Hlajenje	°C	5~20	5~20	5~20

Dodatna oprema

PAW-TD20C1E5	200-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	300-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	200-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	300-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TD20B8E3-2	Zbiralnik za združevanje 185 l + 80 l – emajliran
PAW-TD23B6E5	Zbiralnik za združevanje 230 l + 60 l – nerjavno jeklo
PAW-3WYVVL-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode

Dodatna oprema

PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-AFVLV	1 ventil proti zmrzovanju. Naročiti morate 2 ventila na sistem.
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modeli WH-MDC so hermetično zatesnjeni. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.





Enofazna Aquarea High Performance monoblok generacije H. Ogrevanje in hlajenje – MDC • R410A

Energijska učinkovitost: A+++ za ogrevanje pri 35 °C/vodna črpalka A s spremenljivo hitrostjo/vgrajen merilnik pretoka

Prilagodljivost: izbirni magnet za vodni filter

Udobje: obseg delovanja in krivulja ogrevanja do izhodne temperature vode 55 °C pri -20 °C.

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja (2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več).

Povezljivost: izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta.

Enofazna			
		WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	12,00 / 2,93	14,50 / 2,72
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,10 / 2,23	9,80 / 2,21
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	8,20 / 1,95	9,00 / 1,84
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	10,00 / 4,65	12,20 / 4,12
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	190 / 134
	Energijski razred	SCOP	4,83 / 3,43
	A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++
Ogrevanje v toplem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	245 / 159
	Energijski razred	SCOP	6,20 / 4,05
	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Ogrevanje v hladnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	168 / 121
	Energijski razred	SCOP	4,28 / 3,10
	A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+
Zvočna moč ¹⁾	Ogrevanje	dB(A)	65
Mere	V x Š x G	mm	1410 x 1283 x 320
Neto teža		kg	140
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂ ²⁾		kg/T	2,10 / 4,385
Priključek cevi za vodo		Palci	R 1 1/4
Črpalka	Število hitrosti	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	34 / 110
Pretok ogrevalne vode ($\Delta T = 5$ K, 35 °C)	U/min		34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW		6
Vhodna moč	Ogrevanje	kW	2,53
	Hlajenje	kW	3,56
Delovni in zagonski električni tok	Ogrevanje	A	11,7
	Hlajenje	A	16,2
Tok 1		A	24,0
Tok 2		A	26,0
Priporočena varovalka		A	30 / 30
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm ²	3 x 4,0 ali 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0 / 3 x 4,0
Območje delovanja – zunanje okolje	Ogrevanje	°C	-20 ~ +35
	Hlajenje	°C	+16 ~ +43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje	°C	25 ~ 55
	Hlajenje	°C	5 ~ 20

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	200-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	300-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	200-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	300-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TD20B8E3-2	Zbiralnik za združevanje 185 l + 80 l – emajliran
PAW-TD23B6E5	Zbiralnik za združevanje 230 l + 60 l – nerjavno jeklo
PAW-3WYVVL-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarno tople vode
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik

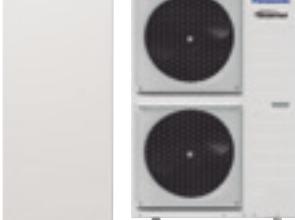
Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za vodni filter
PAW-A2W-AFVLV	1 ventil proti zmrzovanju. Naročiti morate 2 ventila na sistem.
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modeli WH-MDC so hermetično zatesnjeni. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.





GOOD DESIGN



	ErP 55 °C od A+++ do D
	ErP 35 °C od A+++ do D
	DHW Lestvica od A+ do F

Enofazna/trifazna Aquarea T-CAP All in One generacije H. Grevanje in hlajenje • R410A

Energijska učinkovitost: A+++ za ogrevanje pri 35 °C in A+ pri sanitarni topli vodi/ vodna črpalka A s spremenljivo hitrostjo/zbiralnik sanitarne tople vode iz nerjavnega jekla z izolacijsko ploščo U-Vacua™/vgrajen merilnik pretoka

Prilagodljivost: izbirni magnet za vodni filter

Udobje: stalna zmogljivost do temperature -20 °C/obseg delovanja do temperature -28 °C/izhodna temperatura vode 60 °C.

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja (2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več).

Povezljivost: izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta.

		Enofazno (napajanje notranje enote)		Trifazno (napajanje notranje enote)		
Komplet		KIT-AXC09HE5	KIT-AXC12HE5	KIT-AXC09HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost hlajenja/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
Zmogljivost hlajenja/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
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130
	Energijski razred ¹⁾	SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32
Ogrevanje v topljem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158
	Energijski razred ¹⁾	SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02
Ogrevanje v hladnjem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/125	160/125	160/125	150/125
	Energijski razred ¹⁾	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Notranja enota		WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Mere	V x Š x G	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Neto teža		kg	124	124	126	126
Priključek cevi za vodo		Palci	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
Vhodna moč (najv./najm.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152
Pretek ogrevalne vode (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	6	6	9	9	9
Priporočena varovalka	A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm ²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Prostornina zbiralnika za vodo	L	185	185	185	185	185
Najvišja temperatura vode	°C	65	65	65	65	65
Notranji material zbiralnika		Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Profil priključitve v skladu z EN16147		L	L	L	L	L
Učinkovitost ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem/topljem/hladnjem podnebju ²⁾	A+ do F	A/A/A	A/A/A	A/A/A	A/A/A	A/A/B
ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem podnebju, η/COPdHW	ηwh %/COPdHW	95/2,37	95/2,37	95/2,37	95/2,37	91/2,27
ERP zbiralnika sanitarne tople vode v topljem podnebju, η/COPdHW	ηwh %/COPdHW	110/2,75	110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,67
ERP zbiralnika sanitarne tople vode v hladnjem podnebju, η/COPdHW	ηwh %/COPdHW	75/1,87	75/1,87	75/1,87	75/1,87	72/1,80
Zunanja enota		WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Zvočna moč ³⁾	Ogrevanje	dB(A)	66	66	65	65
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/108
Hladilno 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
Premre cevi	Tekočina/plin	palci (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)
Razpon dolžine cevi/višinska razlika (zun./notr.)	m / m	3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20
Dolžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina	m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
Območje delovanja – zunanje	Ogrevanje	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
okolje	Hlajenje	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema

PAW-ADC-PREKIT-1	Komplet za prednamestitev cevi za generacijo J
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN

Dodatna oprema

PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za vodni filter
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

ErP 55 °C	ErP 35 °C	SANITARNA TOPLA VODA	INVERTER+	VODNA ČRPALKA RAZREDNA A	NEPREKINJENO OGREVANJE	-20 °C	60 °C	-28 °C	NAČIN OGREVANJA	SANITARNA TOPLA VODA	VODNI FILTER	PREDPLAČEV GRENLINKA	NAPREDNO UPRAVLJANJE	WLAN (DODATNA OPREMA)	POVEZLJIVOST BMS	5 LETNA GARANCIJA NA BREZŽIČNO
-----------	-----------	----------------------	-----------	--------------------------	------------------------	--------	-------	--------	-----------------	----------------------	--------------	----------------------	----------------------	-----------------------	------------------	--------------------------------

1) Lestvica od A+++ do D 2) Lestvica od A+ do F 3) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. ** Ta izdelek je izdelan v skladu z Evropsko direktivo o kakovosti vode 98/83/ES, kot je bila spremenjena z direktivo 2015/1787/EU. Življenska doba izdelka ni zajamčena v primeru uporabe podtalnice, kot je izvirskva voda ali voda iz vodnjaka, uporabe vodovodne vode, v kateri so prisotne soli ali druge nečistoće, ter na območjih s kislo vodo. V takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca.



Trifazna Aquarea T-CAP All in One generacije H. Zelo tiha zunanjena enota. Ogrevanje in hlajenje • R410A

Energijska učinkovitost: A+++ za ogrevanje pri 35 °C in A+ pri sanitarni topli vodi/
vodna črpalka A s spremenljivo hitrostjo/zbiralnik sanitarne tople vode iz nerjavnega
iekla z izolacijsko ploščo U-Vacua™/vorajen merilnik pretoka

Prilagodljivost: izbirni magnet za vodni filter

Udobje: nizka stopnja hrupa/stalna zmogljivost do temperature -20 °C/obseg delovanja do temperature -28 °C/izhodna temperatura vode 60 °C.

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja (2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več).

Povezljivost: izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta.

		Trifazno (napajanje notranje enote)			
Komplet		KIT-AQC09HE8	KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86	
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57	
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49	
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	η% SCOP	181/130 4,59/3,32	170/130 4,32/3,32	160/125 4,08/3,20
Ogrevanje v topljem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Energijski razred ¹⁾	A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Ogrevanje v hladnjem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	η% SCOP	235/158 5,95/4,02	231/158 5,86/4,02	231/159 5,86/4,05
Ogrevanje v hladnjem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Energijski razred ¹⁾	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Notranja enota		WH-ADC0916H9E8			WH-ADC0916H9E8
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Mere	V x Š x G	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Neto teža		kg	126	126	126
Priključek cevi za vodo		Palci	R1½	R1½	R1½
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	36/152	36/152	36/152
Pretok ogrevalne vode [ΔT = 5 K, 35 °C]		l/min	25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	9	9	9
Priporočena varovalka		A	16/16	16/16	16/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm ²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Prostornina zbiralnika za vodo		L	185	185	185
Najvišja temperatura vode		°C	65	65	65
Notranji material zbiralnika		Nerjavno jeklo		Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Profil priključitve v skladu z EN16147			L	L	L
Učinkovitost ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem/topljem/hladnjem podnebju ²⁾	A+ do F	A/A/A	A/A/A	A/A/A	A/A/B
ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem podnebju, n/COPdHW	ηwh %/COPdHW	95/2,37	95/2,37	95/2,37	91/2,27
ERP zbiralnika sanitarne tople vode v topljem podnebju, n/COPdHW	ηwh %/COPdHW	110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,67
ERP zbiralnika sanitarne tople vode v hladnjem podnebju, n/COPdHW	ηwh %/COPdHW	75/1,87	75/1,87	75/1,87	72/1,80
Zunanja enota		WH-UQ09HE8			WH-UQ12HE8
Zvočna moč ³⁾	Ogrevanje	dB(A)	58	58	62
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	1410x1283x320/151	1410x1283x320/151	1410x1283x320/161
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂		kg/T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Premer cevi	Tekočina/plin	palci (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]
Razpon dolžine cevi/višinska razlika (zun./notr.)		m / m	3~30/20	3~30/20	3~30/20
Dolžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina		m / g/m	10/50	10/50	10/50
Območje delovanja – zunanjje okolje	Ogrevanje	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Hlajenje	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema

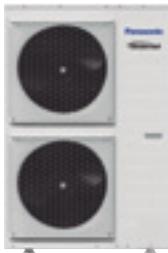
PAW-ADC-PREKIT-1	Komplet za prednamestitev cevi za generacijo J
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavi prek brezžične ali žične povezave LAN

Dodatna oprema

PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za vodni filter
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Lestvica od A+++ do D 2) Lestvica od A+ do F 3) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. ** Ta izdelek je izdelan v skladu z Evropsko direktivo o kakovosti vode 98/83/ES, kot je bila spremenjena z direktivo 2015/1787/EU. Živjenjska doba izdelka ni zajamčena v primeru uporabe podtalnice, kot je izvirská voda ali voda iz vodnjaka, uporabe vodovodne vode, v kateri so prisotne soli ali druge nečistoči, ter, na območju s visoko vodo. V takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca.



NOVO
2021

NOVA enofazna enota Aquarea T-CAP All in One Compact generacije H. Ogrevanje in hlajenje • R410A

Energijska učinkovitost: A+++ za ogrevanje pri 35 °C in A pri sanitarni toplo vodi/vodna črpalka A s spremenljivo hitrostjo/zbiralnik sanitarne tople vode iz nerjavnega jekla z izolacijsko ploščo U-Vacua™/vgrajen merilnik pretoka

Prilagodljivost: površina 598 x 600/vgrajen magnetni vodni filter.

Udobje: stalna zmogljivost do temperature -20 °C/obseg delovanja do temperature -28 °C/izhodna temperatura vode 60 °C.

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja (2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več).

Povezljivost: izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta.

Enofazno (napajanje notranje enote)

Komplet		KIT-AXC09HE5C	KIT-AXC12HE5C
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	-/-	-/-
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	-/-	-/-
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	-/-	-/-
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	-/-	-/-
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	-/-	-/-
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	181/130
	Energijski razred ¹⁾	SCOP	4,59/3,32
	A+++ do D	A+++ / A++	A++ / A++
Ogrevanje v topljem podnebju (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	235/158
	Energijski razred ¹⁾	SCOP	5,95/4,02
	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Ogrevanje v hladnjem podnebju (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/125
	Energijski razred ¹⁾	SCOP	4,08/3,20
	A+++ do D	A++ / A++	A++ / A++
Notranja enota		WH-ADC1216H6E5C	WH-ADC1216H6E5C
Zvočni tlak	Ogrevanje / hlajenje	dB(A)	33/33
Mere	V x Š x G	mm	1640 x 598 x 600
Neto teža		kg	101
Prikluček cevi za vodo		Palci	R1 1/4
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	-/-
Pretok ogrevalne vode ($\Delta T = 5 \text{ K}$, 35 °C)		l/min	25,80
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW		6,00
Priporočena varovalka	A		-/-
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm ²		-/-
Prostornina zbiralnika za vodo	L		185
Najvišja temperatura vode	°C		60
Notranji material zbiralnika		Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Profil priključitve v skladu z EN16147		-	-
Učinkovitost ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem / topljem / hladnjem podnebju ²⁾	A+ do F	-/-/-	-/-/-
ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem podnebju, η / COPdHW	ηwh% / COPdHW	92 / 2,30	92 / 2,30
ERP zbiralnika sanitarne tople vode v topljem podnebju, η / COPdHW	ηwh% / COPdHW	107 / 2,67	107 / 2,67
ERP zbiralnika sanitarne tople vode v hladnjem podnebju, η / COPdHW	ηwh% / COPdHW	72 / 1,81	72 / 1,81
Zunanja enota		WH-UX09HE5	WH-UX12HE5
Zvočna moč ³⁾	Ogrevanje	dB(A)	66
Mere / neto teža	V x Š x G	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101
Hladilno sredstvo (R410A) / ekv. CO ₂		kg/T	2,85 / 5,951
Premer cevi	Tekočina / plin	palci (mm)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi / višinska razlika (zun. / notr.)	m / m		3 - 30 / 20
Dolžina cevi za dodatni plin / količina dodatnega plina	m / g/m		10 / 50
Območje delovanja – zunanje	Ogrevanje	°C	-28 ~ +35
okolje	Hlajenje	°C	+16 ~ +43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje / hlajenje	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Dodatna oprema

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja

Dodatna oprema

PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

¹⁾ Lestvica od A+++ do D ²⁾ Lestvica od A+ do F ³⁾ Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. ** Ta izdelek je izdelan v skladu z Evropsko direktivo o kakovosti vode 98/83/ES, kot je bila spremenjena z direktivo 2015/1787/EU. Življenska doba izdelka ni zajamčena v primeru uporabe podtalnice, kot je izvirskva voda ali voda iz vodnjaka, uporabe vodovodne vode, v kateri so prisotne soli ali druge nečistoće, ter na območjih s kislo vodo. V takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca. *** Na voljo maja 2021.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.



GOOD DESIGN



Enofazna/trifazna Aquarea T-CAP Bi-Bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje – SXC • R410A

Energijska učinkovitost: A+++ za ogrevanje pri 35 °C/vodna črpalka A s spremenljivo hitrostjo/vgrajen merilnik pretoka

Prilagodljivost: izbirni magnet za vodni filter

Udobje: stalna zmogljivost do temperature -20 °C/obseg delovanja do temperature -28 °C/izhodna temperatura vode 60 °C.

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja (2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več).

Povezljivost: izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta.

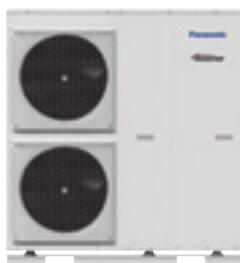
		Enofazno (napajanje notranje enote)		Trifazno (napajanje notranje enote)		
Komplet		KIT-WXC09H3E5	KIT-WXC12H6E5	KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +7 °C, voda 35 °C]	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +7 °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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost hlajenja/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
Zmogljivost hlajenja/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
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130
	Energijski razred	SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32
Ogrevanje v toplem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158
	Energijski razred	SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02
Ogrevanje v hladnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/125	160/125	160/125	150/125
	Energijski razred	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Notranja enota		WH-SXC09H3E5	WH-SXC12H6E5	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto teža		kg	43	43	43	45
Prikluček cevi za vodo		Palci	R1½	R1½	R1½	R1½
Črpalka razreda A	Število hitrosti	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč [navj./najm.]	W	32/102	34/110	32/102	34/110
Pretok ogrevalne vode [$\Delta T = 5 K$, 35 °C]	U/min		25,8	34,4	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW		3	6	3	9
Priporočena varovalka	A		30/30	30/30	16/16	16/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm²		3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5
Zunanja enota		WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Zvočna moč ¹⁾	Ogrevanje	dB(A)	66	66	65	67
Mere	V x Š x G	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto teža		kg	101	101	108	118
Hladilno sredstvo [R410A]/ekv. CO ₂	kg/T		2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Premer cevi	Tekočina/plin	palci (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]
Razpon dolžine cevi		m	3–30	3–30	3–30	3–30
Višinska razlika [zun./notr.]		m	20	20	20	20
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10	10
Količina dodatnega plina		g/m	50	50	50	50
Območje delovanja – zunanje	Ogrevanje	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
okolje	Hlajenje	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	200-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	300-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	200-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	300-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-3WYVVL-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hydrokit
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali čiščne povezave LAN
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za vodni filter
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

¹⁾ Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.



GOOD
DESIGN

Trifazna Aquarea T-CAP Bi-Bloc generacije H.

Zelo tiha zunanjega enota. Ogrevanje in hlajenje – SQC • R410A

Energijska učinkovitost: A+++ za ogrevanje pri 35 °C/vodna črpalka A s spremenljivo hitrostjo/vgrajen merilnik pretoka

Prilagodljivost: izbirni magnet za vodni filter

Udobje: nizka stopnja hrupa/stalna zmogljivost do temperature -20 °C/obseg delovanja do temperature -28 °C/izhodna temperatura vode 60 °C.

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja (2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več).

Povezljivost: izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta.

Trifazno (napajanje notranje enote)

Komplet		KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	181/130	170/130
	Energijski razred	SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32
Ogrevanje v toplem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	235/158	231/158
	Energijski razred	SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02
Ogrevanje v hladnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/125	160/125
	Energijski razred	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20
		A+++ do D	A++/A++	A++/A++
Notranja enota		WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340
Neto teža		kg	43	44
Priključek cevi za vodo		Palci	R 1¼	R 1¼
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
Vhodna moč (najv./najm.)	W	32/102	34/110	30/105
Pretok ogrevalne vode ($\Delta T = 5 \text{ K}$, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	9	9
Priporočena varovalka	A	15/30	15/30	15/30
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm ²	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Zunanja enota		WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Zvočna moč ¹⁾	Ogrevanje	dB(A)	58	58
Mere	V x Š x G	mm	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto teža		kg	151	151
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂	kg/T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Premer cevi	Tekočina/plin	palci (mm)	3/8[9,52]/5/8[15,88]	3/8[9,52]/5/8[15,88]
Razpon dolžine cevi	m	3~30	3~30	3~30
Višinska razlika (zun./notr.)	m	20	20	20
Dolžina cevi za dodatni plin	m	10	10	10
Količina dodatnega plina	g/m	50	50	50
Območje delovanja – zunanjé okolje	Ogrevanje	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Hlajenje	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20

Dodatna oprema

PAW-TD20C1E5	200-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	300-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	200-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	300-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarno tople vode
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hydrokit
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik

Dodatna oprema

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za vodni filter
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.



NOVO
2021

NOVA Aquarea T-CAP monoblok generacije J, enofazna/ trifazna. Ogrevanje in hlajenje – MXC • R32

Energijska učinkovitost: A+++ za ogrevanje pri 35 °C/vodna črpalka A s spremenljivo hitrostjo/vgrajen merilnik pretoka

Prilagodljivost: vgrajen magnetni vodni filter.

Udobje: stalna zmogljivost in obseg delovanja do temperature -20 °C/ izhodna temperatura vode 65 °C.

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja (2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več).

Povezljivost: izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta.

		Enofazna			Trifazna		
Zunanja enota		WH-MXC09J3E5	WH-MXC12J6E5	WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8	
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +7 °C, voda 35 °C]	kW / COP	9,00/5,08	12,00/4,80	9,00/-	12,00/-	16,00/-	
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +7 °C, voda 55 °C]	kW / COP	9,00/3,08	12,00/3,05	-	-	-	
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +2 °C, voda 35 °C]	kW / COP	9,00/3,81	12,00/3,53	9,00/-	12,00/-	16,00/-	
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +2 °C, voda 55 °C]	kW / COP	9,00/2,54	12,00/2,42	-	-	-	
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak -7 °C, voda 35 °C]	kW / COP	9,00/3,08	12,00/2,82	-	-	-	
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak -7 °C, voda 55 °C]	kW / COP	9,00/2,12	12,00/2,00	-	-	-	
Zmogljivost hlajenja/EER [zrak 35 °C, voda 7 °C]	kW / EER	9,00/3,18	12,00/2,90	9,00/-	12,00/-	14,50/-	
Zmogljivost hlajenja/EER [zrak 35 °C, voda 18 °C]	kW / EER	9,00/4,62	12,00/3,95	-	-	-	
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	195/140	195/140	-	-	-
	SCOP	4,96/3,57	4,96/3,57	-	-	-	
	Energijski razred	A+++ do D	A+++ /A++	A+++ /A++	A+++ /A++	A+++ /A++	
Ogrevanje v toplem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	256/171	256/171	-	-	-
	SCOP	6,47/4,34	6,47/4,34	-	-	-	
	Energijski razred	A+++ do D	A+++ /A++	A+++ /A++	A+++ /A++	A+++ /A++	
Ogrevanje v hladnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	169/127	169/127	-	-	-
	SCOP	4,31/3,26	4,31/3,26	-	-	-	
	Energijski razred	A+++ do D	A++ /A++	A++ /A++	A++ /A++	A++ /A++	
Zvočna moč ¹⁾	Ogrevanje	dB(A)	65	65	65	65	66
Mere	V x Š x G	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto teža	kg	140	140	151	151	151	164
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂ ²⁾	kg/T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215
Priključek cevi za vodo		Palci	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Črpalka	Število hitrosti	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč [njav./njajm.]	W	32/102	34/110	32/102	34/110	38/120
Pretok ogrevalne vode [$\Delta T = 5 \text{ K}$, 35 °C]	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	6	3	9	9	
Vhodna moč	Ogrevanje	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	-
	Hlajenje	kW	2,83	4,14	2,83	4,14	-
Delovni in zagonski električni tok	Ogrevanje	A	8,3	11,6	-	-	-
	Hlajenje	A	13,1	19,1	-	-	-
Tok 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Tok 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Priporočena varovalka, napajanje 1/2		A	30/30	30/30	20/16	20/20	20/20
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm ²	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5	
Območje delovanja – zunanj	Ogrevanje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
okolje	Hlajenje	°C	10~+43	10~+43	10~+43	10~+43	10~+43
Izhodna odprtina za vodo ³⁾	Ogrevanje	°C	20~65	20~65	20~65	20~65	20~65
	Hlajenje	°C	5~20	5~20	5~20	5~20	5~20

Dodatna oprema

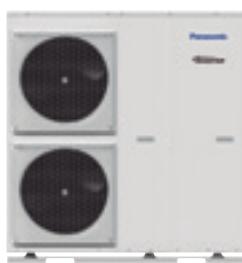
PAW-TD20C1E5	200-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	300-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	200-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	300-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TD20B8E3-2	Zbiralnik za združevanje 185 l + 80 l – emajliran
PAW-TD23B6E5	Zbiralnik za združevanje 230 l + 60 l – nerjavno jeklo
PAW-3WYVVL-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarno tople vode

Dodatna oprema

PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-AFVLV	1 ventil proti zmrzovanju. Naročiti morate 2 ventila na sistem.
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modeli WH-MXC so hermetično zatesnjeni. 3) Z daljinskim upravljalnikom je mogoče nastaviti temperaturo na 65 °C. Običajno je izhodna temperatura vode 60 °C ali manj. V primeru, da je nastavitev ΔT z daljinskim upravljalnikom 15 °C in je zunanjha temperatura prostora od 5 do 20 °C, je mogoče nastaviti izhodno temperaturo vode na 65 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.





011-1W0206

Za 9 in 12 kW



ErP 55 °C

Lestvica

od A+++ do D



ErP 35 °C

Lestvica

od A+++ do D

Enofazna/trifazna Aquarea T-CAP monoblok generacije H. Ogrevanje in hlajenje – MXC • R410A

Energijska učinkovitost: A+++ za ogrevanje pri 35 °C/vodna črpalka A s spremenljivo hitrostjo/vgrajen merilnik pretoka

Prilagodljivost: izbirni magnet za vodni filter

Udobje: stalna zmogljivost in obseg delovanja do temperature -20 °C/ izhodna temperatura vode 60 °C.

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja {2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več}.

Povezljivost: izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta.

		Enofazna			Trifazna		
Zunanja enota		WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8	
Zmogljivost ogrevanja/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	
Zmogljivost ogrevanja/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	
Zmogljivost ogrevanja/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	
Zmogljivost ogrevanja/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	
Zmogljivost ogrevanja/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	
Zmogljivost ogrevanja/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	
Zmogljivost hlajenja/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	
Zmogljivost hlajenja/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	
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
	Energijski razred	SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
Ogrevanje v topljem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
	Energijski razred	SCOP	5,95/4,03	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
Ogrevanje v hladnjem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
	Energijski razred	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Zvočna moč ¹⁾	Ogrevanje	dB(A)	65	65	65	65	66
Mere	V x Š x G	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto teža		kg	142	142	151	151	164
Hladilno sredstvo [R410A]/ekv. CO ₂ ²⁾	kg/T	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,35/4,907
Priključek cevi za vodo	Palci	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	
Črpalka	Število hitrosti	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	38/120
Pretek ogrevalne vode [$\Delta T = 5$ K, 35 °C]	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	6	3	9	9	
Vhodna moč	Ogrevanje	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Hlajenje	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Delovni in zagonski električni tok	Ogrevanje	A	8,8	11,7	3,0	4,0	5,7
	Hlajenje	A	10,4	16,5	3,5	5,3	7,1
Tok 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Tok 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Priporočena varovalka		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm ²	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	
Območje delovanja – zunanjé okolje	Ogrevanje	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Hlajenje	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Hlajenje	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Dodatna oprema

PAW-TD20C1E5	200-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	300-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	200-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	300-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TD20B8E3-2	Zbiralnik za združevanje 185 l + 80 l – emajliran
PAW-TD23B6E5	Zbiralnik za združevanje 230 l + 60 l – nerjavno jeklo
PAW-3WYVVL-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik

Dodatna oprema

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za vodni filter
PAW-A2W-AFVLV	1 ventil proti zmrzovanju. Naročiti morate 2 ventila na sistem.
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modeli WH-MXC so hermetično zatesnjeni. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.

UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.



5 LETNA GARANCIJA NA
ZGORNJI DELEN

ErP 55 °C
Lestvica
od A+++ do DErP 35 °C
Lestvica
od A+++ do D

Enofazna/trifazna Aquarea HT Bi-Bloc generacije F. Samo ogrevanje – SHF • R407C

Energijska učinkovitost: vodna črpalka A s spremenljivo hitrostjo.

Udobje: obseg delovanja do zunanje temperature -20 °C/izhodna temperatura vode 65 °C.

Upravljanje: učinkovit nadzor sobne temperature na podlagi zunanje in notranje temperature z uporabo aplikacije Aquarea Manager.

Povezljivost: izbirna integracija v projekte sistema za upravljanje objekta.

		Enofazno (napajanje notranje enote)		Trifazno (napajanje notranje enote)	
Komplet		KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	153/125	153/125	150/125
	SCOP		3,90/3,20	3,82/3,21	3,90/3,20
	Energijski razred	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Ogrevanje v toplem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	191/156	188/156	188/156
	SCOP		4,84/3,97	4,77/3,97	4,84/3,97
	Energijski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Ogrevanje v hladnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	137/116	134/113	137/116
	SCOP		3,50/2,97	3,42/2,90	3,50/2,97
	Energijski razred	A+++ do D	A+/A+	A+/A+	A+/A+
Notranja enota		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Zvočni tlak	dB(A)	33	33	33	33
Mere	V x Š x G	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Neto teža	kg	46	47	47	48
Prikluček cevi za vodo	Palci	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Črpalka razreda A	Število hitrosti	7	7	7	7
	Vhodna moč [najv./najm.]	W	38/100	40/106	38/100
Pretok ogrevalne vode [$\Delta T = 5$ K, 35 °C]	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	6	3	9
Priporočena varovalka	A	30/30	30/30	30/16	30/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm ²	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	5 x 1,5/3 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5
Zunanja enota		WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8
Zvočna moč ¹⁾	dB(A)	—	—	—	—
Mere	V x Š x G	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Neto teža	kg	104	104	110	110
Hladilno sredstvo (R407C)/ekv. CO ₂	kg/T	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145
Premer cevi	Tekočina/plin	palci (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]
Razpon dolžine cevi	m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Višinska razlika (zun./notr.)	m	20	20	20	20
Dolžina cevi za dodatni plin	m	10	10	10	10
Količina dodatnega plina	g/m	70	70	70	70
Območje delovanja	Zunanje okolje (ogrevanje)	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje	°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65

Dodatna oprema

PAW-TD20C1E5	200-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	300-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	200-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	300-litrski zbiralnik – emajliran

Dodatna oprema

PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.



ErP 55 °C
Lestvica
od A+++ do DErP 35 °C
Lestvica
od A+++ do D**Enofazna Aquarea HT monoblok generacije G.****Samo ogrevanje – MHF • R407C****Energijska učinkovitost:** vodna črpalka A s spremenljivo hitrostjo.**Udobje:** obseg delovanja do zunanje temperature -20 °C/izhodna temperatura vode 65 °C.**Upravljanje:** učinkovit nadzor sobne temperature na podlagi zunanje in notranje temperature z uporabo aplikacije Aquarea Manager.**Povezljivost:** izbirna integracija v projekte sistema za upravljanje objekta.

		Enofazna	
		WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Zunanja enota			
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +7 °C, voda 35 °C]	kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +7 °C, voda 65 °C]	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +2 °C, voda 35 °C]	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +2 °C, voda 65 °C]	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak -7 °C, voda 35 °C]	kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak -7 °C, voda 65 °C]	kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	150/125
	SCOP		3,90/3,20
	Energijski razred	A+++ do D	A++/A++
Ogrevanje v toplem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	191/156
	SCOP		4,84/3,97
	Energijski razred	A+++ do D	A+++/A+++
Ogrevanje v hladnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	137/116
	SCOP		3,50/2,97
	Energijski razred	A+++ do D	A+/A+
Zvočna moč ¹⁾	dB(A)	—	—
Mere	V x Š x G	mm	1410x1283x320
Neto teža		kg	151
Hladilno sredstvo (R407C)/ekv. CO ₂ ²⁾	kg/T	1,92/3,406	1,92/3,406
Priključek cevi za vodo		Palci	R 1¼
Črpalka	Število hitrosti	7	7
	Vhodna moč [njv./njm.]	W	—
Pretok ogrevalne vode ($\Delta T = 5 K$, 35 °C)	l/min	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	6
Vhodna moč	kW	1,94	2,69
Delovni in zagonski električni tok	A	9,3	12,8
Tok 1	A	28,5	29,0
Tok 2	A	13,0	26,0
Priporočena varovalka	A	30/30	30/30
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm ²	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0
Območje delovanja	Zunanje okolje (ogrevanje)	°C	-20 ~ +35
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje	°C	25 ~ 65
			25 ~ 65

Dodatna oprema

PAW-TD20C1E5	200-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	300-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	200-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	300-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TD20B8E3-2	Zbiralnik za združevanje 185 l + 80 l – emajliran
PAW-TD23B6E5	Zbiralnik za združevanje 230 l + 60 l – nerjavno jeklo

Dodatna oprema

PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik
PAW-A2W-AFVLV	1 ventil proti zmrzovanju. Naročiti morate 2 ventila na sistem.
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modeli WH-MHF so hermetično zatesnjeni. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.



Izstopajoče funkcije konvektorjev

S širokim naborom oblik so konvektorji popolnoma prilagojeni, da se prilegajo na skoraj vsako lokacijo.



VEČ MOŽNOSTI KONVEKTORJA V OHLAJEVALNIKIH



1 Inovacija za optimalno udobje

Nova serija konvektorjev za ogrevanje in hlajenje se ponaša z zmogljivostmi od 0,2 do 9,6 kW pri hlajenju in od 0,2 do 13,6 kW pri ogrevanju. Z vodnimi sistemi poskrbite za celoletno udobje.

3 Kakovosten in učinkovit konvektor

Izdelan je iz poligonacijskih bakrenih cevi, ki so mehansko razširjene v aluminijasta hladilna rebra, kar zagotavlja največjo učinkovitost prenosa toplote, vzdržljivost in higieno.

2 Energijsko učinkovit ventilator z nizko ravno hrupa

Dinamično uravnoteženi in posebej zasnovani ventilatorji, ojačana zvočna izolacija in optimizirana stopenjska hitrost ventilatorja za nižje ravni hrupa. Izboljšana učinkovitost z izbirnim motorjem ventilatorja EC.

4 Fleksibilna vgradnja

Različne vrste enote, ki s prilagodljivimi možnostmi vgradnje izpolnjujejo vaše potrebe. Izbira servisne strani za hidravlične priključke, konfiguracijo cevne napeljave ter vodoravno ali navpično vgradnjo za kanalne enote.

S širokim naborom zmogljivosti, ki se odraža v širokem naboru oblik, so konvektorji popolnoma prilagojeni, da se prilegajo na skoraj katero koli lokacijo. Ne glede na to, ali gre samo za hlajenje ali za ogrevanje in hlajenje – pri nas najdete konvektor, ki izpolnjuje vaše zahteve. S številnimi konfiguracijami cevne napeljave in ventilatorja nabor izpolnjuje najstrožje zahteve. Serija je na voljo z ventilatorji AC in EC, s katerimi je mogoče doseči zmogljivo delovanje, ki ima v mislih trajnost.

Krmilniki z naprednimi zasnovami zagotavljajo uporabniku prijazen vmesnik, ki omogoča enostavno in poceni integracijo v sisteme za upravljanje objekta.



PAW-FC-RC1
Izbirni žični daljinski upravljalnik za ventilator AC za 2-cevno in 4-cevno uporabo



PAW-FC-TC903
Izbirni žični daljinski upravljalnik za ventilator AC za 2-cevno uporabo



PAW-FC-907TC
Izbirni žični daljinski upravljalnik za ventilator EC za 2-cevno in 4-cevno uporabo

Pametni konvektorji



Vgrajen napredni termostat

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Skupna zmogljivost hlajenja	Niz./sr./vis.	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Zaznana zmogljivost hlajenja	Niz./sr./vis.	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Pretok vode	Niz./sr./vis.	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Padeč hidrostatičnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Vhodna temperatura vode		°C	10	10	10
Izhodna temperatura vode		°C	15	15	15
Vhodna temperatura zraka		°C	27,0	27,0	27,0
Izhodna temperatura zraka	Niz./sr./vis.	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Relativna vlažnost vhodnega zraka		%	47	47	47
Skupna zmogljivost ogrevanja	Niz./sr./vis.	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Pretok vode	Niz./sr./vis.	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Padeč hidrostatičnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Vhodna temperatura vode		°C	35	35	35
Izhodna temperatura vode		°C	30	30	30
Vhodna temperatura zraka		°C	19,0	19,0	19,0
Izhodna temperatura zraka	Niz./sr./vis.	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Pretok zraka	Niz./sr./vis.	m³/min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Največja vhodna moč	Niz./sr./vis.	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Zvočni tlak	Niz./sr./vis.	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Mere [V x Š x G]		mm	735x579x129	935x579x129	1135x579x129
Neto teža		kg	17	20	23
Priložen 3-smerni ventil			Da	Da	Da
Termostat z zaslonom na dotik			Da	Da	Da

Dodatna oprema

PAW-AAIR-LEGS-1 Kompleti z 2 nogama za zaščito cevi za vodo

Dodatna oprema

PAW-AAIR-RHCABLE Motorni povezovalni kabel za enote s hidravličnimi priključki na desni

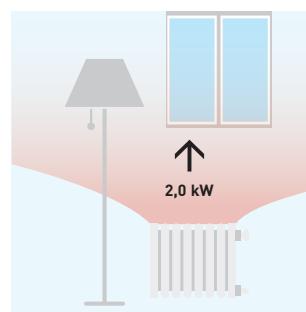
* Pametne konvektore proizvaja Innova.

Elegantni stoječi talni konvektori z naprednim upravljalnikom

Tanki pametni konvektori zagotavljajo visokoučinkovit nadzor klimatizacije.

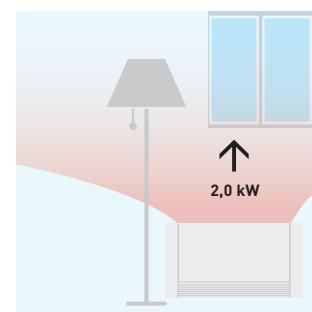
Z globino nekaj manj kot 13 cm predstavljajo vrhunske izdelke na trgu. Pametni konvektor se s svojo elegantno obliko zlahka zlige s prostorom, sam izdelek pa je opazno dovršen v vsakem pogledu. Izjemna učinkovitost prezračevanja pomeni, da motor za svoje delovanje porabi občutno manj energije (nizka vatna moč). Hitrost ventilatorja nenehno prilaga temperaturni krmilnik s proporcionalnim integralnim logičnim vezjem, kar daje nedvomne prednosti pri uravnavanju temperature in vlažnosti v poletnem času.

S standardnimi litoželeznimi radiatorji



Potrebna voda pri 65 °C

S pametnim konvektorjem



Potrebna voda pri 35 °C

Tehnološki poudarki

- 4 načini delovanja (samodejno, tiho, nočno in največja hitrost prezračevanja);
- ekskluzivna oblika;
- izjemno kompaktni (globina zgolj 12,9 cm);
- možnost hlajenja in razvlaževanja (potrebna je odtočna cev);
- priložen 3-smerni ventil (če so vgrajene več kot 3 enote, ni potrebe po pretočnem ventilu);
- termostat z zaslonom na dotik.

Vse temperaturne krivulje in kapacitete najdete na naslovu www.panasonicproclub.com.

Konvektorji – cevni (AC)



Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik
PAW-FC-903TC



Dodatni upravljalnik
Napredni žični
daljinski
upravljalnik
PAW-FC-RC1

	Levi priključek (PAW-)	FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L	
	Desni priključek (PAW-)	FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Padec hidrostatičnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
Ravni zvoka										
Globalna zvočna moč	Najn./Sred./Najv.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Globalni zvočni tlak ³⁾	Najn./Sred./Najv.	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										
Število			1	1	1	2	2	2	2	3
Pretok zraka	Niz./sr./vis.	m ³ /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Največji zunanjji tlak		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filter			G2							
Električni podatki										
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Enofazna							
	Frekvenca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije	Niz./sr./vis.	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
Priklučki za vodo										
Tip		Ženski navoj, plinski								
Priklučki za vodo		Palci	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Mere in teža										
Mere	V x Š x G	mm	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430 x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316
Teža		kg	13	13	15	20	22	26	27	38

Dodatna oprema

PAW-FC-RC1	Napredni žični daljinski upravljalnik za konvektor
PAW-FC-903TC	Žični daljinski upravljalnik za konvektor
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smerni ventil + odtočna posoda za modele 010-060

Dodatna oprema

PAW-FC-2WY-65/90-1	2-smerni ventil + odtočna posoda za modele 070-080
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-smerni ventil + odtočna posoda za modele 010-060
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-smerni ventil + odtočna posoda za modele 070-080

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C [suh termometer] / 19 °C [moker termometer]. Izhodna/vhodna temp. vode: 7 °C/12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Izhodna/vhodna temp. vode: 50 °C/45 °C. 3) Ravni zvočnega tlaka temeljijo na značilnosti NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde.

Navedene vrednosti veljajo za 0 Pa zunanjega statičnega tlaka. Za dodatne značilnosti tlaka glejte priročnik s tehničnimi podatki. * Konvektore proizvaja podjetje Systemair.

Tehnološki poudarki

- Zmogljivost hlajenja od 0,7 do 8,1 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 0,7 do 10,3 kW
- 5-hitrostni motor/-ji ventilatorja AC

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- Leve ali desne postavitve
- Enostavna vgradnja
- Zelo nizke zvočne ravni
- 2- ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G2

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	od 5 do 90 °C
Notranja temperatura zraka	od 5 do 32 °C



Konvektorji – cevni (EC)



Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik za
ventilatorje EC
PAW-FC-907TC

	Levi priključek (PAW-)	FC2E-D010L	FC2E-D020L	FC2E-D030L	FC2E-D040L	FC2E-D050L	FC2E-D060L	FC2E-D070L	FC2E-D080L	FC2E-F040L	
	Desni priključek (PAW-)	FC2E-D010R	FC2E-D020R	FC2E-D030R	FC2E-D040R	FC2E-D050R	FC2E-D060R	FC2E-D070R	FC2E-D080R	FC2E-F040R	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8	3,6/6,6/9,2
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6	2,9/6,1/9,1
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254	627/1142/1575
Padec hidrostatičnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6	10,6/51,2/93,8
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3	4,4/8,3/11,8
Ravni zvoka											
Globalna zvočna moč	Najn./Sred./Najv.	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	42/58/68 ³⁾
Globalni zvočni tlak ⁴⁾	Najn./Sred./Najv.	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											
Število			1	1	1	2	2	2	2	3	1
Pretok zraka	Niz./sr./vis.	m ³ /h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398	592/1284/1935
Največji zunanjji tlak		Pa	75	75	75	105	70	105	115	115	190
Filter			G2								
Električni podatki											
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Enofazna								
	Frekvenca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije	Niz./sr./vis.	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108	11/62/197
Priklužki za vodo											
Tip			Ženski navoj, plinski								
Priklužki za vodo			Palci	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
Mere in teža											
Mere	V x Š x G	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530	223 x 1233 x 653
Teža		kg	13	13	15	20	22	26	27	38	19

Dodatna oprema

PAW-FC-907TC Žični daljinski upravljalnik za konvektor

PAW-FC-2WY-11/55-1 2-smerni ventil + odtočna posoda za modele 010–060

PAW-FC-2WY-65/90-1 2-smerni ventil + odtočna posoda za modele 070–080

PAW-FC-2WY-F040 2-smerni ventil + odtočna posoda za model F040

Dodatna oprema

PAW-FC-3WY-11/55-1 3-smerni ventil + odtočna posoda za modele 010–060

PAW-FC-3WY-65/90-1 3-smerni ventil + odtočna posoda za modele 070–080

PAW-FC-3WY-F040 3-smerni ventil + odtočna posoda za model F040

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer) / 19 °C (moker termometer). Izhodna/vhodna temp. vode: 7 °C/12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Izhodna/vhodna temp. vode: 50 °C/45 °C. 3) Navedene ravni zvočne moči izhajajo iz meritev povratnega voda in sevanja. 4) Ravni zvočnega tlaka temelijo na značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde. Navedene vrednosti veljajo za 0 Pa zunanjega statičnega tlaka. Za dodatne značilnosti tlaka glejte priročnik s tehničnimi podatki. * Konvektore proizvaja podjetje Systemair.

Tehnološki poudarki

- Zmogljivost hlajenja od 0,5 do 9,6 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 0,6 do 13,6 kW
- Ventilator/-ji EC z nizko porabo energije

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- Leve ali desne postavitve
- Možna je vodoravna in navpična vgradnja*
- Enostavna vgradnja
- Zelo nizke zvočne ravni
- 2- ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G2

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode od 5 do 90 °C

Notranja temperatura zraka od 5 do 32 °C

* Enoto PAW-FC2E-F040 je mogoče namestiti samo vodoravno.



Konvektorji – stenski (AC)



Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik
PAW-FC-903TC



Dodatni upravljalnik
Napredni žični
daljinski
upravljalnik
PAW-FC-RC1



Infrardeč daljinski
upravljalnik,
dobavljen z
IR-različicami
Upravljalnik IR

2-cevna enota			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Padec hidrostatičnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Ravni zvoka						
Zvočna moč	Niz./sr./vis.	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Zvočni tlak ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
Ventilator						
Število			1	1	1	1
Pretok zraka	Niz./sr./vis.	m ³ /h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filter			G1	G1	G1	G1
Električni podatki						
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50
Nazivna moč varovalke	A		3	3	3	3
Poraba energije	Niz./sr./vis.	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Priklužki za vodo						
Tip			Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski
Priklužki za vodo	Palci		1/2	1/2	1/2	1/2
Mere in teža						
Mere	V x Š x G	mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940	298 x 200 x 940
Teža		kg	11	11	13	13

Dodatna oprema

PAW-FC-RC1	Napredni žični daljinski upravljalnik za konvektor
PAW-FC-903TC	Žični daljinski upravljalnik za konvektor

Dodatna oprema

PAW-FC2-2WY-K007	2-smerni ventil
PAW-FC2-3WY-K007	3-smerni ventil

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer) / 19 °C (moker termometer). Izhodna/vhodna temp. vode: 7 °C/12 °C. 2) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 20 °C. Izhodna/vhodna temp. vode: 45 °C/40 °C. 3) Zvočni tlak, ki upošteva prostor velikosti 100 m³, čas odboja 0,5 sekunde in razdaljo 1 m.

Tehnološki poudarki

- 4 velikosti
- Zmogljivost hlajenja od 1,0 do 3,9 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 1,4 do 4,1 kW
- Različica: 2-cevna enota, ventilator AC

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2-smerni ali 3-smerni ventil za VKLOP/IZKLOP
- 3-hitrostni motor ventilatorja AC
- Tiha enota za optimalno udobje stranke
- Estetska zasnova, primerna za uporabo v stanovanjskih zgradbah in hotelih
- Združljivo s krmilnikom IR (dobavljen z IR-različicami)
- Tuljava s hidrofilnimi hladilnimi rebrji za izboljšanje pretoka kondenzata

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	Od 5 do 60 °C
Notranja temperatura zraka	Od 6 do 40 °C



Napredni žični upravljalniki za konvektorje AC in EC

Napredni žični daljinski upravljalnik (AC)



PAW-FC-RC1

Ta napredni upravljalnik zagotavlja višjo raven udobja pri ogrevanju. Tipalo je mogoče uporabiti kot tipalo pretoka vode, ki ventilator pri nizki temperaturi vode ustavi, kar pozimi prepreči hladen prepih.

Lastnosti:

- za 2- in 4-cevne enote, ventilator AC;
- funkcija preklopa (preprečevanje hladnega prepipa);
- sobni termostat;
- 3 izhodi, releji 230 V za upravljanje ventilatorja;
- 2 izhoda, releji 230 V za upravljanje ogrevanja/hlajenja;
- priključek na BMS – podrejena naprava Modbus RTU;
- 1 digitalni vhod za zaznavanje prisotnosti (stikalo na ključ v obliki kartice);
- 1 analogni vhod za tipalo.

Žični daljinski upravljalnik (EC)



PAW-FC-907TC

Elegantna in napredna zasnova z LCD-prikazovalnikom, ki je osvetljen od zadaj, je primerna za vgradnjo na številne lokacije, kot so pisarne, hoteli in stanovanjske zgradbe. S priključitvijo upravljalnika na nabor konvektorjev EC lahko uporabnik izkoristi izboljšano zmogljivost, višje stopnje učinkovitosti in posledično izboljšane prihranke energije.

Lastnosti:

- za 2- in 4-cevne enote, ventilator EC;
- zadaj osvetljen LCD-prikazovalnik z upravljanjem na dotik;
- prilagodljiv razpon upravljanja ventilatorja EC;
- ekonomizer;
- priključek na BMS prek naprave Modbus;
- 1 digitalni vhod za zaznavanje prisotnosti (stikalo na ključ v obliki kartice).

Žični daljinski upravljalnik (AC)



PAW-FC-903TC

Enota PAW-FC-903TC je s številnimi funkcijami in popolno prilagoditvijo za upravljanje konvektorjev AC idealen dodatek za kateri koli konvektor. Z intuitivnim uporabniškim vmesnikom, ki ga zagotavlja potisni gumb in velik LCD-prikazovalnik, se bo brezhibno zlil s skoraj katero koli lokacijo.

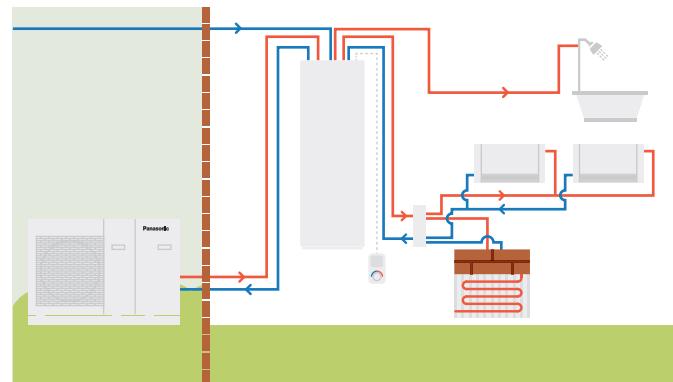
Lastnosti:

- za 2-cevne enote, ventilator AC;
- LCD-prikazovalnik z osvetlitvijo iz ozadja;
- 3-hitrostni krmilni rele, za ventilator;
- ekonomizer.

Zbiralniki sanitarno vode

Zbiralniki za združevanje

Najboljša izbira za združevanje z monoblok enotami. Zbiralnik sanitarno tople vode z zalogovnikom. Zbiralnik sanitarno tople vode z zalogovnikom je bil zasnovan za namene naknadne vgradnje in je primeren zlasti za hitro integracijo z obstoječo vgradnjo. Enostavna vgradnja, privlačen videz, visoka učinkovitost za pripravo sanitarno tople vode za ogrevanje.



Model	Emajliran		Nerjavno jeklo	
	PAW-TD20B8E3-2	PAW-TD23B6E5	PAW-TD23B6E5	PAW-TD23B6E5
Mere V x Š x G	mm	1770 x 640 x 690	1750 x 600 x 646	1750 x 600 x 646
Teža (prazen)	kg	150	111	111
Prostornina	L	185 + 80	230 + 60	230 + 60
Napajanje	V, št. faz, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Zbiralnik tople vode		Zalogovnik	Zbiralnik tople vode	Zalogovnik
Prostornina	L	185	80	230
Najv. delovni tlak	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)
Preizkus tlaka	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)
Najv. delovna temp.	°C	90	90	80
Priklužki	mm	Ø22	Ø22	Ø22, baker
Material		S 275 JR osteklenel	S235 JR	EN 14521
Izolacija	Material, t = mm	PUR, 50	PUR 40	PUR, 50
Površina grelne tuljave	m ²	2,1	—	1,8
Električni grelnik	W	3000	—	2800
Izguba energije pri 65 °C	kWh/24 h	1,3	—	1,25
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)	B	B	B	A
Izguba pri mirovanju	W	53	46	52

1) Uredba EU 812/2013. 2) Preizkušeno v skladu z EN 12897:2006. * Emajliran zbiralnik za združevanje proizvaja Lapesa. Zbiralnik za združevanje iz nerjavnega jekla proizvaja OSO.



Zalogovniki

Model	PAW-BTANK50L-2	NOVA ENOTA PAW-BTANK100L	NOVA ENOTA PAW-BTANK200L	NOVA ENOTA PAW-BTANK300L
Zmogljivost	L	48	100	199
Izgube energije	W	35	55	50
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)	B	C	B	B
Material		Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Mere [višina/premer]	mm	636 / 430	1175 / 430	1275 / 595
Neto teža	kg	17	28	47
				57

* Vključena sta samodejni oddušnik in odtočna pipa. Vgrajeno tipalo s predalčkom (tipalo ni priloženo). ** Zalogovnike proizvaja podjetje OSO.



Emajlirani zbiralniki

Model	Emajliran zbiralnik					Emajliran zbiralnik z dvema tuljavama (za dvovalentni solarni komplet + topl. črp.)	Kvadraten zbiralnik
	PAW-TA15C1E5STD	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD		
Prostornina zbiralnika za vodo	L	150	200	290	380	350	200
Najvišja temperatura vode	°C	95	95	95	95	95	95
Mere (višina/premer)	mm	1210/520	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550x600x600
Teža/napolnjeno z vodo	kg	109/254	90/280	120/389	191/572	169/519	134 / 327
Električni grelnik	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Napajanje	V	—	230	230	230	230	—
Notranji material zbiralnika		Emajliran	Emajliran	Emajliran	Emajliran	Emajliran	Emajliran
Izmenjevalna površina	m ²	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Izguba energije pri 65 °C ¹⁾	kWh/24 h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
3-smerni ventil je dodatna oprema za PAW-3WYVLV-HW ali CZ-NV1		Dodata na oprema	Vgrajen 3-smerni ventil				
Priložen kabel temperturnega tipala dolžine 20 m		Da	Da	Da	Da	Da	Da
Izgube energije	W	60	57	67	73	73	57
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)		C	B	B	B	B	B
Garancija za notranjo posodo		5 let	5 let				
Potrebovno vzdrževanje		Vsaki 2 leti	Vsaki 2 leti				

1) Izolacija preizkušena s standardom EN12897. ** Emajlirane in kvadratne zbiralnike proizvaja podjetje AEmail.



Zbiralniki iz nerjavnega jekla

Model	PAW-TD20C1E5		PAW-TD30C1E5	NOVA ENOTA PAW-TD30C1E5-HI
	PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	PAW-TD30C1E5-HI	
Prostornina zbiralnika za vodo	L	192	284	280
Najvišja temperatura vode	°C	75	75	75
Mere (višina/premer)	mm	1270/595	1750/595	1750 / 595
Teža/napolnjeno z vodo	kg	50/—	61/—	65 / -
Električni grelnik	kW	1,5	1,5	1,5
Napajanje	V	230	230	230
Notranji material zbiralnika		Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Izmenjevalna površina	m ²	1,8	1,8	2,35
Izguba energije pri 65 °C ¹⁾	kWh/24 h	1,01	1,18	1,18
3-smerni ventil je dodatna oprema za PAW-3WYVLV-HW ali CZ-NV1		Dodata na oprema	Dodata na oprema	Dodata na oprema
Priložen kabel temperturnega tipala dolžine 20 m		Da	Da	Da
Izgube energije	W	42	49	49
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)		A	A	A
Garancija		2 leti	2 leti	2 leti
Potrebovno vzdrževanje		Ne	Ne	Ne

1) Izolacija preizkušena s standardom EN12897. ** Zbiralnike iz nerjavnega jekla proizvaja podjetje OSO.

Dodata na oprema za zbiralnike sanitarno vodo

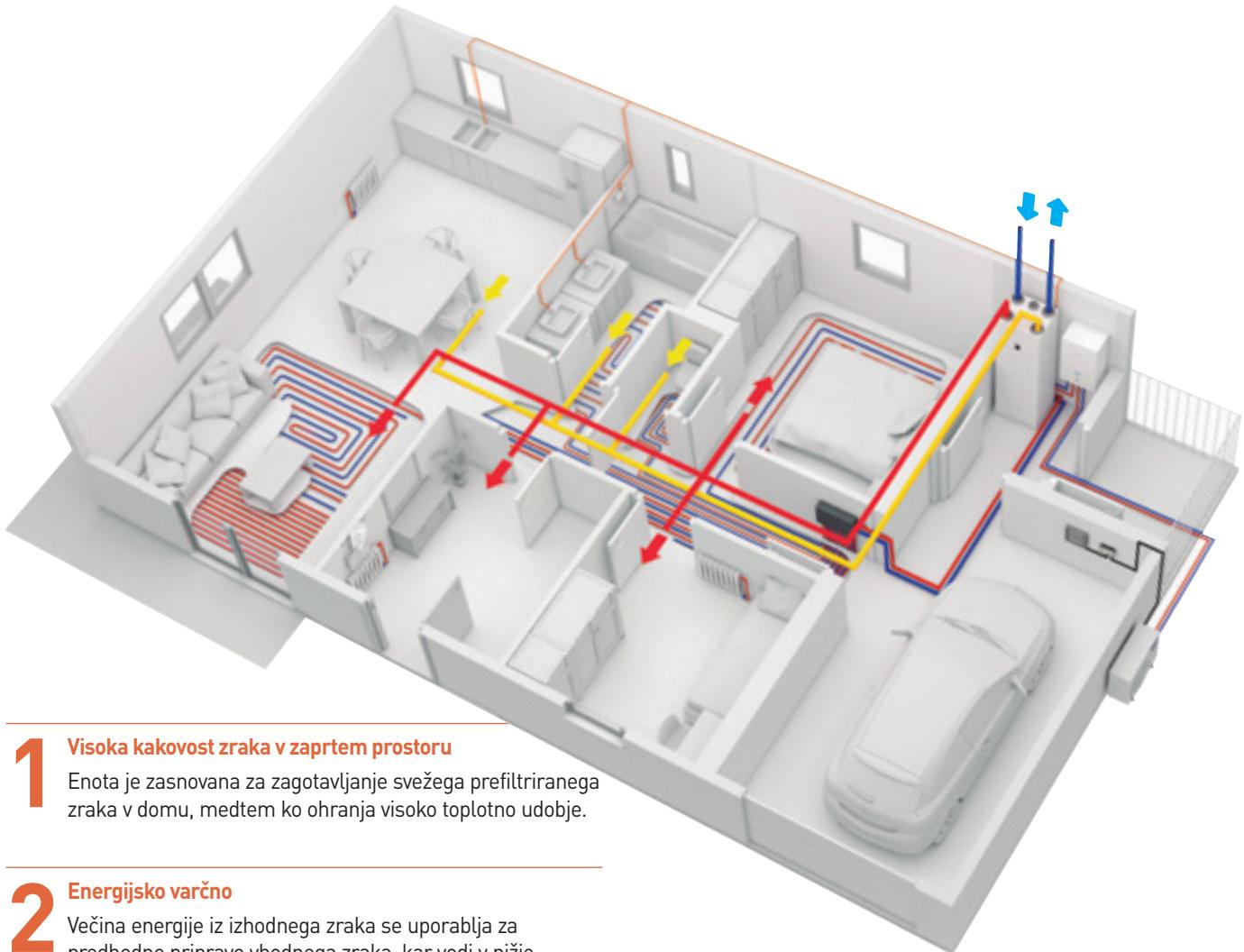
PAW-3WYVLV-HW 3-smerni ventil za zbiralnike sanitarno tople vode

Dodata na oprema za zbiralnike sanitarno vodo

CZ-NV1 Komplet 3-smernih ventilov za notranost modula Hydrokit

Prezračevalna enota z rekuperacijo toplote

Zasnova prezračevalne enote z rekuperacijo toplote poleg zagotavljanja dobre kakovosti zraka v zaprtem prostoru omogoča tudi rekuperacijo toplote, ki bi bila sicer izgubljena skozi ventilacijo. Ti prezračevalni sistemi z rekuperacijo toplote se uporabljajo, da pomagajo zadrževati toploto.



1 Visoka kakovost zraka v zaprtem prostoru

Enota je zasnovana za zagotavljanje svežega prefiltriranega zraka v domu, medtem ko ohranja visoko toplotno udobje.

2 Energijsko varčno

Večina energije iz izhodnega zraka se uporablja za predhodno pripravo vhodnega zraka, kar vodi v nižje zahteve po ogrevanju zgradbe.

3 Prostorsko varčna

Kompaktno prezračevalno enoto je mogoče namestiti nad kvadraten zbiralnik sanitarne tople vode ali notranje enote Aquarea All in One Compact za prostorsko varčno rešitev.

4 Izboljšan uporabniški vmesnik

Prezračevalno enoto za stanovanjske objekte in toplotno črpalko Aquarea je mogoče upravljati z enim uporabniku prijaznim upravljalnikom.

AQUAREA

Prezračevalno enoto za stanovanjske objekte združite z enoto Panasonic Aquarea za prostorsko varčno in izjemno učinkovito rešitev za ogrevanje, hlajenje, prezračevanje in sanitarno toplo vodo.



Prezračevanje z rekuperacijo toplote + enota Aquarea All in One Compact



Prezračevanje z rekuperacijo toplote + kvadraten zbiralnik sanitarne tople vode + Aquarea Monoblok



Prezračevanje z rekuperacijo toplote + kvadraten zbiralnik sanitarne tople vode + Aquarea bi-bloc

Enoto je mogoče pritrdirti na PAW-TA20C1E5C, na WH-ADC0309J3E5C ali namestiti na steno (potrebujete PAW-VEN-WBRK).

PAW-A2W-VENTA-R



PAW-A2W-VENTA-L

**Prezračevalna enota z rekuperacijo toplice**

	PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Nazivni pretok zraka	m ³ /h	204 pri 50 Pa
Največji pretok zraka	m ³ /h	292 pri 100 Pa
SPF		1,24 pri 204 m ³ /h
Vrsta pogona rotorja toplotnega izmenjevalnika		Spremenljiva hitrost
Vrsta izmenjevalnika		Rotacijski
Učinkovitost rekuperacije toplice		84 %
Napajanje	V / Hz	230/50/efafazna
Poraba energije	W	176
Energijski razred, osnovna enota	A	A
Energijski razred, enota z lokalnim upravljanjem na zahtevo	A	A
Raven hrupa	dB(A)	40
Mere (Š x V x G)	mm	598 x 450 x 500
Teža	kg	46
Položaj montaže		Navpični
Stran dovoda		Desna
Cevni priključki	mm	DN125
Razred filtra, dovodni zrak		F7/ePM1 60 %
Razred filtra, odvodni zrak		M5/ePM10 50 %
Najnižja zunanjá temperatura	°C	-20

Dodatna oprema

PAW-VEN-FLTKIT	Komplet filterov za dovodni in odvodni zrak
PAW-VEN-ACCPBCB	Plošča tiskanega vezja (dodatna oprema) za dodatne funkcije
PAW-VEN-DPL	Upravljalna plošča na dotik HRV. Bet okvir (kabel je treba naročiti posebej)
PAW-VEN-CBLEXT12	Kabel z vtičem za električno povezavo med enoto in upravljalno ploščo, tip CE in CD (12 m)
PAW-VEN-DIVPLG	Dvojni vtič za namestitev več upravljalnih plošč tipa CD ali CE za eno enoto

Dodatna oprema

PAW-VEN-DPLBOX	Stenski komplet za upravljalno ploščo na dotik HRV
PAW-VEN-S-CO2RH-W	Stensko tipalo relativne vlažnosti CO ₂
PAW-VEN-S-CO2-W	Stensko tipalo CO ₂
PAW-VEN-S-CO2-D	Cevno tipalo CO ₂
PAW-VEN-WBRK	Komplet stenskega nosilca za samostojno montažo na steno
PAW-VEN-HTR06	Električni cevni grelnik 0,6 kW [vključno z relejem]
PAW-VEN-HTR12	Električni cevni grelnik 1,2 kW [vključno z relejem]

* Učinkovitost rekuperacije toplice v skladu s standardom EN 13141-7. ** Prezračevalno enoto z rekuperacijo toplice proizvaja podjetje Systemair.

Glavne lastnosti prezračevalne enote za stanovanjske objekte

- zasnovana za območja s površino do približno 140 m²;
- rotacijski toplotni izmenjevalnik, ki ima visoko energijsko učinkovitost, z ventilatorji s tehnologijo EC;
- funkcija prenosa vlage za zmanjšanje kondenzacije dovodnega zraka v zimskem času;
- vgrajeno tipalo vlažnosti odvodnega zraka je mogoče uporabiti za nadzor na zahtevo;

- upravljanje prek zaslona na dotik in čarovnik za preprosto usposobitev za zagon;
- komunikacija Modbus prek naprave RS-485;
- možnost upravljanja toplotne črpalk Aquarea generacije H ali J na upravljalni plošči PAW-A2W-VENTA (obvezni sta enoti PAW-AW-MBS-H in PAW-VEN-ACCPBCB).

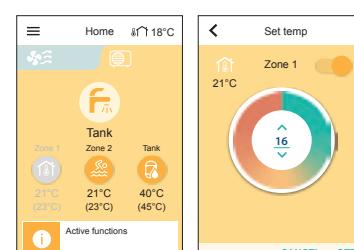
Uporabniku prijenzen vmesnik za upravljanje

Vse nastavitev in funkcije so dostopne prek upravljalne plošče, vgrajene v sprednji pokrov. Na voljo je možnost povezave ene ali več zunanjih upravljalnih plošč.

- Barvni zaslon na dotik z uporabniku prijaznim vmesnikom
- ROČNI in SAMODEJNI način delovanja ali izbira želenih nastavitev v predhodno konfiguriranih uporabniških načinih



· Če so toplotne črpalke Aquarea generacij J in H povezane z enoto PAW-A2W-VENTA, se možnosti upravljanja toplotne črpalk pojavijo v ločenem zavihku na začetnem zaslonu.



Samostojna naprava DHW



Samostojna naprava DHW: izjemno učinkovit grelnik vode s toplotno črpalko

Širok nabor samostojnih toplovnih črpalk DHW je odlična rešitev, ki je primerna za katero koli družinsko hišo. Stenski tip enote je na voljo s 100- in 150-litrsko zmogljivostjo, stoječa talna enota pa z 200- in 270-litrsko zmogljivostjo. Za doseganje še bolj učinkovite uporabe je 270-litrska črpalka na voljo z dodatno tuljavo, ki omogoča priključitev na solarni grelnik vode.

- Visoko učinkovita toplotna črpalka za sanitarno toplu vodo razreda A+
- Zagotavlja do 72 % manjšo porabo energije v primerjavi s tradicionalnim električnim grelnikom vode
- Preprosta vgradnja
- Grelnik vode je brez CFC, zato je okolju prijazen

1 Energijsko varčno

- Digitalna upravljalna plošča s spremljanjem porabe energije
- Fotovoltaična funkcija
- Združljiva z napeljavami za dotok zraka
- Grelnik/solarna tuljava (samo PAW-DHW270C1F)

2 Udobje

- Različni načini delovanja glede na potrebe končnega uporabnika
- Način delovanja AUTO (samodejni način): pametna nastavitev temperaturne točke zahvaljujoč spremljanju porabe tople vode
- Način delovanja BOOST, način delovanja ECO in način delovanja ABSENCE

3 Vzdržljivost

- Kakovostna diamantna emajlirana obloga notranjega zbiralnika
- Nadtlacični ventil, ki zagotavlja varnost v primeru okvar ali dviga tlaka
- Dielektrična zveza, ki preprečuje korozijo
- Posebno ustnično tesnilo, ki preprečuje nastanek rje okoli prirobnice



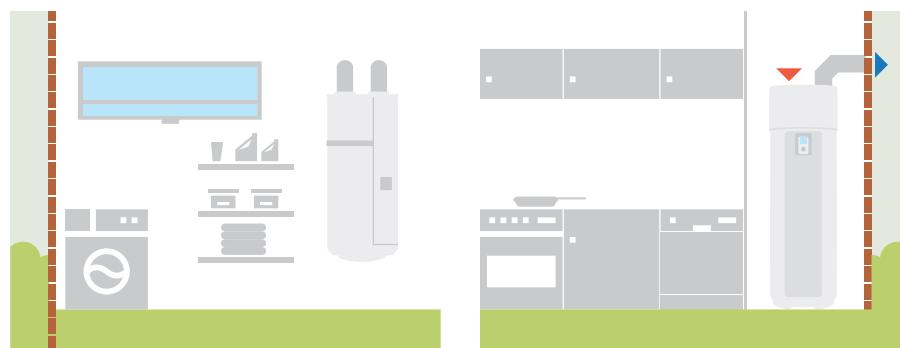
Model	Stenski			Stoječi talni	
Referenca	PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F
Nazivna zmogljivost	L	100	150	200	270
Mere (V x Š x G)	mm	1209x522x538	1527x522x538	1617x620x665	1957x620x665
Lastna teža	kg	57	66	80	92
Prikluček za toplo in hladno vodo		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Sistem proti rjavenju	Anoda	Magnezij	Magnezij	Magnezij	Magnezij
Nazivni hidrostatski tlak	MPa (bar)	0,8 [8]	0,8 [8]	0,8 [8]	0,8 [8]
Električni priključek	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Največja skupna moč	W	1550	1950	2300	2300
Največja moč toplotne črpalke	W	350	350	700	700
Moč električnega gelnega elementa	W	1200	1600	1600	1600
Temperaturni razpon vode toplotne črpalke	°C	50~62	50~62	50~62	50~62
Temperaturni razpon zraka toplotne črpalke	°C	-5~+43	-5~+43	-5~+43	-5~+43
Premer cevi	mm	125	125	160	160
Pretok zraka (brez cevi)	m³/h	160	160	310/390	310/390
Dopustne izgube prostega teka prezračevalnega sistema brez vpliva na zmogljivost	Pa	70	70	25	25
Zvočna moč ¹⁾	dB(A)	45	45	53	53
Hladilno sredstvo R134a (stenska enota)/R513A (stoječa talna enota)	kg	0,52	0,58	0,80	0,86
Količina hladilnega sredstva, enakovredna tonam CO ₂	Ekv. TCO ₂	0,74	0,83	0,50	0,54
Teža hladilnega sredstva na liter	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032
Količina tople vode pri 40 °C: V40td	L	151,0	182,0	265,5	361,2
ErP zvočne moči ²⁾	dB(A)	45	45	53	53
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)		A+	A+	A+	A+
Mogoče priključiti na fotovoltaiko		Da	Da	Da	Da
Dodaten priključek tuljave izmenjevalnika		—	—	—	1" M
Dodatavna površina tuljave	m ²	—	—	—	1,2
Garancija za notranjo posodo		5 let	5 let	5 let	5 let
Zmogljivost pri temperaturi zraka 7 °C	[EN 16147] po cevni napeljavi pri 25 Pa			[CDC LCIE 103-15/C] po cevni napeljavi pri 30 Pa ³⁾	
Koefficient energijske učinkovitosti (COP) glede na profil obremenitve		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	3,16 - XL
Vhodna moč v stanju pripravljenosti (P _{es})	W	18	24	32	29
Čas ogrevanja (t _h)	najm.	6h 47	10h 25	07h 11	10h 39
Referenčna temperatura tople vode (T _{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,1
Pretok (zraka)	m ³ /h	140	110	320	320
Zmogljivost pri temperaturi zraka 15 °C [EN 16147]					
Koefficient energijske učinkovitosti (COP) glede na profil obremenitve		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL
Vhodna moč v stanju pripravljenosti (P _{es})	W	19	25	30	30
Čas ogrevanja (t _h)	najm.	6h 07	9h 29	6h 24	8h 34
Referenčna temperatura tople vode (T _{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	53,0
Pretok (zraka)	m ³ /h	140	110	320	320

Dodatna oprema**PAW-DHW-STAND** Stojalo za modele spuščene naprave s prostornino 100 in 150 l.

1) Po standardu ISO3744. 2) Skladno z zahtevami standarda EN 16147. 3) Zmogljivost, izmerjena za gelnik vode od 10 °C do T_{ref} v skladu s protokolom specifikacij NF Electricity Performance Mark št. LCIE 103-15C, termodinamični gelniki vode s samostojnim ogrevanjem (na podlagi standarda EN 16147). * Samostojno napravo DHW izdeluje S.A.T.E.

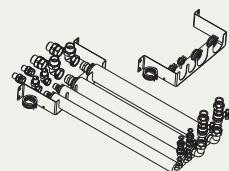
Idealna za manjše prostore

Primerna za vse vrste montaže (prilagojena malim površinam, nizkemu stropu, vogalom).



Dodatna oprema in upravljanje

Dodatna oprema za serijo All in One



Fleksibilne cevi in stenske namestitvene plošče za serijo All in One generacije H

PAW-ADC-PREKIT-H

Cevi in stenske namestitvene plošče za sistem All in One generacije J (ni združljiv s sistemom WH-ADC0309J3E5C)

PAW-ADC-PREKIT-1



Okrasni magnetni stranski pokrov

PAW-ADC-CV150

Posebni zunanji nosilci



Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvižnim nosilcem

PAW-WTRAY



Zunanja dvižna ploščad
Mere (V x Š x G): 400 x 900 x 400 mm

PAW-GRDSTD40



Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij

Mere (V x Š x G): 600 x 95 x 130 mm
Teža: 500 kg

PAW-GRDBSE20

Plošče tiskanega vezja za dodatne funkcije



Plošča tiskanega vezja za napredne funkcije v napravah generacij J in H

CZ-NS4P

Dodatna oprema naprave



Grelnik za osnovni zbiralnik
(za stare sisteme Bi-Bloc in monoblok, ne za 3 in 5 kW)

CZ-NE1P

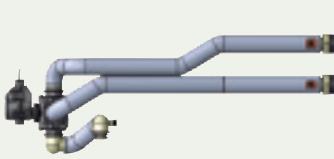
Grelnik za osnovni zbiralnik
(za Bi-bloc 3 in 5 kW)

CZ-NE2P

Grelnik za osnovni zbiralnik pri generacijah J in H

CZ-NE3P

Dodatki za hidravlični modul



Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hydrokit

CZ-NV1



3-smerni ventil za zbiralnike sanitarno tople vode

PAW-3WYVLV-HW



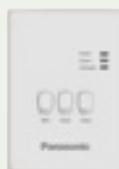
1 ventil proti zmrzovanju
Naročiti morate 2 ventila na sistem.

PAW-A2W-AFVLV

Izbirni magnet za vodni filter v modelih generacije H

PAW-A2W-MGTFILTER

Rešitve povezljivosti



Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje in vzdrževanje prek brezščne ali žične povezave LAN

CZ-TAW1

10-m kabelski podaljšek za CZ-TAW1

CZ-TAW1-CBL



Vmesnik KNX za generacijo J in H

PAW-AW-KNX-H



Vmesnik Modbus za generacijo J in H

PAW-AW-MBS-H

Kaskadni upravljalnik



Kaskadni upravitelj za topotne črpalki Aquarea

PAW-A2W-CMH

Sobni termostati



Žični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom in tedenskim časovnikom

PAW-A2W-RTWIRED



Brezščni sobni termostat z LCD-prikazovalnikom in tedenskim časovnikom

PAW-A2W-RTWIRELESS

Tipala za enoto Aquarea generacij J in H



Tipalo zunanje temperature

PAW-A2W-TSOD



Tipalo sobne temperature v območju

PAW-A2W-TSRT



Temperaturno tipalo vode v območju

PAW-A2W-TSHC



Solarno tipalo

PAW-A2W-TSS0



Tipalo v zalogovniku

PAW-A2W-TSBU

Dodatna oprema in upravljanje

Dodatna oprema za Aquarea Manager (ni združljiva z enotami generacije J in H)



Aquarea Manager z zaslonom LCD

PAW-HPM1



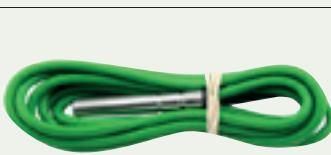
Aquarea Manager brez zaslona LCD

PAW-HPM2



Zaslon na dotik

PAW-HPMED



Tipalo v zalogovniku

PAW-HPMB1



Tipalo v zalogovniku s potopnim tulcem

PAW-HPMHDW



Tipalo pretoka vode v cevi za toplotni krog

PAW-HPMH1



Tipalo zunanje temperature

PAW-HPMUH

Vmesnik za povezavo enot Aquarea Manager in toplotne črpalki Aquarea Bi-Bloc (HPM lahko upravlja vse parametre toplotne črpalke)

PAW-HPMINT-U

Vmesnik za povezavo enot Aquarea Manager in toplotne črpalki Aquarea monoblok (HPM lahko upravlja vse parametre toplotne črpalke)

PAW-HPMINT-M

Vmesnik za povezavo enot Aquarea Manager in toplotne črpalki Aquarea monoblok in Bi-Bloc tipa F (HPM lahko upravlja vse parametre toplotne črpalke)

PAW-HPMINT-F

Tipalo v zalogovniku za solarne zbiralnike (z višjim temperurnim razponom)

PAW-HPM SOL1

Tipalo sobne temperature + prilagajanje nastavljene vrednosti

PAW-HPMR

Tipalo rosišča

PAW-DEWPOINTSENSOR

Dodatna oprema za pametne konvektorce

Kompleti z 2 nogama za zaščito cevi za vodo

PAW-AAIR-LEGS-1

Motorni povezovalni kabel za enote s hidravličnimi priključki na desni

PAW-AAIR-RHCABLE

Dodatna oprema za konvektorce



Žični daljinski upravljalnik za konvektor

PAW-FC-903TC



Napredni žični daljinski upravljalnik za konvektor

PAW-FC-RC1



Žični daljinski upravljalnik za konvektor EC

PAW-FC-907TC



Infrardeč daljinski upravljalnik, dobavljen z IR-različicami

Upravljalnik IR

2-smerni ventil + odtočna posoda za cevne modele 010–060

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

2-smerni ventil + odtočna posoda za cevne modele 070–080

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

2-smerni ventil za stenske enote

PAW-FC2-2WY-K007

3-smerni ventil + odtočna posoda za cevne modele 010–060

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

3-smerni ventil + odtočna posoda za cevne modele 070–080

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

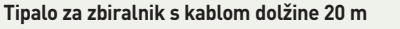
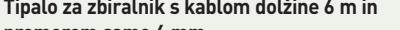
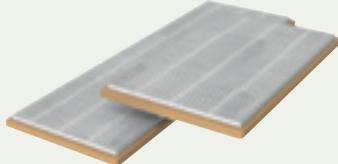
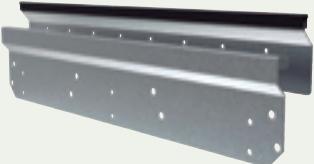
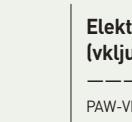
3-smerni ventil + odtočna posoda za cevne modele F040

PAW-FC-3WY-F040

3-smerni ventil za stenske enote

PAW-FC2-3WY-K007



Dodatna oprema za zbiralnik sanitarne vode	Dodatna oprema za samostojno napravo DHW
 Tipalo za zbiralnik s kablom dolžine 6 m PAW-TS1	 Komplet temperaturnega tipala za zbiralnik drugega proizvajalca (z bakrenim predalčkom in kablom tipala dolžine 6 m) CZ-TK1
 Tipalo za zbiralnik s kablom dolžine 20 m PAW-TS2	
 Tipalo za zbiralnik s kablom dolžine 6 m in premerom samo 6 mm PAW-TS4	
Dodatna oprema za prezračevanje z rekuperacijo toplote	
 Komplet filtrov za dovodni in odvodni zrak PAW-VEN-FLTKIT	 Plošča tiskanega vezja (dodatna oprema) za dodatne funkcije PAW-VEN-ACCPBC
 Kabel z vtičem za električno povezavo med enoto in upravljalno ploščo, tip CE in CD (12 m) PAW-VEN-CBLEXT12	 Dvojni vtič za namestitev več upravljalnih plošč tipa CD ali CE za eno enoto PAW-VEN-DIVPLG
 Stensko tipalo relativne vlažnosti CO₂ PAW-VEN-S-CO2RH-W	 Stensko tipalo CO₂ PAW-VEN-S-CO2-W
 Cevno tipalo CO₂ PAW-VEN-S-CO2-D	
 Komplet stenskega nosilca za samostojno montažo na steno PAW-VEN-WBRK	 Električni cevni grelnik 0,6 kW (vključno z relejem) PAW-VEN-HTR06
	 Električni cevni grelnik 1,2 kW (vključno z relejem) PAW-VEN-HTR12

Tabele s podatki za zmogljivost ogrevanja in hlajenja

Na podlagi izhodne in zunanje temperature

Enofazna Aquarea High Performance Bi-Bloc generacije J. Ogrevanje in hlajenje • Hladilno 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												
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												
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: temperatura prostora (°C). LWC: temperatura kondenzatorja odtekajoče vode (°C). HC: zmogljivost ogrevanja (kW). CC: zmogljivost hlajenja (kW). IP: vhodna moč (kW).

Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgojli za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.


Enofazna Aquarea High Performance Bi-Bloc generacije J. Ogrevanje in hlajenje • Hladilno 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: temperatura prostora (°C). LWC: temperatura kondenzatorja odtekajoče vode (°C). HC: zmogljivost ogrevanja (kW). CC: zmogljivost hlajenja (kW). IP: vhodna moč (kW).

Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamicijo učinkovitosti delovanja.

Tabele s podatki za zmogljivost ogrevanja in hlajenja

Na podlagi izhodne in zunanje temperature

Enofazna Aquarea High Performance Bi-Bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje • Hladilno sredstvo R410A

WH-UD12HE5

Tamb	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															
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

Enofazna Aquarea High Performance Bi-Bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje • Hladilno sredstvo R410A

WH-UD12HE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

WH-UD16HE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: temperatura prostora (°C). LWC: temperatura kondenzatorja odtekajoče vode (°C). HC: zmogljivost ogrevanja (kW). CC: zmogljivost hlajenja (kW). IP: vhodna moč (kW).

Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.


Aquarea High Performance generacije H, bi-bloc, trifazna. Ogrevanje in hlajenje • Hladilno sredstvo R410A
WH-UD09HE8

Tamb	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															
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															
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 High Performance generacije H, bi-bloc, trifazna. Ogrevanje in hlajenje • Hladilno sredstvo R410A
WH-UD09HE8

Tamb	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	18	18	18	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: temperatura prostora [°C]. LWC: temperatura kondenzatorja odtekajoče vode [°C]. HC: zmogljivost ogrevanja (kW). CC: zmogljivost hlajenja (kW). IP: vhodna moč (kW). EER: razmerje med zmogljivostjo ogrevanja in zmogljivostjo hlajenja.

Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

Tabele s podatki za zmogljivost ogrevanja in hlajenja

Na podlagi izhodne in zunanje temperature

Enofazna Aquarea High Performance monoblok generacije J. Ogrevanje in hlajenje – MDC • Hladilno sredstvo R32

WH-MDC05J3E5

Tamb	HC	IP	COP												
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,37	1,73	2,53	4,16	2,03	2,05	3,84	2,37	1,62	3,43	2,64	1,30	—	—	—
-15	5,13	1,78	2,88	5,00	2,17	2,30	4,75	2,51	1,89	3,70	2,45	1,51	—	—	—
-7	5,17	1,49	3,47	5,00	1,80	2,78	4,80	2,16	2,22	5,00	2,70	1,85	4,68	2,71	1,73
2	5,00	1,11	4,50	5,00	1,40	3,57	5,00	1,81	2,76	5,00	2,20	2,27	4,80	2,40	2,00
7	5,09	0,78	6,53	5,00	0,99	5,05	5,00	1,31	3,82	5,00	1,66	3,01	4,58	1,90	2,41
25	4,96	0,77	6,44	5,04	0,90	5,60	5,31	1,16	4,58	5,61	1,34	4,19	5,15	1,33	3,87

WH-MDC07J3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,86	2,03	2,39	4,66	2,35	1,98	4,44	2,75	1,61	4,23	3,13	1,35	—	—	—
-15	5,80	2,11	2,75	5,60	2,40	2,33	5,30	2,84	1,87	5,00	3,32	1,51	—	—	—
-7	6,76	2,07	3,27	6,80	2,42	2,81	6,30	2,82	2,23	6,30	3,39	1,86	4,74	2,76	1,72
2	6,83	1,66	4,11	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	4,80	2,40	2,00
7	7,32	1,19	6,15	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,18	2,44	2,53
25	6,80	0,64	10,63	6,67	0,93	7,17	6,79	1,38	4,92	6,70	1,80	3,72	6,22	1,78	3,49

WH-MDC09J3E5

Tamb	HC	IP	COP												
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	5,33	2,36	2,26	6,43	3,60	1,79	5,78	3,83	1,51	4,83	3,64	1,33	—	—	—
-15	7,76	3,20	2,43	7,60	3,41	2,23	7,00	3,71	1,89	5,60	3,80	1,47	—	—	—
-7	7,39	2,45	3,02	7,50	2,85	2,63	7,30	3,37	2,17	7,00	3,89	1,80	6,44	3,67	1,75
2	7,38	1,89	3,90	7,45	2,38	3,13	7,00	2,85	2,46	7,00	3,30	2,12	5,46	2,72	2,01
7	9,15	1,59	5,75	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	7,25	2,87	2,53
25	8,02	0,98	8,18	7,88	1,32	5,97	8,46	1,86	4,55	7,60	2,03	3,74	6,30	1,87	3,37

Enofazna Aquarea High Performance monoblok generacije J. Ogrevanje in hlajenje – MDC • Hladilno sredstvo R32

WH-MDC05J3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,18	0,82	6,32	6,17	0,84	7,35	5,78	0,60	9,63
25	5,38	1,22	4,41	6,64	1,25	5,31	5,55	0,78	7,12
35	5,00	1,54	3,25	5,86	1,61	3,64	5,00	0,99	5,05
43	4,19	1,85	2,26	5,36	1,92	2,79	4,37	1,30	3,36

WH-MDC07J3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,38	0,83	6,48	6,69	0,85	7,87	7,65	0,76	10,07
25	6,96	1,82	3,82	9,06	1,98	4,58	7,58	1,23	6,16
35	7,00	2,29	3,06	8,37	2,47	3,39	7,00	1,48	4,73
43	5,60	2,55	2,20	6,87	2,58	2,66	6,10	1,88	3,24

WH-MDC09J3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	6,89	1,21	5,69	8,65	1,23	7,03	9,82	1,19	8,25
25	9,50	2,84	3,35	11,55	3,06	3,77	9,68	1,82	5,32
35	9,00	3,32	2,71	10,10	3,51	2,88	9,00	2,12	4,25
43	5,42	2,56	2,12	6,56	2,56	2,56	7,40	2,56	2,89

Tamb: temperatura prostora (°C). LWC: temperatura kondenzatorja odtekajoče vode (°C). HC: zmogljivost ogrevanja (kW). CC: zmogljivost hlajenja (kW). IP: vhodna moč (kW).

Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.


Enofazna Aquarea High Performance monoblok generacije H. Ogrevanje in hlajenje – MDC • Hladilno sredstvo R410A

WH-MDC12H6E5

Tamb	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	—	—	—

Enofazna Aquarea High Performance monoblok generacije H. Ogrevanje in hlajenje – MDC • Hladilno sredstvo R410A

WH-MDC12H6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

WH-MDC16H6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: temperatura prostora (°C). LWC: temperatura kondenzatorja odtekajoče vode (°C). HC: zmogljivost ogrevanja (kW). CC: zmogljivost hlajenja (kW). IP: vhodna moč (kW). Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

Tabele s podatki za zmogljivost ogrevanja in hlajenja

Na podlagi izhodne in zunanje temperature

Enofazna/trifazna Aquarea T-CAP Bi-Bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje • Hladilno sredstvo R410A

WH-UX09HE5

Tamb	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															
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															
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															
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															
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

Enofazna/trifazna Aquarea T-CAP Bi-Bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje • Hladilno sredstvo R410A

Modeli WH-UX09HE5

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-UX12HE8

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: temperatura prostora (°C). LWC: temperatura kondenzatorja odtekajoče vode (°C). HC: zmogljivost ogrevanja (kW). CC: zmogljivost hlajenja (kW). IP: vhodna moč (kW).

Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgoraj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.


Trifazna Aquarea T-CAP Bi-Bloc generacije H. Zelo tiha zunanja enota. Ogrevanje in hlaenje – SQC • Hladilno sredstvo R410A

WH-UQ09HE8

Tamb	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															
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															
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

Trifazna Aquarea T-CAP Bi-Bloc generacije H. Zelo tiha zunanja enota. Ogrevanje in hlaenje – SQC • Hladilno 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: temperatura prostora (°C). LWC: temperatura kondenzatorja odtekajoče vode (°C). HC: zmogljivost ogrevanja (kW). CC: zmogljivost hlaenja (kW). IP: vhodna moč (kW).

Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamicijo učinkovitosti delovanja.

Tabele s podatki za zmogljivost ogrevanja in hlajenja

Na podlagi izhodne in zunanje temperature

Enofazna Aquarea T-CAP monoblok generacije J. Ogrevanje in hlajenje – MXC • Hladilno sredstvo R32

WH-MXC09J3E5

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

WH-MXC12J6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	11,00	5,95	1,85	10,00	6,50	1,54	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	11,00	5,20	2,12	10,50	6,00	1,75	8,90	6,30	1,41
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86

Enofazna Aquarea T-CAP monoblok generacije J. Ogrevanje in hlajenje – MXC • Hladilno sredstvo R32

WH-MXC09J3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,00	1,61	5,59	11,00	1,49	7,38	11,40	1,30	8,77
25	9,00	2,00	4,50	12,60	2,38	5,29	10,50	1,54	6,82
35	9,00	2,83	3,18	10,90	2,98	3,66	9,00	1,95	4,62
43	7,20	3,26	2,21	8,70	3,23	2,69	7,30	2,43	3,00

WH-MXC12J6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	11,40	2,10	5,43	13,60	2,09	6,51	15,00	2,06	7,28
25	12,00	2,87	4,18	15,70	3,60	4,36	14,00	2,56	5,47
35	12,00	4,14	2,90	13,60	4,35	3,13	12,00	3,04	3,95
43	10,30	4,89	2,11	11,80	4,98	2,37	10,40	3,72	2,80

Tamb: temperatura prostora [°C]. LWC: temperatura kondenzatorja odtekajoče vode [°C]. HC: zmogljivost ogrevanja [kW]. CC: zmogljivost hlajenja [kW]. IP: vhodna moč [kW]. EER: energetski razmer.

Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgorj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.


Enofazna/trifazna Aquarea T-CAP monoblok generacije H. Ogrevanje in hlajenje – MXC • Hladilno sredstvo R410A
WH-MXC09H3E5 / WH-MXC09H3E8

Tamb	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															
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															
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															
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

Enofazna/trifazna Aquarea T-CAP monoblok generacije H. Ogrevanje in hlajenje – MXC • Hladilno sredstvo R410A

Modeli	WH-MXC09H3E5									WH-MXC12H6E5								
	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
Tamb	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
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								
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	18	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: temperatura prostora [°C]. LWC: temperatura kondenzatorja odtekajoče vode [°C]. HC: zmogljivost ogrevanja (kW). CC: zmogljivost hlajenja (kW). IP: vhodna moč (kW).

Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgorj za prikaz in ne jamicijo učinkovitosti delovanja.

Tabele s podatki za zmogljivost ogrevanja in hlajenja

Na podlagi izhodne in zunanje temperature

Enofazna/trifazna Aquarea HT Bi-Bloc generacije F. Samo ogrevanje • Hladilno sredstvo R407C

WH-UH09FE5

Tamb	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																					
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																					
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	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	2,90

WH-UH12FE8

Tamb	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	2,90

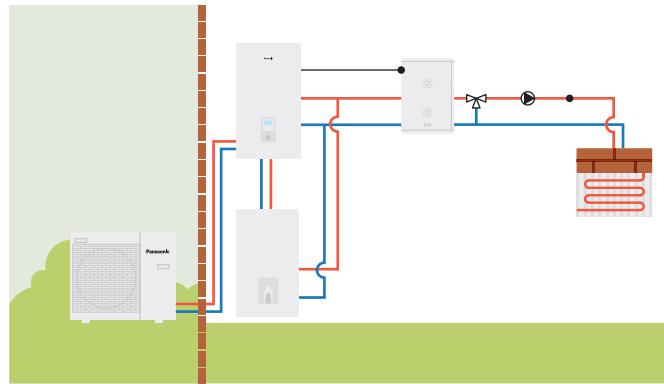
WH-MHF09G3E5

Tamb	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		

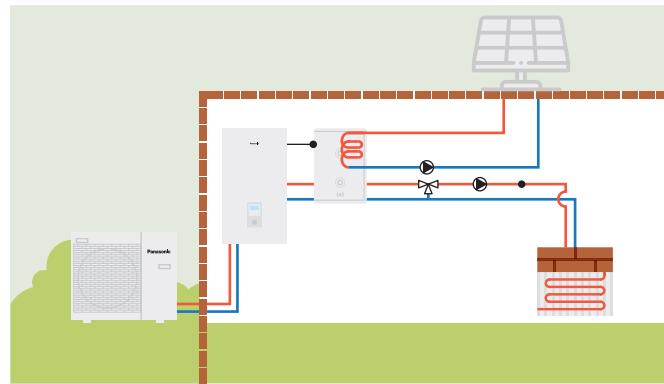


Primeri vgradenj

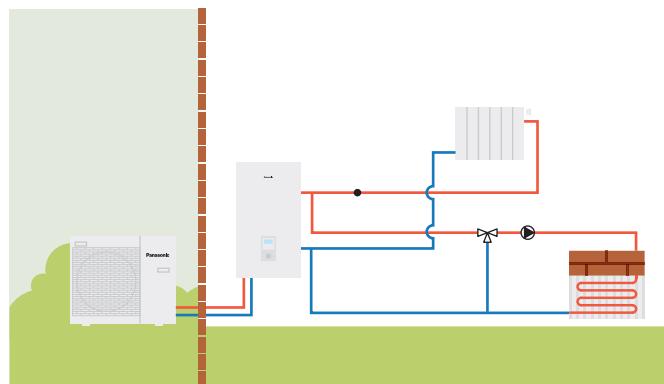
Aquarea generacij J in H:
Dvovalentna z zalogovnikom in mešalnim ventilom



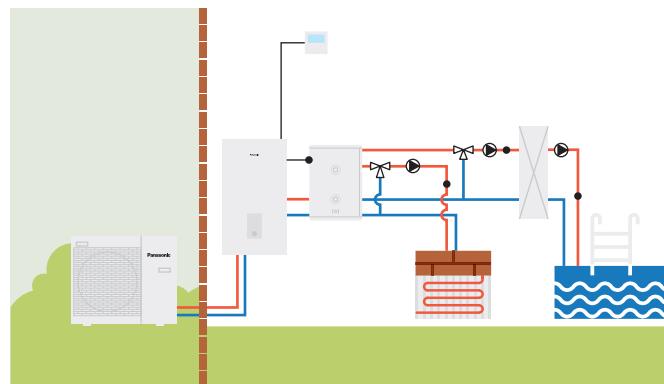
Aquarea generacij J in H:
Zalogovnik s solarnim kompletom in mešalnim ventilom



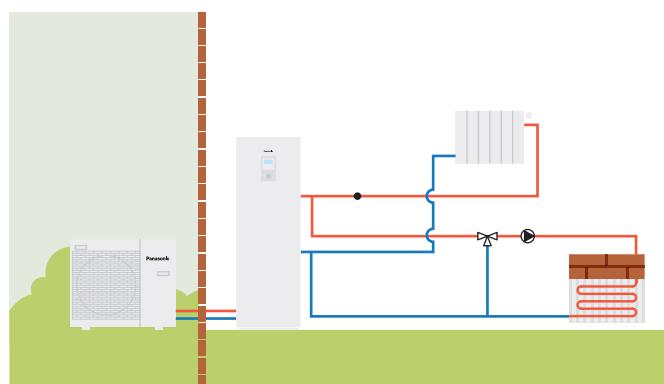
Aquarea generacij J in H:
2-področna z zunanjim kompletom brez zalogovnika



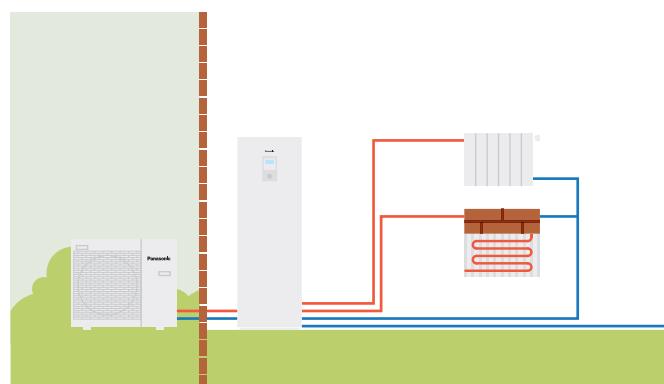
Aquarea generacij J in H:
2-področna z zunanjim kompletom, zalogovnikom in
bazenom



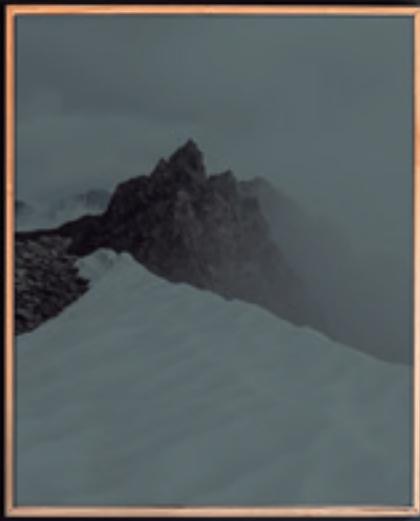
Aquarea All in One generacije J in H:
2-področna z zunanjim kompletom brez zalogovnika



2-področna Aquarea All in One generacije J in H:
2-področna vgrajena enota brez zalogovnika



ETHEREA



Panasonicova topotna črpalka zrak-zrak za dom

Panasonic je razvil serijo izdelkov, ki so bolje kot kdaj koli prej zasnovani prav za vas. Zahvaljujoč vrsti izdelkov, ki zmorejo z optimalno učinkovitostjo in neprimerljivo preprostim postopkom namestitve klimatizirati prostore vseh velikosti, je to predvsem serija, namenjena vam – strokovnjakom s področja uporabe klimatskih sistemov.



Izstopajoče funkcije > 98

Vnos naravnega ravnovesja v prostor > 100

Nova Etherea 2021 > 102

Sistem Heatcharge. Sistem za shranjevanje energije > 104

Izjemno kompaktna stenska enota TZ > 106

Izjemno kompaktne enote > 108

Talna klimatska naprava > 110

Rotacijski kompresor Panasonic R2 > 112

Obnovitev sistemov R22 > 114

Aplikacija Panasonic Comfort Cloud > 116

Glasovno upravljanje > 118

Upravljanje in povezljivost > 120

Serija klimatskih naprav za stanovanjske objekte R32 > 122

Stenske enote

Heatcharge VZ • R32 > 124

Etherea • R32 > 125

Izjemno kompaktna enota TZ • R32 > 126

Izjemno kompaktna enota TZ • R32 > 127

Več možnosti za vaš dom

Talna klimatska naprava • R32 > 129

4-smerna kasetna naprava 60 x 60 • R32 > 130

Vgradna enota z nizkim statičnim tlakom • R32 > 131

Sistema Multi Split in Free Multi > 132

Primerjajte rešitve > 137

Primerjava lastnosti > 138

Razлага funkcij > 140

Dodatna oprema in upravljanje > 141

Preglednica kombinacij sistema Free Multi z R32 > 142

Preglednica kombinacij stenske naprave Multi TZ > 160

Izstopajoče funkcije

Panasonic je razvil serijo izdelkov, ki so bolje kot kdaj koli prej zasnovani prav za vas.

Serija za stanovanjske prostore je s svojo inovativno zasnovo, visoko učinkovitostjo in naprednimi tehnologijami, kot sta aplikacija Panasonic Comfort Cloud in nanoe™ X za izboljšanje kakovosti zraka v zaprtih prostorih, ustvarjena za potrebe vaših strank.



Klimatske naprave Panasonic zagotavljajo večje prihranke in več udobja

Prepričani smo, da okolju prijazne tehnologije ne bi smelete okrniti udobja.

Naše izjemno tihe klimatske naprave zagotavljajo čist zrak v notranjih prostorih za vas in vašo družino. Da bo bivalno okolje še čistejše, bo poskrbel sistem nanoe™ X, ki pomaga izboljšati kakovost zraka tako v notranjih prostorih kot vaši okolici. Te napredne tehnologije skupaj določajo, kaj Panasonicove ekološko čiste inovacije dejansko predstavljajo za življenje – inovacije, ki izboljšujejo naše okolje, zaradi katerih je življenje karseda udobno.

Good Design Award je eno najbolj prestižnih priznanj, ki ga podeljujejo za odličnost v zasnovi izdelkov.

»Odlična zasnova«, ki jo označuje nagrada Good Design Award, je zasnova, ki se osredotoča na humanost, poštenost, inovacije, estetiko in etiko.

Panasonicova nagrajena enota TZ dokazuje, da je pomemben dodatek v katerem koli domu.



Energijsko varčno



Hladilni plin R32
Naše toplotne črpalki, ki vsebujejo hladilno sredstvo R32, kažejo občutno zmanjšanje vrednosti za potencial globalnega segrevanja (GWP). To je pomemben korak k zmanjševanju toplogrednih plinov. R32 je tudi komponentno hladilno sredstvo, zato ga je mogoče zlahka reciklirati.



10,50 SEER



6,20 SCOP



38%
ECONAVI



Inverter Plus



Inverter



Rotacijski kompresor Panasonic R2

Visoka zmogljivost in kakovost zraka v zaprtem prostoru



nanoe™ X
Tehnologija s prednostmi hidroksilnih radikalov ima zmogljivost za zaviranje onesnaževalcev, virusov in bakterij z namenom čiščenja in odlščevanja.



FILTER PM2,5
Trdni delci (PM2,5) se lahko nahajajo v zraku, prahu, umazaniji, dimu in vodnih kapljicah. Ta filter lahko prestreže trdne delce do 2,5 mikrona (PM2,5), vključno z nevarnimi onesnaževali, hišnim in cvetnim prahom.



Filter za zbiranje prahu
Ta filter zbirja in zadrži delce iz zraka, zaradi česar je zrak v prostoru čistejši.



Zelo tiho delovanje
S tehnologijo za zelo tiho delovanje so naše naprave tiše kot je v knjižnici (30 dB(A)).



Blago sušenje
Sistem za vlažnost zraka nadzoruje raven vlažnosti in tako preprečuje prekomerno izsuševanje.



Več udobja s krilci Aerowings
Vgrajena dvojno krilce omogoča neposreden pretok zraka do stropa in ustvarja pršni učinek hlajenja.



Statični tlak do 7 mmAq
Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom RAC z izbirnim statičnim tlakom do 7 mmAq.



Filter je priložen.
Vgradna klimatska naprava RAC s priloženim filtrom



Do -10 °C v načinu hlajenja
Klimatska naprava deluje v načinu hlajenja tudi pri zunanjih temperaturah do -10 °C.



Do -15 °C v načinu ogrevanja
Klimatska naprava deluje v načinu toploote črpalk pri zunanjih temperaturah tudi do -15 °C.



Tehnologija Summer House
Ta inovativna funkcija temperatujo hišo ohranja pri 8/10 ali 8/15 °C, kar preprečuje, da bi cevi pozimi zmrznile. Funkcija je koristna za počitniške domove.



Obnovitev sistemov R410A/R22
Panasonicov obnovitveni sistem daje možnost ponovne uporabe obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo R410A ali R22, ki so v dobrem stanju, obenem pa tudi možnost vgradnje novih visokoučinkovitih sistemov za hladilno sredstvo R32.



5-letna garancija na kompresor
Za kompresorje zunanjih enot iz celotne serije ponujamo petletno garancijo.

Visoka povezljivost



Možnost integracije s P-Link za dom – CZ-CAPRA1
Priključek P-Link je mogoče povezati z enotami z vmesnikom RAC. Zdaj vam je na voljo popoln nadzor.



Upraavljanje prek spleta
Sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno daljninsko upraavljanje klimatskih naprav oz. toplotnih črpalk praktično od koder koli. Upraavljanje je preprosto in poteka prek interneta z uporabo pametnega telefona z operacijskim sistemom Android™ ali iOS oz. tabličnega ali osebnega računalnika.



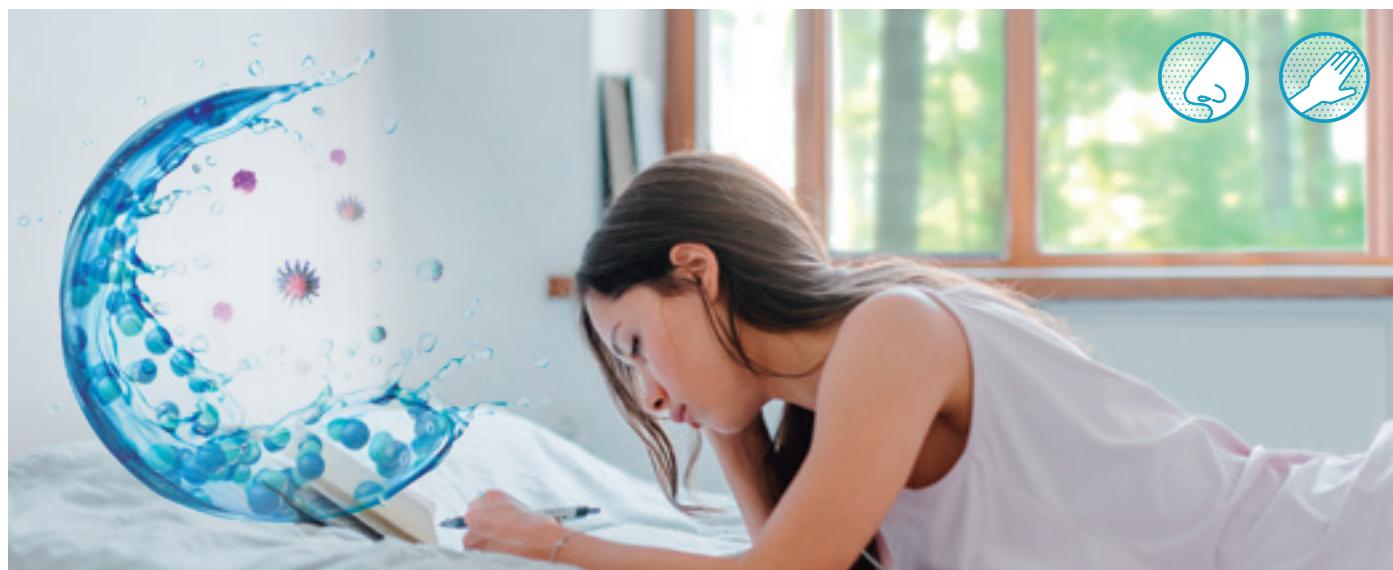
Povezljivost BMS
Komunikacijski vmesnik je lahko vgrajen v notranjo enoto in omogoča preprost priklop lin upravljanje toploote črpalk Panasonic na sistem za upravljanje objekta v vašem domu ali stanovanjski hiši.

Vnos naravnega ravnoesa v prostor



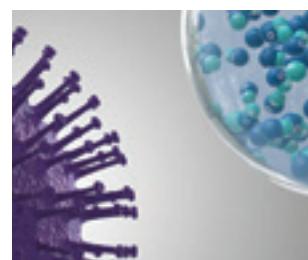
Tehnologija nanoe™ X s prednostmi hidroksilnih radikalov

Hidroksilni radikali (znani tudi kot radikali OH), ki jih je v naravi v izobilju, imajo sposobnost zaviranja onesnaževalcev, virusov in bakterij z namenom, da čistijo in odišavijo prostor. Tehnologija nanoe™ X lahko te neverjetne koristi prinese v prostor, tako da lahko trde površine, mehko pohištvo in notranje okolje postanejo čistejsi in bolj prijeten prostor za bivanje.

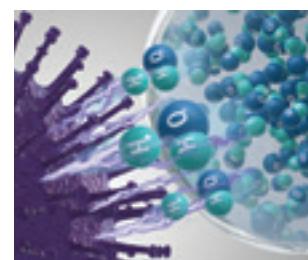


Panasonicova tehnologija nanoe™ X to popelje še korak dlje in v prostor prinaša naravni detergent, hidroksilne radikale, ki pomagajo v prostoru ustvariti idealno okolje.

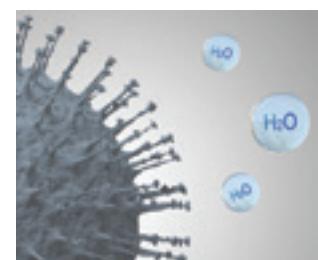
Zahvaljujoč lastnostim nanoe™ X je mogoče zavirati več vrst onesnaževalcev, kot so določene vrste bakterij, virusov, plesni, alergenov, cvetnega prahu in določenih nevarnih snovi.



1 | Tehnologija nanoe™ X zanesljivo doseže onesnaževalcev.



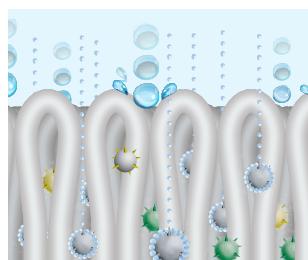
2 | Hidroksilni radikali denaturirajo beljakovine onesnaževalcev.



3 | Aktivnost onesnaževalcev je zavirana.

Kaj je edinstvenega pri tehnologiji nanoe™ X?

Učinkovito na tkaninah in površinah



1 | Ker so delci nanoe™ X veliki samo eno milijardinko metra, so precej manjši od parnih delcev ter lahko prodrejo globoko v tkanine in nevtralizirajo neprijeten vonj.

Daljša življenska doba



2 | Zaradi vsebnosti v drobnih vodnih delcih ima tehnologija nanoe™ X daljšo življensko dobo, da se laže širi po prostoru.

Velika količina



3 | Generator nanoe X Mark 2 proizvede 9,6 bilijona hidroksilnih radikalov na sekundo. Večje količine hidroksilnih radikalov v napravi nanoe™ X vodijo do višje zmogljivosti pri zaviranju onesnaževalcev.

Brez vzdrževanja



Slika prikazuje generator nanoe X Mark 2.

4 | Brez vzdrževanja, brez zamenjave. nanoe™ X je rešitev brez filtra, izdelana iz titana, ki ne potrebuje vzdrževanja, saj je njena elektroda za atomizacijo med postopkom pridobivanja obdana z vodo.

7 učinkov tehnologije nanoe™ X – edinstvena Panasonicova tehnologija

Neutralizira
neprijeten vonj



Neprijetne vonjave

Zmogljivost zaviranja 5 vrst onesnaževalcev



Bakterije in virusi



Plesen



Alergeni



Cvetni prah



Neverne snovi

Vlaži



Koža in lasje

* Podrobnejše informacije in podatke o preverjanju veljavnosti najdete na spletnem mestu <https://aircon.panasonic.eu>.

nanoe™ X, mednarodno priznana tehnologija v testnih prostorih

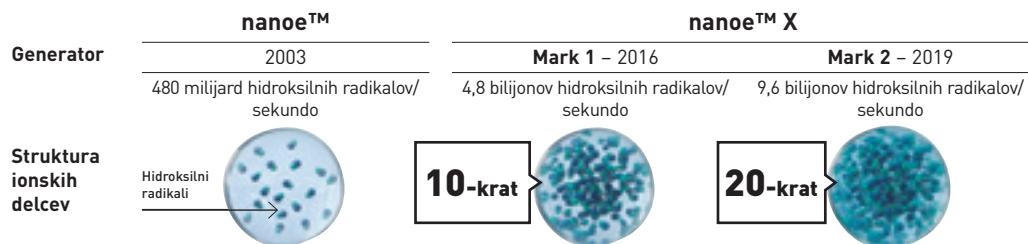
Učinkovitost tehnologije nanoe™ X so preizkusili neodvisni laboratorijski v Nemčiji, Franciji, na Danskem, v Maleziji in na Japonskem.

Zmogljivost tehnologije nanoe™ X se spreminja glede na velikost prostora, okolje in uporabo, popoln učinek pa lahko doseže šele po več urah. nanoe™ X ni medicinska naprava. Upoštevati je treba lokalne predpise glede zaslove zgradbe in sanitarnih priporočil.

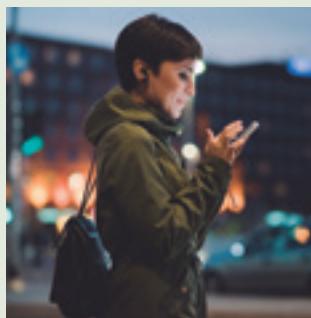
Rezultati testiranja, opravljenega v nadzorovanih laboratorijskih pogojih. Zmogljivost tehnologije nanoe™ X se v realnem življenjskem okolju lahko razlikuje.

	Vsebina preizkusa		Rezultat	Zmogljivost	Čas	Preizkuševalna organizacija	Št. poročila
Vzrok	Virus	Bakteriofag ΦX174	99,7%-zaviranje	Pribl. 25 m ³	6 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	24_0300_1
Prilepljeno	Bakterije	Staphylococcus aureus	99,9%-zaviranje	Pribl. 25 m ³	4 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	2016_0279
	Virus	SARS-CoV-2	91,4%-zaviranje	6,7 m ³	8 h	Texcell (Francija)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9%-zaviranje	45 l	2 h	Texcell (Francija)	1140-01 A1
		Xenotropic murine leukemia virus	99,999%-zaviranje	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Gripa (podvrsta H1N1)	99,9%-zaviranje	1 m ³	2 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	21_0084_1
		Bakteriofag ΦX174	99,80%-zaviranje	25 m ³	8 h	Japonski laboratorijski za raziskave živil	13001265005-01
	Bakterije	Staphylococcus aureus	99,9%-zaviranje	20 m ³	8 h	Danski tehnološki inštitut	868988
	Cvetni prah	Cvetni prah ambrozije	99,4%-zaviranje	20 m ³	8 h	Danski tehnološki inštitut	868988
	Neprijetne vonjave	Vonj po cigaretinem dimu	Intenzivnost neprijetnega vonja zmanjšana za 2,4 stopnje	Pribl. 23 m ³	0,2 h	Panasonicov center za analizo izdelkov	4AA33-160615-N04

Prvo napravo nanoe™ je leta 2003 razvil Panasonic



nanoe™ X: izboljšava zaščite 24/7



Tehnologija čisti zrak, tako da lahko zaprt prostor ostane čistejši in prijeten prostor skozi ves dan. Tehnologija nanoe™ X deluje skupaj s funkcijo ogrevanja in hlajenja, kadar ste doma, in lahko deluje neodvisno, kadar ste zdoma.

Poskrbite, da bo imela klimatizacija moč za povečanje zaščite doma s tehnologijo nanoe™ X in priročnim upravljanjem prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud.



Čisti zrak, kadar ste zdoma

Način nanoe™ pustite VKLOPLJEN, da bo zaviral določene onesnaževalce in odišaval prostor, preden se vrnete domov.

Izboljša vaše okolje, kadar ste doma

S svojimi najbližjimi uživajte v čistejšem in udobnem prostoru.

Družba Panasonic Heating & Cooling Solutions tehnologijo nanoe™ vgraje v širok nabor opreme.



Etherea
Vgrajen generator nanoe X Mark 2



Talna klimatska naprava
Vgrajen generator nanoe X Mark 1



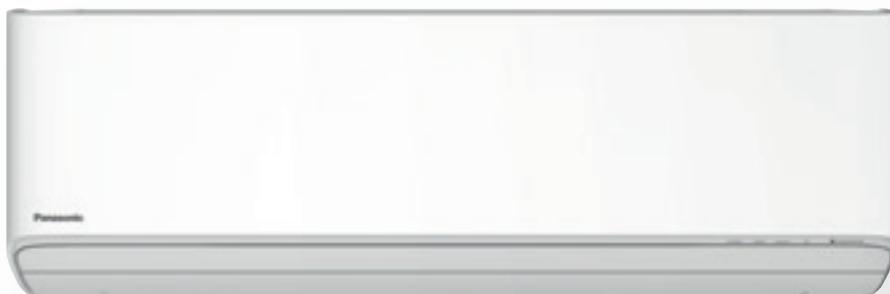
Heatcharge VZ
Vgrajena tehnologija nanoe™

Nova enota Etherea 2021 s tehnologijo nanoe™ X

Pametna rešitev za čist, udoben in vabljiv dom.

Pametna nova enota Etherea je opremljena s tehnologijo nanoe™ X s prednostmi hidroksilnih radikalov. Z možnostmi naprednega upravljanja, vodilno zmogljivostjo v razredu, elegantno obliko in inteligentnimi lastnostmi je enota Etherea zasnovana z namenom, da vaš dom spremeni v udoben, čist in idealen prostor za bivanje.



~~EtherEA~~

GLEJTE TEHNIČNE PODATKE.

1 Kakovost zraka

- Tehnologija nanoe™ X s prednostmi hidroksilnih radikalov
- Tehnologija čisti zrak, tako da lahko zaprt prostor ostane čistejši in prijeten skozi ves dan.

2 Pametno upravljanje

- Vgrajen Wi-Fi
- Napredno upravljanje s pametnim telefonom
Združljiva z Amazon Alexa

nanoe™ X: Izboljšava zaščite 24/7

Tehnologija čisti zrak, tako da lahko zaprt prostor ostane čistejši in prijeten prostor skozi ves dan. Tehnologija nanoe™ X deluje skupaj s funkcijo ogrevanja in hlajenja, kadar ste doma, in lahko deluje neodvisno, kadar ste zdoma. Poskrbite, da bo imela klimatizacija moč za povečanje zaščite doma s tehnologijo nanoe™ X in priročnim upravljanjem prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud.



Čisti zrak, kadar ste zdoma

Način nanoe™ pustite VKLOPLJEN, da bo zaviral določene onesnaževalce in odišaval prostor, preden se vrnete domov.

Izboljša vaše okolje, kadar ste zdoma

S svojimi najbližimi uživajte v čistejšem in udobnem prostoru.

Tehnologija za vrhunsko udobje

Predstavitev tehnologije Aerowings 2.0 v liniji izdelkov EtherEA

Panasonicova tehnologija Aerowings sestoji iz dveh neodvisnih prilagodljivih lopatic, ki poskrbita za koncentracijo pretoka zraka za ogrevanje ali hlajenje prostora v najkrajšem možnem času ter pomagata zrak enakomerno porazdeliti po prostoru. Zahvaljujoč večji podlopatici (72 mm), ki ima več kot podvojeno velikost v primerjavi z drugimi konvencionalnimi zasnovami, je bila sposobnost za dodatno izboljšanje pretoka zraka še bolj izboljšana.

Elegantna zasnova z daljinskim upravljalnikom, preprostim za uporabo

Panasonic je novo enoto EtherEA precizno zasnoval kot elegantno in moderno rešitev, ki se zlije z vsakim prostorom. Elegantna in veličastna zasnova enote je robustna in omogoča klimatsko napravo z visoko zmogljivostjo ter je opremljena z veliko odprtino za izpihanje zraka za optimizacijo zmogljivosti.

3 Visoka učinkovitost

- Vrhunska energijska učinkovitost do A+++ pri ogrevanju in hlajenju

4 Najvišje udobje

- Tehnologija Aerowing 2.0, lopatice, nameščene druga ob drugi, izboljšajo udoben pretok zraka
- Zelo tiho delovanje v prostoru

5 Nova zasnova

- Elegantna veličastna zasnova
- Ohišje in deli zasnovani za enostavnejšo vgradnjo in servisiranje
- Vrhunski in za uporabo enostaven daljinski upravljalnik z osvetlitvijo



Tehnologija Aerowings 2.0 ima nov pršni učinek hlajenja, ki omogoča enakomerno koncentracijo pretoka zraka proti stropu, saj cimer je doseženo udobno hlajenje po celotnem prostoru, saj poteka nežno pršenje zraka po prostoru, namesto da bi bil en predel izpostavljen neprekinjenim hladnim sunkom zraka.



V primeru ogrevanja tehnologija Aerowings 2.0 sprošča koncentriran pretok zraka navzpel, s cimer je dosežen učinek, podoben talnemu ogrevanju, pri katerem se topel zrak dviguje in napolni prostor.

Daljinski upravljalnik, ki je enostaven za uporabo, ima ergonomsko zasnovo z zoženim hrbtnim ohišjem za najbolj udoben oprijem. Intuitivna zasnova novega upravljalnika zagotavlja preprosto upravljanje s pomočjo petih tipk za hitri dostop za priročno uporabo. Prav tako ima upravljalnik minimalistično zasnovo, pri kateri so manj pogostog uporabljene tipke skrite pod drsnim pokrovom.



Sistem Heatcharge. Sistem za shranjevanje energije

Energijski razred A+++ ter največja mera udobja in energijskih prihrankov. Ta zmogljiva zračna topotna črpalka je bila zasnovana za uporabo tako v poslovnih prostorih kot v gospodinjskem okolju, ki običajno zelo obremenijo ogrevalni sistem.





GLEJTE TEHNIČNE PODATKE.

1 Zmogljivo in zanesljivo ogrevanje tudi pri nizkih zimskih temperaturah

Ko klimatska naprava obratuje, kompresor, ki je vir energije te enote, ustvarja toploto.

Do zdaj je bila ta toplota izpuščena v ozračje. Panasonic pa to odvečno toploto uporabi!

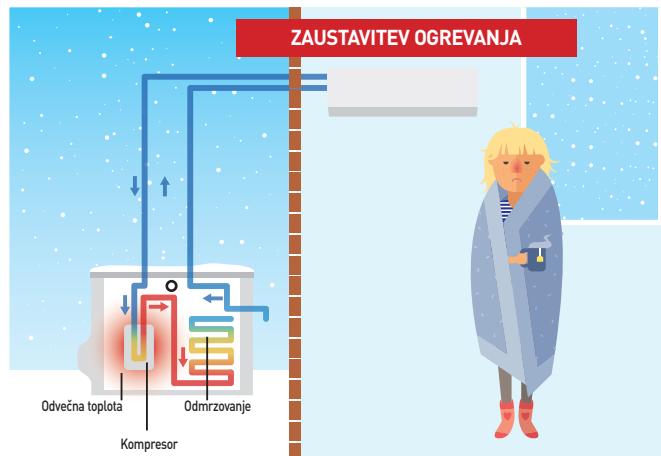
Neprekinjeno ogrevanje

Uporaba skladiščene toplote zagotavlja stabilno ogrevanje z manjšim padcem temperature.

Tudi ko se ogrevanje med odmrzovanjem ustavi, skladiščena toplota še naprej ogreva prostor. Tako se izognete nekoč neprijetnemu padcu temperature, ko je bilo treba ogrevanje zaradi zagotavljanja stabilnega ogrevanja s klimatsko napravo začasno zaustaviti.

Običajno. Prostор se postopoma ohladi.

Odmrzovanje: približno 11 do 15 min. Padec sobne temperature: približno 5 do 6 °C.



2 Panasonicova celovita linija toplotnih črpalk razreda A+++

Evropska unija si je v odziv na Kjotski protokol zastavila nekatere zahtevne cilje za zmanjšanje emisij toplogrednih plinov. Tako želi do leta 2020 v vseh državah članicah EU doseči naslednje cilje:

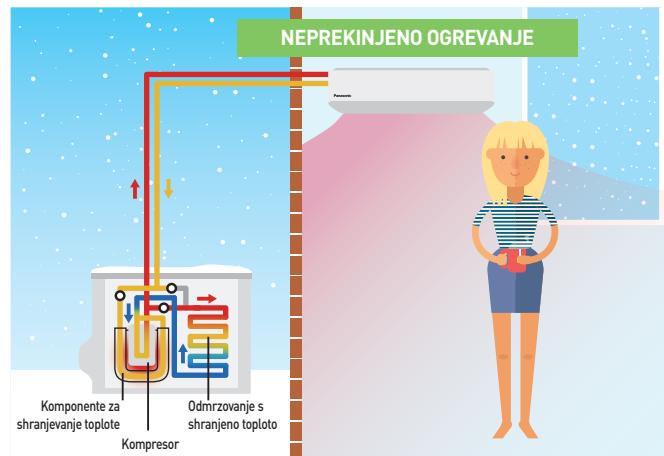
- 20-odstotno zmanjšanje emisij toplogrednih plinov (glede na izhodišče ravni L. 1990);
- delež obnovljivih virov v energijski mešanici povečati za 20 %;
- skupno zmanjšanje porabe energije za 20 %.

3 Udobje in učinkovitost

- Tehnologija nanoe™, ki vključuje prednosti hidroksilnih radikalov
- Večja mera učinkovitosti in udobja s sistemom Econavi za zaznavanje sončne svetlobe in zaznavanje dejavnosti oseb
- Močan pretok zraka hitro zagotovi želeno temperaturo.

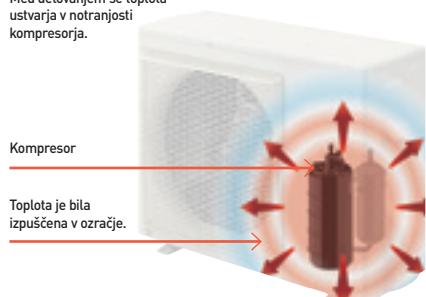
Sistem Heatcharge. Prostor je temeljito ogret.

Odmrzovanje: približno 5 do 6 min. Padec sobne temperature: približno 1 do 2 °C.



Običajno

Med delovanjem se toplota ustvarja v notranjosti kompresorja.



Heatcharge

Toplota, ki jo ustvari kompresor, se shrani v notranjosti in se nato uporablja za ogrevanje hladilnega sredstva, s tem pa se moč ogrevanja učinkovito poveča.

Odvečna toplota se učinkovito uporablja za »polnjenje«.

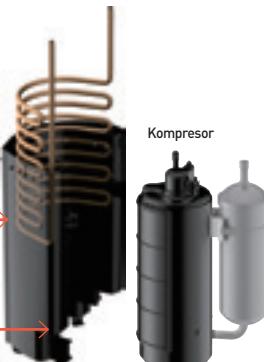


Heatcharge

Kompresor je obdan, ustvarjena toplota iz kompresorja se uporablja za polnjenje.

Zbirnik Heatcharge Odvečna toplota iz kompresorja je shranjena.

Toplotni izmenjevalnik brez reber Shranjena toplota se pretvori v energijo.



* Čas odmrzovanja in dejanski padec sobne temperature sta lahko različna, kar je odvisno od okolja, v katerem je enota v uporabi (kako izoliran in nepredružen je prostor), pogojev delovanja in temperaturnih pogojev. Temperatura izstopnega zraka med odmrzovanjem pada. Padec sobne temperature se razlikuje glede na okolje, v katerem je enota v uporabi (kako izoliran in nepredružen je prostor), pogojev delovanja in temperaturnih pogojev. V okoljih, kjer se nabira veliko zmrzali, se ogrevanje med odmrzovanjem lahko zaustavi.

Izjemno kompaktna stenska enota TZ

Popolna klimatska naprava za najmanjše bivalne prostore.
Zmogljivi in učinkoviti modeli TZ s hladilnim sredstvom R32





»Odlčna zasnova«, ki jo označuje nagrada Good Design Award, je zasnova, ki se osredotoča na humanost, poštenost, inovacije, estetiko in etiko. Panasonicova nagrajena enota TZ dokazuje, da je pomemben dodatek v katerem koli domu.



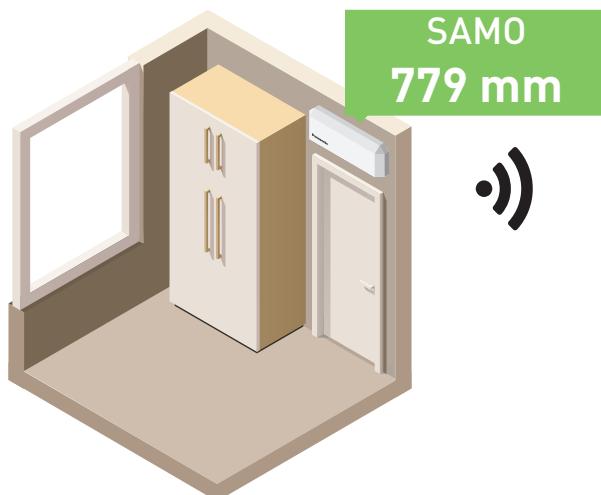
GLEJTE TEHNIČNE PODATKE.

1 Izjemno kompaktna zasnova

Kompaktna zasnova notranjih enot je široka samo 779 mm. To omogoča več možnosti vgradnje, vključno z omejenim prostorom nad vrati.

Enote TZ so bile natančno zasnovane z misljijo tako na monterje kot uporabnike, čas vgradnje pa se je znatno skrajšal.

Prav tako so bili preoblikovani tudi notranji elementi enote, da je vzdrževanje hitrejše in enostavnnejše. Zaradi lažjega vzdrževanja so elektronske in žične komponente zdaj le na eni strani enote.



Ticho in sproščajoče vzdušje v prostoru s samo 20 dB (A)

Uspelo nam je izdelati ene najtišjih modelov klimatskih naprav na trgu. Hrup delovanja Panasonicove klimatske naprave z inverterjem je bil v notranjih prostorih zmanjšan, kar je treba pripisati inverterju, ki nenehno spreminja izhodno moč in tako omogoča natančnejše uravnavanje temperature.

* Modeli z močjo 2,5 in 3,5 kW: v načinu tihega delovanja med hlajenjem pri nizki hitrosti ventilatorja.

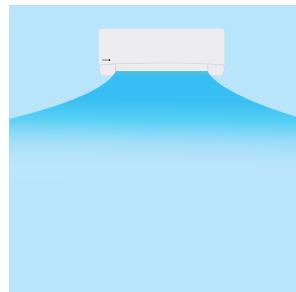
Krilca Aerowing

Panasonicova krilca Aerowing imajo dvoje neodvisnih lopatic, ki vas z usmerjenim dovajanjem pretoka zraka ohladijo v najkrajšem možnem času. To pomaga hladen zrak bolj enakomerno porazdeliti po prostoru.

Odlično upravljanje pretoka zraka

Krilca Aerowing imajo dvoje neodvisnih lopatic, ki vam nudijo več nadzora nad smerjo pretoka zraka.

Brez krilc Aerowing, tj. samo z neposrednim pretokom zraka, se zrak izpihiuje samo v eno točko, zato vas hitro lahko prične zebsti, saj ste vseskozi na udaru hladnega zračnega curka.



2 Vgrajeno omrežje Wi-Fi in združljivost z glasovno pomočjo

Enota je pripravljena za povezavo s spletom in upravljanje s pomočjo pametnega telefona prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud. Upravljanje, spremljanje in časovno razporejanje s pomočjo preprostega vmesnika. Če enoto povežete z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud, jo lahko upravljate prek virtualnega pomočnika Amazon Alexa*.

* Amazon, Alexa in vsi in njima povezani logotipi so blagovne znamke podjetja Amazon.com, Inc. ali njegovih podružnic.

3 PM2,5

Trdni delci (PM2,5) se lahko nahajajo v zraku, prahu, umazaniji, dimu in vodnih kapljicah. Filter lahko prestreže trdne delce PM2,5, vključno z nevarnimi onesnaževali, hišnim in cvetnim prahom, ter ohranja kakovost zraka v prostoru.

4 Eleganten infrardeči daljinski upravljalnik

Naj vaši prsti uživajo v inovativni obliki elegantnega in mehkega upravljalnika Sky z osvetljenim zaslonom. Večji zaslonski in preprostejsa uporaba.

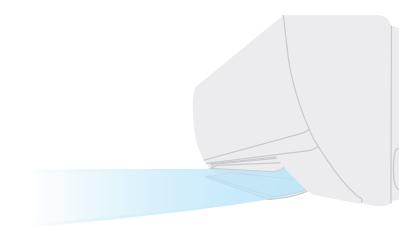


Brezmejno obdobje, ki ga prinaša funkcija pršnega hlajenja

Ko dvojna krilca Aerowing zrak usmerijo proti stropu, ustvarijo pršni učinek hlajenja.

Klimatske naprave Panasonic s krilci Aerowing imajo na notranjih enotah večjo rešetko za vstop zraka, hitrost ventilatorja pa je mogoče nastaviti na zelo visoko vrednost in tako povečati količino izpihanega zraka.

Za pršno hlajenje
To zagotavlja enakomerno porazdelitev hladnega zraka po celotnem prostoru, zato se boste počutili udobno, ne da bi občutili, kako zračni tok neprekiniteno piha neposredno v vas.



Stenske notranje enote, zasnovane za enostavno namestitev in vzdrževanje

Celotna linija stenskih notranjih enot je bila pazljivo zasnovana za preprosto in enostavno vgradnjo ter tekoče vzdrževanje.

* Ne velja za enote VZ





FUNKCIJA JE NA VOLJO V ENOTAH ETHEREA, TZ, FZ.



GLEJTE TEHNIČNE PODATKE.

1 Preprosta montaža

Zaradi naprednih izboljšav je čas montaže znatno krajši. Modeli zagotavljajo večjo stabilnost in moč za hitro vgradnjo ter so zasnovani z novo vgrajeno podporo, priročnim dostopom do odtočne cevi in kabelskih vložkov ter večjim prostorom za varno vgradnjo.



2 Preprosto vzdrževanje

Enota je natančno zasnovana tako za monterje kot uporabnike, pri čemer je opremljena s sprednjo rešetko, ki jo je mogoče zlahka odstraniti za hiter dostop do notranjosti enote.

Prav tako so bili preoblikovani tudi notranji elementi enote, da je vzdrževanje hitrejše in enostavnnejše. Zaradi lažjega vzdrževanja so elektronske in žične komponente zdaj le na eni strani enote.

1. Močnejša vgradna plošča

Modeli imajo močnejšo in trdnejšo vgradno ploščo, ki zagotavlja boljšo stabilnost in moč. V primeru neravnih površin enoto pritrditte z dvema dodatnima vijakoma, da zagotovite hitro in varno vgradnjo.

Vgradna plošča: močnejša in bolj trdna



Držalo za vijke za neravne površine (vijaki niso priloženi)



2. Enodelna sprednja rešetka

Model je opremljen z enodelno sprednjo rešetko, ki olajša servisiranje. Najprej odprite vstopno rešetko in odstranite vijke. Nato potisnite tri drsne zaklepke in odstranite sprednjo rešetko.

Enodelna sprednja rešetka: preprosta odstranitev

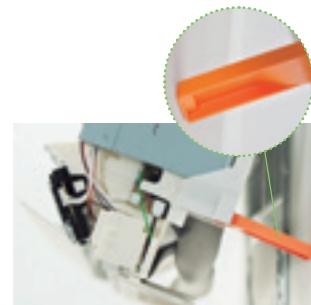
Drsni zaklepki: preprost odklep/zaklep



3. Vgrajeno podporno držalo

Model je opremljen z vgrajenim podpornim držalom, ki olajša vgradnjo ter zagotavlja priročnost in izboljšanje delovnega prostora.

Preprosta vgradnja in servisiranje



4. Preprost dostop do odtočne cevi in cevnega priključka

Večji prostor za cevi omogoča, da so cevi in izolacije varno shranjene tako, da se jih ne vidi.

Zaradi vidne shrambe cevi lahko preprosto preverite puščanje cevi, ne da bi morali dvigniti enoto.

Shramba za cevi: do 15 % večja (za TZ-WKE)



Večji delovni prostor



5. Preprosta napeljava žic

Pri modelih sta dve žici združeni v eno žico, kar zagotavlja vidljivost spredaj in priročnost pri napeljevanju žic z zadnje strani.

En tunnel: preprosta električna napeljava



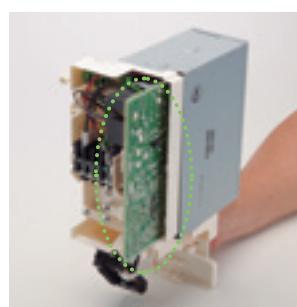
Večji delovni prostor za električno napeljavo



6. Preprosta odstranitev plošče tiskanega vezja

Ploščo tiskanega vezja je mogoče odstraniti v samo 4 korakih. Odstranite pokrov upravljalne plošče, odklope vse priključke z indikatorja, odklope vse druge priključke in izvlecite glavno ploščo tiskanega vezja.

Preprosti koraki za odstranitev plošče tiskanega vezja



7. Preprosta/skrita vgradnja adapterja Wi-Fi

Najnovejši model ima prostor, namenjen za vgradnjo omrežnega adapterja. Utori za žice omogočajo hitro in preprosto vgradnjo adapterja, žice pa je mogoče pospraviti tako, da se jih ne vidi – preprosto in skrito!

* Velja samo za modele brez vgrajenega omrežnega adapterja.



8. Odstranitev ventilatorja navzkrižnega pretoka

V primerjavi s prejšnjimi modeli so ti modeli pozorno zasnovani za preprosto odstranjevanje ventilatorjev navzkrižnega pretoka, zaradi česar prihranite dragocen čas.

Večji premer: do Ø105 (za Z-XKE)



Talna klimatska naprava.

Učinkovito udobje in čist zrak vse dni v letu

Talna klimatska naprava s tehnologijo nanoe™ X: kombinacija izjemne učinkovitosti razreda A++, udobja (tehnologija z zelo tihim delovanjem, samo 20 dB (A)) in boljše kakovosti zraka v napredni zasnovi.



nanoe™ X: Izboljšava zaščite 24/7

Tehnologija čisti zrak, tako da lahko zaprt prostor ostane čistejši in prijeten prostor skozi ves dan. Tehnologija nanoe™ X deluje skupaj s funkcijo ogrevanja in hlajenja, kadar ste doma, in lahko deluje neodvisno, kadar ste zdoma.





Priznanje iF Product Design Award je eno najboljih prestižnih priznanj, ki ga podeljujejo za odličnost v zasnovi izdelkov.

Talna klimatska naprava Panasonic, ki si je priznanje prislužila zaradi svoje izjemno pametne funkcionalnosti, je idealen klimatizacijski sistem za dom in komercialne namene.



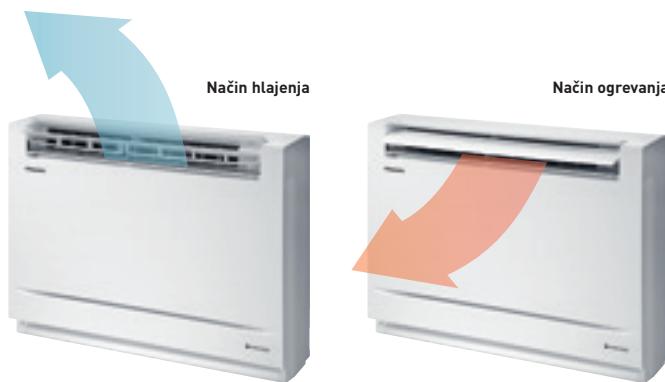
GLEJTE TEHNIČNE PODATKE.

1 nanoe™ X: Vnos naravnega ravnovesja v prostor

Panasonicova tehnologija nanoe™ X prinaša naravni detergent, hidroksilne radikale, v prostor, s čimer pomaga izboljšati zaščito 24/7 pred več vrstami onesnaževalcev, katerih delovanje zavira. To so določene vrste bakterij, virusov, plesni, alergeni, cvetni prah ali nevarne snovi.

Zmogljivost tehnologije nanoe™ X se spreminja glede na velikost prostora, okolje in uporabo, popoln učinek pa lahko doseže še po več urah (glejte stran 101 za več podrobnosti). nanoe™ X ni medicinska naprava. Upoštevati je treba lokalne predpise glede zasnove zgradbe in sanitarnih priporočil.

Dvojno izpihanje zraka za večje udobje in enakomerno temperaturo: za učinkovito delovanje prehaja zrak skozi vrhni del



Preprosta namestitev v vaš dom

Napredna zasnova, ki se popolnoma zlije z vsemi okolji. Elegantno zasnovo smo ustvarili s skrbno izbranimi materiali in postopki. Zaradi kompaktne in elegantne oblike se bo nova talna klimatska naprava zlila z okolico vašega doma. Na voljo so štiri možnosti:

2 Zelo tiho delovanje

Ko sistem doseže nastavljeno temperaturo, bo enota začela delovati pri nizkih 20 dB (A). Udobnega doma ne ustvarimo le s temperaturo, temveč je pomembno tudi mirno okolje.

3 Zasnovan, da izpolnjuje visoke evropske zahteve

Zelo tiho delovanje in visoko učinkovita tehnologija, ki pomaga pri čiščenju zraka

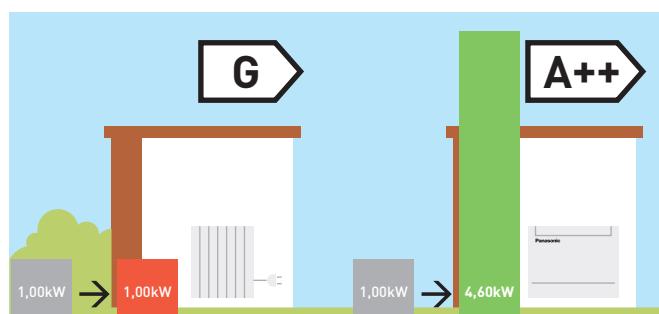
Eleganten infrardeči daljinski upravljalnik

Naj vaši prsti uživajo v inovativni obliki elegantnega in mehkega upravljalnika Sky z osvetljenim zaslonom. Večji zaslonski in preprostega uporaba.



Razred visoke energijske učinkovitosti A++

Talna klimatska naprava zunanjno toploto prenese v notranjost. Enota greje tudi takrat, ko je zunaj -15°C .



* SCOP v načinu ogrevanja za talno klimatsko napravo tipa KIT-Z25-UFE in KIT-Z35-UFE v primerjavi z električnimi grelniki pri $+7^{\circ}\text{C}$

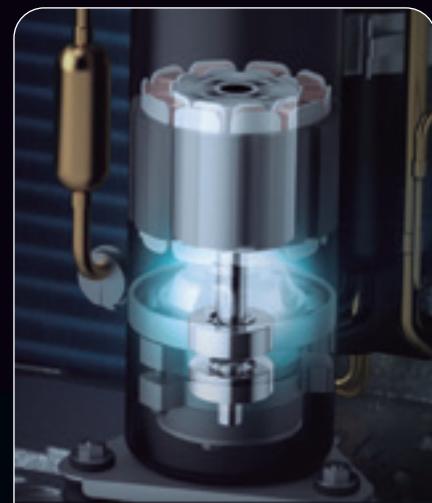
Popolna rešitev pri zamenjavi starih ogrevalnih sistemov z grelniki



Rotacijski kompresor Panasonic R2

Skrivnost je v njegovi prilagodljivosti. Panasonicove klimatske naprave z inverterjem imajo to zmožnost, da spreminjajo hitrost vrtenja kompresorja. To jim omogoča, da za ohranjanje nastavljene temperature porabijo manj energije, obenem pa lahko ob zagonu prostor ohladijo hitreje.

Tako lahko dodatno oklestite svoj račun za elektriko in hkrati ohranjate udobje hlajenja.



Rotacijski kompresorji R2 uporabljajo tehnologijo vrtljivega bata. Kompresor R2 je bil preizkušen v ekstremnih pogojih, odlikujejo pa ga večja učinkovitost, enojni in dvojni batni kompresor, hladilno sredstvo R32/R410A in kompaktna velikost.



Z nami je svet hladnejši že od leta 1978

Panasonicovi rotacijski kompresorji za sobne klimatske naprave so bili vgrajeni v najbolj zahtevna okolja po svetu. Zasnovani so, da prenesejo ekstremne pogoje in zagotavljajo visoko zmogljivost, učinkovitost in zanesljivost ne glede na to, v katerem delu sveta živite.

Panasonic, največji svetovni proizvajalec rotacijskih kompresorjev

Zakaj je rotacijski kompresor Panasonic R2 tako učinkovit?

1. Visokoučinkovit motor. Motor iz prvovrstnega silicijevega jekla izpolnjuje industrijske zahteve glede učinkovitosti.
2. Oljna črpalka velike prostornine z izboljšanim mazanjem. Razširjena oljna črpalka velike prostornine skupaj z večjo posodo za olje zagotavlja izjemno mazanje.
3. Zbiralnik ima večjo prostornino za hladilno sredstvo. Večji zbiralnik sprejme znatno večje količine hladilnega sredstva, potrebne za dalše in večje sisteme.



* Ta slika je za 5,0/7,1 kW.

Vrednost kompresorja R2

O kompresorju R2

R2 ima za seboj 36 let izpopolnjevanja in proizvodnje ter predstavlja rotacijski kompresor naslednje generacije za gospodinjsko centralno klimatizacijo. Tehnološke izboljšave, kakovostnejši materiali in preprosta zasnova zagotavljajo, da so kompresorji R2 zanesljivi, učinkoviti in tihi. Kompresor R2 domovom po vsem svetu zagotavlja kakovost, udobje in miren spanec.

Delovanje Panasonicovih rotacijskih kompresorjev je bilo preizkušeno v nekaterih najbolj neprijaznih okoljih na svetu, zato je R2 kompresor, h kateremu se izvajalci in lastniki domov v teh okoljih najpogosteje zatečejo. Za visoko učinkovitost, ki jo zahtevajo lastniki stanovanj; rotacijske kompresorje R2 uporabljajo vodilni v industriji.

Inverterska tehnologija

Izjemno varčevanje z energijo. Zmanjšuje porabo električne

Panasonicove klimatske naprave z inverterjem so zasnovane tako, da vam nudijo izjemno učinkovito varčevanje z energijo in zmogljivost. Ob zagonu klimatske naprave je treba moč delovanja povečati, dokler ni dosežena nastavljena temperatura. Ko pa je nastavljena temperatura dosežena, je za ohranjanje te temperature potrebne manj moči. Panasonicova klimatska naprava z inverterjem spreminja hitrost vrtenja kompresorja. Na ta način zagotavlja zelo natančno metodo ohranjanja nastavljene temperature.

Nenehno udobje

Natančno uravnavanje temperature s širokim razponom izhodne moči klimatski napravi z inverterjem omogoča, da ustreza različnim ravnom zasedenosti prostora, s čimer nudi nenehno udobje.



Najmanjša moč
Hitrost vrtenja kompresorja: POČASNA.
Ko ni potrebe, enota deluje z nizko močjo, da prihrani energijo.

Srednja moč
Običajni pogoji

Največja moč
Hitrost vrtenja kompresorja: VISOKA.
Ko je treba, enota deluje s polno močjo.

Graf prikazuje inverterski model 3,5 kW s širokim razponom izhodne moči med hlajenjem.

Vrhunska tehnologija

Rotacijska kompresija je najbolj razširjena tehnologija kompresije zraka v klimatskih sistemih za gospodinjstva, saj je v uporabi v več kot 80 % sistemov hlajenja po svetu. Panasonic je vodilni proizvajalec rotacijskih in gospodinjskih kompresorjev za klimatske naprave, saj je do danes proizvedel že več kot 200 milijonov kompresorjev.

Prednosti

Centralna klimatizacija, ki jo nudi rotacijski kompresor Panasonic R2, zagotavlja izjemno udobje in gospodarnost.

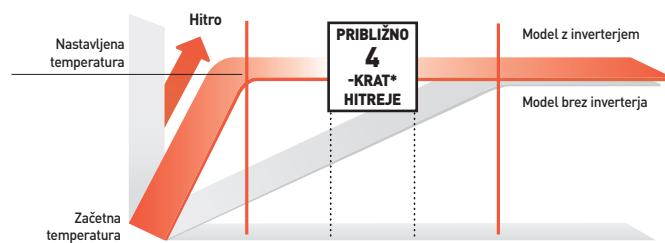
Hitro zagotavljanje udobja

Panasonicove klimatske naprave z inverterjem lahko takoj po zagonu delujejo z večjo izhodno močjo, zato prostor ohladijo 1,5-krat hitreje ter ga segrejejo 4-krat hitreje kot modeli brez inverterja.

Primerjava hitrosti hlajenja



Primerjava hitrosti ogrevanja



Obnovitev sistemov R22. Standardne Panasonicove enote je mogoče vgraditi na obstoječe cevi sistema R22

Spremenite svoj stari klimatizacijski sistem v učinkovitejši sistem!





Pomembno gonilo nadaljnega zmanjšanja nevarnosti za naš ozonski plašč

- Vse standardne Panasonicove enote SKE, TKE in UKE je mogoče namestiti na obstoječe cevi sistema R22
- Brez potrebe po drugih dodatkih (samo prehodni členi cevi)
- Približno 30% prihranek energije v primerjavi z enotami R22

Panasonic opravlja svoj del naloge

Tudi pri Panasoniku se zavedamo svoje odgovornosti, saj vemo, da je s finančnega vidika trenutno stanje vse prej kot rožnato. Panasonic je razvil čisto in stroškovno učinkovito rešitev, ki omogoča, da bo sprejetje te najnovejše zakonodaje imelo čim manjši vpliv na poslovanje in denarne rezerve.

Panasonicov obnovitveni sistem daje možnost ponovne uporabe obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo R22, ki so v dobrem stanju, hkrati pa nudi možnost vgradnje visokoučinkovitih sistemov za hladilno sredstvo R410A/R32. Panasonic lahko s to preprosto rešitvijo težave obnovi vse sisteme Split in PACi; in glede na določene omejitve mi ne omejujemo opreme proizvajalcev, ki jo zamenujemo.

Z vgradnjo novega visokoučinkovitega sistema Panasonic z R410A/R32 lahko v primerjavi s sistemom R22 prihranite do 30 % tekočih stroškov.

Da ...

1. Preverite zmogljivost sistema, ki ga želite zamenjati
 2. Iz Panasonicove serije izberite sistem, ki bi bil najboljša zamenjava za obstoječega
 3. Sledite postopku, ki je podrobno opisan v brošuri in tehničnih podatkih
- Preprosto ...

R22 – zmanjšanje količine klorja je ključnega pomena za čistejšo prirodnost.



Vodnik za ponovno uporabo obstoječih cevi R22 za novo vgradnjo sistema R410A/R32

1. Previdnostni ukrep

Obstoječe cevi R22 je mogoče ponovno uporabiti za vgradnjo sistema R410A/R32, če so izpolnjeni naslednji pogoji in če je dokončno preverjeno, da so cevi:

- suhe (v ceveh ni nobene vlage več)
- čiste (v ceveh ni ostankov prahu)
- zatesnjene (hladilno sredstvo ne pušča iz cevi in spojev cevi)

2. Pogoji:

- Izčrpajte hladilno sredstvo in olje.

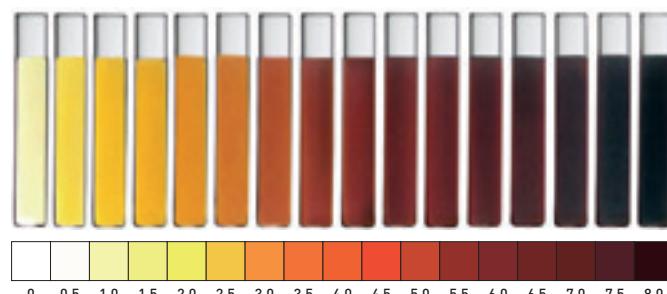
Izvedite »prisilno hlajenje« v skladu s priporočenim časom delovanja, ne glede na dolžino cevi. Samostojna enota Split: 10 min. Enota Multi Split: 30 min. Nato izvedite »prečrpavanje«, da hladilno sredstvo in olje izčrpatate iz obstoječega sistema R22.

* Opomba: če prečrpavanje zaradi okvare sistema ni mogoče, obstoječe cevi splaknite in sperite, da odstranite olje in umazanijo, ki sta ostala v notranjosti sistema.

- Preverite, v kakšnem stanju je olje. Če je olje umazano, sperite obstoječe cevi.
- Preverite barvo olja. Ko je prečrpavanje končano, z vatirano palčko obrišite olje v obstoječi cevi. Če je barva olja višja od oznake ASTM3 na lestvici, uporabite novo cev, saj ponovna uporaba starih cevi ni dovoljena.
- Preverite debelino cevi. Poskrbite, da bodo cevi debele več kot 0,8 mm. Če so cevi tanjše od 0,8 mm, uporabite nove.
- Predelajte spoj za priključek R410A/R32. Ne uporabite starih šestrobnih matic.

Poskrbite, da boste za pritrjevanje sistema R410A/R32 uporabili nove šestrobne matice.

Merila za poslabšanje kakovosti hladilnega olja



* Opomba: če so obstoječe cevi velike 1/4" (6,35 mm) in 1/2" (12,7 mm), cevi novega sistema R410A/R32 pa 1/4" (6,35 mm) in 3/8" (9,52 mm), uporabite redukcijski člen cevi, ki je priključen na notranji in zunanjni enoti.

3. Modeli, ki jih je mogoče uporabiti

Enojne sobne klimatske naprave Panasonic s samostojnim sistemom Split serij CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E*NKE ter PKE in naprej.

Sobne klimatske naprave Panasonic s sistemom Multi Split serij CU-2E/3E/4E/5PBE in naprej.

		Tekočina	1/4 (6,35)		
			Plin	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Split	16 / 20 / 25 / 35	1,6 - 3,5 kW	✓	▲	✗
	42 / 50 / 60	4,2 - 6,0 kW	✗	✓	▲
	71	6,8 - 7,5 kW	✗	✗	✓

✓ Standardni cevni priključki s trenutno dolžino cevi ob upoštevanju pravil za polnjenje hladilnega sredstva.

▲ Takšne kombinacije so mogoče ob upoštevanju največje dolžine cevi in polnjenja hladilnega sredstva, kot je navedeno na novo vgrajenem modelu.

✗ Takšne kombinacije niso mogoče, saj presegajo premer cevi.

Aplikacija Panasonic Comfort Cloud

Priročno centralno upravljanje

Preprosto upravljaljajte in dostopajte do vseh funkcij daljinskega upravljalnika kadar koli in kjer koli.



1 Pametno upravljanje

Upravljanje udobja hlajenja kjer koli in kadar koli

Povezovanje in upravljanje delovanja

- 20 enot na lokacijo in do 10 različnih lokacij
- Pretvorba več daljinskih upravljalnikov v eno napravo

Hkratno upravljanje več enot

- Vklopite vse enote za klimatizacijo hkrati oz. jih vklapljamte z nastaviti skupine
- Tedenske časovnike nastavite za več enot, da bodo skrbeli za vaše dnevne opravke

2 Pametno udobje

Enostavno upravljaljajte svoje udobje in kakovost zraka.

Prilagodite nastavljenou temperaturo

Nastavite temperaturo tako, da spremljate notranjo in zunanjo temperaturo v realnem času.

Vnaprej ogrevajte ali hladite

Zagotovite udobje vašega doma ali pisarne še pred svojim prihodom!

nanoe™ X¹⁾

Aktivirajte tehnologijo nanoe™ X s prednostmi hidroksilnih radikalov.

3 Pametna učinkovitost

Več udobja z manjšo porabo energije

Analiza porabe energije²⁾

Spremljajte porabo energije na podlagi različnih nastavitev temperature.

Primerjava porabe energije (dan/teden/mesec/leto)

Primerjajte zgodovino porabe energije klimatskih naprav, da bolje načrtujete stroške porabe.

4 Pametna podpora

Prejemanje obvestil o okvarah.

Obveščanje o kodah napak in njihovo določanje³⁾

Zaženite aplikacijo, da preverite kode napak za preprosto odpravljanje težav. Pomagajte strokovnjakom, da lažje prepoznajo težave.

Uporabnikova pravica upravljanja

Registrirajte več uporabnikov. Nastavite pravice skrbnika in dodelite dostop uporabnikom.

1) nanoe™ X je na voljo pri določenih serijah. 2) Točnost podatkov ocenjene porabe energije je odvisna od količine napajanja. 3) Za kakršno koli popravilo/servis se obrnite na usposobljene strokovnjake.

Napredno upravljanje s pametnim telefonom pri seriji za dom

Upravljaljajte delovanje toplotne črpalke zrak-zrak od koder koli in kadar koli prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud ter uporabljajte dodatne funkcije, ki so na voljo samo v oblaku. En uporabnik lahko upravlja do 200 enot ter nastavi različne uporabnike in njihove pravice. Možno je tudi spremljanje porabe energije, s čimer je mogoče ugotoviti načine za nadaljnje znižanje stroškov delovanja.



Nove možnosti, novi načini uporabe

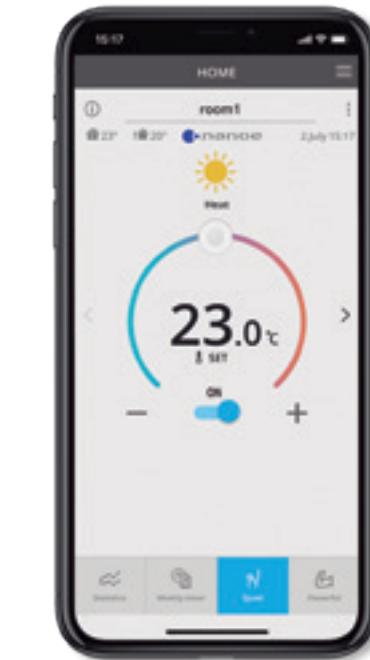
Družine: nastaviti je mogoče različne uporabnike, da lahko na primer otrok upravlja lastno sobo. V počitniških domovih lahko prostore na daljavo predhodno ohladimo ali predhodno ogrejemo ali pa po potrebi izklopimo.

Lastnik več bivalnih enot: z enim samim pametnim telefonom je mogoče upravljati do 200 enot. Omogoča hitro in učinkovito vzdrževanje s pomočjo oddaljenih kod napak ter poznavanjem porabe.

Manjši in srednje veliki pisarniški prostori: lastnik lahko preprosto upravlja posamezne pisarniške prostore in osebju odobri dostop za vsako enoto posebej. Zagotavlja tudi informacije o morebitnih točkah prekomerne porabe energije za ogrevanje in hlajenje ter spodbuja najboljše prakse za zagotovitev udobja.

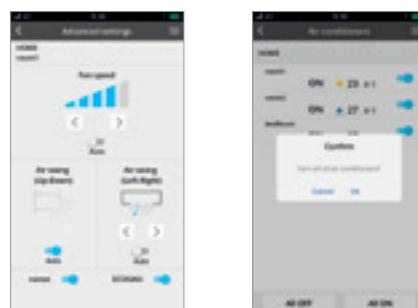
Pametno upravljanje na dosegu roke

Z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud lahko uporabnik upravlja vse funkcije toplotne črpalke, kot so nanoe™ X, smer pretoka zraka, hitrost, nastavitev temperature, način in veliko več.



Nadgradljivost in upravljanje uporabnikov

Omogočeno je preprosto dodajanje dodatnih enot in lokacij kakor tudi več uporabnikov z različnimi pravicami dostopa. Zaradi tega je na voljo več možnosti upravljanja družinskega doma ali počitniškega doma, uporaba pa je možna tudi v manjših/srednje velikih pisarniških prostorih in večstanovanjskih enotah.



Spremljanje porabe energije in statistika

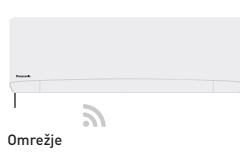
Poznavanje porabe energije za posamezno enoto je ključnega pomena pri ugotavljanju, kje bi bilo mogoče znižati račun za električno energijo. V aplikaciji Panasonic Comfort Cloud se shranjujejo podatki o porabi energije* za posamezne enote, prikazati pa jih je mogoče s preprostimi in povednimi statističnimi grafi. Funkcija je na voljo pri generacijah WKE, VKE, TKE in UKE. Za optimalno porabo energije je mogoče delovanje prilagoditi s pomočjo tedenskega časovnika.



*Točnost podatkov ocenjene porabe energije je odvisna od kakovosti napajanja.

Diagram napeljav za aplikacijo Panasonic Comfort Cloud

Notranja enota



Vgrajeni vmesnik Wi-Fi pri določenih modelih ali z izbirnim adapterjem CZ-TACG1, povezanim z vrati CN-CNT.

Omrežje

Druge zahteve glede strojne opreme (ločen nakup in naročilo)



Strežnik Panasonic Cloud Server je razvil Panasonic in z njim tudi upravlja.

Prenesite si brezplačno aplikacijo



Panasonic Comfort Cloud

Združljivost: Vgrajen Wi-Fi CS-Z**XKEW, CS-MZ16XKE, CS-XZ**XKEW, CS-Z**VKEW, CS-MZ16VKE, CS-XZ**VKEW, CS-TZ**WKEW in CS-RZ**WKEW. Dodatna oprema CZ-TACG1 Wi-Fi je obvezna. CS-VZ**SKE, CS-FZ**UKE, CS-UZ**VKE, CS-PZ**VKE, CS-FZ**WKE, CS-UZ**WKE, CS-PZ**WKE, CS-DZ**VKE, CS-Z**TKEA, CS-Z**UFEAW, CS-Z**UB4EAW, CS-Z**UD3EAW, CS-XE**SKEW, CS-E**SKEM-M, CS-TE**TKEW, CS-FE**UKE, CS-BE**TKE, CS-DE**TKE, CS-E**PKEA, CS-E**PB4EA, CS-E**PD3EA.

Opomba: prikaz temperature in notranjosti in nekatere posebne funkcije v aplikaciji niso na voljo za vse modele. Jezik: Na voljo v 19 evropskih jezikih: bolgarsčina, hrvaščina, češčina, dansčina, nemščina, angleščina, estonščina, finščina, francoščina, grščina, madžarščina, italijanščina, norveščina, poljščina, portugalščina, slovenščina, španščina, švedščina in turščina.

Glasovno upravljanje. Besede naredijo več od dejanj

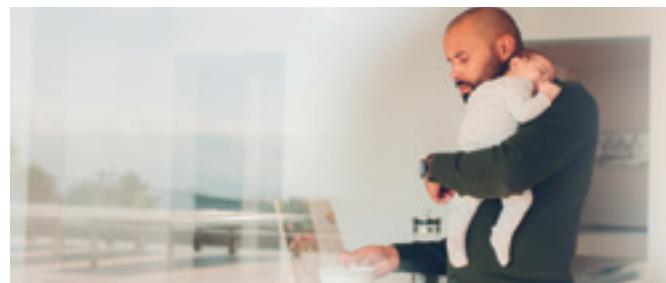
Omogočena sta neomejeno upravljanje in prostoročna pomoč za popoln dostop do funkcij vaših klimatskih naprav. Z našimi klimatskimi napravami, povezanimi z omrežjem, ter s Panasonicovo aplikacijo Comfort Cloud in glasovnim upravljanjem je doseganje največjega udobja hlajenja izjemno preprosto.



1 Vklop/izklop klimatske naprave

Priročen nadzor za blažen počitek

Z lhkoto vklopite ali izklopite klimatsko napravo pri pripravi udobnega prostora za svoje malčke.



2 Spreminjanje načina delovanja

Dodatna pomoč, ko imate naporen dan

Priročno spremenite način delovanja klimatske naprave na način hlajenja/ogrevanja/samodejni način, kadar imate polne roke.



3 Prilagoditev temperature

Preprosto upravljanje za nemoten prosti čas

Prilagodite temperaturo klimatske naprave svojemu udobju s preprostim glasovnim ukazom.



4 Preverjanje trenutnega stanja

Prostoročno udobje za vso družino

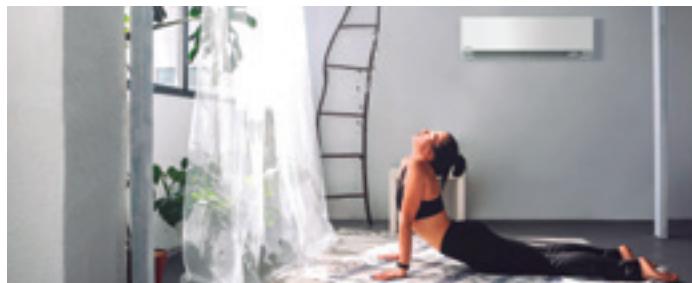
Preprost dostop za starejše za preverjanje trenutnega stanja delovanja klimatske naprave in prilaganja njenih nastavitev





S svojim glasom poskrbite za več stvari.

Poenostavite vsakodnevno življenje s prilagojeno rutino z razvrščanjem posameznih dejanj.



Načrtovanje rutine s svojim glasom

S funkcijo rutine lahko prilagodite glasovne ukaze in z glasovnim upravljanjem nadzorujete več naprav, vključno z našimi klimatskimi napravami, povezanimi z omrežjem, ki vam pomagajo pri vaši prilagojeni rutini.

Primer jutranje rutine



Več o tem: [Amazon] <https://www.techhive.com/article/3327501/how-to-use-alex-a-routines.html>

Primer nočne rutine



Glasovno upravljanje klimatskih naprav, povezanih z omrežjem

Funkcije	Kadar ste doma		Kadar niste doma
	Daljinsko upravljanje	Glasovno upravljanje	Aplikacija Comfort Cloud
Pametno upravljanje	Vkllop/izklop naprave	✓	✓
	Upravljanje več klimatskih naprav na eni lokaciji	—	✓
	Upravljanje več klimatskih naprav na več lokacijah	—	✓
	Nastavitev in upravljanje rutin	—	✓
Pametno udobje	Način hlajenja	✓	✓
	Način ogrevanja	✓	✓
	Samodejni način	✓	✓
	Način delovanja nanoe™ X	✓	—
	Način Summer House	✓	—
	Predhlajenje	—	✓
Pametna učinkovitost	Spreminjanje temperature	✓	✓
	Analiziranje vzorcev porabe energije	—	✓
	Primerjanje pretekle uporabe	—	✓
	Prejemanje obvestil o napakah	—	✓
Pametna podpora	Dodelitev več uporabnikov	—	✓
	Preverjanje vklopa/izklopa naprave	✓	✓
	Preverjanje trenutnega načina delovanja	✓	✓
	Preverjanje nastavitev temperature	✓	✓
	Preverjanje sobne temperature	✓	✓

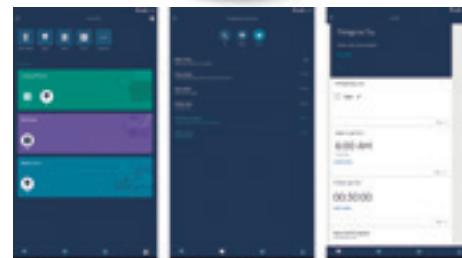


Postopek nastavitev

Za sinhronizacijo glasovnega pomočnika je treba najprej registrirati klimatsko napravo v aplikaciji Panasonic Comfort Cloud.

Postopek sinhronizacije med aplikacijama Comfort Cloud in Amazon Alexa

- Odprite aplikacijo Amazon Alexa.
- Tapnite »Devices«.
- Izberite »Your Smart Home Skills«.
- Izberite »Enable Smart Home Skills«.
- Poščite »Comfort Cloud«.
- Vnesite uporabniško ime in geslo za »Comfort Cloud«.



Združljive naprave in brskalniki od junija 2020 naprej

- Android™ 5,0 Lollipop ali novejše
- iOS 9,0 ali novejši

Opomba:

- To ni dokončen seznam vseh združljivih naprav; druge podobne naprave, ki uporabljajo podprtje operacijske sisteme, bi prav tako morale delovati prek namenskih aplikacij. Upoštevajte, da se lahko uporabniška izkušnja nekoliko razlikuje glede na kombinacijo strojne in programske opreme.
- Amazon, Alexa in vsi z njima povezani logotipi so blagovne znamke podjetja Amazon.com, Inc. ali njegovih podružnic.
- Razpoložljivost storitev glasovne pomoči se razlikuje glede na državo in jezik.
- Več informacij o postopkih namestitve najdete na spletni strani: <https://aircon.panasonic.com/connectivity/application.html>.
- Alexa je združljiva z modeli, prikazanimi na straneh 122, 123.



Upravljanje in povezljivost

Panasonic svojim strankam ponuja najnovejšo tehnologijo, ki je posebej zasnovana, da zagotavlja še večjo zmogljivost naših klimatizacijskih sistemov.



Omrežni vmesnik CZ-TACG1 (izbirni)*

- Izbirni omrežni vmesnik RAC
- Kompaktna velikost za preprosto vgradnjo
- Na voljo za vgradno ali izpostavljenno namestitev, odvisno od vrste modela

* Funkcionalnost se razlikuje glede na modele. Za združljive modele se obrnite na lokalnega prodajalca.



Tehnični podatki

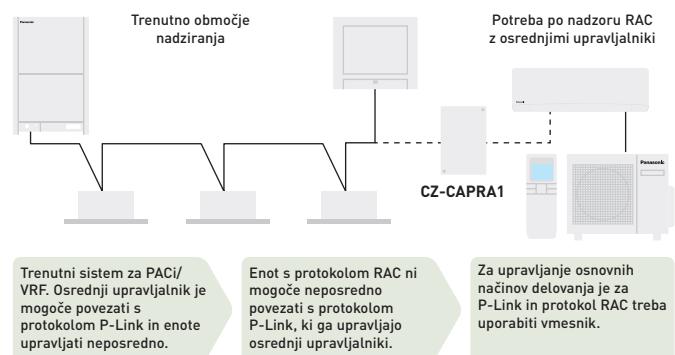
Vhodna napetost	DC 12 V
Poraba energije	Najv. 660 mW
Velikost [V x Š x G]	66 x 36 x 12 mm
Teža	Pribl. 85 g
Vmesnik	1 x brezžična povezava LAN
Standard brezžične povezave LAN	IEEE 802,11 b/g/n
Frekvenčni razpon	Pas 2,4 GHz
Šifriranje	WPA2-PSK (TKIP/AES)

Možnost integracije s P-Link za dom – CZ-CAPRA1

Prikluček P-Link je mogoče povezati z enotami z vmesnikom RAC. Zdaj vam je na voljo popoln nadzor.

Integracija vsake enote v upravljanje velikega sistema

- Integracija strežniškega prostora TKEA
- Male pisarne in notranji prostori gospodinjstev
- Ponudba za obnovitev (stari gospodinjski sistemi in VRF z eno montažo)



Elementi za osnovno delovanje: VKLOP/IZKLOP, izbira načina, nastavitev temperature, hitrost ventilatorja, nastavitev krilca, prepoved uporabe daljinskega upravljalnika
Zunanji vhod: signal za nadzor VKLOPA/IZKLOPA, signal za zaustavitev neobičajnega delovanja
Zunanji izhod za rele¹⁾: stanje delovanja (VKLOP/IZKLOP), izhodni signal stanja alarmha

¹⁾ Ker trenutni priključek CN-CNT ne more napajati zunanjega izhodnega releja, je treba poskrbeti za dodaten vir napajanja zunanjega releja.

Centralizirani nadzorni sistemi: 64 notranjih enot

Pametni upravljalnik/
spletni strežnik: 256
notranjih enot

Panasonic AC
Smart Cloud



Po zaslugu internetnih aplikacij, ki jih je Panasonic ustvaril za vas, lahko ustrezeno upravljate klimatizacijski sistem in opravljate izčrpne postopke spremļjanja ter krmiljenja, kakor da bi to počeli doma s pomočjo daljinskega upravljalnika.

Povezljivost. Upravljanje z BMS

Odlična prilagodljivost za integracijo z vašimi projekti KNX, Modbus in BACnet omogoča celovito dvosmerno spremļjanje in upravljanje vseh parametrov delovanja.

Referenca	 PAW-AC-KNX-1i	 PAW-AC-MBS-1	 PAW-AC-BAC-1 ¹⁾
Hitra vgradnja, možnost skrite vgradnje	✓	✓	✓
Brez potrebe po zunanjem napajanju	✓	✓	✓
Neposredna priključitev na notranjo enoto klimatske naprave	✓ (Split oz. Multi Split)	✓ (Split oz. Multi Split)	✓ (Split oz. Multi Split)
Upravljanje in spremļjanje notranjih spremenljivk notranje enote, kod napak in njihovega prepoznavanja	✓ V celoti združljivo	✓ V celoti združljivo	✓ V celoti združljivo
Uporabite temperaturo prostora klimatske naprave ali tisto, izmerjeno z zunanjim tipalom	✓	✓	Samo notranja temperatura
Za upravljanje klimatske naprave je mogoče hkrati uporabiti tako daljinski upravljalnik kot vmesniške naprave	✓	✓	✓
Napredne funkcije upravljanja	✓	✓	✓
4 binarni vhodi. Delujejo kot standardni binarni vhodi vmesnika, hkrati pa se uporabljajo za neposredno upravljanje klimatske naprave	✓	✗	✗
Popoln nadzor in spremļjanje. Dejanska stanja notranjih spremenljivk klimatske naprave	✓	✓	✓

1) Ta vmesnik omogoča polno in brezhibno integracijo klimatskih naprav Panasonic bodisi v omrežje BACnet IP bodisi v omrežje MS/TP. Napravo so certificirali laboratoriji BTL.

PAW-AC-DIO

Vmesnik s suhim kontaktom za VKLOP/IZKLOP. Panasonic je za uporabo v hotelih razvil ploščo tiskanega vezja s suhim kontaktom, ki deluje skupaj z notranjimi enotami Etherrea, RE, UE in YE, njen namen pa je zgolj centralizirano upravljanje enote.

- Signal za VKLOP/IZKLOP iz BMS-a tretjega proizvajalca
- Plošča tiskanega vezja priključena na vrata CN-RMT na plošči tiskanega vezja notranje enote

Preprosta povezljivost

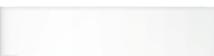
Vrata CN-CNT so zlahka dostopna v vseh notranjih enotah, pri čemer vam za doseg priključka ni treba razstaviti enote. Preprostejša priključitev: Naprava za brezščitno povezavo/KNX/Modbus/vmesnik CZ-TACG1/CZ-CAPRA1, ki ga je mogoče integrirati za upravljanje sistema PACi.



Ime modela	Vmesnik
CZ-TACG1	Adapter za omrežje Wi-Fi za pametno upravljanje prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud
CZ-CAPRA1	Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link ter zunanjji vhod in izhod za alarm/stanje
PAW-AC-KNX-1i	Ta vmesnik je mogoče uporabljati z vsemi modeli s priključkom CN-CNT.
PAW-AC-MBS-1	Ta vmesnik je mogoče uporabljati z vsemi modeli s priključkom CN-CNT.

Ime modela	Vmesnik
PAW-AC-BAC-1	Ta vmesnik je mogoče uporabljati z vsemi modeli s priključkom CN-CNT.
PAW-AC-HEAT-1	Plošča tiskanega vezja za samo ogrevanje za enoto Etherrea, 4-smerna kasetna naprava 60 x 60 v vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom
PAW-AC-DIO	Ta vmesnik je mogoče uporabljati z vsemi modeli s priključkom CN-CNT.
PAW-SMSCONTROL	Upravljanje Etherrea ter sistemov Flagship in Heatcharge s sporočili SMS (potrebujete dodatno kartico SIM)

Serija klimatskih naprav za stanovanjske objekte R32

Stran	Enote samostojnega sistema Split	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
STR. 124	Stenska enota Heatcharge VZ z inverterjem+ • R32							
		CS-VZ9SKE CU-VZ9SKE	CS-VZ12SKE CU-VZ12SKE					
STR. 125	NOVA stenska enota Etheraea z inverterjem+ • R32							
		CS-XZ20XKEW CU-Z20XKE	CS-XZ25XKEW CU-Z25XKE	CS-XZ35XKEW CU-Z35XKE	CS-XZ50XKEW CU-Z50XKE			
		CS-Z20XKEW CU-Z20XKE	CS-Z25XKEW CU-Z25XKE	CS-Z35XKEW CU-Z35XKE	CS-Z42XKEW CU-Z42XKE	CS-Z50XKEW CU-Z50XKE		CS-Z71XKEW CU-Z71XKE
STR. 126	Izjemno kompaktna stenska enota TZ z inverterjem • R32							
		CS-TZ20WKEW CU-TZ20WKE	CS-TZ25WKEW CU-TZ25WKE	CS-TZ35WKEW CU-TZ35WKE	CS-TZ42WKEW CU-TZ42WKE	CS-TZ50WKEW CU-TZ50WKE	CS-TZ60WKEW CU-TZ60WKE	CS-TZ71WKEW CU-TZ71WKE
STR. 127	Izjemno kompaktna stenska enota FZ z inverterjem • R32							
		CS-FZ25WKE CU-FZ25WKE	CS-FZ35WKE CU-FZ35WKE		CS-FZ50WKE CU-FZ50WKE	CS-FZ60WKE CU-FZ60WKE		
STR. 129	Talna klimatska naprava z inverterjem+ • R32							
		CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEAA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEAA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEAA			
STR. 130	4-smerna kasetna naprava 60 x 60 z inverterjem • R32							
		CS-Z25UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z25UBEAA	CS-Z35UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z35UBEAA	CS-Z50UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z50UBEAA	CS-Z60UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z60UBEAA			
STR. 131	Vgradna enota z nizkim statičnim tlakom in inverterjem • R32							
		CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEAA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEAA	CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEAA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEAA			



Stran	Notranje enote Free Multi	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	
	NOVA stenska enota Etherea z inverterjem+									
STR. 135		CS-XZ20XKEW	CS-XZ25XKEW	CS-XZ35XKEW		CS-XZ50XKEW				
		CS-MZ16XKE	CS-Z20XKEW	CS-Z25XKEW	CS-Z35XKEW	CS-Z42XKEW	CS-Z50XKEW		CS-Z71XKEW	
STR. 135	Izjemno kompaktna stenska enota TZ z inverterjem		CS-MTZ16WKE	CS-TZ20WKEW	CS-TZ25WKEW	CS-TZ35WKEW	CS-TZ42WKEW	CS-TZ50WKEW	CS-TZ60WKEW	CS-TZ71WKEW
STR. 135	Talna klimatska naprava z inverterjem+		CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW			
STR. 135	4-smerna kasetna naprava 60 x 60 z inverterjem		CS-MZ20UB4EA CZ-BT20EW	CS-Z25UB4EAW CZ-BT20EW	CS-Z35UB4EAW CZ-BT20EW		CS-Z50UB4EAW CZ-BT20EW	CS-Z60UB4EAW CZ-BT20EW		
STR. 135	Vgradna enota z nizkim statičnim tlakom in inverterjem		CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW		
Stran	Zunanje enote Free Multi	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW	4,5 ~ 11,2 kW	4,5 ~ 11,5 kW	4,5 ~ 14,7 kW	4,5 ~ 18,3 kW	
STR. 134	Zunanja enota sistema Free Multi Z • R32									
		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE	



Stenska enota Heatcharge VZ z inverterjem+ • R32

- Sistem za shranjevanje energije. Enota za shranjevanje topote, ki uporablja funkciji nepreklenjenega in hitrega ogrevanja.
- Tipalo Econavi za zaznavanje sončne svetlobe: Še večja učinkovitost in izjemno udobje
- Tehnologija nanoe™ za izboljšanje zaščite 24/7
- Zelo tiho delovanje! Samo 18 dB(A), kar je primerljivo z nočjo na podeželju.
- Zmogljivost preizkušena pri zunanji temperaturi -35 °C



Komplet			KIT-VZ9-SKE	KIT-VZ12-SKE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (njem.-najv.)	kW	2,50[0,60-3,00]	3,50[0,60-4,00]
SEER¹⁾			10,50 A+++	10,00 A+++
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	2,50	3,50
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (njem.-najv.)	kW	0,43[0,14-0,61]	0,80[0,14-0,98]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	83	122
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (njem.-najv.)	kW	3,60[0,60-7,80]	4,20[0,60-9,20]
COP ²⁾		W/W	5,63	5,04
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C		kW	5,00	5,60
COP pri -7 °C ²⁾		W/W	2,07	2,00
SCOP¹⁾			6,20 A+++	5,90 A+++
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	3,60	4,20
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (njem.-najv.)	kW	0,64[0,14-2,72]	0,83[0,14-3,16]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	812	995
Notranja enota				
Vir napajanja		V	230	230
Priporočena varovalka		A	16	16
Priklikučitev notranje/zunanje enote		mm ²	4x1,5	4x1,5
Pretok zraka	Ogrev./hlaj. (vis.)	m ³ /min	12,5/15,5	12,9/15,9
Zvočni tlak ⁴⁾	Hlajenje (vis./niz./tiho-niz.)	dB(A)	44/27/18	45/33/18
	Ogrevanje (vis./niz./tiho-niz.)	dB(A)	44/26/18	45/29/18
Mere	V x Š x G	mm	295x798x375	295x798x375
Neto teža		kg	14,5	14,5
Zunanja enota				
Pretok zraka	Ogrev./hlaj. (vis.)	m ³ /min	33,1/33,1	35,4/33,9
Zvočni tlak ⁴⁾	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	49/49	50/50
Mere ⁵⁾	V x Š x G	mm	630x799x299	630x799x299
Neto teža		kg	39,5	39,5
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci (mm)	1/4[6,35]	1/4[6,35]
	Plinska cev	Palci (mm)	3/8[9,52]	3/8[9,52]
Razpon dolžine cevi		m	3-15	3-15
Višinska razlika (zun./notr.) ⁶⁾		m	12	12
Dolžina cevi za dodatni plin		m	7,5	7,5
Količina dodatnega plina		g/m	20	20
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	1,05/0,70875	1,10/0,7425
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-30~+24	-30~+24
Najnižja zunana temperatura na podlagi testov zunanjega laboratorija ⁷⁾		°C	-35	-35

Dodatna oprema

CZ-TACG1	Adapter za omrežje Wi-Fi za pametno upravljanje prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud
-----------------	---

Dodatna oprema

CZ-CAPRA1	Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link
PAW-SMSCONTROL	Upravljanje s sporočili SMS (potrebujete dodatno kartico SIM)

1) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. 2) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Zvočni tlak notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 0,8 metra pod enoto. Za zunanjou enoto 1 m pred in 1 m za zadnjo stranjo glavnega ohišja. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. Q-Lo: tiho delovanje. Lo: najnižja nastavljena hitrost ventilatorja. 5) Dodajte 70 mm za priključek cevi. 6) Pri nameščanju zunane enote na višji položaj od položaja notranje enote. 7) Preizkušeno v zunanjem laboratoriju švedskega inštituta SP po standardu EN14511:2013 in metodni SP 1721; proizvajalec ne jamči te temperature.



SEER in SCOP: Za KIT-VZ9-SKE. NAČIN OGREVANJA -35 °C: zmogljivost ogrevanja pri -35 °C preizkusil SP, neodvisni evropski laboratorij. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.



Srebrni komplet		KIT-XZ20-XKE	KIT-XZ25-XKE	KIT-XZ35-XKE	—	KIT-XZ50-XKE	—
Motno snežno beli komplet		KIT-Z20-XKE	KIT-Z25-XKE	KIT-Z35-XKE	KIT-Z42-XKE	KIT-Z50-XKE	KIT-Z71-XKE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	2,05[0,75-2,65]	2,50[0,85-3,50]	3,50[0,85-4,20]	4,20[0,85-5,00]	5,00[0,98-6,00]
EER ¹⁾	Nazivna (najm.-najv.)	W/W	4,56[4,69-3,96]	4,90[5,00-3,89]	4,12[4,25-3,62]	3,39[3,62-3,18]	3,68[3,92-3,16]
SEER ²⁾			8,10A++	9,40A+++	9,50A+++	7,00A++	8,50A+++
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	0,45[0,16-0,67]	0,51[0,17-0,90]	0,85[0,20-1,16]	1,24[0,24-1,57]	1,36[0,25-1,90]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	91	93	129	210	206
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	2,80[0,75-4,00]	3,40[0,80-4,80]	4,00[0,80-5,50]	5,30[0,80-6,80]	5,80[0,98-8,00]
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C		kW	2,38	2,80	3,20	4,11	4,80
COP ¹⁾	Nazivna (najm.-najv.)	W/W	4,52[4,69-4,26]	4,86[5,00-4,07]	4,44[4,44-3,77]	3,68[4,21-3,66]	4,14[4,26-3,35]
SCOP ²⁾			4,80A++	5,20A+++	5,20A+++	4,20A+	4,80A++
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,1	2,4	2,8	3,6	4,2
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	0,62[0,16-0,94]	0,70[0,16-1,18]	0,90[0,18-1,46]	1,44[0,19-1,86]	1,40[0,23-2,39]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	613	646	754	1200	1225
Srebrna notranja enota		CS-XZ20XKEW	CS-XZ25XKEW	CS-XZ35XKEW	—	CS-XZ50XKEW	—
Motno snežno bela notranja enota		CS-Z20XKEW	CS-Z25XKEW	CS-Z35XKEW	CS-Z42XKEW	CS-Z50XKEW	CS-Z71XKEW
Vir napajanja		V	230	230	230	230	230
Priporočena varovalka		A	16	16	16	16	20
Priklučitev notranje/zunanje enote		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	11,7/13,0	12,7/14,1	12,7/14,7	14,4/15,4	17,4/19,1
Zmogljivost razvlaževanja		U/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8
Zvočni tlak ⁴⁾	Hlajenje [vis./niz./tiho-niz.]	dB(A)	37/24/19	39/25/19	42/28/19	43/31/25	44/37/30
	Ogrevanje [vis./niz./tiho-niz.]	dB(A)	38/25/19	41/27/19	43/33/19	43/35/29	44/37/30
Mere	V x Š x G	mm	295x870x229	295x870x229	295x870x229	295x1040x244	295x1040x244
Neto teža		kg	10	10	11	10	12
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Zunanja enota		CU-Z20XKE	CU-Z25XKE	CU-Z35XKE	CU-Z42XKE	CU-Z50XKE	CU-Z71XKE
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	27,4/26,7	28,7/27,2	29,8/30,6	29,8/30,9	39,8/36,9
Zvočni tlak ⁴⁾	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47
Mere ⁵⁾	V x Š x G	mm	542x780x289	542x780x289	542x780x289	542x780x289	695x875x320
Neto teža		kg	25	27	30	30	40
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci (mm)	1/4[6,35]	1/4[6,35]	1/4[6,35]	1/4[6,35]	1/4[6,35]
	Plinska cev	Palci (mm)	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]	1/2[12,70]	1/2[12,70]
Razpon dolžine cevi		m	3-15	3-15	3-15	3-15	3-30
Višinska razlika [zun./notr.] ⁶⁾		m	15	15	15	15	20
Dolžina cevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Količina dodatnega plina		g/m	10	10	10	10	15
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	0,67/0,45	0,80/0,54	0,89/0,60	0,95/0,64	1,13/0,76
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24

Dodatna oprema

CZ-CAPRA1	Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link
PAW-SMSCONTROL	Upravljanje s sporočili SMS (potrebujete dodatno kartico SIM)

NOVA stenska enota Etheria z inverterjem+ • R32

- Tehnologija nanoe™ X za izboljšanje zaščite 24/7 (generator nanoe X Mark 2)
- Nova elegantna in modna zasnova
- Izboljšana vrednost SEER/SCOP za doseganje vrhunske energijske učinkovitosti
- Krilca Aerowing 2.0 za ultimativno udobje
- Nov daljinski upravljalnik, ki je preprost za uporabo
- Vgrajeno brezžično omrežje Wi-Fi za takošnjo povezljivost prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud
- Združljiva z Amazon Alexa
- Ohišje in deli zasnoveni za enostavnejšo vgradnjo

R32	A+++	A+++	INVERTER+	ROTACISKI KOMPRESOR R2	nanoe™	19dB(A)	UPRAVLJANJE ZLAŽNOSTI BLAGO SIŠČENE	KRILCA AEROWINGS	R22 R410A R32	OBNOVITEN SISTEMOV R22/R410A	MOŽNOST INTEGRACIJE S P-LINK	VGRAJEN WLAN	POVEZLJIVOST BMS	5 LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR
-----	------	------	-----------	------------------------	--------	---------	-------------------------------------	------------------	---------------	------------------------------	------------------------------	--------------	------------------	--------------------------------

SEER in SCOP: Za KIT-XZ35-XKE in KIT-Z35-XKE. ZELO TIHO DELOVANJE: Za KIT-XZ20-XKE, KIT-XZ25-XKE, KIT-XZ35-XKE, KIT-Z20-XKE, KIT-Z25-XKE in KIT-Z35-XKE. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Vgrajeno omrežje Wi-Fi

Nazivni pogoj: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.


GOOD DESIGN

Izjemno kompaktna stenska enota TZ • R32

- Kompaktna in elegantna zasnova s samo 779 mm širine
- Vgrajeno brezično omrežje Wi-Fi za takojšnjo povezljivost prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud
- Združljiva z Amazon Alexa
- Eleganten daljinski upravljalnik Sky
- Čistejši zrak s filtrom PM2,5
- Zelo tiho delovanje! Samo 20 dB(A)
- Krilca Aerowing za usmerjanje zračnega toka
- Veliki energijski prihranki

Komplet		KIT-TZ20-WKE	KIT-TZ25-WKE	KIT-TZ35-WKE	KIT-TZ42-WKE	KIT-TZ50-WKE	KIT-TZ60-WKE	KIT-TZ71-WKE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [njem.-navj.]	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]
EER ¹⁾	Nazivna [njem.-navj.]	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]
SEER ²⁾		7,00 A++	7,00 A++	6,80 A++	6,40 A++	6,90 A++	6,80 A++	6,20 A++
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00
Vhodna moč hlajenja	Nazivna [njem.-navj.]	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]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	100	125	180	230	254	309
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [njem.-navj.]	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]
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90
COP ¹⁾	Nazivna [njem.-navj.]	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]
SCOP ²⁾		4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,00 A+	4,50 A+	4,30 A+	4,00 A+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,40
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna [njem.-navj.]	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]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	578	730	852	1260	1244	1433
Notranja enota		CS-TZ20WKEW	CS-TZ25WKEW	CS-TZ35WKEW	CS-TZ42WKEW	CS-TZ50WKEW	CS-TZ60WKEW	CS-TZ71WKEW
Vir napajanja		V	230	230	230	230	230	230
Priporočena varovalka		A	16	16	16	16	20	20
Priklojučitev notranje/zunanje enote		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	10,3/10,8	11,0/11,5	11,8/12,3	12,5/13,2	20,9/21,9	22,1/22,9
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3
Zvočni tlak ⁴⁾	Hlajenje [vis./niz./tiho-niz.]	dB(A)	37/25/20	40/26/20	42/30/20	44/31/29	44/37/33	45/37/34
	Ogrevanje [vis./niz./tiho-niz.]	dB(A)	38/26/22	40/27/22	42/33/22	44/35/28	44/37/33	45/37/34
Mere	V x Š x G	mm	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209	302x1102x244	302x1102x244
Neto teža		kg	8	8	8	8	13	13
Zunanja enota		CU-TZ20WKE	CU-TZ25WKE	CU-TZ35WKE	CU-TZ42WKE	CU-TZ50WKE	CU-TZ60WKE	CU-TZ71WKE
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /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
Zvočni tlak ⁴⁾	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/51
Mere ⁵⁾	V x Š x G	mm	542x780x289	542x780x289	542x780x289	542x780x289	619x824x299	619x824x299
Neto teža		kg	24	25	31	31	36	36
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci [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]
	Plinska cev	Palci [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]
Razpon dolžine cevi		m	3~15	3~15	3~15	3~15	3~20	3~30
Višinska razlika [zun./notr.] ⁶⁾	m	15	15	15	15	15	15	20
Dolžina cevi za dodatni plin	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10
Količina dodatnega plina	g/m	10	10	10	10	15	15	25
Hladilno 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
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24

Dodata oprema
CZ-CAPRA1 Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link
Dodata oprema
CZ-RD514C Žični daljinski upravljalnik za stenske in talne klimatske naprave

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Zvočni tlak notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 0,8 metra pod enoto. Za zunanjou enoto 1 m pred in 1 m za zadnjo stranjo glavnega ohišja. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. Q-Lo: tiho delovanje. Lo: najnižja nastavljena hitrost ventilatorja. 5) Dodajte 70 mm za priključek cevi. 6) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote.



SEER in SCOP: za KIT-TZ20-WKE in KIT-TZ25-WKE. ZELO TIHO DELOVANJE: za KIT-TZ20-WKE, KIT-TZ25-WKE in KIT-TZ35-WKE. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Vgrajeno omrežje Wi-Fi

**Izjemno kompaktna stenska enota FZ z inverterjem • R32**

- Kompaktna zasnova s samo 779 mm širine
- Čistejši zrak s filtrom PM2,5
- Zelo tiho delovanje! Samo 20 dB(A)
- Krilca Aerowing za usmerjanje zračnega toka
- Veliki energijski prihranki
- Hlajenje tudi pri -10 °C
- Izbirni internet in glasovno upravljanje

Komplet	KIT-FZ25-WKE	KIT-FZ35-WKE	KIT-FZ50-WKE	KIT-FZ60-WKE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [njem.-njiv.] kW	2,50[0,85-3,00]	3,40[0,85-3,90]	5,00[0,98-5,40]
EER ¹⁾	Nazivna [njem.-njiv.] W/W	3,68[4,05-3,33]	3,18[3,54-3,05]	3,03[3,92-2,90]
SEER ²⁾		6,20 A++	6,10 A++	6,50 A++
Vrednost Pdesign (hlajenje)	kW	2,50	3,40	5,00
Vhodna moč hlajenja	Nazivna [njem.-njiv.] kW	0,68[0,21-0,90]	1,07[0,24-1,28]	1,65[0,25-1,86]
Letna poraba energije ³⁾	kWh/leto	141	195	269
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [njem.-njiv.] kW	3,15[0,80-3,60]	3,84[0,80-4,40]	5,40[0,98-7,50]
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C		2,14	2,60	4,58
COP ¹⁾	Nazivna [njem.-njiv.] W/W	4,04[4,21-3,46]	3,66[4,10-3,41]	3,42[4,67-3,06]
SCOP ²⁾		4,20 A+	4,20 A+	4,10 A+
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW	1,90	2,40	4,00
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna [njem.-njiv.] kW	0,78[0,19-1,04]	1,05[0,20-1,29]	1,58[0,21-2,45]
Letna poraba energije ³⁾	kWh/leto	633	800	1366
Notranja enota	CS-FZ25WKE	CS-FZ35WKE	CS-FZ50WKE	CS-FZ60WKE
Vir napajanja	V	230	230	230
Priporočena varovalka	A	16	16	16
Priklučitev notranje/zunanje enote	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x2,5
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	10,5/11,1	10,8/11,3
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,5	2,0
Zvočni tlak ⁴⁾	Hlajenje [vis./niz./tiho-niz.] dB(A)	37/26/20	38/30/20	44/37/34
	Ogrevanje [vis./niz./tiho-niz.] dB(A)	37/27/24	38/33/25	44/37/34
Mere	V x Š x G mm	290x779x209	290x779x209	290x779x209
Neto teža	kg	8	8	8
Zunanja enota	CU-FZ25WKE	CU-FZ35WKE	CU-FZ50WKE	CU-FZ60WKE
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	30,4/30,4	31,1/31,1
Zvočni tlak ⁴⁾	Ogrev./hlaj. [vis.] dB(A)	48/49	48/50	48/49
Mere ⁵⁾	V x Š x G mm	542x780x289	542x780x289	619x824x299
Neto teža	kg	24	25	36
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci [mm]	1/4[6,35]	1/4[6,35]
	Plinska cev	Palci [mm]	3/8[9,52]	1/2[12,70]
Razpon dolžine cevi		m	3-15	3-15
Višinska razlika [zun./notr.] ⁶⁾	m	15	15	15
Dolžina cevi za dodatni plin	m	7,5	7,5	7,5
Količina dodatnega plina	g/m	10	10	15
Hladilno sredstvo [R32]/ekv. CO ₂	kg/T	0,54/0,365	0,67/0,452	1,14/0,770
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ njiv.	°C	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ njiv.	°C	-15~+24	-15~+24

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	Adapter za omrežje Wi-Fi za pametno upravljanje prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud
CZ-CAPRA1	Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link

Dodatna oprema	
CZ-RD514C	Žični daljinski upravljalnik za stenske in talne klimatske naprave

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Zvočni tlak notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 0,8 metra pod enoto. Za zunanjо enoto 1 m pred in 1 m za zadnjo stranjo glavnega ohišja. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. Q-Lo: tiho delovanje. Lo: najnižja nastavljena hitrost ventilatorja. 5) Dodajte 70 mm za priključek cevi. 6) Pri nameščanju zunanjо enote na višji položaj od položaja notranje enote.



SEER in SCOP: za KIT-FZ50-WKE. ZELO TIHO DELOVANJE: za KIT-FZ25-WKE in KIT-FZ35-WKE. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Nazivni pogoji: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjа temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjа temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

Talna klimatska naprava z inverterjem+

Vgrajen generator nanoe X Mark 1




Talna klimatska naprava z inverterjem+ • R32

- Tehnologija nanoe™ X za izboljšanje zaščite 24/7 (generator nanoe X Mark 1)
- Eleganten daljinski upravljalnik Sky
- Napredna zasnova, ki se popolnoma zlije s še tako modernimi okolji
- Razreda visoke energijske učinkovitosti A++ SEER in A++ SCOP
- Izbirni internet in glasovno upravljanje

Komplet			KIT-Z25-UFE	KIT-Z35-UFE	KIT-Z50-UFE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (njem.-njiv.)	kW	2,50 [0,85 - 3,40]	3,50 [0,85 - 3,80]	5,00 [0,90 - 5,70]
EER ¹⁾	Nazivna (njem.-njiv.)	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++
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	2,50	3,50	5,00
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (njem.-njiv.)	kW	0,52 [0,24 - 0,90]	0,86 [0,24 - 1,02]	1,39 [0,26 - 1,81]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	111	151	261
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (njem.-njiv.)	kW	3,40 [0,85 - 5,00]	4,30 [0,85 - 6,00]	5,80 [0,90 - 8,10]
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C		kW	2,88	3,37	5,03
COP ¹⁾	Nazivna (njem.-njiv.)	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+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,70	3,20	4,40
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (njem.-njiv.)	kW	0,76 [0,24 - 1,35]	1,08 [0,24 - 1,75]	1,55 [0,26 - 2,60]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	822	974	1433
Notranja enota			CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW	CS-Z50UFEAW
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	9,6/9,9	9,9/10,1	11,6/13,2
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,5	2,0	2,8
Zvočni tlak ⁴⁾	Hlajenje (vis./niz./tiho-niz.)	dB(A)	38/25/20	39/26/20	44/31/27
	Ogrevanje (vis./niz./tiho-niz.)	dB(A)	38/25/19	39/26/19	46/33/29
Mere	V x Š x G	mm	600x750x207	600x750x207	600x750x207
Neto teža		kg	13	13	13
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1
Zunanja enota			CU-Z25UBEAA	CU-Z35UBEAA	CU-Z50UBEAA
Vir napajanja	V	V	230	230	230
Priporočena varovalka	A	A	16	16	16
Priklučitev notranje/zunanje enote		mm²	—	—	—
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6
Zvočni tlak ⁴⁾	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	46/47	48/48	48/48
Mere ⁵⁾	V x Š x G	mm	542x780x289	619x824x299	695x875x320
Neto teža		kg	33	35	43
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]
	Plinska cev	Palci (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	1/2 [12,70]
Razpon dolžine cevi		m	3 - 20	3 - 20	3 - 30
Višinska razlika (zun./notr.) ⁶⁾		m	15	15	20
Dolžina cevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5
Količina dodatnega plina		g/m	10	10	15
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ njiv.	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Ogrevanje najm. ~ njiv.	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

Dodatna oprema

CZ-TACG1	Adapter za omrežje Wi-Fi za pametno upravljanje prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud
CZ-CAPRA1	Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link

Dodatna oprema

CZ-RD514C	Žični daljinski upravljalnik za stenske in talne klimatske naprave
------------------	--

¹⁾ Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. ²⁾ Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. ³⁾ Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. ⁴⁾ Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1 metro pred glavnim ohišjem in 1 m nad tlemi. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. Q-Lo: tiho delovanje. Lo: najnižja nastavljena hitrost ventilatorja. ⁵⁾ Dodajte 70 mm za priključek cevi. ⁶⁾ Pri nameščanju zunanjje enote na višji položaj od položaja notranje enote.



SEER in SCOP: za KIT-Z35-UFE. ZELO TIHO DELOVANJE: za KIT-Z25-UFE in KIT-Z35-UFE. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema. Nagrada iF DESIGN AWARD 2019: Talna klimatska naprava je prejemnica prestižnega priznanja IF Design Award 2019.

Nazivni pogoj: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjna temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjna temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu ozirajno www.ptc.panasonic.eu.

**4-smerna kasetna naprava 60 x 60 z inverterjem • R32**

- Kasetne naprave lahko upravljate z vmesniki KNX in Modbus
- Zasnovana za preprosto vgradnjo v standardne evropske stropne mreže v izmeri 60 x 60
- Izjemno kompaktne zunanje enote za preprosto vgradnjo
- Izbirno stikalo za visoki tlak za prostore z visokim stropom (višje od 2,7 m)
- Črpalka za odtok je del kompleta (nav. višina 750 mm)
- Funkcija za vstop svežega zraka na voljo na kasetni napravi

Komplet*			KIT-Z25-UB4	KIT-Z35-UB4	KIT-Z50-UB4	KIT-Z60-UB4
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [njm.–njv.]	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⁾	Nazivna [njm.–njv.]	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++
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	2,50	3,50	5,00	6,00
Vhodna moč hlajenja	Nazivna [njm.–njv.]	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]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	139	188	273	339
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [njm.–njv.]	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]
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C		kW	2,88	3,37	4,40	5,10
COP ¹⁾	Nazivna [njm.–njv.]	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+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna [njm.–njv.]	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]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	879	1000	1237	1333
Notranja enota			CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW	CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW
Plošča			CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	CZ-BT20EW
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	10,5/10,8	10,5/10,8	11,5/11,8	12,4/13,5
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Zvočni tlak ⁴⁾	Hlajenje (vis./niz./tiho-niz.)	dB(A)	34/25/22	34/26/23	37/28/25	42/32/29
	Ogrevanje (vis./niz./tiho-niz.)	dB(A)	35/28/25	35/28/25	38/29/26	43/32/29
Mere [V x Š x G]	Notranja enota	mm	260x575x575	260x575x575	260x575x575	260x575x575
	Plošča	mm	51x700x700	51x700x700	51x700x700	51x700x700
Neto teža	Notranja enota/plošča	kg	18/2,5	18/2,5	18/2,5	18/2,5
Zunanja enota			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA
Vir napajanja		V	230	230	230	230
Priporočena varovalka		A	—	—	—	—
Priklojučitev notranje/zunanje enote		mm ²	—	—	—	—
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6	42,6/41,5
Zvočni tlak ⁴⁾	Ogreval./hlaj. (vis.)	dB(A)	46/47	48/48	48/48	49/50
Mere ⁵⁾	V x Š x G	mm	542x780x289	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Neto teža		kg	33	35	43	43
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plinska cev	Palci (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)
Razpon dolžine cevi		m	3~20	3~20	3~30	3~30
Višinska razlika (zun./notr.) ⁶⁾		m	15	15	20	20
Dolžina cevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Količina dodatnega plina		g/m	10	10	15	15
Hladilno sredstvo [R32]/ekv. CO ₂		kg/T	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763	1,13/0,763
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Dodatna oprema

CZ-TACG1 Adapter za omrežje Wi-Fi za pametno upravljanje prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud

Dodatna oprema

CZ-CAPRA1 Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link

CZ-RD52CP Žični daljinski upravljalnik za kasetno napravo

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Zvočni tlak notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 metra pod enoto. Za zunanjeno enoto 1 m pred in 1 m za zadnjo stranjo glavnega ohišja. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. Q-Lo: tiho delovanje. Lo: najnižja nastavljena hitrost ventilatorja. 5) Dodajte 70 mm za priključek cevi. 6) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. * Izdelek bo jeseni 2021 umaknjen iz prodaje.



SEER in SCOP: za KIT-Z35-UB4. ZELO TIHO DELOVANJE: za KIT-Z25-UB4. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.



**VEČ CEVNIH
REŠITEV V ENOTAH
PACi**

Komplet izbirnega
brezžičnega daljinskega
upravljalnika
CZ-RL511D

Vgradna enota z nizkim statičnim tlakom in inverterjem • R32

- Napravo v izvedbi s kanalom lahko upravljate z vmesniki KNX in Modbus
- Način Eco za 20-% prihranek energije
- Izjemno kompaktno notranje enote brez izgube statičnega tlaka (visoke zgolj 200 mm)
- Tedenski časovnik, 42 nastavitev za posamezni teden
- Način preprostega preverjanja za zaznavanje okvar
- Črpalka za odtok je del kompleta

Komplet	KIT-Z25-UD3	KIT-Z35-UD3	KIT-Z50-UD3	KIT-Z60-UD3
Zmogljivost hlajenja	kW	2,50[0,85-3,20]	3,50[0,85-4,00]	5,10[0,90-5,70]
EER ¹⁾	W/W	4,31[3,54-3,76]	3,85[3,54-3,36]	3,27[3,53-3,20]
SEER ²⁾		5,90 A+	5,80 A+	5,90 A+
Vrednost Pdesign (hlajenje)	kW	2,50	3,50	5,10
Vhodna moč hlajenja	Nazivna [njem.-njiv.]	kW	0,58[0,24-0,85]	0,91[0,24-1,19]
Letna poraba energije ³⁾	kWh/leto	148	211	303
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [njem.-njiv.]	kW	3,20[0,85-4,60]	4,20[0,85-5,10]
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C		2,60	3,00	4,50
COP ¹⁾	Nazivna [njem.-njiv.]	W/W	4,00[3,70-3,68]	3,82[3,70-3,59]
SCOP ²⁾			4,20 A+	4,10 A+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,60	2,80
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna [njem.-njiv.]	kW	0,80[0,23-1,25]	1,10[0,23-1,42]
Letna poraba energije ³⁾	kWh/leto	867	956	1366
Notranja enota	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Zunanji statični tlak ⁴⁾	Najm./njiv.	Pa	15-45	15-45
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	10,5/10,5	11,2/11,2
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,5	2,0
Zvočni tlak ⁵⁾	Hlajenje [vis./njz./tiho-njz.]	dB(A)	33/27/24	33/27/24
	Ogrevanje [vis./njz./tiho-njz.]	dB(A)	35/27/24	35/27/24
Mere	V x Š x G	mm	200x750x640	200x750x640
Neto teža		kg	19	19
Zunanja enota	CU-Z25UBEAA	CU-Z35UBEAA	CU-Z50UBEAA	CU-Z60UBEAA
Vir napajanja	V	230	230	230
Priporočena varovalka	A	16	16	16
Priklučitev notranje/zunanje enote		mm ²	4x1,5-2,5	4x1,5-2,5
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	28,7/27,2	34,3/33,5
Zvočni tlak ⁵⁾	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	46/47	48/48
Mere ⁶⁾	V x Š x G	mm	542x780x289	619x824x299
Neto teža		kg	33	35
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci [mm]	1/4[6,35]	1/4[6,35]
	Plinska cev	Palci [mm]	3/8[9,52]	3/8[9,52]
Razpon dolžine cevi		m	3-20	3-20
Višinska razlika (zun./notr.) ⁷⁾		m	15	15
Dolžina cevi za dodatni plin		m	7,5	7,5
Količina dodatnega plina		g/m	10	10
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	0,88/0,594	0,93/0,628
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ njiv.	°C	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ njiv.	°C	-15~+24	-15~+24

Dodatna oprema

CZ-TACG1 Adapter za omrežje Wi-Fi za pametno upravljanje prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud

Dodatna oprema

CZ-CAPRA1 Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link
CZ-RL511D Komplet izbirnega brezžičnega daljinskega upravljalnika

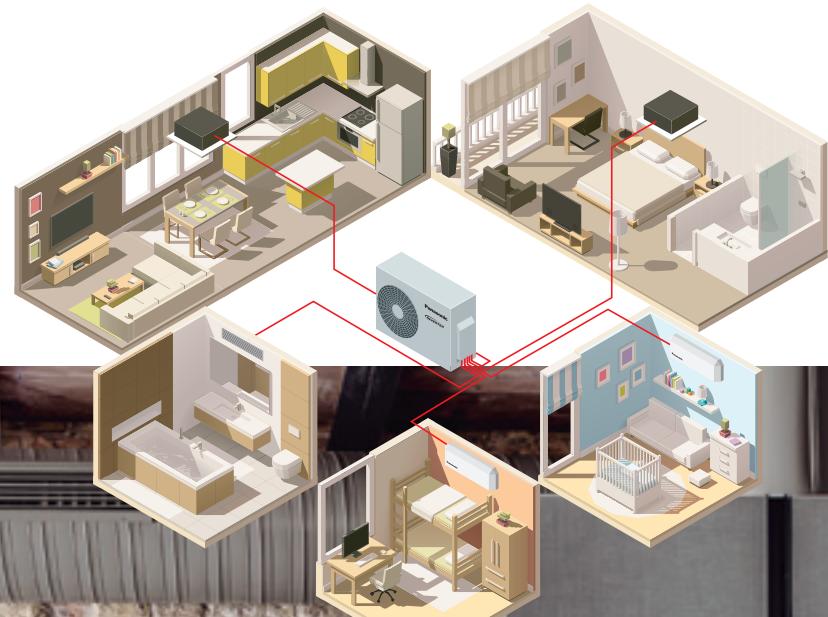
1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Tehnična navedba v tabeli kaže vrednosti pri pogojih s 25 Pa (2,5 mmAq), ki so uporabljeni za tovarniško privzetno nastavitev. Stikalo na plošči tiskanega vezja preklopite iz Hi [Vis] v S-Hi [Najv.], da zagotovite več kot 6,0 mmAq. 5) Raven zvočnega tlaka notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 metra pod enoto s cevjo dolžine 1 metra na strani enote za sesanje in cevjo dolžine 2 metra na strani enote za izpust. Za zunanjо enoto 1 m pred in 1 m za zadnjo stranjo glavnega ohaja. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. 6) Dodaje 100 mm za priključek cevi notranje enote oz. 70 mm za priključek cevi zunanjе enote. 7) Pri nameščanju zunanjе enote na višji položaj od položaja notranje enote.



SEER in SCOP: za KIT-Z25-UD3. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Nazivni pogoji: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjna temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjna temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

Sistema Multi Split in Free Multi



Če zahteve glede klimatizacije presegajo en sam prostor, vam Panasonic ponuja širok nabor možnosti z do 5 notranjimi enotami, ki so priključene na eno samo zunanjo enoto.

Panasonic ima najširšo ponudbo sistemov Multi Split.

Dve različni seriji zunanjih enot Multi split za izpolnjevanje potreb vašega projekta. Od 3,5 do 9,0 kW, do 5 notranjih enot, ki jih je mogoče priključiti na eno zunano enoto.

Free Multi Z

Popolna prilagodljivost do 9,0 kW in do 5 vrat, širok nabor notranjih enot, vključno z visokozmogljivimi notranjimi enotami Etherea, ki dosegajo stopnjo učinkovitosti A+++/A++

Linija	Zmogljivosti	Vrata notranje enote	Učinkovitost do	Notranje enote				
				Etherea	Izjemno kompakten TZ	Talna klimatska naprava	Kasetna	Vgradna enota
Multi Z	8 enot (3,5 ~ 9,0 kW)	2~5	A+++ / A++	Da	Da	Da	Da	Da

Rešitve Multi Split

Podnevi in ponoči

Idealno za 2 prostora, kjer naprave delujejo podnevi in ponoči.
Mogoča hkratna uporaba.

Hkratno delovanje

Ko notranje enote večino časa delujejo hkrati.

Zakaj je sistem Multi Split boljši od več samostojnih enot Split?

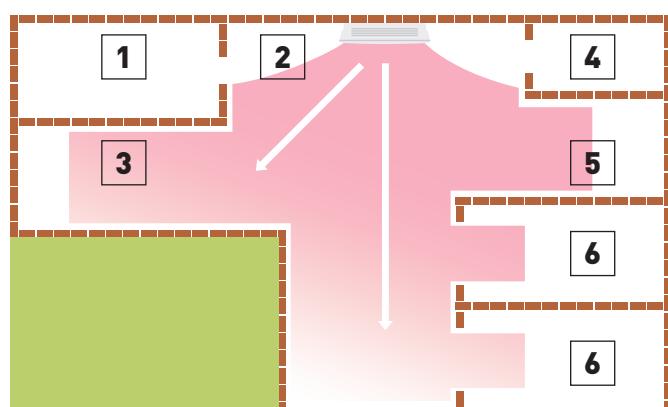
Do 5 notranjih enot z eno samo zunanjo enoto

- Samo ena kompaktna zunanja enota
- Večje udobje v hiši, saj ima vsak prostor svojo notranjo enoto za ogrevanje ali hlajenje
- Veliko zmogljivejši od samostojnega sistema Split

- Učinkovitejši, saj enote vedno delujejo pri polni zmogljivosti
- Priključiti je mogoče vse vrste notranjih enot, kot denimo stenske in talne klimatske naprave, odvisno od tega, kaj najbolje ustreza potrebam vašega doma.

Rešitev s samostojnim sistemom Split

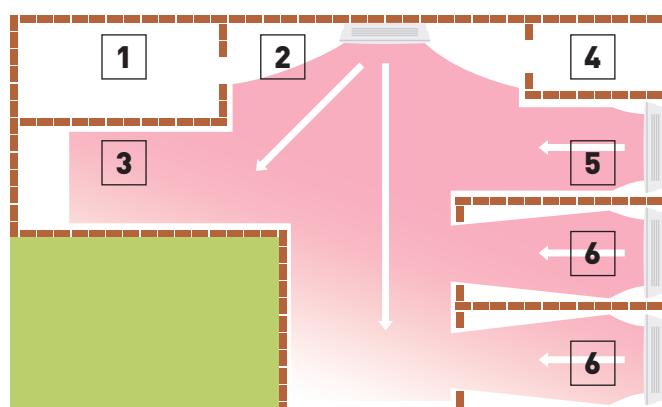
Ena notranja enota je povezana z eno zunanjo enoto. Notranja enota je vgrajena na glavnem hodniku in ogreva celotno hišo. Določeni prostori morda ne bodo optimalno ogrevani, kar pomeni manjšo mero udobja.



1. Pralnica 2. Vhod 3. Kuhinja/jedilnica 4. Kopalnica 5. Dnevni prostor 6. Spalnica

Rešitev s sistemom Multi Split

Na eno samo zunanjo enoto lahko povežete do pet notranjih enot. Ena notranja enota na prostor ali območje. Občutno večja mera udobja. Na streho vgradite samo eno zunanjo enoto.





GLEJTE TABELE KOMBINACIJ.

**Zunanja enota sistema Free Multi Z • R32**

Nazivna zmogljivost notranje enote (najm.-najv.)		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	
Enota		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE								
Zmogljivost hlajenja	Naz. (najm.-najv.) 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⁾	Naz. (najm.-najv.) 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+++								
Vrednost Pdesign (hlajenje)	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00								
Vhodna moč hlajenja	Naz. (najm.-najv.) 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]								
Letna poraba energije ³⁾	kWh/leto	144	169	206	214	298	298	990	1100								
Zmogljivost ogrevanja	Naz. (najm.-najv.) 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]								
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	kW	—	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—								
COP ¹⁾	Naz. (najm.-najv.) 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++								
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50								
Vhodna moč ogrevanja	Naz. (najm.-najv.) 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]								
Letna poraba energije ³⁾	kWh/leto	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543								
Tok	Hlaj./ogrev.	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							
Vir napajanja	V	230	230	230	230	230	230	230	230								
Priporočena varovalka	A	16	16	16	16	16	16	20	25								
Priporočen presek napajalnega kabla	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5								
Zvočni tlak ⁴⁾	Ogrev./hlaj. (vis.) dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54								
Mere ⁵⁾	V x Š x G mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	795x875x320	795x875x320	795x875x320	999x940x340	999x940x340								
Neto teža	kg	39	39	39	71	71	72	80	81								
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci [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]								
	Plinska cev	Palci [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]								
Razpon dolžine cevi skupaj ⁶⁾	m	6–30	6–30	6–30	6–50	6–60	6–60	6–70	6–80								
Razpon dolžine cevi do ene enote	m	3–20	3–20	3–20	3–25	3–25	3–25	3–25	3–25								
Višinska razlika (zun./notr.)	m	10	10	10	15	15	15	15	15								
Dolžina cevi za dodatni plin	m	20	20	20	30	30	30	45	45								
Količina dodatnega plina	g/m	15	15	15	20	20	20	20	20								
Hladilno 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								
Območje delovanja	Hlajenje najm. – najv. °C	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46								
	Ogrevanje najm. – najv. °C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24								

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih natepk od A+++ do D. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 1 m za zadnjo stranjo glavnega ohišja. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. 5) Dodajte 70 oz. 95 mm za priključek cevi. 6) Najmanjša dolžina cevi znača 3 metre za posamezno notranjo enoto.

Možne kombinacije zunanjih/notranjih enot • R32

Prostori	Model	Zmogljivost povezane notranje enote (najm.-najv.)	Stenska naprava Etheraea		Izjemno kompaktna stenska enota TZ		Talna klimatska naprava*		4-smerna kasetna naprava 60 x 60		Vgradna enota z nizkim statičnim tlakom							
			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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Pri modelih 42 in 50 so potrebljene prehodni (redukcijski) člen CZ-MA1P, pri modelih 60 in 71 pa prehodni (razširjeni) člen CZ-MA2P, pri modelih 71 pa prehodni (redukcijski) člen CZ-MA3P. 2) Samo za motno snežno beli model.

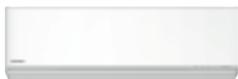
* Zdržujeva samo z 2 priključkoma za priključitev zunanjih enot CU-2Z35TBE/CU-2Z41TBE/CU-2Z50TBE s hladilnim sredstvom R32. Najmanjše število povezav: 2 notranji enoti. Talna notranja enota je zdržujeva z zunanjimi enotami s hladilnim sredstvom R410A s 3, ali 5 priključki: CU-3E18PBE, CU-3E23SBE, CU-4E23PBE, CU-4E27PBE and CU-5E34PBE.

Model za kombiniranje z zunanjim enotom Multi

Model

CS-MZ16XKE / CS-MT21WKE	CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	—
CS-XZ20XKEW / CS-Z20XKEW / CS-TZ20WKEW / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA		
CS-XZ25XKEW / CS-Z25XKEW / CS-TZ25WKEW / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EW / CS-Z25UD3EW		
CS-XZ35XKEW / CS-Z35XKEW / CS-TZ35WKEW / CS-Z35UFEAW / CS-Z35UB4EW / CS-Z35UD3EW		
CS-Z42XKEW / CS-TZ42WKEW	CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA1P
CS-XZ50XKEW / CS-Z50XKEW / CS-TZ50WKEW / CS-Z50UFEAW / CS-Z50UB4EW / CS-Z50UD3EW		
CS-TZ60WKEW / CS-Z60UB4EW / CS-Z60UD3EW	CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P
CS-Z71XKEW / CS-TZ71WKEW	CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P / CZ-MA3P*

* Vmesnik CZ-MA3P je treba uporabljati tudi pri CZ-MA2P.

NOVO
2021
Žični daljinski upravljalnik kot del dodatne opreme
CZ-RD514C

UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Vgrajeno omrežje Wi-Fi



21dB(A)

KRIČA AERONAVS

VGRAJEN WLN

POVEZLJIVOST BMS

NOVA stenska enota Etheria	Srebrena notranja enota	Motno snežno bela notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Prikluček not./zun.	Zvočni tlak ¹⁾	Mere/neto teža	Cevni priključki
			kW	kW	mm ²	Hlajenje – ogrevanje [vis./sr./najn.]	V x Š x G	Cev za tekočine/plinska cev
1,6 kW	—	CS-MZ16XKE	1,60	2,60	4x1,5	38/26/21 – 39/27/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,0 kW	CS-XZ20XKEW	CS-Z20XKEW	2,00	3,20	4x1,5	39/26/21 – 40/27/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-XZ25XKEW	CS-Z25XKEW	2,50	3,60	4x1,5	41/27/21 – 43/29/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW ²⁾	CS-XZ35XKEW	CS-Z35XKEW	3,50	4,50	4x1,5	44/30/21 – 45/35/21	295x870x229/11	1/4(6,35)/3/8(9,52)
4,2 kW ³⁾	—	CS-Z42XKEW	4,20	5,60	4x1,5	44/33/27 – 45/37/31	295x870x229/10	1/4(6,35)/1/2(12,70)
5,0 kW ⁴⁾	CS-XZ50XKEW	CS-Z50XKEW	5,00	6,80	4x2,5	44/39/32 – 46/39/32	295x1040x244/12	1/4(6,35)/1/2(12,70)
7,1 kW	—	CS-Z71XKEW	7,10	8,70	4x2,5	49/40/32 – 49/40/32	295x1040x244/14	1/4(6,35)/5/8(15,88)


Žični daljinski upravljalnik kot del dodatne opreme
CZ-RD514C

UPRAVLJANJE PREK SPLETA:

Vgrajeno omrežje Wi-Fi



POVEZLJIVOST BMS

Izjemno kompaktna stenska enota TZ	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Prikluček not./zun.	Zvočni tlak ¹⁾	Mere/neto teža	Cevni priključki
		kW	kW	mm ²	Hlajenje – ogrevanje [vis./sr./najn.]	V x Š x G	Cev za tekočine/plinska cev
1,6 kW*	CS-MT16WKE	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)

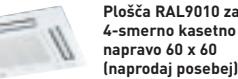

Žični daljinski upravljalnik kot del dodatne opreme
CZ-RD514C

UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.



POVEZLJIVOST BMS

Talna klimatska naprava ⁵⁾	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Prikluček not./zun.	Zvočni tlak ⁶⁾	Mere/neto teža	Cevni priključki
		kW	kW	mm ²	Hlajenje – ogrevanje [vis./sr./najn.]	V x Š x G	Cev za tekočine/plinska cev
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)


Plošča RAL9010 za 4-smerno kasetno napravo 60 x 60 (naprodaj posebej)
CZ-BT20EW

UPRAVLJANJE PREK SPLETA in POVEZLJIVOST S SISTEMOM BMS: dodatna oprema.



4-smerna kasetna naprava 60 x 60	Notranja enota (plošča CZ-BT20EW)	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Prikluček not./zun.	Zvočni tlak ⁷⁾	Mere/neto teža	Cevni priključki
		kW	kW	mm ²	Hlajenje – ogrevanje [vis./sr./najn.]	V x Š x G	Cev za tekočine/plinska cev
2,0 kW	CS-MZ20UB4EA	2,00	3,20	4x1,5	35/27/24 – 36/30/27	260x575x575/18	51x700x700/2,5
2,5 kW	CS-Z25UB4EAW	2,50	3,60	4x1,5	36/27/24 – 37/30/27	260x575x575/18	51x700x700/2,5
3,5 kW ²⁾	CS-Z35UB4EAW	3,50	4,50	4x1,5	36/28/25 – 37/30/27	260x575x575/18	51x700x700/2,5
5,0 kW ⁴⁾	CS-Z50UB4EAW	5,00	6,80	4x1,5	39/30/27 – 40/31/28	260x575x575/18	51x700x700/2,5
6,0 kW	CS-Z60UB4EAW	6,00	8,50	4x1,5	44/34/31 – 45/34/31	260x575x575/18	51x700x700/2,5


Komplet izbirnega brezžičnega daljninskoga upravljalnika CZ-RL511D

UPRAVLJANJE PREK SPLETA in POVEZLJIVOST S SISTEMOM BMS: dodatna oprema.



POVEZLJIVOST BMS

Vgradna enota z nizkim statičnim tlakom	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Prikluček not./zun.	Zvočni tlak ⁸⁾	Mere/neto teža	Cevni priključki
		kW	kW	mm ²	Hlajenje – ogrevanje [vis./sr./najn.]	V x Š x G	Cev za tekočine/plinska cev
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4x1,5	34/29/26 – 36/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4x1,5	35/29/26 – 37/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW ²⁾	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4x1,5	35/29/26 – 37/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)
5,0 kW ⁴⁾	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4x1,5	41/31/28 – 41/32/29	200x750x640/19	1/4(6,35)/1/2(12,70)
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4x1,5	43/32/29 – 43/34/31	200x750x640/19	1/4(6,35)/1/2(12,70)

1) Zvočni tlak notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 0,8 metra pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. Q-Lo: tiho delovanje. Lo: najnižja nastavljena hitrost ventilatorja. 2) Združuje samo z 2 priključkom za priključevanje zunanjih enot CU-2235TB/E. 3) Združuje samo z 4 priključki: CU-2235TB/E, CU-2235TB/E, CU-2235TB/E, CU-2235TB/E. 4) Združuje samo z 4 priključki: CU-2235TB/E, CU-2235TB/E, CU-2235TB/E, CU-2235TB/E. 5) Združuje samo z 4 priključki: CU-2235TB/E, CU-2235TB/E, CU-2235TB/E, CU-2235TB/E. 6) Zvočni tlak notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1 metar pred enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. Q-Lo: tiho delovanje. Lo: najnižja nastavljena hitrost ventilatorja. 7) Zvočni tlak notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 metra pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. Q-Lo: tiho delovanje. Lo: najnižja nastavljena hitrost ventilatorja. 8) Raven zvočnega tlaka notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 metra pod enoto. Cevjo dolžine 1 metra na strani enote za izpust. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. * Predhodni podatki.

Nazivni pogoj: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjna temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjna temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.





Primerjajte rešitve

			Mere notranje enote	Učinkovitost ¹⁾	Kakovost zraka v zaprtem prostoru		Udobje	Povezljivost
Stenska enota Heatcharge VZ	Bela	od 2,5 do 3,5 kW	295 x 798 x 375	A+++ A+++	 nanoe	-10 °C v načinu hlajenja -30 °C v načinu ogrevanja	 18 dB(A)	Izbirna enota Wi-Fi CZ-TACG1
Stenska naprava Etherea	Srebrna/ motno snežno bela	od 2,0 do 7,1 kW	295 x 870 x 229 <small>(širok model 295x1040x244)</small>	A+++ A+++	 Generator nanoe X Mark 2	-10 °C v načinu hlajenja -15 °C v načinu ogrevanja	Krilca Aerowing 2.0 19 dB(A)	Vgrajeno omrežje Wi-Fi
Izemno kompaktna stenska enota TZ	Matirano bela	od 2,0 do 7,1 kW	290 x 779 x 209 <small>(širok model 295x1040x244)</small>	A++ A++	Filter PM2,5	-10 °C v načinu hlajenja -15 °C v načinu ogrevanja	Krilca Aerowing 20 dB(A)	Vgrajeno omrežje Wi-Fi
Izemno kompaktna stenska enota FZ	Matirano bela	od 2,5 do 6,0 kW	290 x 779 x 209	A++ A+	Filter PM2,5	-10 °C v načinu hlajenja -15 °C v načinu ogrevanja	Krilca Aerowing 20 dB(A)	Izbirna enota Wi-Fi CZ-TACG1
Talna klimatska naprava	Bela	od 2,5 do 5,0 kW	600 x 750 x 207	A++ A++	 Generator nanoe X z oznako 1	-10 °C v načinu hlajenja -15 °C v načinu ogrevanja	Dvojno izpihanje zraka 20 dB(A)	Izbirna enota Wi-Fi CZ-TACG1
4-smerna kasetna naprava 60 x 60		od 2,5 do 6,0 kW	260 x 700 x 700	A++ A+	Zračni filter	-10 °C v načinu hlajenja -15 °C v načinu ogrevanja	Vstop svežega zraka 22 dB(A)	Izbirna enota Wi-Fi CZ-TACG1
Vgradna enota z nizkim statičnim tlakom		od 2,5 do 6,0 kW	200 x 750 x 640	A+ A+	Zračni filter	-10 °C v načinu hlajenja -15 °C v načinu ogrevanja	 24 dB(A)	Izbirna enota Wi-Fi CZ-TACG1

1) Razred energijske učinkovitosti v referenčnem sistemu 2,5 kW * Vsi podatki v tej tabeli veljajo za večino modelov v posamezni liniji. Podatke lahko preverite v specifikacijah izdelka.

Primerjava lastnosti

Modeli	Stenska klimatska naprava Heatcharge VZ • R32	NOVA stenska enota z Etherea • R32	Izjemno kompaktna stenska enota TZ • R32	Izjemno kompaktna stenska enota FZ • R32
Hladilno sredstvo R32	✓	✓	✓	✓
Econavi. Tipalo za sončno svetlobo	✓			
Inverterski sistem+	✓	✓		
Inverterski sistem			✓	✓
Rotacijski kompresor R2	✓	✓	✓	✓
Generator nanoe X z oznako 1	✓ nanoe™	✓		
Filter PM2,5			✓	✓
Filter za zbiranje prahu				
Protialergijske lastnosti	✓	✓		
Zelo tiho delovanje ¹⁾	✓	✓ 19 dB(A) za XZ/Z20, XZ/Z25 in XZ/Z35	✓ 20 dB(A) za TZ20, TZ25 in TZ35	✓ 20 dB(A) za FZ25 in FZ35
Hlajenje z blagim sušenjem		✓		
Krilca Aerowing		✓	✓	✓
Do -10 °C samo v načinu hlajenja	✓	✓	✓	✓
Do -15 °C v načinu ogrevanja	✓ -35 °C ²⁾	✓	✓	✓
Tehnologija Summer House	✓			
Obnovitev sistemov R410A/R22	✓	✓	✓	✓
Funkcija odstranjevanja neprijetnega vonja	✓	✓	✓	✓
Snemljiva, pralna plošča	✓	✓	✓	✓
Način velike moči	✓	✓	✓	✓
Način blagega sušenja zraka	✓	✓	✓	✓
Usmerjanje zraka po želji	✓	✓	✓ Za TZ50, TZ60 in TZ71	
Samodejno navpično usmerjanje zraka			✓ Za TZ20, TZ25, TZ35 in TZ42	✓
Ročno vodoravno usmerjanje zraka			✓ Za TZ20, TZ25, TZ35 in TZ42	✓
Samodejni način	✓	✓	✓	✓
Način toplega zagona	✓	✓	✓	✓
24-urni dvojni časovnik za vklop in izklop	✓	✓	✓	✓
Tedenski časovnik				
Infrardeči daljinski upravljalnik LCD	✓	✓	✓	✓
Samodejni ponovni zagon	✓	✓	✓	✓
Dolge cevi	✓ 15 m	✓ 15 m, 30 m (XZ/Z50, XZ/Z71)	✓ 15 m, 20 m (TZ50), 30 m (TZ71 in TZ60)	✓ 15 m, 30 m (FZ60)
Dostop za vzdrževanje naprave prek zgornje plošče	✓	✓	✓	✓
Funkcija samodejnega odkrivanja napak	✓	✓	✓	✓
CZ-CAPRA1: Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link	✓	✓	✓	✓
Upravljanje prek spleta	✓	✓ Vgrajen	✓ Vgrajen	✓
Preprosto upravljanje z BMS	✓	✓	✓	✓
Garancija za kompresor	✓	✓	✓	✓

1) Pri najnižji hitrosti ventilatorja. 2) Preizkušeno v zunanjem laboratoriju švedskega inštituta SP po standardu EN14511:2013 in metodi SP 1721; proizvajalec ne jamči te temperature.



Profesionalna stenska klimatska naprava -20 °C • R32	Talna klimatska naprava • R32	4-smerna kasetna naprava 60 x 60 • R32	Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom • R32
✓	✓	✓	✓
	✓		
✓		✓	✓
✓	✓	✓	✓
	✓		
		✓	
			✓
✓ 21 dB(A) za Z25 in Z35	✓ 20 dB(A) za Z25 in Z35	✓ 22 dB(A) za Z25	
✓			
✓ -20 °C	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓		
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
		✓	
	✓		
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓			
		✓	
			✓
✓ 15 m, 20 m [Z50]	✓ 20 m, 30 m [Z50]	✓ 20 m, 30 m [Z50 in Z60]	✓ 20 m, 30 m [Z50 in Z60]
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓

Razlaga funkcij

Energijsko varčno

Serija za dom Econavi

Tipalo za sončno svetlobo lahko z optimiziranjem delovanja klimatske naprave glede na pogoje v prostoru zazna in zmanjša izgubo energije. Tako lahko zgolj s pritiskom na gumb učinkovito varčujete z energijo.

Sistem Inverter Plus

Ta razvrstitev poudarja najzmožljivejše Panasonicove sisteme.

Inverterski sistem

Serijsa klimatskih naprav z inverterjem nudi večjo učinkovitost in več udobja. Omogoča natančnejši nadzor temperature brez velikih temperaturnih nihanj, ohranja stalno temperaturo prostora, porabi manj energije in ima znatno manjše ravni hrupa in trestljajev.

Rotacijski kompresor R2

Rotacijski kompresor Panasonic R2 Zaradi svoje zaslove prenese ekstreme pogoje in zagotavlja visoko zmogljivost ter učinkovitost.

Hladilno sredstvo R32

Naša toplotne črpalki, ki vsebujejo hladilno sredstvo R32, kažejo občutno zmanjšanje vrednosti za potencial globalnega segrevanja (GWP). To je pomemben korak k zmanjševanju toplogrednih plinov. R32 je tudi komponentno hladilno sredstvo, zato ga je mogoče zlahka reciklirati.

Visoka zmogljivost in kakovost zraka v zaprtem prostoru

nanoe™ X

Tehnologija s prednostmi hidroksilnih radikalov ima zmogljivost za zaviranje onesnaževalcev, virusov in bakterij z namenom čiščenja in odšavljenja.

Filter PM2,5

Trdni delci (PM2,5) se lahko nahajajo v zraku, prahu, umazaniji, dimu in vodnih kapljicah. Ker so veliki zgolj 2,5 µm, lahko ti delci povzročijo zdravstvene težave, saj zlahka vstopijo v pljuča.

Filter za zbiranje prahu

Ta filter zbira in zadrži delce iz zraka, zaradi česar je zrak v prostoru čistejši.

Protibakterijske lastnosti

Sistem je opremljen s filtrom s protibakterijskimi lastnostmi.

Zelo tiho delovanje

Zahvaljujoč kompresorju zadnje generacije in ventilatorju z dvema lopaticama so naše zunanje enote med najtišjimi na trgu. Notranja enota oddaja skoraj nezaznavnih 18 dB(A).

Hlajenje z blagim sušenjem

Natančen nadzorni sistem preprečuje nenaden padec vlažnosti zraka in hkrati ohranja nastavljeno temperaturo. Ohranja do 10 % višjo raven RH* kot pri hlajenju (*RH: relativna vlažnost). Idealno za spanje po vključeni klimatski napravi.

Krilca Aerowing

Več udobja s krilci Aerowings. Vgrajeno dvojno krilce omogoča neposreden pretok zraka do stropa in ustvarja pršni učinek hlajenja.

Do -10 °C samo v načinu hlajenja

Klimatska naprava deluje v načinu hlajenja tudi pri zunanjih temperaturi -10 °C.

Do -15 °C v načinu ogrevanja

Klimatska naprava deluje v načinu toplotnote črpalki pri zunanjih temperaturi tudi do -15 °C.

Tehnologija Summer House

Ta inovativna funkcija temperaturomihih ohranja pri 7/8 °C, kar preprečuje, da bi cevi pozimi zmrznile. Funkcija je koristna za počitniške domove.

Obnovitev sistemov R22/R410A

Panasonicov obnovitveni sistem daje možnost ponovne uporabe obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo R410A ali R22, ki so v dobrem stanju, obenem pa tudi možnost vgradnje novih visokoučinkovitih sistemov za hladilno sredstvo R32.

Funkcija odstranjevanja neprijetnega vonja

Omogoča čiščenje izmenjevalnika, s čimer preprečuje morebiten nastanek neprijetnih vonjav. Ko je ta funkcija vključena, se ventilator občasno izključi, da med čiščenjem izmenjevalnika ne nastanejo neprijetne vonjave.

Snemljiva, pralna plošča

Čiščenje sprednje plošče je enostavno. Snamete jo lahko hitro, v enem samem koraku, in nato očistite z vodo. Čista sprednja plošča zagotavlja bolj tekoče in učinkovitejše delovanje, ki lahko pomaga prihraniti pri energiji.

Način velike moči

Hiter in učinkovit način velike moči je idealen, ko se vrnete domov ob najtoplejših oz. najhladnejših dneh. Deluje z največjo možno močjo in želeno temperaturo doseže v samo 15 minutah.

Način blagega sušenja zraka

Način blagega sušenja zraka z nežno sapico odstrani odvečno vлагo in ustvarja občutek dobrega počutja brez velikih sprememb v temperaturi.

Usmerjanje zraka po želji

Omogoča navpično in vodoravno prilaganje smeri izpihanja zraka. To možnost lahko prizorečno izberete z daljinskim upravljalnikom.

Samodejno navpično usmerjanje zraka

Krilce samodejno niha gor in dol. Z daljinskim upravljalnikom lahko nastavite tudi stalen kot, pod katerim bo zrak usmerjen.

Ročno vodoravno usmerjanje zraka

Samodejni način

Delovanje se samodejno preklopi iz trenutnega načina v ogrevanje oz. hlajenje, s čimer se vzdržuje stalna udobna raven temperature glede na temperaturo v sobi. V primeru namestitve enote Multi Split je funkcija omejena na prvo enoto in logika preklopa je tudi glede na zunanjost temperature drugačna.

Način toplega zagona

Na začetku cikla ogrevanja in po ciklu odmrzovanja, ko se notranji toplotni izmenjevalnik segreje, se vključi ventilator notranje enote.

24-urni dvojni časovnik za vklop in izklop

Ta možnost vam omogoča prednastavitev dveh različnih časov začetka in konca delovanja časovnika (v urah in minutah) znatnoj 24 ur.

Tedenski časovnik

Vsek dan in tednu lahko nastavite do šest delovanj na dan.

Infrardeči daljinski upravljalnik LCD

Samodejni ponovni zagon

Ta funkcija omogoča samodejni ponovni zagon, če je bilo delovanje v varnem načinu prekinjeno iz neobičajnega razloga, denimo izpada električne energije. Ko se napajanje znova vzpostavi, se enota ponovno zažene s parametri, ki so bili izbrani pred zaustavitvijo.

Dolge cevi

Označuje največjo možno dolžino cevi med zunanjim in notranjim enoto (oz. enotami). Dovoljene razdalje kažejo, katere možnosti vgradnje so mogoče.

Dostop za vzdrževanje naprave prek zgornje plošče

Vzdrževanje zunanje enote je bilo včasih precej težavno. Zdaj pa je zgornji pokrov mogoč odstraniti, zaradi česar je vzdrževanje hitro in preprosto.

Funkcija samodejnega odkrivanja napak

S to funkcijo enota opravi postopek samodejnega odkrivanja napak, če določena funkcija ne deluje pravilno. Na ta način je servisiranje hitrejše.

Visoka povezljivost

Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link

Vhod CZ-CNT za integracijo s sistemom PACI in ECOI. Možnost integracije s P-Link za dom. Na P-Link je mogoče priključiti vse linije izdelkov. Zdaj vam je na voljo popoln nadzor.

Upravljanje prek spleta

Sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno daljinsko upravljanje klimatskih naprav oz. toplotnih črpalk praktično od koder kol. Upravljanje je preprosto in poteka prek spleta z uporabo pametnega telefona z operacijskim sistemom Android™ ali iOS oz. tabličnega ali osebnega računalnika.

Preprosto upravljanje z BMS

Komunikacijski vmesnik je lahko vgrajen v notranjo enoto in omogoča preprost priklop (in upravljanje) toplotnih črpalk Panasonic na sistem za upravljanje objekta v vašem domu ali stanovanjski hiši.

5-letna garancija

Panasonic za kompresorje iz celotne serije ponuja petletno garancijo.



Dodatna oprema in upravljanje

Povezljivost

		
<p>Adapter za omrežje Wi-Fi za pametno upravljanje prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud</p> <p>-----</p> <p>CZ-TACG1</p>	<p>Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link ter zunanji vhod in izhod za alarm/stanje</p> <p>-----</p> <p>CZ-CAPRA1</p>	<p>Ta vmesnik je mogoče uporabljati z vsemi modeli s priključkom CN-CNT</p> <p>-----</p> <p>PAW-AC-KNX-1i</p>
		
<p>Ta vmesnik je mogoče uporabljati z vsemi modeli s priključkom CN-CNT</p> <p>-----</p> <p>PAW-AC-MBS-1</p>	<p>Ta vmesnik je mogoče uporabljati z vsemi modeli s priključkom CN-CNT</p> <p>-----</p> <p>PAW-AC-BAC-1</p>	<p>Ta vmesnik je mogoče uporabljati z vsemi modeli s priključkom CN-RMT</p> <p>-----</p> <p>PAW-AC-DIO</p>
		
<p>Plošča tiskanega vezja samo za ogrevanje za enoto Etheraea, 4-smerna kasetna naprava 60 x 60 in vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom</p> <p>-----</p> <p>PAW-AC-HEAT-1</p>	<p>Upravljanje Etheree ter sistemov Flagship in Heatcharge s sporočili SMS (potrebujete dodatno kartico SIM)</p> <p>-----</p> <p>PAW-SMSCONTROL</p>	<p>Redundanca 2 enot TKEA</p> <p>-----</p> <p>PAW-SERVER-PKEA</p>

Posamično upravljanje

		
<p>Žični daljinski upravljalnik za stenske in talne klimatske naprave</p> <p>-----</p> <p>CZ-RD514C</p>	<p>Žični daljinski upravljalnik za kasetno napravo</p> <p>-----</p> <p>CZ-RD52CP</p>	<p>Infrardeči daljinski upravljalnik Sky Remote 2-metrski kabel infrardečega sprejemnika za vgradne enote</p> <p>-----</p> <p>CZ-RL511D</p>

Plošča


<p>Plošča RAL9010 za 4-smerno kasetno napravo 60 x 60</p> <p>-----</p> <p>CZ-BT20EW</p>

Preglednica kombinacij sistema Free Multi z R32

Free Multi 2x1 CU-2Z35TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 3,2 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 6,0 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori			EER	SEER ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori			COP	SCOP ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	Skupaj (njem.-najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Skupaj (njem.-najv.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostor																
16	1,60	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	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	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	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 prostora																
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. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 3,2 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 6,0 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori			EER	SEER ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori			COP	SCOP ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	Skupaj (njem.-najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Skupaj (njem.-najv.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostor																
16	1,60	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	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	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	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 prostora																
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. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 3,2 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 7,7 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori			EER	SEER ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori			COP	SCOP ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	Skupaj (njem.-najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Skupaj (njem.-najv.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostor																
16	1,60	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	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	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	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	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	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 prostora																
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</									


Free Multi 3x1 CU-3Z52TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 9,5 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori				SEER ^{II}	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori				COP	SCOP ^{II}	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	
	A	B	C	Skupaj (najm.-najv.)					A	B	C	Skupaj (najm.-najv.)						
1 prostor																		
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 prostora																		
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		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		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		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		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[0,33-2,10]	675	6,20	1,88		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		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		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		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		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[0,33-2,06]	660	6,00	2,19		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		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		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		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		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		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		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		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		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		6,80[1,40-8,00]	4,44	4,00 A+	1,53[0,24-2,08]	765	7,00	
3 prostori																		
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	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		2,62	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		2,98	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		3,56	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		3,86	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		4,14	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	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	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		3,35	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		3,67	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		3,95	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	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	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	4,34	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		3,74	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	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	4,76	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	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		2,62	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		3,18	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		3,48	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,								

Preglednica kombinacij sistema Free Multi z R32

Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 11,2 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori				EER	SEER ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori				COP	SCOP ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	
	A	B	C	Skupaj [najm.-najv.]						A	B	C	Skupaj [najm.-najv.]						
1 prostor																			
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 prostora																			
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 prostori																			
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	2,00	2,00	5,20[1,90-8,00]	4,60	8,00 A++	1,13[0,27-2,46]	565	5,20	2,58	3,24	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	3,27	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+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,									


Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 11,2 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori				EER	SEER ⁱⁱ	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori				COP	SCOP ⁱⁱ	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	Skupaj (najm.-najv.)						W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	Skupaj (najm.-najv.)	W/W
25+25+25	2,26	2,26	2,26	6,78(1,90-8,00)	3,65	8,00 A++	1,86(0,27-2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83	8,49(3,30-10,40)	3,91	4,20 A+	2,17(0,63-2,92)	1085	9,80
25+25+35	2,00	2,00	2,80	6,80(1,90-8,00)	3,66	8,00 A++	1,86(0,27-2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50	8,50(3,30-10,40)	3,95	4,20 A+	2,15(0,62-2,85)	1075	9,70
25+25+42	1,85	1,85	3,10	6,80(1,90-8,10)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88	8,50(3,30-10,50)	3,97	4,20 A+	2,14(0,62-2,89)	1070	9,70
25+25+50	1,70	1,70	3,40	6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24	8,50(3,20-10,60)	4,25	4,20 A+	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00
25+25+60	1,55	1,55	3,70	6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64	8,50(3,20-10,60)	4,25	4,20 A+	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00
25+35+35	1,78	2,51	2,51	6,80(1,90-8,10)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13	8,50(3,30-10,50)	4,01	4,20 A+	2,12(0,64-2,87)	1060	9,60
25+35+42	1,67	2,33	2,80	6,80(1,90-8,20)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50	8,50(3,30-10,50)	4,03	4,20 A+	2,11(0,64-2,86)	1055	9,50
25+35+50	1,55	2,16	3,09	6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87	8,50(3,20-10,40)	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) Lestvica energijskih natepk od A+++ do D.

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 11,5 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori				EER	SEER ⁱⁱ	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori				COP	SCOP ⁱⁱ	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	
	A	B	C	D	Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh	230V	
1 prostor																			
16	1,60				1,60(1,30-2,30)	4,00			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			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			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			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			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			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			1015	9,20	8,50			8,50(1,30-9,00)	3,54		2,40(0,62-2,55)	1200	11,10
2 prostora																			
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(0,64-3,02)	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+																			

Preglednica kombinacij sistema Free Multi z R32

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 11,5 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori				SEER ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori				COP ¹⁾	SCOP ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok					
	A	B	C	D					Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh	230V
16+42+42	1,08	2,86	2,86		6,80(1,90-8,20)	3,74			8,00 A++	1,82[0,29-2,42]	910	8,20	1,36	3,57	3,57		8,50[3,30-10,50]	4,03	4,00 A+	2,11[0,64-2,86]	1055	9,50
16+42+50	1,01	2,64	3,15		6,80(2,00-8,50)	4,05			8,00 A++	1,68[0,34-2,33]	840	7,70	1,25	3,31	3,94		8,50[3,20-10,60]	4,29	4,00 A+	1,98[0,60-2,76]	990	9,00
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00(1,90-8,00)	4,05			8,00 A++	1,48[0,27-2,41]	740	6,80	2,83	2,83	2,83		8,49[3,30-10,40]	3,91	4,00 A+	2,17[0,63-2,92]	1085	9,80
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50(1,90-8,00)	3,76			8,00 A++	1,73[0,27-2,41]	865	7,90	2,62	3,26	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	4,36	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	4,72	4,72		8,50[3,20-10,40]	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	5,10	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	4,44	4,44		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[3,20-10,40]	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	3,50	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	3,88	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 prostori																						
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	2,92	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	2,81	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	1,26	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	1,01	1,01	1,01	3,77	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51[0,40-2,20]	755	6,80	1,21	1,21	1,21	5,46		8,50[3,00-10,60]	4,64	4,20 A+	1,83[0,65-2,54]	915	8,30	
16+16+20+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+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	1,48	1,48	2,31	3,23		8,50[3,00-10,60]	4,55	4,20 A+	1,89[0,60-2,67]	945	8,50	
16+16+20+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+20+20+50	1,07	1,07	1,33	3,33	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51[


Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Najmanja zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 14,7 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW)				SEER ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW)				COP	SCOP ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok					
	A	B	C	D					Prostori	Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW				Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh	230V		
1 prostor																						
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 prostora																						
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++	2,04(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	6,77				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(0,32-3,22)	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(2,50-8,60)	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(2,20-10,00)	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(2,20-1						

Preglednica kombinacij sistema Free Multi z R32

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Najmanjsa zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Najvecja zmogljivost ob priključitvi: 14,7 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja [kW]. Prostori				SEER ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja [kW]. Prostori				COP	SCOP ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok			
	A	B	C	D					Skupaj [najm.-najv.]	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	Skupaj [najm.-najv.]	W/W	kW
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	1,02	3,84	4,54		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	3,62	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++	2,07[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]	3,59	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+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	1,65	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[3,00-8,80]	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	2,94	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++	2,07[0,52-3,03]	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[3,20-10,60]	4,31	4,40 A++	2,18[0,48-3,14]	1090	10,20
25+42+50	1,71	2,87																		


Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 14,7 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW)				SEER ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW)				COP	SCOP ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok			
	A	B	C	D					Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW
16+16+20+50	1,25	1,25	1,57	3,93	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,47	1,47	1,84	4,62	9,40(4,20-10,60)	4,72	4,70 A++	1,99(0,77-2,85)	995	9,40
16+16+20+60	1,14	1,14	1,43	4,29	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,34	1,34	1,68	5,04	9,40(4,20-10,60)	4,72	4,70 A++	1,99(0,77-2,85)	995	9,40
16+16+20+71	1,04	1,04	1,30	4,62	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,66)	935	9,00	1,22	1,22	1,53	5,43	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98(0,79-2,90)	990	9,30
16+16+25+25	1,56	1,56	2,44	2,44	8,00(3,00-9,20)	4,04	7,90 A++	1,98(0,53-2,87)	990	9,50	1,83	1,83	2,87	2,87	9,40(4,20-10,60)	4,59	4,70 A++	2,05(0,68-3,01)	1025	9,60
16+16+25+35	1,39	1,39	2,17	3,05	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,53-2,87)	960	9,20	1,63	1,63	2,55	3,59	9,40(4,20-10,60)	4,63	4,70 A++	2,03(0,69-2,98)	1015	9,50
16+16+25+42	1,29	1,29	2,02	3,40	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,56-2,87)	960	9,20	1,52	1,52	2,37	3,99	9,40(4,20-10,60)	4,65	4,70 A++	2,02(0,71-2,97)	1010	9,50
16+16+25+50	1,20	1,20	1,87	3,73	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,85)	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(0,62-2,85)	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(0,57-2,80)	935	9,00	1,21	1,21	3,18	3,80	9,40(4,20-10,60)	4,61	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(0,62-2,66)	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++	1,87(0,62-2,66)	935	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	4,03	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+35+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+35+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+85	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	1,25	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+35+94	1,07	1,33	2,80	2,80	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(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(0,63-2,66)	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	1,44	1,46	4,15	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1												

Preglednica kombinacij sistema Free Multi z R32

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 14,7 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori					SEER ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori					COP	SCOP ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	
	A	B	C	D	Skupaj (najm.-najv.)		W/W			A	B	C	D	Skupaj (najm.-najv.)						
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	2,99	2,99	4,91	9,40[4,20-10,60]	4,70	4,70 A++	2,00[0,72-2,93]	1000	9,40
20+20+35+42	1,37	1,37	2,39	2,87	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92[0,57-2,80]	960	9,20	1,61	1,61	2,81	3,37	9,40[4,20-10,60]	4,72	4,70 A++	1,99[0,72-2,92]	995	9,40
20+20+35+50	1,28	1,28	2,24	3,20	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87[0,63-2,66]	935	9,00	1,50	1,50	2,63	3,77	9,40[4,20-10,60]	4,77	4,70 A++	1,97[0,81-2,87]	985	9,30
20+20+35+60	1,19	1,19	2,07	3,55	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87[0,63-2,66]	935	9,00	1,39	1,39	2,44	4,18	9,40[4,20-10,60]	4,77	4,70 A++	1,97[0,81-2,87]	985	9,30
20+20+35+71	1,10	1,10	1,92	3,88	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87[0,63-2,66]	935	9,00	1,29	1,29	2,25	4,57	9,40[4,20-10,60]	4,70	4,70 A++	2,00[0,83-2,86]	1000	9,40
20+20+42+42	1,29	1,29	2,71	2,71	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92[0,57-2,80]	960	9,20	1,52	3,18	3,18	4,91	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	4,91	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	2,70	3,23	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	2,05	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++	1,87[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	3,07	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	2,86	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	2,74	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	2,59	3,11	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	2,44	3,48	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(3,0															


Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Najmanja zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 18,3 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori						SEER ⁱⁱ	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori						COP	SCOP ⁱⁱ	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok			
	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh	230V				
1 prostor																								
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 prostora																								
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(2,00-11,00)	3,86	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	3,04	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)	3,12	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)	3,08	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)	3,08	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	</																					

Preglednica kombinacij sistema Free Multi z R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Najmanja zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 18,3 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori					SEER ⁱⁱ	Nazivna vredna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori					COP	SCOP ⁱⁱ	Nazivna vredna moč	Letna poraba energije	Tok			
	A	B	C	D	E					Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW
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	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	5,24	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	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	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	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				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+	2,24(0,27-3,68)	1120	10,50
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				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				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(2,70-13,80)	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(2,70-13,80)	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(2,70-13,80)	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)					


Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 18,3 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori					EER	SEER ⁱⁱ	Nazivna vredna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori					COP	SCOP ⁱⁱ	Nazivna vredna moč	Letna poraba energije	Tok			
	A	B	C	D	E						Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW
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 prostori																							
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		8,80(2,90-10,60)	3,97	8,00 A++	2,09(0,37-3,40)	1045	10,00	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)	4,86	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(0,48-3,12)	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(3,00-11,00)	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																				

Preglednica kombinacij sistema Free Multi z R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 18,3 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori					SEER ^①	Nazivna vredna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori					COP	SCOP ^①	Nazivna vredna moč	Letna poraba energije	Tok		
	A	B	C	D	E					Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.-najv.)	W/W
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[0,63-3,62]	1115	10,50
20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00		8,00 A++	1,97[0,37-3,40]	985	9,40	2,60	2,60	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		8,00 A++	2,15[0,37-3,40]	1075	10,30	2,45	2,45	2,45	3,05	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		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		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		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	4,20 A+	2,14[0,42-3,60]	1070	10,10		
20+20+20+60	1,50	1,50	1,50	4,50		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+20+71	1,37	1,37	1,37	4,89		8,00 A++	2,20[0,44-3,11]	1100	10,50	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+25	2,00	2,00	2,50	2,50		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					


Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 18,3 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori						EER	SEER ⁱⁱ	Nazivna vredna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori						COP	SCOP ⁱⁱ	Nazivna vredna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh	230V		
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	1,24	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[0,53-3,26]	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	3,68	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[0,53-3,55]	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+42+60+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
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[0,42-3,79]	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	3,32	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	2,74	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	3,03	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	2,51	3,41			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	2,33	3,47			10,40[3,40-14,40]	4,81	4,40 A+	2,16[0,43-3,61]	1080	10,20
25+25+50+50	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+50+60	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+50+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	2,84	4,52		10,40[3,40-14,40]	4,84	4,40 A+	2,15[0,43-3,66]	1075	10,10
25+25+50+80	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+90	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</td												

Preglednica kombinacij sistema Free Multi z R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Najmanjsa zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 18,3 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori					EER	SEER ^①	Nazivna vredna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori					COP	SCOP ^②	Nazivna vredna moč	Letna poraba energije	Tok				
	A	B	C	D	E						Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh
5 prostorov																								
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	1,89	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	2,24	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	1,62	2,02	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	1,51	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	1,41	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	1,63	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	1,50	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	1,70	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	1,54	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	1,45	2,26	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	2,11	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	1,67	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	1,95	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+++	2,20(0,54-3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,81	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	1,41	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	2,91	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	2,74	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	2,22	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	2,55	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	2,36	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	1,31	1,31	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	2,91	2,91	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	2,91	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+++	2,16(0,53-3,28)	1080	10,40	1,26	1,26	1,58	1,58	4,72	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(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+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	4,46	4,46	5,18	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30		
16+16+16+50+71	0,85	0,85	0,85	2,63	3,42	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,63	1,63	2,04	2,04	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+20+35	1,24	1,24	1,24	2,21	2,21	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	1,86	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+20+42	1,26	1,26	1,26	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	1,18	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+71	1,01	1,01	1,01	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,												


Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 18,3 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori						EER	SEER ⁱⁱ	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori						COP	SCOP ⁱⁱ	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh	230V		
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	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	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+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	1,48	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	1,72	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	1,43	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	1,62	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	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)	4,15	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	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)													

Preglednica kombinacij sistema Free Multi z R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 18,3 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori					EER	SEER ^①	Nazivna vredna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori					COP	SCOP ^②	Nazivna vredna moč	Letna poraba energije	Tok		
	A	B	C	D	E						Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.-najv.)	W/W
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)	1080	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	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	2,85	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+++	2,17(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+42+71	0,80	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+++	2,19(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	2,33	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+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,73	2,17	2,17	2,17	3,04	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+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,64	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(0,53-3,38)	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(0,56-3,63)	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	2,16	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	1,98	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	2,72	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	1,81	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20
20+20+20+20+40	1,48	1,48	1,48	1,48	3,08	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50														


Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 18,3 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlađenja (kW). Prostori						EER	SEER ⁱⁱ	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori						COP	SCOP ⁱⁱ	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.-najv.)	W/W	kW	kWh	230V		
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	2,43	2,43	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,66	2,00	2,00	2,80	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	2,77	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	3,18	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	3,60	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	4,02	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	4,44	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	2,60	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	2,97	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	2,35	3,35	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	2,70	3,22	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	2,89	3,47	3,47	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,72-3,66)	1165	10,90
20+25+25+35+35	1,20	1,50	1,50	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	3,02	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	3,14	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	2,08	2,08	3,56	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+50	0,99	1,31	1,83	2,20	2,78	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,21	1,51	2,24	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+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	1,27	1,59	2,22	2,26	2,26	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(2,90-11,5																

Preglednica kombinacij stenske naprave Multi TZ

Stenska naprava Multi TZ 2x1 CU-2TZ41TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 3,2 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 6,0 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori			EER	SEER ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori			COP	SCOP ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	Skupaj (najm.-najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Skupaj (najm.-najv.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostor																
16	1,60		1,60(1,10-2,30)	3,56		0,45[0,24-0,65]	225	2,15	2,60		2,60[0,70-3,80]	3,42		0,76[0,18-1,24]	380	3,50
20	2,00		2,00(1,10-2,90)	3,51		0,57[0,24-0,83]	285	2,70	3,20		3,20[0,70-4,80]	3,44		0,93[0,18-1,57]	465	4,30
25	2,50		2,50(1,10-3,50)	3,47		0,72[0,24-1,07]	360	3,40	3,60		3,60[0,70-5,50]	3,24		1,11[0,18-1,88]	555	5,15
35	3,50		3,50(1,10-4,00)	3,24		1,08[0,24-1,30]	540	5,05	4,30		4,30[0,70-6,20]	3,41		1,26[0,18-2,00]	630	5,85
2 prostora																
16+16	1,60	1,60	3,20(1,50-4,00)	4,21	7,10 A++	0,76[0,27-1,08]	380	3,50	2,20	2,20	4,40[1,10-6,30]	4,27	4,30 A+	1,03[0,22-1,80]	515	4,75
16+20	1,60	2,00	3,60(1,50-4,50)	4,19	7,10 A++	0,86[0,27-1,25]	430	4,00	1,95	2,45	4,40[1,10-6,30]	4,44	4,30 A+	0,99[0,22-1,78]	495	4,60
16+25	1,60	2,50	4,10(1,50-4,70)	4,14	7,10 A++	0,99[0,27-1,38]	495	4,60	1,70	2,70	4,40[1,10-6,30]	4,44	4,30 A+	0,99[0,22-1,78]	495	4,60
16+35	1,30	2,80	4,10(1,50-4,70)	4,14	7,10 A++	0,99[0,27-1,38]	495	4,60	1,40	3,00	4,40[1,10-6,30]	4,44	4,30 A+	0,99[0,22-1,78]	495	4,60
20+20	2,00	2,00	4,00(1,50-4,70)	4,08	7,10 A++	0,98[0,27-1,38]	490	4,55	2,20	2,20	4,40[1,10-6,30]	4,49	4,30 A+	0,98[0,22-1,76]	490	4,55
20+25	1,80	2,30	4,10(1,50-4,70)	4,14	7,10 A++	0,99[0,27-1,38]	495	4,60	1,95	2,45	4,40[1,10-6,30]	4,49	4,30 A+	0,98[0,22-1,76]	490	4,55
20+35	1,50	2,60	4,10(1,50-4,70)	4,14	7,10 A++	0,99[0,27-1,38]	495	4,60	1,60	2,80	4,40[1,10-6,30]	4,49	4,30 A+	0,98[0,22-1,76]	490	4,55
25+25	2,05	2,05	4,10(1,50-4,70)	4,14	7,10 A++	0,99[0,27-1,38]	495	4,60	2,20	2,20	4,40[1,10-6,30]	4,49	4,30 A+	0,98[0,22-1,76]	490	4,55
25+35	1,70	2,40	4,10(1,50-4,70)	4,14	7,10 A++	0,99[0,27-1,38]	495	4,60	1,85	2,55	4,40[1,10-6,30]	4,49	4,30 A+	0,98[0,22-1,76]	490	4,55

Stenska naprava Multi TZ 2x1 CU-2TZ50TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 3,2 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 7,7 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori			EER	SEER ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori			COP	SCOP ¹⁾	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	Skupaj (najm.-najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Skupaj (najm.-najv.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostor																
16	1,60		1,60(1,10-2,30)	3,56		0,45[0,24-0,65]	225	2,15	2,60		2,60[0,70-3,80]	3,42		0,76[0,18-1,24]	380	3,50
20	2,00		2,00(1,10-2,90)	3,51		0,57[0,24-0,83]	285	2,70	3,20		3,20[0,70-4,80]	3,44		0,93[0,18-1,57]	465	4,30
25	2,50		2,50(1,10-3,50)	3,47		0,72[0,24-1,07]	360	3,40	3,60		3,60[0,70-5,50]	3,24		1,11[0,18-1,88]	555	5,15
35	3,50		3,50(1,10-4,00)	3,24		1,08[0,24-1,30]	540	5,05	4,50		4,50[0,70-6,20]	3,36		1,34[0,18-2,00]	670	6,20
42	4,20		4,20(1,10-4,50)	2,90		1,45[0,24-1,60]	725	6,80	5,00		5,00[1,10-6,30]	2,91		1,72[0,22-2,35]	860	7,95
50	5,00		5,00(1,20-5,10)	2,78		1,80[0,25-1,90]	900	8,30	5,30		5,30[1,10-6,30]	2,93		1,81[0,22-2,33]	905	8,35
2 prostora																
16+16	1,60	1,60	3,20(1,50-4,00)	4,21	7,00 A++	0,76[0,27-1,08]	380	3,50	2,65	2,65	5,30[1,10-6,30]	4,31	4,20 A+	1,23[0,22-1,80]	615	5,65
16+20	1,60	2,00	3,60(1,50-4,50)	4,19	7,00 A++	0,86[0,27-1,25]	430	4,00	2,45	3,05	5,50[1,10-6,30]	4,30	4,20 A+	1,28[0,22-1,78]	640	5,85
16+25	1,60	2,50	4,10(1,50-5,20)	4,14	7,00 A++	0,99[0,27-1,48]	495	4,60	2,15	3,35	5,50[1,10-6,30]	4,30	4,20 A+	1,28[0,22-1,78]	640	5,85
16+35	1,55	3,45	5,00(1,50-5,20)	3,85	7,00 A++	1,30[0,27-1,48]	650	6,00	1,75	3,75	5,50[1,10-6,30]	4,30	4,20 A+	1,28[0,22-1,78]	640	5,85
16+42	1,40	3,60	5,00(1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30[0,27-1,62]	650	6,00	1,55	4,15	5,70[1,10-6,40]	4,35	4,20 A+	1,31[0,22-1,77]	655	6,00
16+50	1,20	3,80	5,00(1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30[0,27-1,62]	650	6,00	1,40	4,30	5,70[1,10-6,40]	4,35	4,20 A+	1,31[0,22-1,77]	655	6,00
20+20	2,00	2,00	4,00(1,50-5,00)	4,08	7,00 A++	0,98[0,27-1,42]	490	4,55	2,75	2,75	5,50[1,10-6,30]	4,33	4,20 A+	1,27[0,22-1,76]	635	5,80
20+25	2,00	2,50	4,50(1,50-5,20)	3,95	7,00 A++	1,14[0,27-1,48]	570	5,25	2,45	3,05	5,50[1,10-6,30]	4,33	4,20 A+	1,27[0,22-1,76]	635	5,80
20+35	1,80	3,20	5,00(1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30[0,27-1,62]	650	6,00	2,05	3,65	5,70[1,10-6,40]	4,35	4,20 A+	1,31[0,22-1,77]	655	6,00
20+42	1,60	3,40	5,00(1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30[0,27-1,62]	650	6,00	1,85	3,85	5,70[1,10-6,40]	4,35	4,20 A+	1,31[0,22-1,77]	655	6,00
20+50	1,45	3,55	5,00(1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30[0,27-1,62]	650	6,00	1,65	4,05	5,70[1,10-6,40]	4,35	4,20 A+	1,31[0,22-1,77]	655	6,00
25+25	2,50	2,50	5,00(1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30[0,27-1,62]	650	6,00	2,85	2,85	5,70[1,10-6,40]	4,35	4,20 A+	1,31[0,22-1,77]	655	6,00
25+35	2,10	2,90	5,00(1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30[0,27-1,62]	650	6,00	2,35	3,35	5,70[1,10-6,40]	4,35	4,20 A+	1,31[0,22-1,77]	655	6,00
25+42	1,85	3,15	5,00(1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30[0,27-1,62]	650	6,00	2,15	3,55	5,70[1,10-6,40]	4,35	4,20 A+	1,31[0,22-1,77]	655	6,00
25+50	1,65	3,35	5,00(1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30[0,27-1,62]	650	6,00	1,90	3,80	5,70[1,10-6,40]	4,35	4,20 A+	1,31[0,22-1,77]	655	6,00
35+35	2,50	2,50	5,00(1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30[0,27-1,62]	650	6,00	2,85	2,85	5,70[1,10-6,40]	4,35	4,20 A+	1,31[0,22-1,77]	655	6,00
35+42	2,25	2,75	5,00(1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30[0,27-1,62]	650	6,00	2,60	3,10	5,70[1,10-6,40]	4,35	4,20 A+	1,31[0,22-1,77]	655	6,00

1) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D.



Preglednica kombinacij stenske naprave Multi TZ

Stenska naprava Multi TZ 3x1 CU-3TZ52TBE. Najmanjsa zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Najvecja zmogljivost ob priključitvi: 9,5 kW • R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori				EER	SEER ^{II}	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori				COP	SCOP ^{III}	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok		
	A	B	C	Skupaj [njem.-njav.]						W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	Skupaj [njem.-njav.]	W/W	kW	kWh
1 prostor																				
16	1,60			1,60[1,30-2,30]	3,81		0,42[0,25-0,66]	210	2,10	2,60			2,60[1,20-3,20]	4,06			0,64[0,30-1,00]	320	3,10	
20	2,00			2,00[1,80-2,90]	3,85		0,52[0,34-0,83]	260	2,60	3,20			3,20[1,20-4,10]	4,10			0,78[0,30-1,27]	390	3,80	
25	2,50			2,50[1,80-2,90]	3,85		0,65[0,34-0,83]	325	3,10	3,60			3,60[1,20-4,30]	3,67			0,98[0,30-1,27]	490	4,70	
35	3,50			3,50[1,80-3,80]	3,65		0,96[0,34-1,38]	480	4,30	4,50			4,50[1,20-5,80]	3,54			1,27[0,30-2,14]	635	6,00	
42	4,20			4,20[1,80-4,30]	3,02		1,39[0,34-2,01]	695	6,20	5,60			5,60[1,20-6,80]	3,18			1,76[0,30-2,97]	880	7,80	
50	5,00			5,00[1,90-5,40]	3,07		1,63[0,34-2,15]	815	7,60	6,80			6,80[1,20-6,90]	2,89			2,35[0,30-2,84]	1175	10,80	
2 prostora																				
16+16	1,60	1,60		3,20[1,80-6,20]	5,08	6,10 A+	0,63[0,33-2,13]	315	3,10	2,60	2,60		5,20[1,40-7,00]	3,88	3,80 A	1,34[0,34-2,07]	670	6,10		
16+20	1,60	2,00		3,60[1,80-6,20]	4,68	6,10 A+	0,77[0,33-2,09]	385	3,70	2,58	3,22		5,80[1,40-7,00]	3,82	3,80 A	1,52[0,33-2,03]	760	6,90		
16+25	1,60	2,50		4,10[1,80-6,20]	4,46	6,10 A+	0,92[0,33-2,09]	460	4,30	2,42	3,78		6,20[1,40-7,00]	3,76	3,80 A	1,65[0,33-2,03]	825	7,50		
16+35	1,60	3,50		5,10[1,80-6,30]	3,78	6,10 A+	1,35[0,33-2,10]	675	6,20	2,13	4,67		6,80[1,40-7,30]	3,72	3,80 A	1,83[0,29-2,13]	915	8,30		
16+42	1,43	3,77		5,20[1,90-6,40]	3,74	6,10 A+	1,39[0,35-2,14]	695	6,40	1,88	4,92		6,80[1,40-7,30]	3,80	3,80 A	1,79[0,31-2,12]	895	8,10		
16+50	1,26	3,94		5,20[1,90-6,40]	4,30	6,50 A+	1,21[0,34-1,82]	605	5,60	1,65	5,15		6,80[1,40-7,50]	4,15	4,00 A++	1,64[0,27-2,00]	820	7,50		
20+20	2,00	2,00		4,00[1,80-6,20]	4,49	6,10 A+	0,89[0,33-2,05]	445	4,20	3,20	3,20		6,40[1,40-7,00]	3,74	3,80 A	1,71[0,32-2,03]	855	7,80		
20+25	2,00	2,50		4,50[1,80-6,20]	4,17	6,10 A+	1,08[0,33-2,05]	540	5,00	3,02	3,78		6,80[1,40-7,00]	3,70	3,80 A	1,84[0,29-2,03]	920	8,30		
20+35	1,89	3,31		5,20[1,80-6,30]	3,74	6,10 A+	1,39[0,33-2,06]	695	6,40	2,47	4,33		6,80[1,40-7,30]	3,80	3,80 A	1,79[0,28-2,12]	895	8,10		
20+42	1,68	3,52		5,20[1,90-6,40]	3,82	6,10 A+	1,36[0,35-2,10]	680	6,20	2,19	4,61		6,80[1,40-7,30]	3,82	3,80 A	1,78[0,30-2,08]	890	8,10		
20+50	1,49	3,71		5,20[1,90-6,40]	4,30	6,50 A+	1,21[0,34-1,82]	605	5,60	1,94	4,86		6,80[1,40-7,50]	4,15	4,00 A++	1,64[0,27-2,00]	820	7,50		
25+25	2,50	2,50		5,00[1,80-6,20]	3,79	6,10 A+	1,32[0,33-2,05]	660	6,00	3,40	3,40		6,80[1,40-7,00]	3,70	3,80 A	1,84[0,29-2,03]	920	8,30		
25+35	2,17	3,03		5,20[1,90-6,30]	3,74	6,10 A+	1,39[0,35-2,06]	695	6,40	2,83	3,97		6,80[1,40-7,30]	3,80	3,80 A	1,79[0,28-2,12]	895	8,10		
25+42	1,94	3,26		5,20[1,90-6,40]	3,82	6,10 A+	1,36[0,35-2,10]	680	6,20	2,54	4,26		6,80[1,40-7,30]	3,82	3,80 A	1,78[0,28-2,08]	890	8,10		
25+50	1,73	3,47		5,20[1,90-6,40]	4,30	6,50 A+	1,21[0,34-1,82]	605	5,60	2,27	4,53		6,80[1,40-7,50]	4,15	4,00 A++	1,64[0,24-2,00]	820	7,50		
35+35	2,60	2,60		5,20[1,90-6,40]	3,94	6,10 A+	1,32[0,35-2,06]	660	6,00	3,40	3,40		6,80[1,40-7,50]	3,84	3,80 A	1,77[0,27-2,14]	885	8,00		
35+42	2,36	2,84		5,20[1,90-6,40]	3,94	6,10 A+	1,32[0,35-2,06]	660	6,00	3,09	3,71		6,80[1,40-7,50]	3,84	3,80 A	1,77[0,26-2,14]	885	8,00		
35+50	2,14	3,06		5,20[1,90-6,40]	4,44	6,50 A+	1,17[0,36-1,73]	585	5,40	2,80	4,00		6,80[1,40-7,50]	4,20	4,00 A++	1,62[0,24-1,97]	810	7,40		
42+42	2,60	2,60		5,20[1,90-6,40]	3,94	6,10 A+	1,32[0,35-2,02]	660	6,00	3,40	3,40		6,80[1,40-7,50]	3,93	3,80 A	1,73[0,26-2,13]	865	7,90		
42+50	2,37	2,83		5,20[1,90-6,40]	4,44	6,50 A+	1,17[0,36-1,73]	585	5,40	3,10	3,70		6,80[1,40-7,50]	4,22	4,00 A++	1,61[0,24-1,97]	805	7,40		
3 prostori																				
16+16+16	1,60	1,60	1,60	4,80[1,80-6,60]	4,75	7,60 A+	1,01[0,36-1,79]	505	4,70	2,26	2,26	2,26	6,78[1,50-7,50]	4,24	4,20 A++	1,60[0,29-1,95]	800	7,30		
16+16+20	1,60	1,60	2,00	5,20[1,80-6,60]	4,52	7,60 A+	1,15[0,36-1,80]	575	5,30	2,09	2,09	2,62	6,80[1,60-7,50]	4,28	4,20 A++	1,59[0,32-1,94]	795	7,30		
16+16+25	1,46	1,46	2,28	5,20[1,90-6,60]	4,52	7,60 A+	1,15[0,39-1,80]	575	5,30	1,91	1,91	2,98	6,80[1,60-7,50]	4,28	4,20 A++	1,59[0,32-1,94]	795	7,30		
16+16+35	1,24	1,24	2,72	5,20[1,90-6,60]	4,52	7,60 A+	1,15[0,39-1,75]	575	5,30	1,62	1,62	3,56	6,80[1,60-7,50]	4,33	4,20 A++	1,57[0,34-1,92]	785	7,20		
16+16+42	1,12	1,12	2,96	5,20[1,80-6,60]	4,52	7,60 A+	1,15[0,39-1,71]	575	5,30	1,47	1,47	3,86	6,80[1,60-7,50]	4,33	4,20 A++	1,57[0,31-1,91]	785	7,20		
16+16+50	1,01	1,01	3,18	5,20[1,80-6,60]	4,86	7,60 A+	1,07[0,42-1,59]	535	4,90	1,33	1,33	4,14	6,80[1,60-7,50]	4,66	4,20 A++	1,46[0,33-1,79]	730	6,70		
16+20+20	1,48	1,86	1,86	5,20[1,90-6,60]	4,52	7,60 A+	1,15[0,39-1,75]	575	5,30	1,94	2,43	2,43	6,80[1,60-7,50]	4,30	4,20 A++	1,58[0,31-1,93]	790	7,20		
16+20+25	1,36	1,70	2,14	5,20[1,90-6,60]	4,52	7,60 A+	1,15[0,39-1,75]	575	5,30	1,78	2,23	2,79	6,80[1,60-7,50]	4,30	4,20 A++	1,58[0,31-1,93]	790	7,20		
16+20+35	1,17	1,46	2,57	5,20[1,90-6,60]	4,52	7,60 A+	1,15[0,39-1,71]	575	5,30	1,53	1,92	3,35	6,80[1,60-7,50]	4,33	4,20 A++	1,57[0,34-1,91]	785	7,20		
16+20+42	1,07	1,33	2,80	5,20[1,80-6,60]	4,52	7,60 A+	1,15[0,39-1,71]	575	5,30	1,39	1,74	3,67	6,80[1,60-7,50]	4,36	4,20 A++	1,56[0,31-1,90]	780	7,10		
16+20+50	0,97	1,21	3,02	5,20[1,80-6,60]	4,86	7,60 A+	1,07[0,42-1,59]	535	4,90	1,27	1,58	3,95	6,80[1,60-7,50]	4,69	4,20 A++	1,45[0,34-1,78]	725	6,60		
16+25+25	1,26	1,97	1,97	5,20[1,90-6,60]	4,52	7,60 A+	1,15[0,39-1,75]	575	5,30	1,64	2,58	2,58	6,80[1,60-7,50]	4,30	4,20 A++	1,58[0,31-1,93]	790	7,20		
16+25+35	1,09	1,71	2,40	5,20[1,80-6,60]	4,52	7,60 A+	1,15[0,39-1,71]	575	5,30	1,43	2,24	3,13	6,80[1,60-7,50]	4,33	4,20 A++	1,57[0,34-1,91]	785	7,20		
16+25+42	1,00	1,57	2,63	5,20[1,80-6,60]	4,52	7,60 A+	1,15[0,39-1,71]	575	5,30	1,31	2,05	3,44	6,80[1,60-7,50]	4,36	4,20 A++	1,56[0,31-1,90]	780	7,10		
16+25+50	0,91	1,43	2,86	5,20[1,80-6,60]	4,86	7,60 A+	1,07[0,42-1,59]	535	4,90	1,19	1,87	3,74	6,80[1,60-7,50]	4,69	4,20 A++	1,45[0,34-1,78]	725	6,60		
16+35+35	0,96	2,12	2,12	5,20[1,80-6,60]	4,68	7,60 A+	1,11[0,39-1,71]	555	5,10	1,26	2,77	2,77	6,80[1,60-7,50]	4,39	4,20 A++	1,55[0,32-1,89]	775	7,10		
16+35+42	0,89	1,96	2,35	5,20[1,80-6,60]	4,68	7,60 A+	1,11[0,39-1,67]	555	5,10	1,17	2,56	3,07	6,80[1,60-7,50]	4,42	4,20 A++	1,54[0,32-1,88]	770	7,00		
20+20+20	1,73	1,73	1,73	5,19[





Panasonicova komercialna enota zrak-zrak

Predstavljamo vam nekaj najpomembnejših lastnosti nove serije klimatskih naprav.

Pri Panasonicu smo razvili izjemno serijo učinkovitih komercialnih klimatskih naprav. Ta linija potrjuje našo zavezanost varovanju okolja s pomočjo izjemno učinkovite tehnologije inverterskega kompresorja za optimizacijo delovanja.

Izstopajoče funkcije > 164

Komercialne zunane enote. Koncept energijske varčnosti > 166

Nova serija PACi NX > 168

CONEX. Nove naprave in aplikacije > 170

Komercialni vmesnik Wi-Fi > 171

Vnos naravnega ravnovesja v prostor > 172

Nova 4-smerna kasetna naprava 90 x 90 – PU3 > 174

Nova prilagodljiva cevna enota – PF3 > 176

PACi NX: Odlične vrednosti SEER in SCOP > 178

Rešitve za uporabo s 24/7/365 > 180

Linija komercialnih enot > 182

Stenska enota Elite – Standard • R32 > 184

4-smerna kasetna naprava 60 x 60 Elite – Standard • R32 > 188

Elite – Standard 4-smerna kasetna naprava 90 x 90 • R32 > 190

Elite – Standard stropna naprava • R32 > 194

Elite – Standard prilagodljiva cevna enota • R32 > 198

Vgradna enota z visokim statičnim tlakom 20,0–25,0 kW • R32 > 202

4-smerna kasetna naprava 60 x 60 Elite – Standard • R32 > 204

Komercialna enota PACi NX Multi > 206

Enojni, dvojni, trojni in sistem dveh dvojnih enot PACi NX • R32 > 208

Hydronic PACi

Serijski zbiralnik PRO-HT za naprave PACi > 212

Vodni izmenjevalnik toplote PACi > 216

Druge komercialne enote

Rešitve za strežniške prostore > 220

Obnovitev sistemov R22. Hitro, preprosto za vgradnjo in stroškovno učinkovito > 222

Dodatna oprema in upravljanje > 226

Izstopajoče funkcije

PACi: komercialna enota zrak-zrak. Kompaktna in visoko učinkovita rešitev za prodajalne, restavracije, pisarne ali stanovanjske objekte.



Ogromni prihranki in še boljše počutje Pri Panasoniku smo razvili serijo visoko učinkovitih komercialnih klimatskih naprav s pomočjo izjemno učinkovite tehnologije inverterskega kompresorja za optimizacijo delovanja.

Obsežna linija za industrijske prostore, pisarne ali stanovanjske objekte. S konfiguracijami v razmerju od 1:1 do 4:1 vam Panasonic ponuja najbolj udobne klimatske rešitve ne glede na izbrano okolje.

Raznolik nabor sistemov povezljivosti in nadzora omogoča upravljanje enot z različnih lokacij. Sproti prejemajte posodobitve stanja in opozorila glede vzdrževanja, hkrati pa znižajte svoje stroške in porabo energije.

Energijsko varčno

 Hladilno sredstvo R32. Naše toplotne črpalki, ki vsebujejo hladilno sredstvo R32, kažejo občutno zmanjšanje vrednosti na potencial globalnega segrevanja (GWP). To je pomemben korak k zmanjševanju toplogrednih plinov. R32 je tudi komponentno hladilno sredstvo, zato ga je mogoče zlahka reciklirati.	 ECONAVI Parometrično tipalo za zaznavanje dejavnosti oseb in tipalo za sončno svetlobo, ki lahko z optimiziranjem delovanja klimatske naprave glede na pogoje v prostoru zaznata in zmanjšata izgubo energije. Tako lahko zgoj s pritiskom na gumb učinkovito varčujete z energijo.	 8,5 SEER Izjemna učinkovitost sezonskega hlajenja, ki temelji na direktivi ErP. Višje kot so vrednosti SEER, večja je učinkovitost in s tem celoletni prihranki pri hlajenju!	 5,1 SCOP Izjemna učinkovitost sezonskega ogrevanja, ki temelji na direktivi ErP. Višje kot so vrednosti SCOP, večja je učinkovitost in s tem celoletni prihranki pri ogrevanju!	 Sistem Inverter Plus. Razvrstitev sistema Inverter Plus poudarja najzmožljivejše Panasonice sisteme.
 Inverter Serija klimatskih naprav z inverterjem nudi večjo učinkovitost in več udobja. Omogoča natančnejši nadzor temperature brez velikih temperaturnih nihanj, ohranja stalno temperaturo prostora, porabi manj energije in ima znatno manjše ravni hrupa in tresljajev.	 VISOKO UČINKOVIT KOMPRESOR Kompresorji, ki delujejo v širšem Hz razponu, celo leto zagotavljajo učinkovitejše delovanje. Za serijo Big PACi	 ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 Rotacijski kompresor Panasonic R2 Zaradi svoje zaslove prenese ekstremne pogoje in zagotavlja visoko zmogljivost ter učinkovitost.	 SANITARNA TOPLA VODA Večja učinkovitost in vrednost za sanitarno toplo vodo Razred energijske učinkovitosti od A+ do F. Za zbiralnik PRO-HT	 ErP 35°C Večja učinkovitost in vrednost za namene uporabe pri nizkih temperaturah Na lestvici energetske učinkovitosti od D do A+++ vodni izmenjevalnik topotele PACi in zbiralnik PRO-HT zagotavlja ogrevanje z oceno A++.

Visoka zmogljivost

 NAČIN HLAJENJA Do -15 °C v načinu hlajenja Klimatska naprava deluje v načinu hlajenja pri zunanji temperaturi -15 °C.	 NAČIN OGREVANJA Do -20 °C v načinu ogrevanja Vsi naši komercialni sistemi omogočajo ogrevanje pri temperaturi do -15 °C, modeli pa do -20 °C.	 NAČIN HLAJENJA Do 46 °C v načinu hlajenja Sistemi delujev v načinu hlajenja pri zunanji temperaturi do 46 °C. Za vodni izmenjevalnik topotele PACi	 nanoe™ X Tehnologija s prednostmi hidroksilnih radikalov ima zmogljivost za zaviranje onesnaževalcev, virusov in bakterij z namenom čiščenja in odišavljenja.	 Premaz Bluefin Panasonic je z uporabo originalnega premaza proti rjavijenju uspel podaljšati življenjsko dobo vseh svojih kondenzatorjev. Za serijo Big PACi	 Velik ventilator Velik ventilator pomeni večjo hitrost pretoka zraka in zelo tiho delovanje pri nizki hitrosti. Za serijo Big PACi	 Ventilator na enosmerni tok Varen in natančen.	 Filter je priložen. Prilagodljiva cevna enota s priloženim filterom
 22dB(A)	 Več udobja s krilci Aerowings Vgrajeno dvojno krilce omogočajo neposreden pretok zraka do stropa in ustvarja pršni učinek hlajenja.	 Sanitarna topla voda Sistemi z zbiralnikom PRO-HT vam z dodatnim zbiralnikom za toplo vodo omogočajo tudi ogrevanje sanitarnih topel vode ob zelo nizkih stroških.	 IZHODNA VODA VISOKA TEMPERATURA Visoka temperatura Z rezervoarjem PRO-HT je največja izhodna temperatura vode do 65 °C.	 Obnovitev sistemov R22 Panasonicov obnovitveni sistem daje možnost ponovne uporabe obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo R22, ki so v dobrem stanju, obenem pa tudi možnost vgradnje visokoučinkovitih sistemov za hladilno sredstvo R410A.	 Obnovitev sistemov R410A/R22 Panasonicov obnovitveni sistem daje možnost ponovne uporabe obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo R410A ali R22, ki so v dobrem stanju, obenem pa tudi možnost vgradnje novih visokoučinkovitih sistemov za hladilno sredstvo R32.	 5-letna garancija za kompresor Za kompresorje za zunanje enote iz celotne serije zagotavljamo petletno garancijo.	

Visoka povezljivost

 PANASONIC AC SMART CLOUD Sistem AC Smart Cloud iz Panasonica vam omogoča popol nadzor vaše celotne napeljave. S preprostim klikom lahko prejemate sprotné podatke vseh enot in tako preprečite okvare ter optimizirate stroške.	 Upravljanje prek spletka Sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno daljnško upravljanje klimatskih naprav oz. topotnih črpalk praktično od koder koli. Upravljanje je preprosto in poteka prek spletka z uporabo pametnega telefona z operacijskim sistemom Android™ ali iOS oz. tabličnega ali osebnega računalnika.	 Povezljivost BMS Komunikacijski vmesnik je lahko vgrajen v notranjo enoto ter omogoča preprost priklop topotne črpalk Panasonici na sistem za upravljanje objekta in preprosto upravljanje črpalk.	 Možnost integracije s P-Link za dom – CZ-CAPRA1 Priključek P-Link je mogoče povezati z enotami z vmesnikom RAC. Zdaj vam je na voljo popol nadzor.	 Napredno upravljanje Daljninski upravljalnik z zaslonom na dotik je del standardne opreme. Preprosta zasnova in upravljanje ter hitre dostop do vseh menijev.
--	---	---	--	--

Komercialne zunanje enote. Koncept energijske varčnosti

Kakovost in varnost izdelkov. Pred prodajo morajo vse klimatske naprave Panasonic prestat zahtevne varnostne preizkuse in preverjanje kakovosti. Strogi preizkusni postopki vključujejo pridobitev vseh potrebnih varnostnih dovoljenj, kar zagotavlja, da vse klimatske naprave ne dosegajo zgorj visokih standardov, ki veljajo na trgu, temveč je njihovo delovanje tudi popolnoma varno.





Profesionalne klimatske naprave s hladilnim sredstvom R32

Panasonic priporoča R32 z nižjim potencialom globalnega segrevanja (GWP). R32 ima v primerjavi s plinoma R22 in R410A potencialno zelo majhen vpliv na globalno segrevanje.

Panasonic ukrepa za okolje. V skladu z evropskimi državami, ki so sprejele Montrealski protokol za zaščito ozonskega plašča in preprečevanje globalnega segrevanja, je Panasonic med prvimi zamenjal obstoječe hladilno sredstvo z R32.

1 Inovativna vgradnja

- Vgradnja je izredno preprosta in praktično enaka kot za enoto R410A.
- Hladilno sredstvo je iz ene same snovi, zaradi česar ga je lažje reciklirati in ponovno uporabiti.



2 Inovativno za okolje

- Brez vpliva na tanjšanje ozonskega plašča
- 75 % manjši vpliv na globalno segrevanje

3 Inovativnost pri gospodarnosti in porabi energije

- Nižji stroški in večji prihranki
- Večja energijska učinkovitost kot z uporabo R410A

PACi NX Elite: Vrhunska komerzialna klimatizacija

Izjemna zmogljivost pri ekstremnih temperaturah prostora z zelo visoko energijsko učinkovitostjo pri ogrevanju in hlajenju. Ventilatorji, motorji ventilatorja, kompresorji in toplotni izmenjevalniki, zasnovani za največje prihranke, se odražajo v višjih sezonski učinkovitosti, ki velja za eno najboljših v industriji, pri čemer zagotavlja zmanjšane emisije CO₂, manjšo porabo energije in stroške delovanja.

Od 3,6 do 14,0 kW

- Izpolnjuje vse zahteve za kakovostno in varno delovanje
- Najboljši SEER v svojem razredu: A+++/SCOP: A++ pri 3,6 kW (za kasetno klimatsko napravo 90 x 90)

- Hlajenje mogoče tudi pri zunanji temperaturi 48 °C (za 7,1-kW enote in višje zmogljivosti)
- Natančno upravljanje z inverterjem na enosmerni tok za še večje prihranke energije
- Hlajenje pri -20 °C (od 10,0 kW do 14,0 kW z največjo dolžino cevi 30 m)
- Ogrevanje pri temperaturi prostora do -20 °C
- Kompaktne zunanje enote
- Samodejni ponovni zagon po izpadu električne energije
- Dvojni, trojni in dvakrat dvojni priključki

PACi NX Standard: za varčnost in vrednost

Enoti PACi in PACi NX Standard sta s svojo visokokakovostno zasnovo in inženiringom odlični rešitvi za projekte, ki zahtevajo kakovost ob omejenih sredstvih. Poleg tega sta zaradi svoje kompaktnosti in lahke konstrukcije idealni za vgradnjo v manjše prostore, kar vključuje tudi stanovanjska in komercialna poslopja. Ozka in lahka zasnova zunanje enote omogoča vgradnjo tudi na zelo zahtevnih lokacijah.

Od 2,5 do 14,0 kW

- Razširjen nabor zunanjih enot od 2,5 kW
- Dobro ravnovesje med stroški sistema in zmogljivostjo
- Vrhunska vrednost SEER/SCOP v kategoriji standardnega inverterja SEER: A++/SCOP: A++ do 7,1 kW (pri kaseti 90 x 90)
- Pesta izbira individualnih in osrednjih upravljalnikov, ki zagotavljajo popolno prilagodljivost
- Lahke kompaktne zunanje enote z majhno površino
- Mogoč dvojni priključek
- Hlajenje do -10 °C in ogrevanje do -15 °C

Big PACi Elite s hladilnim plinom R32

Moč 20,0–25,0 kW je najprimernejša za manjše in srednje velike trgovske prostore.

Poleg lahkega, večdelnega kompaktnega ohišja na novo oblikovana vgradna klimatska naprava omogoča tudi preprosto vgradnjo in cevno napeljavo v tesnem prostoru.

Panasonic Big PACi : Okolju prijazno, močno in prilagodljivo

- Visoka učinkovitost s kompresorjem Panasonic kot gonilno silo
- Kompaktna in lahka notranja enota

- Preprosta cevna napeljava z možnostjo vgradne in večdelne notranje enote
- Ločljiva notranja enota omogoča prilagodljivo namestitev v tesnem prostoru.
- Združljivost za priključitev vodnega izmenjevalnika toplote in enote za obdelavo zraka
- Protikorozijijski premaz Bluefin na toplotnem izmenjevalniku je standardna oprema.
- Širok obseg upravljanja, vključno z združljivostjo s Cloud Control

Nova serija PACi NX

Naslednja generacija je tukaj.

Serija NX s hladilnim sredstvom R32 je bila razvita tako, da s 3-žično metodo omogoča enostavno obnovo.

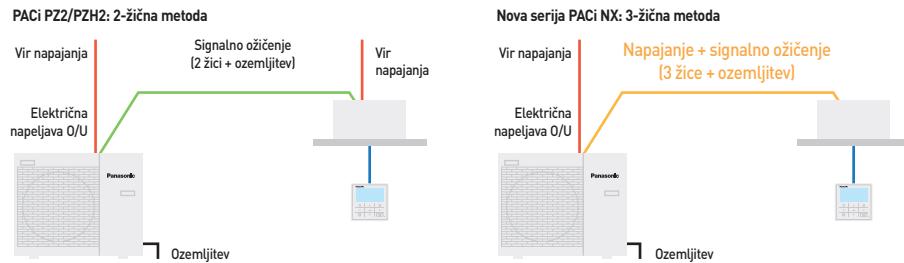
Prav tako je na voljo z integriranimi rešitvami interneta stvari (IoT) in standardno vključuje funkcijo nanoe™ X.

NOVA
SERIJA
2021



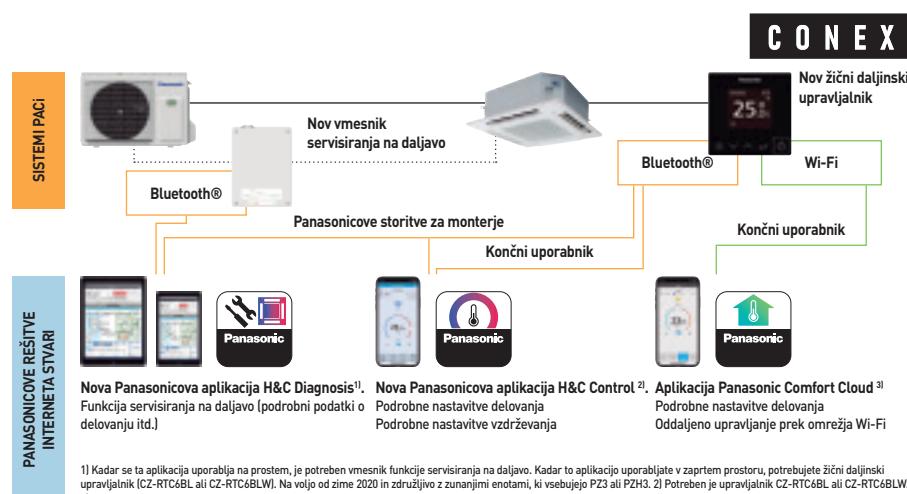
1 Serija PACi NX – standardna serija za popolnoma enostavno prenovo

Ta nova serija je bila zasnovana s 3-žično metodo in komunikacijo. Enota poskrbi za preprosto in enostavno zamenjavo starih sistemov s 3 žičnimi priključki, ki so prisotni v številnih sistemih.



2 CONEX z integracijo interneta stvari

Nova serija žičnih daljinskih upravljalnikov omogoča popolno integracijo z rešitvami interneta stvari (IoT), ki jih je razvil Panasonic. S pametnim telefonom ali tabličnim računalnikom lahko nastavite podrobne nastavitev delovanja, vzdrževanja ali servisiranja.



3 Naj Panasonic poskrbi za kakovost zraka v zaprtih prostorih

Zahvaljujoč lastnostim nanoe™ X je mogoče zavirati več vrst onesnaževalcev, kot so določene vrste bakterij, virusov, plesni, alergenov, cvetnega prahu in določenih nevarnih snovi. Ta edinstvena tehnologija je namenjena zagotavljanju boljše kakovosti zraka v stanovanjskih in komercialnih stavbah.



7 učinkov tehnologije nanoe™ X – edinstvene Panasonicove tehnologije



* Podrobnejše informacije in podatke o preverjanju veljavnosti najdete na spletnem mestu <https://aircon.panasonic.eu>.

4 Povečanje učinkovitosti

Nova serija PACi NX je izboljšala sezonsko učinkovitost pri ogrevanju in hlajenju v primerjavi s prejšnjo generacijo.

kW	4-smerna kasetna naprava – PU3				Prilagodljiva cevna enota – PF3			
	Elite		Standard		Elite		Standard	
	SEER/ηsc	SCOP/ηsh	SEER/ηsc	SCOP/ηsh	SEER/ηsc	SCOP/ηsh	SEER/ηsc	SCOP/ηsh
3,6	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+	A+	A+
5,0	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A+
6,0	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
7,1	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+
10,0	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A++	A
12,5	304,3 %	186,0 %	267,0 %	157,0 %	281,7 %	170,0 %	257,4 %	142,6 %
14,0	286,6 %	181,2 %	257,0 %	152,2 %	275,9 %	171,0 %	252,2 %	140,6 %

* Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D za modele pod 12,0 kW (uredba EU 626/2011)

* Vrednost ηsc/ηsh za modele nad 12,0 kW (EN 14825)

Nova 4-smerna kasetna naprava 90 x 90 – PU3

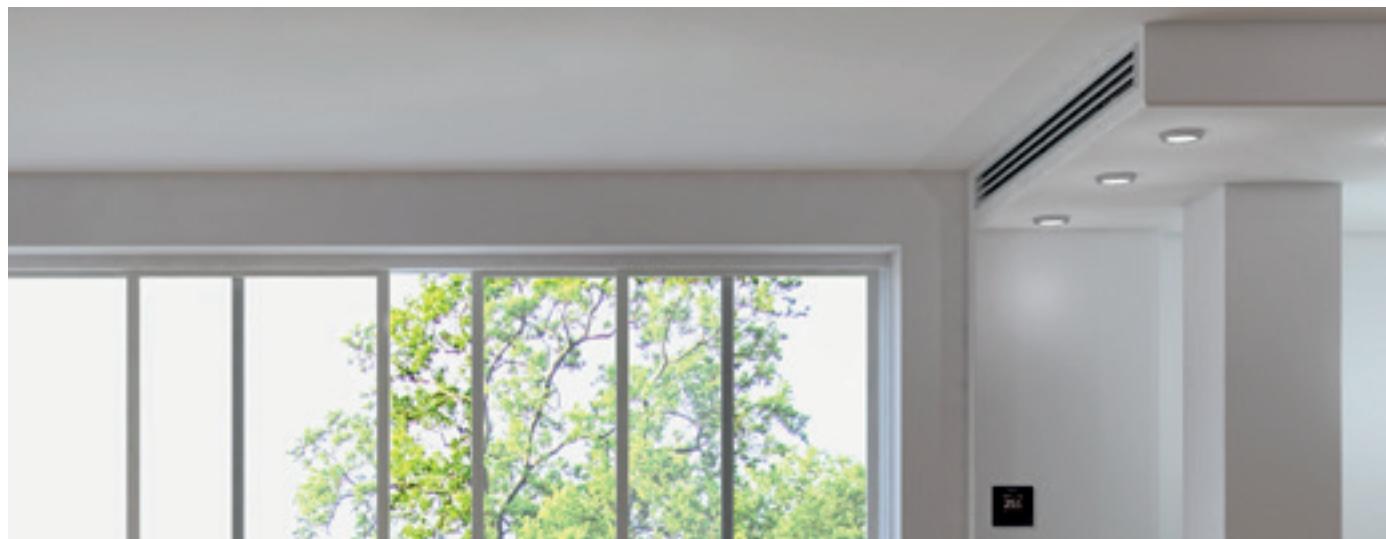
- Vedno svež in čist zrak s sistemom nanoe™ X in internim načinom čiščenja
- Sodobna ploska zasnova, ki se zlije z okolico
- Visoka sezonska učinkovitost, najvišja vrednost SEER/SCOP = A+++/A+++
- Več udobja in energijske varčnosti na račun tipala Econavi

Nova prilagodljiva cevna enota – PF3

- Boljša kakovost zraka v zaprtem prostoru s tehnologijo nanoe™ X, tudi pri dolgih ceveh
- Visoka raven prilagodljivosti s popolnoma novo zasnovo, ki omogoča navpično ali vodoravno vgradnjo
- Visoka sezonska učinkovitost v tankem ohišju
- Zelo tiho delovanje, najmanj 22 dB(A)

CONEX. Nove naprave in aplikacije

CONEX zagotavlja udobje in upravljanje za različne uporabniške potrebe. Dosegljivo, prilagodljivo in razširljivo z različnimi upravljalniki in aplikacijami. Popolno izpolnjevanje zahtev sodobnega upravljanja za končnega uporabnika, monterja in servis. S funkcijo nanoe™ X, tehnologijo, ki vključuje prednosti hidroksilnih radikalov



1 Intuitivno upravljanje z elegantno zasnovo

- Preprosto in hitro delovanje
- Gladka površina s popolnoma ploskim in črnim zaslonom LCD
- Kompaktno ohišje velikosti samo 86 x 86 mm

2 Upravljanje udoba s pametnim telefonom

- Prilagodljive možnosti upravljanja z integracijo interneta stvari (IoT)
- Nova Panasonicova aplikacija H&C Control za dnevno upravljanje prek daljinskega upravljalnika
- Panasonicova aplikacija Panasonic Comfort Cloud za upravljanje prek daljinskega upravljalnika 24 ur na dan, 7 dni v tednu, 365 dni na leto

3 Preprosto vzdrževanje z aplikacijo za servisno podporo

- Hitra in preprosta namestitev aplikacije za prilagoditev sistemskih nastavitev
- Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis omogoča uporabniku pridobivanje podrobnih podatkov o delovanju sistema.

* Uporaba aplikacij je odvisna od modela daljinskega upravljalnika.

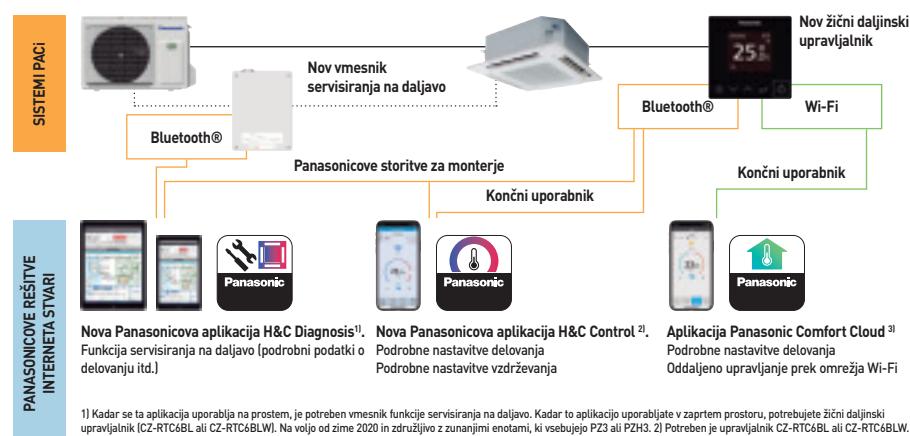
CONEX z integracijo interneta stvari

CONEX

Nova serija žičnih daljinskih upravljalnikov omogoča popolno integracijo z rešitvami interneta stvari (IoT), ki jih je razvil Panasonic. S pametnim telefonom ali tabličnim računalnikom lahko nastavite podrobne nastavitev delovanja, vzdrževanja ali servisiranja.



https://www.youtube.com/watch?v=_USzG_9f6bk&feature=youtu.be



¹⁾ Kadar se ta aplikacija uporablja na prostem, je potreben vmesnik funkcije servisiranja na daljavo. Kadar to aplikacijo uporabljate v zaprtem prostoru, potrebujete žični daljinski upravljalnik CZ-RTC6BL ali CZ-RTC6BLW. Na voljo od zime 2020 in združljivo z zunanjimi enotami, ki vsebujejo PZ3 ali PZH3. ²⁾ Potreben je upravljalnik CZ-RTC6BL ali CZ-RTC6BLW.

³⁾ Potreben je upravljalnik CZ-RTC6BLW.

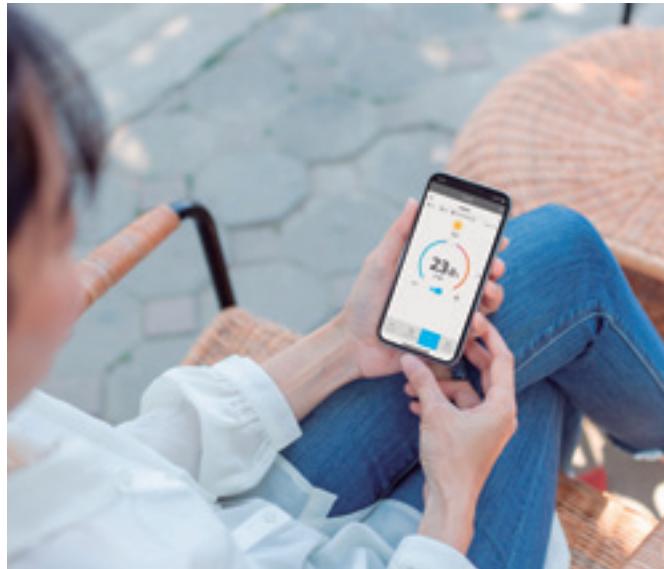
Model	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Žična povezava, združljivo z	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	samo PACi NX
Brezščne funkcije	Brez brezščne zmogljivosti	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Združljivost aplikacije	—	—	✓
Aplikacija Panasonic Comfort Cloud	—	✓ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✓ Samo PACi NX
Aplikacija Panasonic H&C Control	—	✓ Samo PACi NX*	✓ Samo PACi NX*
Aplikacija Panasonic H&C Diagnosis	—	✓ Samo PACi NX*	✓ Samo PACi NX*
Nastavitev zunanje enote (daljinski upravljalnik, povezan z notranjo enoto)	✓ Samo PACi NX*	✓ Samo PACi NX*	✓ Samo PACi NX*

* V primeru povezave s kombinacijo notranje in zunanje enote PACi NX



Komercialni vmesnik Wi-Fi

Panasonicov vmesnik CZ-CAPWFC1 omogoča povezavo ene ali več notranjih enot z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud za upravljanje, spremeljanje, časovno razporejanje in opozorila o napakah.



Napredno upravljanje s pametnim telefonom

Enote PACi, ECOi in ECO G lahko kadar koli in kjer koli upravljate s pametnim telefonom prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud ter komercialnega vmesnika za omrežje Wi-Fi. Ta nadgradljiva rešitev je idealna za en sistem, za eno ali več lokacij. Če na sistem, ki že ima bogate funkcije, priključimo adapter, postane sistem idealna rešitev za stanovanjske in komercialne objekte.

Upravljanje v oblaku je na voljo za vse notranje enote s ploščo tiskanega vezja P-Link

Tip združljivih notranjih enot: oznaka modela, ki se začne s »S« (z izjemo modela S-80/125MW1E5).

Tip nezdružljivih notranjih enot: oznaka modela, ki se začne s »PAW-«, »FY-« in S-80/125MW1E5.

1 Od 1 do 200 enot

Uporabnik lahko upravlja do 10 različnih lokacij z do 20 enotami/ skupinami na lokacijo. Dodatno je mogoče en vmesnik priključiti na 1 notranjo ali v skupino največ 8 notranjih enot.

4 Preprosto časovno razporejanje

Zapleteni tedenski razporedi postanejo preprosti. S pametnim telefonom lahko upravljate ne zgolj ene enote, temveč več lokacij.

2 Združljivo z glasovnim upravljanjem

Z registracijo enote v Panasonicovo aplikacijo Panasonic Comfort Cloud postane enota združljiva z večino priljubljenih glasovnih pomočnikov.

5 Monitor porabe energije

Oglejte si oceno porabe energije in jo primerjajte z drugimi obdobji, da bi ugotovili, kako bi lahko še dodatno znižali porabo energije. Seznam enot s prikazom porabe*.

* Razpoložljivost funkcije je odvisna od modela.

3 Več uporabnikov

Aplikacija Panasonic Comfort Cloud omogoča dostop in upravljanje več uporabnikom. Omejite dostop uporabnikov na določene enote.

6 Kode napak

Obveščanje o kodah napak v aplikaciji omogoča zgodnje opozarjanje in zagotavlja hitrejsše popravilo.

Diagram napeljav

Dolžina električne napeljave komercialnega vmesnika za omrežje Wi-Fi znaša 1,9 metra in omogoča priključitev na notranjo enoto prek priključka T10 in terminalnih konektorjev R1/R2.



Prenesite si brezplačno aplikacijo:

Druge zahteve glede strojne opreme:
Usmerjevalnik in internet (ločen nakup in naročnilna)



Aplikacija Panasonic Comfort Cloud.

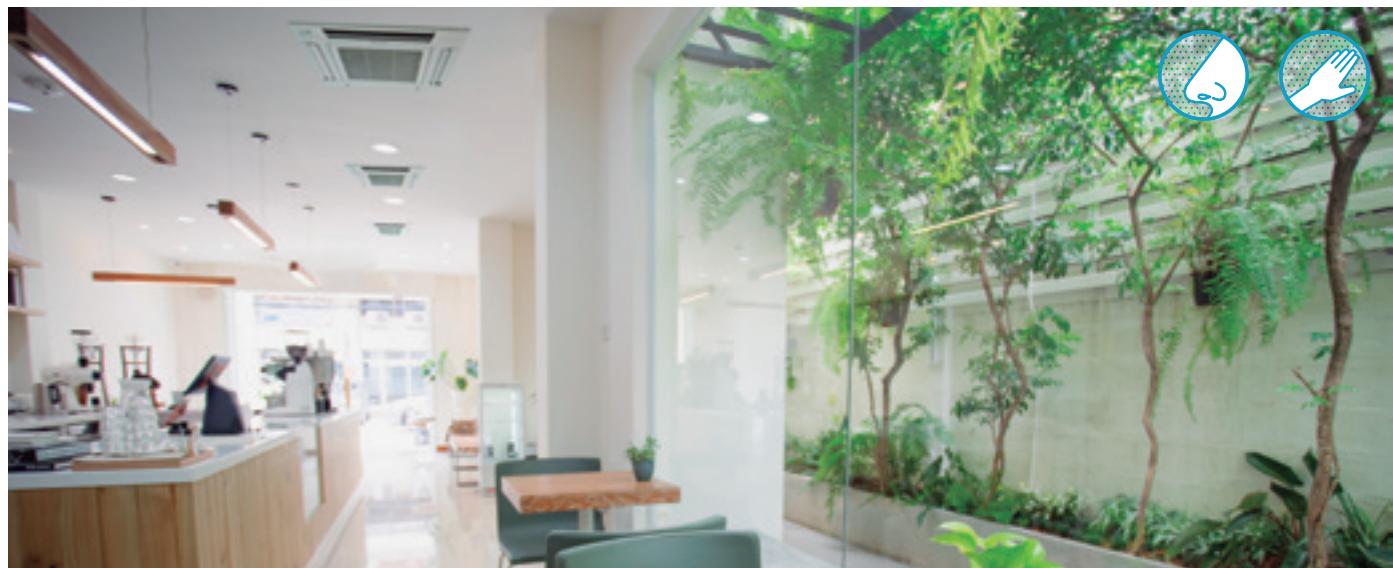
Vhodna napetost	DC 12 V (prek priključka T10)
Poraba energije	Največ 2,4 W
Velikost (V x Š x G)	120 x 70 x 25 mm
Teža	190 g (vključno s komunikacijskimi vodi)
Vmesnik	1 x brezžična povezava LAN
Standard brezžične povezave LAN	IEEE 802,11 b/g/n
Frekvenčni razpon	Pas 2,4 GHz
Območje delovanja	0 ~ 55 °C, 20 ~ 80 % RV
Povezljiva notranja enota	1 enota
Dolžina komunikacijskega voda	1,9 metra (priloženo ob dobavi)

Vnos naravnega ravnoesa v prostor



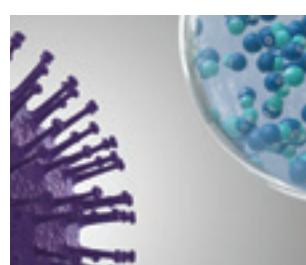
Tehnologija nanoe™ X s prednostmi hidroksilnih radikalov

Hidroksilni radikali (znani tudi kot radikali OH), ki jih je v naravi v izobilju, imajo sposobnost zaviranja onesnaževalcev, virusov in bakterij z namenom, da čistijo in odišavijo prostor. Tehnologija nanoe™ X lahko te neverjetne koristi prinese v prostor, tako da lahko trde površine, mehko pohištvo in notranje okolje postanejo čistejsi in bolj prijeten prostor za bivanje.

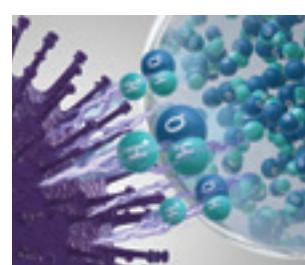


Panasonicova tehnologija nanoe™ X to popelje še korak dlje in v prostor prinaša naravni detergent, hidroksilne radikale, ki pomagajo v prostoru ustvariti idealno okolje.

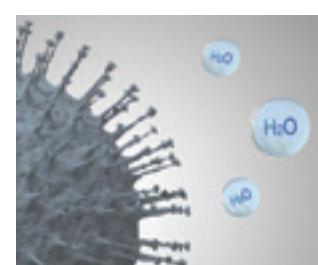
Zahvaljujoč lastnostim nanoe™ X je mogoče zavirati več vrst onesnaževalcev, kot so določene vrste bakterij, virusov, plesni, alergenov, cvetnega prahu in določenih nevarnih snovi.



1 | Tehnologija nanoe™ X zanesljivo doseže onesnaževalcev.



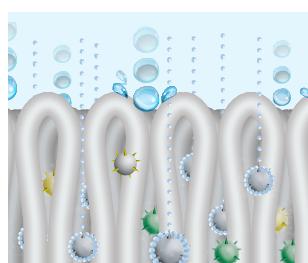
2 | Hidroksilni radikali denaturirajo beljakovine onesnaževalcev.



3 | Aktivnost onesnaževalcev je zavirana.

Kaj je edinstvenega pri tehnologiji nanoe™ X?

Učinkovito na tkaninah in površinah



1 | Ker so delci nanoe™ X veliki samo eno milijardinko metra, so precej manjši od parnih delcev ter lahko prodrejo globoko v tkanine in nevtralizirajo neprijeten vonj.

Daljša življenska doba



2 | Zaradi vsebnosti v drobnih vodnih delcih ima tehnologija nanoe™ X daljšo življensko dobo, da se laže širi po prostoru.

Velika količina



3 | Generator nanoe X Mark 2 proizvede 9,6 bilijona hidroksilnih radikalov na sekundo. Večje količine hidroksilnih radikalov v napravi nanoe™ X vodijo do višje zmogljivosti pri zaviranju onesnaževalcev.

Brez vzdrževanja



Slika prikazuje generator nanoe X Mark 2.

4 | Brez vzdrževanja, brez zamenjave. nanoe™ X je rešitev brez filtra, izdelana iz titana, ki ne potrebuje vzdrževanja, saj je njena elektroda za atomizacijo med postopkom pridobivanja obdana z vodo.

7 učinkov tehnologije nanoe™ X – edinstvena Panasonicova tehnologija

Neutralizira neprijeten vonj



Neprijetne vonjave



Bakterije in virusi

Zmogljivost zaviranja 5 vrst onesnaževalcev



Plesen



Alergeni



Cvetni prah



Nevarne snovi

Vlaži



Koža in lasje

* Podrobnejše informacije in podatke o preverjanju veljavnosti najdete na spletnem mestu <https://aircon.panasonic.eu>.

nanoe™ X, mednarodno priznana tehnologija v testnih prostorih

Učinkovitost tehnologije nanoe™ X so preizkusili neodvisni laboratorijski v Nemčiji, Franciji, na Danskem, v Maleziji in na Japonskem.

Zmogljivost tehnologije nanoe™ X se spreminja glede na velikost prostora, okolje in uporabo, popoln učinek pa lahko doseže šele po več urah. nanoe™ X ni medicinska naprava. Upoštevati je treba lokalne predpise glede zaslove zgradbe in sanitarnih priporočil.

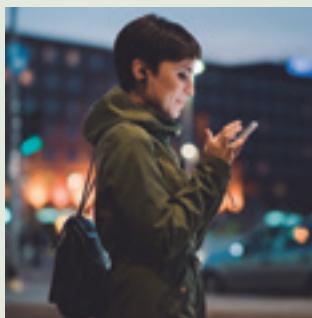
Rezultati testiranja, opravljenega v nadzorovanih laboratorijskih pogojih. Zmogljivost tehnologije nanoe™ X se v realnem življenjskem okolju lahko razlikuje.

Vzorec	Vsebina preizkusa		Rezultat	Zmogljivost	Čas	Preizkuševalna organizacija	Št. poročila
	Virus	Bakteriofag ΦX174	99,7%-zaviranje	Pribl. 25 m ³	6 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	24_0300_1
Prilepljeno	Bakterije	Staphylococcus aureus	99,9%-zaviranje	Pribl. 25 m ³	4 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	2016_0279
	Virus	SARS-CoV-2	91,4%-zaviranje	6,7 m ³	8 h	Texcell (Francija)	1140-01 C3
	Virus	SARS-CoV-2	99,9%-zaviranje	45 l	2 h	Texcell (Francija)	1140-01 A1
	Virus	Xenotropic murine leukemia virus	99,999%-zaviranje	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
	Bakterije	Gripa (podvrsta H1N1)	99,9%-zaviranje	1 m ³	2 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	21_0084_1
	Bakterije	Bakteriofag ΦX174	99,80%-zaviranje	25 m ³	8 h	Japonski laboratorijski za raziskave živil	13001265005-01
	Neprijetne vonjave	Staphylococcus aureus	99,9%-zaviranje	20 m ³	8 h	Danski tehnološki inštitut	868988
Cvetni prah	Cvetni prah ambrozije	99,4%-zaviranje	20 m ³	8 h	Danski tehnološki inštitut	868988	
	Neprijetne vonjave	Vonj po cigaretinem dimu	Intenzivnost neprijetnega vonja zmanjšana za 2,4 stopnje	Pribl. 23 m ³	0,2 h	Panasonicov center za analizo izdelkov	4AA33-160615-N04

Prvo napravo nanoe™ je leta 2003 razvil **Panasonic**.



nanoe™ X: izboljšava zaščite 24/7



Tehnologija čisti zrak, tako da lahko zaprt prostor ostane čistejši in prijeten prostor skozi ves dan. Tehnologija nanoe™ X deluje skupaj s funkcijo ogrevanja in hlajenja čez dan in lahko deluje neodvisno, kadar v prostoru ni nikogar.

Poskrbite, da bo imela klimatizacija moč za povečanje zaščite notranjih prostorov s tehnologijo nanoe™ X in priročnim upravljanjem prek Panasonicove aplikacije Panasonic Comfort Cloud.



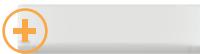
Čisti zrak, kadar ste zdoma.

Način nanoe™ pustite VKLOPLJEN, da bo zaviral določene onesnaževalce in odišaval prostor, preden se vrnete domov.

Izboljša vaše okolje, kadar ste zdoma.

S svojimi najbližjimi uživajte v čistejšem in udobnem prostoru.

Družba Panasonic Heating & Cooling Solutions tehnologijo nanoe™ vgraje v širok nabor opreme.



Stenska Vgrajen generator nanoe X Mark 2



4-smerna kasetna naprava 90 x 90 Vgrajen generator nanoe X Mark 1



Stropna naprava Vgrajen generator nanoe X Mark 2



Prilagodljiva cevna enota Vgrajen generator nanoe X Mark 2

Nova 4-smerna kasetna naprava 90 x 90 – PU3

Te kasetne naprave nudijo nadgrajeni tehnologiji nanoe™ X in Econavi, zaradi katerih je zrak v prostoru bolj udoben in zdrav, prav tako pa je povečana energijska učinkovitost.



NOVO
2021





1 Izboljšana kakovost zraka v zaprtem prostoru s tehnologijo nanoe™ X in dotokom svežega zraka

- Standardno dodana tehnologija nanoe™ X za izboljšano kakovost zraka v zaprtem prostoru
- Funkcija notranjega čiščenja za enoto s tehnologijo nanoe™ X
- Visok zunanjji dotok svežega zraka z izbirnim kompletom (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

Vedno svež in čist zrak s sistemom nanoe™ X

4-smerna kasetna naprava 90 x 90 z nanoe™ X je pri testiranju prikazala zaviranje nevarnih snovi za 92 % v primerjavi z naravnim zmanjšanjem*.

Poleg 7 učinkov tehnologije nanoe™ X je mogoče notranjo enoto očistiti s kratkim delovanjem tehnologije nanoe™ X in načinom sušenja.

* Zahtevana je uporaba upravljalnikov (CZ-RTC5B ali CZ-RTC6/BL/BLW).

2 Vrhunska energijska učinkovitost in udobje

- Visoka sezonska učinkovitost za ogrevanje in hlajenje, najvišja vrednost SEER/SCOP = A+++/A+++
- Econavi: Pametna tipala za povečanje energijskih prihrankov in udobja
- Zelo tiho delovanje do 27 dB(A)

Po hlajenju/sušenju se notranjost notranje enote samodejno posuši in tehnologija nanoe™ X se aktivira z namenom zaviranja nastanka plesni in z namenom zmanjšanja neprijetnih vonjav.



Vklopi ventilator za zmanjšanje notranje vlažnosti.

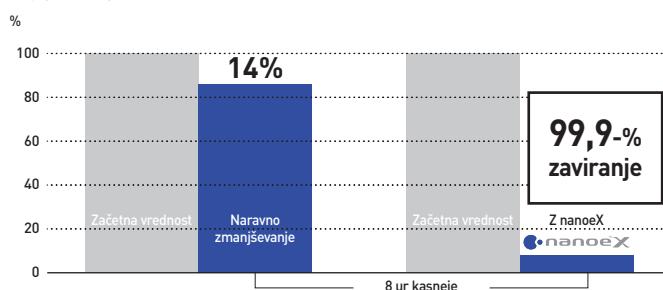


Vklopi ventilator za notranje kroženje nanoe™ X.

Učinek tehnologije nanoe™ X, ki deluje proti neprijetnim vonjavam, je dokazan v velikem prostoru.

V prostoru velikosti 267 m² se v 8 urah količina heksadekana²⁾ zmanjša za 92 %.

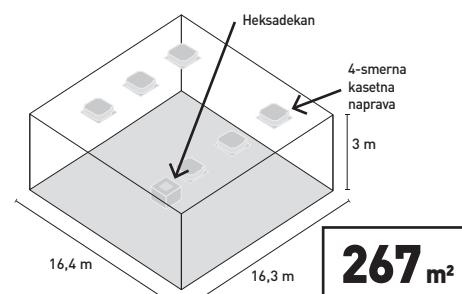
Stopnja zaviranja heksadekana



Testno okolje

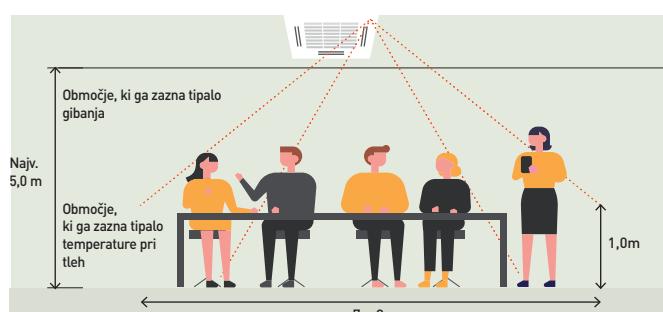
Neodvisna organizacija za certificiranje SIRIM³⁾ je opravila preizkus zmogljivosti 4-smerne kasetne naprave, opremljene z napravo nanoe X Generator Mark 1, ki je zmanjšala prisotnost kemičnega onesnaževalca heksadekana.

²⁾ Heksadekan je nevarna snov, ki jo vsebujejo bencinski in dizelski izpušni plini, in velja za enega izmed zrkov za nastanek neprijetnega vonja olja. 3) SIRIM Berhad (SIRIM) je vrhunska organizacija za industrijske raziskave in tehnologijo s sedežem v Maleziji in je v celoti v lasti Ministrstva za finance.



Izbirno pametno tipalo Econavi

Tipalo za zaznavanje dejavnosti oseb in tipalo temperature pri tleh lahko s pomočjo učinkovitega krmiljenja zmanjšata izgubo energije.



Napredne funkcije Econavi

2 tipali (za zaznavanje gibanja in temperature pri tleh) lahko s pomočjo učinkovitega krmiljenja zmanjšata izgubljeno energijo. Temperaturo pri tleh je mogoče zaznati pri višini stropa 5 m.

INTELIGENTNI TIPLI UPRAVLJALNIK

ECONAVI

Ekskluzivna plošča Econavi. Dodatna oprema (CZ-KPU3AW)

Tipalo gibanja
To tipalo zaznava stopnjo dejavnosti oseb in omogoča učinkovito delovanje.

Tipalo temperature pri tleh
To tipalo zaznava povprečno temperaturo pri tleh in vklopi kroženje zraka, če je temperatura pri tleh prenizka.

Potrebuje žični daljinski upravljalnik CZ-RTC5B ali CZ-RTC6/BL/BLW.

Nova prilagodljiva cevna enota – PF3

Nova prilagodljiva cevna enota PF3 je popolnoma preoblikovana za zagotavljanje boljše prilagodljivosti. Na novo je na voljo navpična namestitev skupaj z močnim zunanjim statičnim tlakom (največ 150 Pa).



NOVO
2021





<https://www.youtube.com/watch?v=LBiRrsOaqXo>



GLEJTE TEHNIČNE PODATKE.

1 Zelo prilagodljiva vgradnja

2 možnosti namestitve
(vodoravna/navpična)

2 Visoka sezonska učinkovitost s tankim ohišjem

Največja vrednost SEER/SCOP:
A++/A++.

3 Udobno delovanje

Zelo tiho delovanje, najmanj
22 dB(A)*

* 3,6-kW model in pri delovanju z zunanjim
statičnim tlakom 50 Pa v načinu nizkega delovanja
ventilatorja

2 možnosti namestitve (vodoravna/ navpična)

Navpična namestitev je na voljo na novo.
Zunanji statični tlak 150 Pa je zadosten
za oddaljeno namestitev enot (stran od
prostorov).

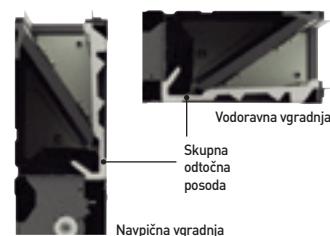


Izbirni položaj vhodnega zraka

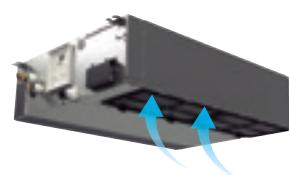
Položaj vhodnega zraka je mogoče spremenjati s pomočjo
odstrnljive plošče, tako da omogočite hrbtni ali spodnji vhod, kar
je odvisno od namestitve cevi.

Izboljšana odtočna posoda

Samo ena odtočna posoda
za vodoravno in navpično
namestitev. Enote ni treba
spreminjati.



ali



Največja učinkovitost

	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0
Elite	SEER	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP	A+	A+	A++	A++	A+
Standard	SEER	—	—	A++	A++	A++
	SCOP	—	—	A++	A+	A

	12,5	14,0
η _{sc}	281,7 %	275,9 %
η _{sh}	170,0 %	171,0 %
η _{sc}	257,4 %	252,2 %
η _{sh}	142,6 %	140,6 %

Kompaktno ohišje

- Samo 250 mm višine
- Lahke enote s težo od 25 do 39 kg

Običajni model	Nova prilagodljiva cevna enota
33 kg	30 kg
290 mm	250 mm

Nova prilagodljiva cevna enota



Boljša kakovost zraka v zaprtem prostoru s tehnologijo nanoe™ X



Zmogljivost tehnologije nanoe™ X je ohranjena celo pri 10 m dolgih cevih*.

Učinek izboljšane kakovosti zraka je zadosten, da omogoča, da so za uporabo primerne različne oblike cevi.

* Panasonicova interna raziskava

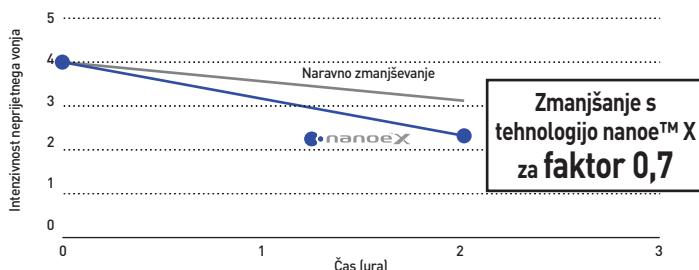


Učinkovitost tehnologije nanoe™ X je ohranjena pri cevih dolžine 10 m, tudi če je cev trikrat prepognjena, kar dokazujejo preizkusi.

Učinek tehnologije nanoe™ X, ki deluje proti neprijetnim vonjavam, je dokazana v velikem prostoru.

V prostoru velikosti 139 m² je v obdobju 2 ur neprijeten vonj, ki ga povzroča tobak, zmanjšan za faktor 0,7 v primerjavi z naravnim zmanjšanjem.

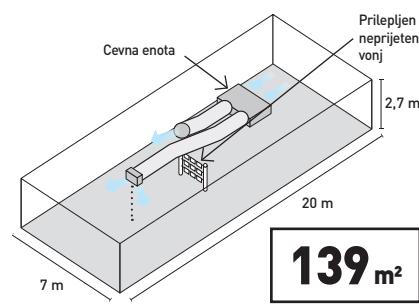
Stopnja zmanjšanja vonja po tobaku



Testno okolje

Neodvisni mednarodni
preizkuševalni institut KAKEN¹⁾ je
opravil test zmogljivosti
prilagodljive cevne naprave,
opremljene z napravo nanoe X
Generator Mark 2, s katero so
odstranjevali neprijeten vonj po
tobaku.

1) KAKEN TEST CENTER General Incorporated Foundation na Japonskem, mednarodni
preizkuševalni institut



139 m²

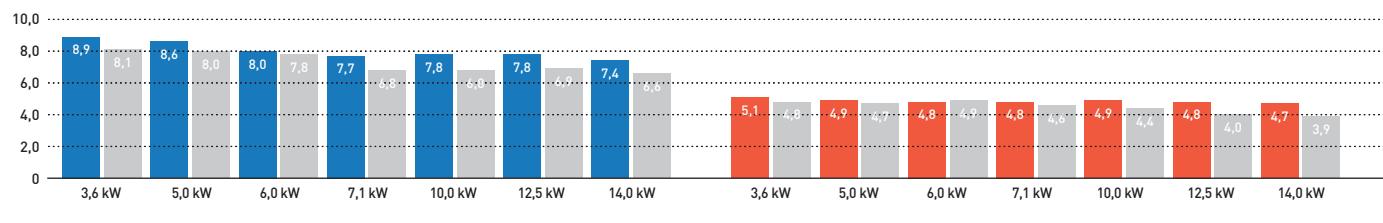
PACi NX: odlične vrednosti SEER in SCOP

Visoka učinkovitost delovanja z uporabo
invertiserskega kompresorja na enosmerni tok,
motorja na enosmerni tok in zasnove toplotnega
izmenjevalnika.



Sezonska učinkovitost sistema PACi NX R32 z dnevnim varčevanjem z energijo

SEER / SCOP



SEER PACi NX Elite SEER PACi NX Standard SCOP PACi NX Elite SCOP PACi NX Standard

Daljše cevi za več fleksibilnosti v zasnovi

Mogoča je prilagoditev različnim vrstam in velikostim zgradb. Največja dolžina cevi: 85 m (10,0, 12,5, 14,0 kW). 50 m (7,1 kW).



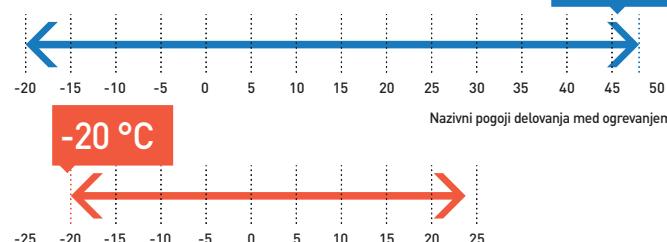
Nazivni pogoji delovanja PACi NX Elite

Serie PACi NX Elite lahko delujejo tudi v najtežjih pogojih okolice. Hlajenje je mogoče, tudi ko se zunanja temperatura spusti do -20°C ¹⁾ oziroma povzpne do 48°C ²⁾. Ogrevanje je mogoče tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -20°C .

1) Delovanje pri -20°C je mogoče samo v računalniških prostorih z dolžino cevi 30 m ali manj.

2) Za dodatne podrobnosti o obratovalni temperaturi glejte tehnične tabele.

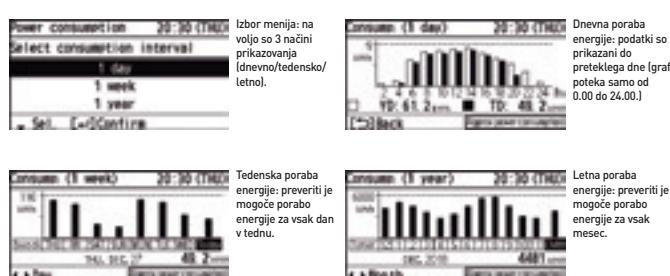
Nazivni pogoji delovanja med hlajenjem



Samostojna enota Split



Prikaz spremljanja porabe energije s CZ-RTC5B



Datanavi, nov način povezovanja

Preprosto in razumljivo podporno orodje za uporabo z vašim pametnim telefonom.



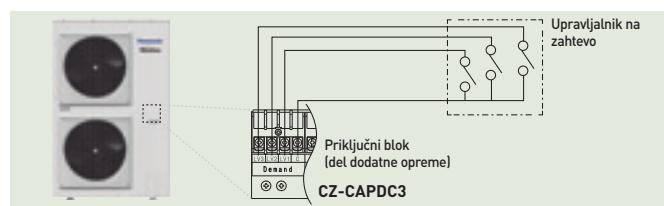
Odzivanje enote na zahtevo (CZ-CAPDC3) kot standardna funkcija za zunanje enote od 20,0 do 25,0 kW

Ta priključek omogoča upravljanje zunanje enote na zahtevo.

Na voljo je več ravni nastavitev:

- Raven 1, 2, 3: 75/50/0 %
- Raven 1, 2 je mogoče nastaviti na 40–100 % (40, 45, 50...95, 100: po 5 %)

Sistem CZ-CAPDC3 omogoča tudi prisilno zaustavitev in ga lahko priključite na požarni alarm (LV5).



Rešitve za uporabo s 24/7/365

Visokoučinkoviti izdelki za uporabo 24/7.

Panasonic je razvil celovit nabor rešitev za strežniške prostore, ki učinkovito varujejo vaše strežnike, tako da jih ohranjajo pri ustrezni temperaturi, tudi ko zunanjna temperatura pade pod -20 °C.

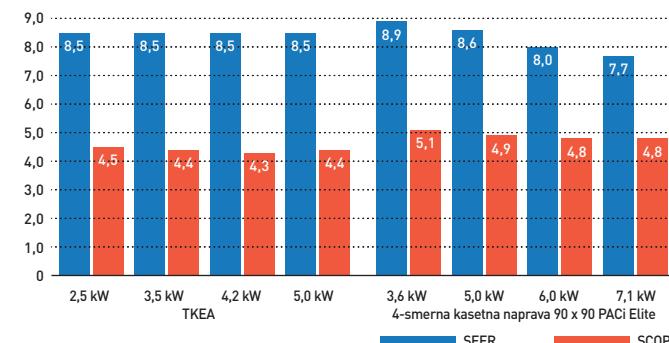


Visoka učinkovitost skozi vse leto

Ključne točke:

- Od 2,5 do 7,1 kW z novimi enotami TKEA s hladilnim sredstvom R32 energijskega razreda A+++ pri hlajenju
- Od 3,6 do 14,0 kW z enotami PACi
- Funkcija pomožnega delovanja
- Funkcija redundancy
- Funkcija izmeničnega delovanja
- Informacije o napakah s suhim kontaktom
- Deluje pri zunanjji temperaturi tudi do -20 °C
- Visoka sezonska učinkovitost
- Izdelek zasnovan za delovanje 24/7

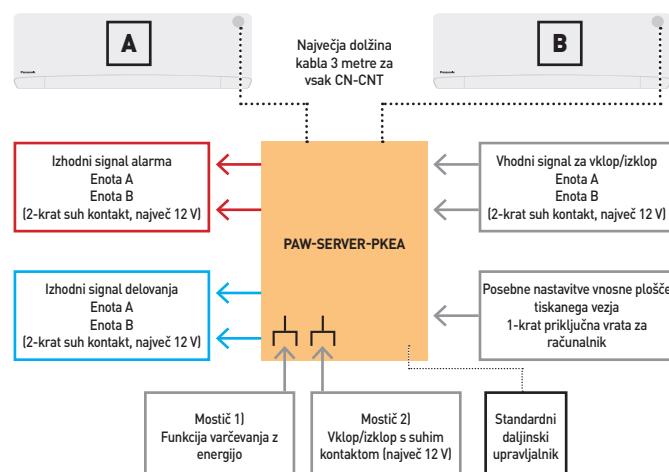
SEER / SCOP



Vmesnik za delovanje 2 enot TKEA PAW-SERVER-PKEA

Vmesnik za strežniško sobo PAW-SERVER-TKEA nadzoruje redundanco in zagotavlja pomožno delovanje dveh enot TKEA z dvema različima izbirnima načinoma:

- način delovanja »plug and play« s pomočjo vdelanega algoritma za redundanco in pomožno delovanje (brez potrebe po zunanjem signalu; za več podrobnosti glejte priročnik za uporabo)
 - zunanji nadzor (PLC drugega proizvajalca) redundanco in pomožnega delovanja z uporabo suhega kontakta
- Vse nastavitev so mogoče brez povezave z računalnikom. S stikalom DIP je mogoče izbrati poseben način energijsko varčnega delovanja (na voljo samo v načinu »plug and play«). Raven onemogočanja daljinskega upravljanja je mogoče nastaviti, ko zunanje upravljanje poteka preko suhega kontakta.

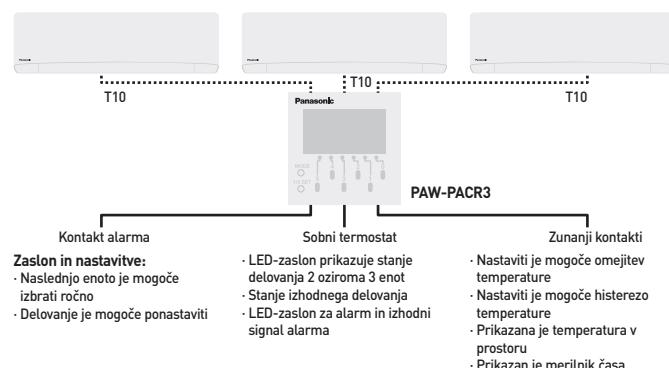


Vmesniki za delovanje 2 oziroma do 3 notranjih enot PACi in VRF PAW-PACR3

V kombinaciji z eno enoto PAW-T10 na vsaki notranji enoti omogoča redundančno delovanje 2 (ali 3) notranjih enot PACi oziroma VRF.

Vse enote se bodo pri delovanju, ki je predhodno nastavljeno, izmenjevale, tako da bo čas delovanja posameznih enot enak (na primer, vsaka enota deluje 8 ur v 24-urnem ciklu).

Če temperatura v prostoru preseže prosto nastavljeno vrednost, se bo vključila 2. (oziora 3.) enota in sprožil se bo alarm.



Pomožno upravljanje s CZ-RTC5B

Skupna električna napeljava 2 sistemov PACi omogoča samodejno posamično upravljanje.

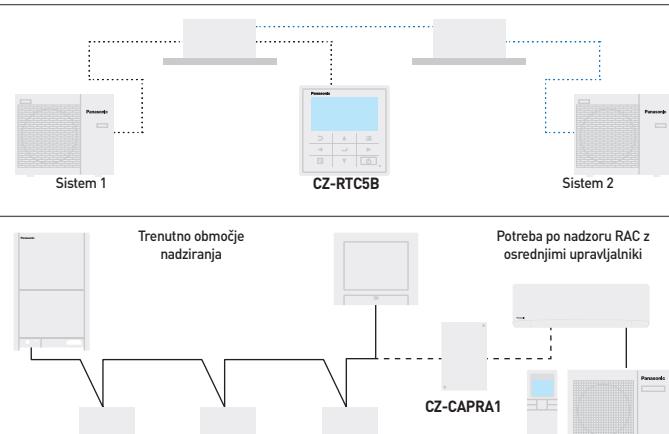
- Izmenično delovanje
- Pomožno delovanje
- Podporno delovanje

CZ-CAPRA1

Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link.

Integracija vsake enote v upravljanje velikega sistema:

- Integracija strežniškega prostora TKEA
- Male pisarne in notranji prostori gospodinjstev
- Ponudba za obnovitev (stari gospodinjski sistemi in VRF z eno montažo)



Trenutni sistem za PACi/VRF. Osrednji upravljalnik je mogoče povezati s protokolom P-Link in enote upravljati neposredno.

Enot s protokolom RAC ni mogoče neposredno povezati s protokolom P-Link, ki ga upravlja osrednji upravljalnik.

Za upravljanje osnovnih delovanja je za P-Link in protokol RAC treba uporabiti vmesnik.

Elementi za osnovno delovanje: VKLOP/IZKLOP, izbiro načina, nastavitev temperature, hitrost ventilatorja, nastavitev krilca, prepoved uporabe daljinskega upravljalnika.

Zunanji vhod: signal za nadzor VKLOPA/IZKLOPA, signal za zaustavitev neobičajnega delovanja.

Zunanji izhod (za rete 1): stanje delovanja [VKLOP/IZKLOP], izhodni signal stanja alarm.

[1] Ker trenutni priključek CN-CNT ne more napajati zunanjega izhodnega relaja, je treba poskrbeti za dodaten vir napajanja zunanjega relaja.

Linija komercialnih enot

**NOVO
2021**

Stran	Notranje enote	2,5 kW	3,6 kW	4,5 kW ¹⁾	5,0 kW	6,0 kW
STR. 184	NOVA stenska enota z inverterjem+ • R32					
STR. 188	NOVA 4-smerna kasetna naprava 60 x 60 z inverterjem+ • R32 ²⁾					
STR. 190	NOVA 4-smerna kasetna naprava 90 x 90 z inverterjem+ • R32					
STR. 194	NOVA stenska enota z inverterjem+ • R32					
STR. 198	NOVA prilagodljiva cevna enota z inverterjem+ • R32					
STR. 202	Vgradna enota z visokim statičnim tlakom 20–25 kW in inverterjem+ • R32					
STR. 204	4-smerna kasetna naprava 60 x 60 z inverterjem+ • R32					

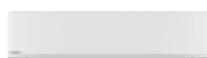
Zunanje enote	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
PACi NX Elite • R32				

PACi NX Standard • R32	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW

1) Notranja enota z močjo 4,5 kW je na voljo samo za kombinacijo dvojnih, trojnih ali dvakrat dvojnih enot. * U-__E5 enofazna/U-__E8 trifazna. 2) Na voljo jeseni 2021. 3) Modeli PZH so na voljo samo za modele PY2.

**7,1 kW****10,0 kW****12,5 kW****14,0 kW****20,0 kW****25,0 kW**

S-6010PK3E



S-6010PK3E



S-6071PU3E



S-1014PU3E



S-1014PU3E



S-1014PU3E



S-6071PT3E



S-1014PT3E



S-1014PT3E



S-1014PT3E



S-6071PF3E



S-1014PF3E



S-1014PF3E



S-1014PF3E



S-200PE3E5B



S-250PE3E5B

7,1 kW**10,0 kW****12,5 kW****14,0 kW****20,0 kW****25,0 kW**

U-71PZH3E5 / U-71PZH3E8



U-100PZH3E5 / U-100PZH3E8



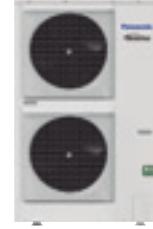
U-125PZH3E5 / U-125PZH3E8



U-140PZH3E5 / U-140PZH3E8



U-200PZH2E8



U-250PZH2E8



U-71PZ3E5A



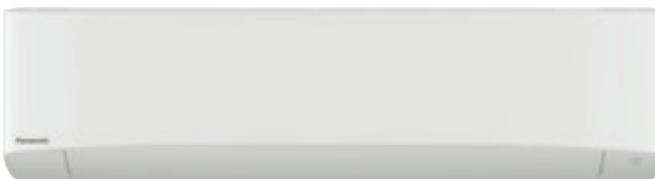
U-100PZ3E5 / U-100PZ3E8



U-125PZ3E5 / U-125PZ3E8



U-140PZ3E5 / U-140PZ3E8

NOVO
2021

NOVA stenska enota z inverterjem+ serije PACi NX Elite • R32

Stenske enote z elegantno mat barvo so primerne za uporabo v studiilih, telovadnicah, prostorih z visokimi stropi in celo v prostorih z računalniškimi strežniki.

Kompaktnost in ploska čelna plošča zagotavlja diskretno vgradnjo, tudi na majhnem prostoru.

		Enofazna				
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Komplet		KIT-36PK3ZH5	KIT-50PK3ZH5	KIT-60PK3ZH5	KIT-71PK3ZH5	KIT-100PK3ZH5
Daljinski upravljalnik		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [njem.-njav.]	kW	3,6[1,2-4,0]	5,0[1,2-5,6]	6,1[1,2-7,1]	7,1[2,2-9,0]
EER ¹⁾		W/W	4,93[5,45-4,49]	4,24[5,45-3,61]	3,86[5,45-3,02]	3,50[5,79-2,69]
SEER ²⁾			8,4 A++	8,0 A++	7,2 A++	6,8 A++
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1
Vhodna moč hlajenja		kW	0,73[0,22-0,89]	1,18[0,22-1,55]	1,58[0,22-2,35]	2,03[0,38-3,35]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	150	219	297	365
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [njem.-njav.]	kW	4,01[1,2-5,0]	5,61[1,2-6,5]	7,01[1,2-8,0]	8,02[0,9-9,0]
COP ¹⁾		W/W	4,82[5,45-4,17]	4,15[5,45-3,55]	4,19[5,45-3,40]	4,00[5,56-3,16]
SCOP ²⁾			4,9 A++	4,7 A++	4,8 A++	4,7 A++
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	3,6	4,5	4,6	5,2
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,83[0,22-1,20]	1,35[0,22-1,83]	1,67[0,22-2,35]	2,00[0,36-2,85]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	1029	1341	1342	1549
Notranja enota		S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	m³/min	13,0/11,0/9,0	16,0/13,5/11,0	20,0/17,5/14,5	20,0/17,5/14,5
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	35/31/27	40/36/32	47/44/40	47/44/40
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	51/47/43	56/52/48	63/60/56	65/61/57
Mere	V x Š x G	mm	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Neto teža	kg		13	13	14	14
Generator nanoe X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Zunanja enota		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5	U-100PZH3E5
Vir napajanja	V		220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Tok	Hlajenje	A	3,60-3,45-3,30	5,60-5,35-5,10	7,40-7,10-6,80	10,0-9,60-9,20
	Ogrevanje	A	4,05-3,90-3,70	6,40-6,10-5,85	7,75-7,40-7,10	9,65-9,35-8,95
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	61,0/60,0
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67
Mere	V x Š x G	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340
Neto teža	kg		42	42	43	65
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci [mm]	1/4[6,35]	1/4[6,35]	1/4 [6,35] ⁵⁾	3/8[9,52]
	Plinska cev	Palci [mm]	1/2[12,70]	1/2[12,70]	1/2 [12,70] ⁴⁾	5/8[15,88]
Razpon dolžine cevi	m		3~40	3~40	3~40	5~50
Višinska razlika [zun./notr.] ⁷⁾	m		15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Dolžina cevi za dodatni plin	m		30	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m		15	15	15	45
Hladilno sredstvo [R32]/ekv. CO ₂	kg/T		1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+48 ⁹⁾
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Tehnološki poudarki

- Sodobna ploska in kompaktna zasnova
- Ventilator na enosmerni tok za večjo učinkovitost in nadzor
- Šestsmerno izstopne odprtine za cevi
- nanoe™ X (Generator Mark 2 = 9,6 bilijona hidroksilnih radikalov/s) kot standard za boljšo kakovost zraka v zaprtem prostoru
- Žični daljinski upravljalnik CZ-RTC6BL omogoča enostavno namestitev sistema prek povezave Bluetooth®
- Enostavna priključitev in upravljanje zunanjega ventilatorja ali ventilatorja s povratkom energije z uporabo priključka PAW-FDC na plošči tiskanega vezja notranje enote. Zunanjo napravo je mogoče upravljati z daljinskim upravljalnikom notranje enote Panasonic.

Zaprta odprtina za izpihanje

Ko je enota izključena, se krilce do konca zapre, kar prepreči nabiranje prahu v notranjosti enote in ohranja opremo čisto.

Tiko delovanje

Te enote so med najtišjimi v svojem razredu, zaradi česar so idealne za hotele in bolnišnice.

Izstopne odprtine za cevi v šestih smereh

Odprtine za priključitev cevi so predvidene v šestih smereh, in sicer desno, desno zadaj, desno spodaj, levo, levo zadaj in levo spodaj, zaradi česar je vgradnja povsem preprosta.



CZ-RTC5B



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik CONEX
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL
- CZ-RTC6BLW



Dodatni
upravljalnik.
Infrardeči daljinski
upravljalnik
CZ-RWS3



Tipalo Econavi
kot dodatna
oprema
CZ-CENSC1



ZDRAVLJIVO Z VSEMI REŠITVAMI
POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA
PODRBOVNE INFORMACIJE SI OGLEJTE
RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

Trifazna			
Komplet		7,1 kW	10,0 kW
Daljinski upravljalnik		KIT-71PK3ZH8	KIT-100PK3ZH8
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	7,1[2,2-9,0]
EER ¹⁾		W/W	3,50
SEER ²⁾			6,7 A++
Pdesign		kW	7,1
Vhodna moč hlajenja		kW	2,03
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	370
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	8,0[2,0-9,0]
COP ¹⁾		W/W	4,00
SCOP ²⁾			4,7 A++
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	5,2
Vhodna moč ogrevanja		kW	2,00
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	1549
Notranja enota		S-6010PK3E	S-6010PK3E
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	m³/min	20,0/17,5/14,5
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	3,0
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	47/44/40
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	63/60/56
Mere	V x Š x G	mm	302x1120x236
Neto teža		kg	14
Generator nanoe X			Mark 2
Zunanja enota		U-71PZH3E8	U-100PZH3E8
Vir napajanja		V	380-400-415
Tok	Hlajenje	A	3,40-3,25-3,15
	Ogrevanje	A	3,30-3,15-3,05
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	61,0/60,0
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	48/50
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	65/67
Mere	V x Š x G	mm	996x940x340
Neto teža		kg	98
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci (mm)	3/8(9,52)
	Plinska cev	Palci (mm)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	5~50
Višinska razlika [zun./notr.] ⁷⁾		m	15/30 ⁸⁾
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30
Količina dodatnega plina		g/m	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	1,95/1,32
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15~+48
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20~+24
			-20~+24

Dodatna oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijama Wi-Fi in Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWFC1	Komerzialni vmesnik Wi-Fi

Dodatna oprema

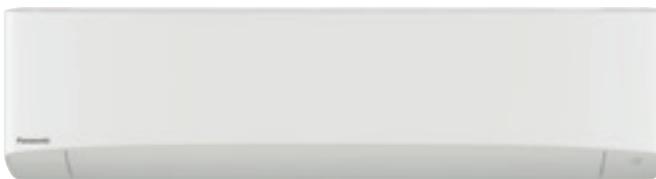
PAW-PACR3	Vmesniki za delovanje 3 enot pri pomožnem in izmeničnem delovanju
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvižno ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanjia dvigna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

1) Izračuna EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele nad 12 kW je vrednost η_{SC} / η_{SH} izračunana na podlagi standarda EN 14825. 3) Tovarniška nastavitev 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohlajjem in 1 meter pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Priključek cevi za tekočine (Ø6,35-Ø9,52) priključite na cev za tekočine na notranji enoti. 6) Priključek cevi za plin (Ø12,70-Ø15,88) priključite na plinsko cev na notranji enoti. 7) Pri nameščanju zunanjih enot na višji položaj od položaja notranje enote. 8) Zunanjia enota nameščena nižje/zunanjia enota nameščena višje. 9) Modeli 100 - 140PZH3E5(8) lahko v računalniških prostorih delujejo pri temperaturi do -20 °C z dolžino cevi 30 m ali manj. * Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A. ** Zgornje vrednosti veljajo, če je tehnologija nanoe™ X izklopljena.



SEER in SCOP: Za S-3650PK3E + U-36PZH3E5. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Nazivni pogoj: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjia temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjia temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

NOVO
2021

NOVA stenska enota z inverterjem+ serije PACi NX Standard • R32

Stenske enote z elegantno mat barvo so primerne za uporabo v studiih, telovadnicah, prostorih z visokimi stropi in celo v prostorih z računalniškimi strežniki.
 Kompaktnost in ploska čelna plošča zagotavlja diskretno vgradnjo, tudi na majhnem prostoru.

Komplet	Daljinski upravljalnik	Enofazna					
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [njem.-njav.]	kW	KIT-36PK3Z5	KIT-50PK3Z5	KIT-60PK3Z5	KIT-71PK3Z5	KIT-100PK3Z5
EER ¹⁾		W/W	3,6	4,14	3,52	3,67	3,16
SEER ²⁾			7,6 A++	7,4 A++	7,0 A++	5,8 A+	6,5 A++
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,0
Vhodna moč hlajenja		kW	0,87	1,42	1,66	2,25	2,59
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	166	237	3,05	429	485
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [njem.-njav.]	kW	3,6 [1,5-4,6]	5,0 [1,5-6,4]	6,1 [1,8-7,0]	7,1 [2,1-8,1]	9,0 [3,0-10,5]
COP ¹⁾		W/W	4,62	4,20	4,39	4,23	3,93
SCOP ²⁾			4,5 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,4 A+	3,9 A
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	9,0
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,78	1,19	1,39	1,68	2,29
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	872	1273	1370	1653	3231
Notranja enota		S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	m³/min	13,0/11,0/9,0	16,0/13,5/11,0	20,0/17,5/14,5	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,3
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	35/31/27	40/36/32	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	51/47/43	56/52/48	63/60/56	63/60/56	65/61/57
Mere	V x Š x G	mm	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Neto teža	kg		13	13	14	14	14
Generator nanoe X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Zunanja enota		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	
Vir napajanja	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	
Tok	Hlajenje	A	4,05-3,85-3,70	6,60-6,30-6,05	7,70-7,35-7,05	10,4-10,00-9,55	12,9-12,4-11,9
	Ogrevanje	A	3,65-3,50-3,35	5,60-5,35-5,10	6,45-6,15-5,90	7,80-7,45-7,15	11,4-10,9-10,5
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5	44,7/45,9	73,0/73,0
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70
Mere	V x Š x G	mm	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320	996x980x370
Neto teža	kg		32	35	42	50	83
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci [mm]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35] ⁵⁾	1/4 [6,35] ⁵⁾	3/8 [9,52]
	Plinska cev	Palci [mm]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70] ⁴⁾	5/8 [15,88] ⁴⁾	5/8 [15,88]
Razpon dolžine cevi		m	3~15	3~20	3~40	3~40	5~50
Višinska razlika [zun./notr.] ⁷⁾	m	15/15 ⁸⁾	15/15 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	20/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	
Dolžina cevi za dodatni plin	m	7,5	7,5	30	30	30	
Količina dodatnega plina	g/m	10	15	15	17	45	
Hladilno sredstvo [R32]/ekv. CO ₂	kg/T	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,4/1,62	
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Tehnološki poudarki

- Sodobna ploska in kompaktna zasnova
- Ventilator na enosmerni tok za večjo učinkovitost in nadzor
- Šestsmerno izstopne odprtine za cevi
- nanoe™ X (Generator Mark 2 = 9,6 bilijona hidroksilnih radikalov/s) kot standard za boljšo kakovost zraka v zaprtem prostoru
- Žični daljinski upravljalnik CZ-RTC6BL omogoča enostavno namestitev sistema prek povezave Bluetooth®
- Enostavna priključitev in upravljanje zunanjega ventilatorja ali ventilatorja s povratkom energije z uporabo priključka PAW-FDC na plošči tiskanega vezja notranje enote. Zunanjo napravo je mogoče upravljati z daljinskim upravljalnikom notranje enote Panasonic.

Zaprta odprtina za izpihanje

Ko je enota izključena, se krilce do konca zapre, kar prepreči nabiranje prahu v notranjosti enote in ohranja opremo čisto.

Tiko delovanje

Te enote so med najtišjimi v svojem razredu, zaradi česar so idealne za hotele in bolnišnice.

Izstopne odprtine za cevi v šestih smereh

Odprtine za priključitev cevi so predvidene v šestih smereh, in sicer desno, desno zadaj, desno spodaj, levo, levo zadaj in levo spodaj, zaradi česar je vgradnja povsem preprosta.



CZ-RTC5B



ZDRAVLJIVO Z VSEMI REŠITVAMI
POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA
PODRBOVNE INFORMACIJE SI OGLEJTE
RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.



CONEX



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik CONEX
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL
- CZ-RTC6BLW



Dodatni
upravljalnik.
Infrardeči daljinski
upravljalnik
CZ-RWS3



Tipalo Econavi
kot dodatna
oprema
CZ-CENSC1

Komplet			Trifazna
Daljinski upravljalnik			10,0 kW
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	9,0(3,0-9,7)
EER ¹⁾		W/W	3,47
SEER ²⁾			6,5 A++
Pdesign		kW	9,0
Vhodna moč hlajenja		kW	2,59
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	485
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	9,0(3,0-10,5)
COP ¹⁾		W/W	3,93
SCOP ²⁾			3,9 A
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	9,0
Vhodna moč ogrevanja		kW	2,29
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	3231
Notranja enota			S-6010PK3E
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	22,0/18,5/15,0
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	4,3
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	49/45/41
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	65/61/57
Mere	V x Š x G	mm	302x1120x236
Neto teža		kg	14
Generator nanoe X			Mark 2
Zunanja enota			U-100PZ3E8
Vir napajanja		V	380-400-415
Tok	Hlajenje	A	4,30-4,10-3,95
	Ogrevanje	A	3,80-3,65-3,50
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	73,0/73,0
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	52/52
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	70/70
Mere	V x Š x G	mm	996x980x370
Neto teža		kg	83
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci (mm)	3/8(9,52)
	Plinska cev	Palci (mm)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	5~50
Višinska razlika [zun./notr.] ⁷⁾		m	15/30 ⁸⁾
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30
Količina dodatnega plina		g/m	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	2,4/1,62
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15~+24

Dodatna oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijama Wi-Fi in Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWFC1	Komerzialni vmesnik Wi-Fi

Dodatna oprema

PAW-PACR3	Vmesniki za delovanje 3 enot pri pomožnem in izmeničnem delovanju
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvižno ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanjia dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele nad 12 kW je vrednost η_{sc} / η_{sh} izračunana na podlagi standarda EN 14825. 3) Tovarniška nastavitev 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 1 meter pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Priključek cevi za tekočine (Ø6,35-Ø9,52) priključite na cev za tekočine na notranji enoti. 6) Priključek cevi za plin (Ø12,70-Ø15,88) priključite na plinsko cev na notranji enoti. 7) Pri nameščanju zunanjene enote na višji položaj od položaja notranje enote. 8) Zunanjia enota nameščena nižje/zunanjia enota nameščena višje. * Priporocena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A. ** Zgornje vrednosti veljajo, če je tehnologija nanoe™ X izklopljena.



7,6 SEER



4,7 SCOP



CONEX



NAČIN HLJAJENJA



NAČIN OGREVANJA



nanoeX



VENTILATOR NA ENOSMERNI TOK

OBNOVITEV SISTEMOV
R22/R410AWLAN
(DODATNA OPREMA)POVEZLJIVOST
BMS5 LETNA
GARANCIJA NA
NADZOR

SEER: Za S-3650PK3E + U-36PZ3E5. SCOP: Za S-6010PK3E + U-60PZ3E5A. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Nazivni pogoj: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjia temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjia temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

NOVO
2021
nanoe™ X
 nano™ X kot standardna oprema

NOVA 4-smerna kasetna naprava 60 x 60 PACi NX Elite in Standard z inverterjem+ • R32
Nova 4-smerna kasetna naprava 60 x 60 – PY3

- Od 2,5 do 6,0 kW (4 velikosti zmogljivosti)
- Dimenzijs ohišja (V x Š x G): 230 x 575 x 575 mm
- SEER/SCOP razreda A++*
- Vgrajena črpalka za odtok

* SCOP razreda A+ v primeru 2,5/6,0 kW

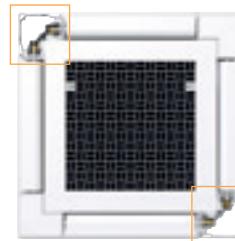
Elite		Enofazna		
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Komplet		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [najm.–navj.]	kW	3,6[1,2-4,0]	5,0[1,2-5,6]
EER ¹⁾		W/W	4,50	3,76
SEER ²⁾			6,8 A++	6,7 A++
Pdesign		kW	3,6	5,0
Vhodna moč hlajenja		kW	0,80	1,33
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto		
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [najm.–navj.]	kW	4,0[1,2-5,0]	5,6[1,2-6,5]
COP ¹⁾		W/W	4,12	3,37
SCOP ²⁾			4,7 A++	4,6 A++
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	3,6	4,5
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,97	1,66
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto		
Notranja enota			S-36PY3E	S-50PY3E
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	m³/min	9,5/8,0/6,0	12,0/9,5/6,5
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,5	2,3
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	34/30/25	39/34/27
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	49/45/40	54/49/42
Mere	Notranja enota [V x Š x G]	mm		
	Plošča [V x Š x G]	mm		
Neto teža	Notranja enota/plošča	kg		
Generator nanoe™ X				
Zunanja enota			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5
Vir napajanja	V		220-230-240	220-230-240
Tok	Hlajenje	A	3,25-3,10-3,00	5,50-5,25-5,05
	Ogrevanje	A	3,60-3,45-3,30	6,25-6,00-5,75
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	34,1/36,4	42,0/42,0
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	43/44	46/48
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	62/64	64/67
Mere	V x Š x G	mm	695x875x320	695x875x320
Neto teža	kg		42	43
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci [mm]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35] ⁵⁾
	Plinska cev	Palci [mm]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70] ⁶⁾
Razpon dolžine cevi	m		3~40	3~40
Višinska razlika [zun./notr.] ⁷⁾	m		15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Dolžina cevi za dodatni plin	m		30	30
Količina dodatnega plina	g/m		15	15
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂	kg/T		1,13/0,76	1,13/0,76
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15~+46	-15~+46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20~-+24	-20~-+24

Predhodni podatki
Kompaktna in modna zasnova

- Globina stropa je samo 243 mm.
- Izpostavljen območje je le 30 mm.

Posamično upravljanje krilc

Boljše upravljanje pretoka zraka z 2 motorjema krilc.


Vodilna energijska učinkovitost v panogi

Dosežena vrednost SEER/SCOP razreda A++*

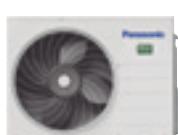
* SCOP razreda A+ v primeru 2,5/6,0 kW

R32
 6,8 SEER

A++
A++
28%
ECONAVI
INVERTER+
NAČIN HLJENJA
NAČIN OSREVANJA
nanoe™ X
VENTILATOR NA ENOSMERNI TOK
R22 R410A
R32 OBNOVITVENI SISTEMOV R22/R410A
WLAN (DODATNA OPREMA)
POVEZLJIVOST BMS
5 LETNA GARANCIJA NA NOVOKRIJED



CZ-RTC5B

Plošča
CZ-KPY4

CONEX

Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik CONEX
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL
- CZ-RTC6BLW



Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski
upravljalnik
CZ-RWS3 +
CZ-RWRY3



Tipalo Econavi
kot dodatna
oprema
CZ-CENSC1

ZDRAUŽLJIVO Z VSEMI REŠITVAMI
POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA
PODRBOVNE INFORMACIJE SI OGLEJTE
RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

Standard		Enofazna			
		2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Komplet		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Daljinski upravljalnik		2,5[1,5-3,9]	3,6[1,5-4,0]	5,0[1,5-5,6]	6,0[2,0-7,0]
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW			
EER ¹⁾		W/W	4,46	3,96	3,50
SEER ²⁾			6,3 A++	6,7 A++	6,6 A++
Pdesign		kW	2,5	3,6	5,0
Vhodna moč hlajenja		kW			
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	0,56	0,91	1,43
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	3,2[1,5-4,6]	3,6[1,5-4,6]	5,0[1,5-6,4]
COP ¹⁾		W/W	4,44	4,29	3,94
SCOP ²⁾			4,4 A+	4,3 A+	4,2 A+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,5	2,8	4,0
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,72	0,84	1,27
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto			
Notranja enota			S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	m³/min	8,5/7,0/6,0	9,5/8,0/6,0	12,0/9,5/6,5
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	0,7	1,5	2,3
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	31/28/25	34/30/25	39/34/27
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	46/43/40	49/45/40	54/49/42
Mere	Notranja enota [V x Š x G]	mm			
	Plošča [V x Š x G]	mm			
Neto teža	Notranja enota/plošča	kg			
Generator nanoe X					
Zunanja enota			U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5
Vir napajanja	V		220-230-240	220-230-240	220-230-240
Tok	Hlajenje	A			
	Ogrevanje	A			
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min			
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	46/47	46/46	47/48
Mere	V x Š x G	mm			
Neto teža		kg	619x824x299	619x824x299	695x875x320
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci (mm)			
	Plinska cev	Palci (mm)	1/4[6,35]	1/4[6,35]	1/4 [6,35] ⁵⁾
Razpon dolžine cevi		m	1/2[12,70]	1/2[12,70]	1/2 [12,70] ⁶⁾
Višinska razlika [zun./notr.] ⁷⁾		m	3~15	3~20	3~40
Dolžina cevi za dodatni plin		m	15/15 ⁸⁾	15/15 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Količina dodatnega plina		g/m			
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Prednodni podatki

	U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A
Vir	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Tok	Hlajenje	A	4,05-3,85-3,70	6,60-6,30-6,05
	Ogrevanje	A	3,65-3,50-3,35	5,60-5,35-5,10
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	33,6/34,0	32,7/31,9
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	46/47	46/46
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	64/66	64/64
Mere	V x Š x G	mm	619x824x299	619x824x299
Neto teža		kg	32	35
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci (mm)	1/4[6,35]	1/4[6,35]
	Plinska cev	Palci (mm)	1/2[12,70]	1/2 [12,70] ⁶⁾
Razpon dolžine cevi		m	3~15	3~20
Višinska razlika [zun./notr.] ⁷⁾		m	15/15 ⁸⁾	15/15 ⁸⁾
Dolžina cevi za dodatni plin		m	7,5	7,5
Količina dodatnega plina		g/m	10	15
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	0,87/0,59	1,14/0,77
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15~+24	-15~+24

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezčni) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijama Wi-Fi in Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWF1	Komercialni vmesnik Wi-Fi

Dodatna oprema	
PAW-PACR3	Vmesniki za delovanje 3 enot pri pomožnem in izmeničnem delovanju
PAW-WTRAY	Pladjeni za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvižno ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvigna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele nad 12 kW je vrednost η_{SC} / η_{SH} izračunana na podlagi standarda EN 14825. 3) Tovarniška nastavitev 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 m pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Prikluček cevi za tekočine [06,35-09,52] priklučite na cev za tekočine na notranji enoti. 6) Prikluček cevi za plin [012,70-015,88] priklučite na plinsko cev na notranji enoti. 7) Pri nameščanju zunanjih enot na višji položaj od položaja notranje enote. 8) Zunanja enota nameščena niže/zunanja enota nameščena višje. 9) Modeli 100 – 140PZH3E5(8) lahko v računalniških prostorih delujejo pri temperaturi do -20 °C z dolžino cevi 30 m ali manj. * Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A. ** Zgornje vrednosti veljajo, če je tehnologija nanoe™ X izklopljena. *** Na voljo jeseni 2021.



SEER: Za S-36PY3E + U-36PZ3E5 SCOP: Za S-25PY3E + U-25PZ3E5 ECONAVI in UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Nazivni pogoj: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjia temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjia temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/Energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

NOVO
2021
nanoe™ X
 nanoe™ X kot standardna oprema

NOVA 4-smerna kasetna naprava 90 x 90 z inverterjem+ serije PACi NX Elite • R32
Nova 4-smerna kasetna naprava 90 x 90 – PU3

Zmogljiv turbo ventilator in pametno tipalo Econavi zagotavlja visoko energijsko učinkovitost, tehnologija nanoe™ X, ki je standardna oprema, pa zagotavlja izjemno stopnjo kakovosti zraka v zaprtem prostoru.

		Enofazna						
Komplet		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Daljinski upravljalnik		KIT-36PU3ZH5	KIT-50PU3ZH5	KIT-60PU3ZH5	KIT-71PU3ZH5	KIT-100PU3ZH5	KIT-125PU3ZH5	KIT-140PU3ZH5
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [njem.-njav.]	kW	3,6[1,2-4,0]	5,0[1,2-5,6]	6,0[1,2-7,1]	7,1[2,2-9,0]	10,0[3,1-12,5]	12,5[3,2-14,0]
EER ¹⁾		W/W	5,45	4,31	4,05	4,06	4,41	3,80
SEER / ηsc ²⁾			8,9 A+++	8,6 A+++	8,0 A++	7,7 A++	7,8 A++	304,3 %
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5
Vhodna moč hlajenja		kW	0,66	1,16	1,48	1,75	2,27	3,29
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	142	203	263	323	449	4,11
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [njem.-njav.]	kW	4,0[1,2-5,0]	5,6[1,2-6,5]	7,0[1,2-8,0]	8,0[2,0-9,0]	11,2[3,1-14,0]	14,0[3,2-16,0]
COP ¹⁾		W/W	5,41	4,24	4,02	4,30	5,00	4,61
SCOP / ηsc ²⁾			5,1 A+++	4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,9 A++	186,0 %
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	3,6	4,5	4,7	5,2	8,0	9,5
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,74	1,32	1,74	1,86	2,24	3,04
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	988	1286	1371	1517	2286	—
Notranja enota		S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	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
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	30/28/27	32/29/27	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	45/43/42	47/44/42	51/46/43	52/46/43	60/53/47	61/54/48
Mere	Notranja enota [V x Š x G]	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Plošča [V x Š x G]	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Neto teža	Notranja enota/plošča	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5
Generator nanoe X		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Zunanja enota		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5	U-100PZH3E5	U-125PZH3E5	U-140PZH3E5
Vir napajanja	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Tok	Hlajenje	A	3,25-3,10-3,00	5,50-5,25-5,05	6,95-6,65-6,35	8,65-8,25-7,95	11,20-10,70-10,30	16,10-15,40-14,70
	Ogrevanje	A	3,60-3,45-3,30	6,25-6,00-5,75	8,05-7,70-7,40	9,00-8,70-8,35	10,90-10,60-10,10	14,90-14,20-13,60
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	53/53
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	70/70
Mere	V x Š x G	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Neto teža		kg	42	42	43	65	98	98
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci [mm]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35] ⁵⁾	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Plinska cev	Palci [mm]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70] ⁶⁾	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Razpon dolžine cevi		m	3~40	3~40	3~40	5~50	5~85	5~85
Višinska razlika [zun./notr.] ⁷⁾	m	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Dolžina cevi za dodatni plin	m	30	30	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m	15	15	15	45	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂	kg/T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+48	-20~+48 ⁹⁾	-20~+48 ⁹⁾
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Tehnološki poudarki

- Visokozmogljiv turbo ventilator, sistem s potekom napeljave za topotni izmenjevalnik
- Econavi: Izbirno pametno tipalo za zmanjšano porabo energije
- nanoe™ X (Generator Mark 1= 4,8 bilijona hidroksilnih radikalov/s) kot standard za boljšo kakovost zraka v zaprtem prostoru, notranje čiščenje notranje enote s tehnologijo nanoe™ X in suhim delovanjem

- Nižja raven hrupa in nizki obrati ventilatorja
- Majhna teža, preprosta napeljava cevi in integrirana črpalka za odtok za hitro namestitev
- Žični daljinski upravljalnik CZ-RTC6BL omogoča enostavno namestitev sistema prek povezave Bluetooth®
- Visoka prostornina vhodnega svežega zraka z izbirnim omejenim prostorom pod tlakom in komoro vhodnega zraka (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Standardna plošča
CZ-KPU3W

ZDRAVLJIVO Z VSEMI REŠITVAMI
POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA
PODRBOVNE INFORMACIJE SI OGLEJTE
RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

Plošča Econavi kot
dodatna oprema
(potrebuje
CZ-RTC5B)
CZ-KPU3AWDodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik CONEX
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL
- CZ-RTC6BLWDodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski
upravljalnik
CZ-RWS3 +
CZ-RRU3W

Trifazna

Komplet		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Daljinski upravljalnik		KIT-71PU3ZH8	KIT-100PU3ZH8	KIT-125PU3ZH8	KIT-140PU3ZH8
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	7,1[2,2-9,0]	10,0[3,1-12,5]	12,5[3,2-14,0]
EER ¹⁾		W/W	4,06	4,41	3,80
SEER / ηsc ²⁾			7,6 A++	7,7 A++	303,3 %
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5
Vhodna moč hlajenja		kW	1,75	2,27	3,29
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	327	455	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	8,0[2,0-9,0]	11,2[3,1-14,0]	14,0[3,2-16,0]
COP ¹⁾		W/W	4,30	5,00	4,61
SCOP / ηsc ²⁾			4,8 A++	4,9 A++	186,0 %
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	5,2	8,0	9,5
Vhodna moč ogrevanja		kW	1,86	2,24	3,04
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	1517	2286	—
Notranja enota			S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	2,5	2,7	4,8
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	37/31/28	45/38/32	46/39/33
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	52/46/43	60/53/47	61/54/48
Mere	Notranja enota [V x Š x G]	mm	256x840x840	319x840x840	319x840x840
	Plošča [V x Š x G]	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Neto teža	Notranja enota/plošča	kg	20/5	25/5	25/5
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1
Zunanja enota			U-71PZH3E8	U-100PZH3E8	U-125PZH3E8
Vir napajanja		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Tok	Hlajenje	A	2,90-2,80-2,70	3,80-3,60-3,45	5,45-5,15-5,00
	Ogrevanje	A	3,05-2,95-2,85	3,75-3,55-3,40	5,10-4,80-4,65
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	48/50	52/52	53/53
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	65/67	69/69	70/70
Mere	V x Š x G	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Neto teža		kg	65	98	98
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci (mm)	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]
	Plinska cev	Palci (mm)	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]
Razpon dolžine cevi		m	5-50	5-85	5-85
Višinska razlika (zun./notr.) ⁷⁾		m	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15~+48	-20~+48 ⁹⁾	-20~+48 ⁹⁾
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Dodatna oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijama Wi-Fi in Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RRU3W	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWF1	Komercialni vmesnik Wi-Fi

Dodatna oprema

CZ-KPU3AW	Ekskluzivna plošča Econavi
PAW-PACR3	Vmesniki za delovanje 3 enot pri pomožnem in izmeničnem delovanju
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvižno ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Komplet za vstop svežega zraka

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele nad 12 kW je vrednost ηsc / ηsc izračunana na podlagi standarda EN 14825. 3) Tovarniška nastavitev 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 m pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Priključek cevi za tekočine (0,65-0,95,52) priklučite na cev za tekočine na notranji enoti. 6) Priključek cevi za plin (Ø12,70-Ø15,88) priklučite na plinsko cev na notranji enoti. 7) Pri nameščanju zunanjih enot na višji položaj od položaja notranje enote. 8) Zunanja enota nameščena niže/zunanja enota nameščena višje. 9) Modeli 100 - 140PZH3E5(8) lahko v računalniških prostorih delujejo pri temperaturi do -20 °C z dolžino cevi 30 m ali manj.* Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A. ** Zgornejše vrednosti veljajo, če je tehnologija nanoe™ X izklopljena.



8,9 SEER



5,1 SCOP



ECONAVI



NAČIN HLAJENJA



-20 °C



NAČIN OGREVANJA



nanoeX



VENTILATOR NA ENOSMERNI TOK



ODNOVITVENI SISTEM R22/R410A



WLAN (DODATNA OPREMA)



POVEZLJIVOST BMS



5 LET GARANCIJA NA KOMPLEKS

SEER in SCOP: Za S-3650PU3E + U-36PZH3E5. ECONAVI in UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Nazivni pogoj: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjia temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjia temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

NOVO
2021
nanoe™ X
 nanoe™ X kot standardna oprema

NOVA 4-smerna kasetna naprava 90 x 90 z inverterjem+ serije PACi NX Standard • R32
Nova 4-smerna kasetna naprava 90 x 90 – PU3

Zmogljiv turbo ventilator in pametno tipalo Econavi zagotavlja visoko energijsko učinkovitost, tehnologija nanoe™ X, ki je standardna oprema, pa zagotavlja izjemno stopnjo kakovosti zraka v zaprtem prostoru.

Komplet		Enofazna						
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Daljinski upravljalnik		KIT-36PU3Z5	KIT-50PU3Z5	KIT-60PU3Z5	KIT-71PU3Z5	KIT-100PU3Z5	KIT-125PU3Z5	KIT-140PU3Z5
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [njm.–njv.]	kW	3,6[1,5–4,0]	5,0[1,5–5,6]	6,0[2,0–7,1]	7,1[2,6–7,7]	10,0[3,0–11,5]	12,5[3,2–13,5]
EER ¹⁾	Nazivna [njm.–njv.]	W/W	4,34	3,91	3,73	3,27	3,82[5,36–2,88]	3,58[5,33–2,81]
SEER / ηsc ²⁾			8,1 A++	8,0 A++	7,8 A++	6,8 A++	6,8 A++	267,0 %
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5
Vhodna moč hlajenja	Nazivna [njm.–njv.]	kW	0,83	1,28	1,61	2,17	2,62[0,56–4,00]	3,49[0,60–4,80]
Letna poraba energije ³⁾	kWh/letoto		156	219	269	365	515	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [njm.–njv.]	kW	3,6[1,5–4,6]	5,0[1,5–6,4]	6,0[1,8–7,0]	7,1[2,1–8,1]	10,0[3,0–14,0]	12,5[3,3–15,0]
COP ¹⁾	Nazivna [njm.–njv.]	W/W	5,07	4,63	4,48	4,23	4,93[5,36–3,59]	4,43[5,50–3,57]
SCOP / ηsc ²⁾			4,8 A++	4,7 A++	4,9 A++	4,6 A++	4,4 A+	157,0 %
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	10,0	12,5
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna [njm.–njv.]	kW	0,71	1,08	1,34	1,68	2,03[0,56–3,90]	2,82[0,60–4,20]
Letna poraba energije ³⁾	kWh/leto		817	1191	1314	1583	3182	—
Notranja enota		S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	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
Zmogljivost razvlaževanja	l/h		0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	30/28/27	32/29/27	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	45/43/42	47/44/42	51/46/43	52/46/43	60/53/47	61/54/48
Mere	Notranja enota [V x Š x G]	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Plošča [V x Š x G]	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Neto teža	Notranja enota/plošča	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5
Generator nanoe X		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Zunanja enota		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5
Vir napajanja	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Tok	Hlajenje	A	3,85-3,70-3,55	5,95-5,70-5,45	7,45-7,15-6,85	10,00-9,65-9,25	13,10-12,50-12,00	16,90-16,10-15,40
	Ogrevanje	A	3,35-3,20-3,05	5,05-4,85-4,65	6,20-5,95-5,70	7,80-7,45-7,15	10,10-9,70-9,30	13,60-13,00-12,50
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5	44,7/45,9	73,0/73,0	82,0/80,0
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73
Mere	V x Š x G	mm	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370
Neto teža	kg	32	35	42	50	83	87	87
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) ⁵⁾	1/4(6,35) ⁵⁾	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	Palci (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) ⁶⁾	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi	m		3~15	3~20	3~40	3~40	5~50	5~50
Višinska razlika [zun./notr.] ⁷⁾	m	15/15 ⁸⁾	15/15 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	20/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Dolžina cevi za dodatni plin	m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m	10	15	15	17	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂	kg/T	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24

Tehnološki poudarki

- Visokozmogljiv turbo ventilator, sistem s potekom napeljave za topotni izmenjevalnik
- Econavi: Izbirno pametno tipalo za zmanjšano porabo energije
- nanoe™ X (Generator Mark 1= 4,8 bilijona hidroksilnih radikalov/s) kot standard za boljšo kakovost zraka v zaprtem prostoru, notranje čiščenje notranje enote s tehnologijo nanoe™ X in suhim delovanjem

- Nižja raven hrupa in nizki obrati ventilatorja
- Majhna teža, preprosta napeljava cevi in integrirana črpalka za odtok za hitro namestitev
- Žični daljinski upravljalnik CZ-RTC6BL omogoča enostavno namestitev sistema prek povezave Bluetooth®
- Visoka prostornina vhodnega svežega zraka z izbirnim omejenim prostorom pod tlakom in komoro vhodnega zraka (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

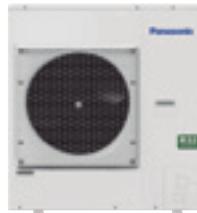


Standardna plošča
CZ-KPU3W



ZDRAVLJIVO Z VSEMI REŠITVAMI
POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA
PODRBOVNE INFORMACIJE SI OGLEJTE
RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

CZ-RTC5B



Plošča Econavi kot
dodatna oprema
(potrebujete
CZ-RTC5B)
CZ-KPU3AW



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik CONEX
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL
- CZ-RTC6BLW



Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski
upravljalnik
CZ-RWS3 +
CZ-RRU3W

Komplet		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Daljinski upravljalnik		KIT-100PU3Z8	KIT-125PU3Z8	KIT-140PU3Z8
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	10,0[3,0-11,5]	12,5[3,2-13,5]
EER ¹⁾	Nazivna (najm.-najv.)	W/W	3,82[5,36-2,88]	3,58[5,33-2,81]
SEER / η_{sc} ²⁾			6,7 A++	265,8 %
Pdesign		kW	10,0	12,5
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	2,62[0,56-4,00]	3,49[0,60-4,80]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	521	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	10,0[3,0-14,0]	12,5[3,3-15,0]
COP ¹⁾	Nazivna (najm.-najv.)	W/W	4,93[5,36-3,59]	4,43[5,50-3,57]
SCOP / η_{sc} ²⁾			4,4 A+	157,0 %
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	10,0	12,5
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	2,03[0,56-3,90]	2,82[0,60-4,20]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	3182	—
Notranja enota			S-1014PU3E	S-1014PU3E
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	2,7	4,8
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	45/38/32	46/39/33
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	60/53/47	61/54/48
Mere	Notranja enota [V x Š x G]	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Plošča [V x Š x G]	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto teža	Notranja enota/plošča	kg	25/5	25/5
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1
Zunanja enota			U-100PZ3E8	U-125PZ3E8
Vir napajanja		V	380-400-415	380-400-415
Tok	Hlajenje	A	4,35-4,15-4,00	5,65-5,35-5,15
	Ogrevanje	A	3,40-3,20-3,10	4,55-4,35-4,15
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	73,0/73,0	82,0/80,0
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	52/52	55/55
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	70/70	73/73
Mere	V x Š x G	mm	996x980x370	996x980x370
Neto teža		kg	83	87
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci (mm)	3/8[9,52]	3/8[9,52]
	Plinska cev	Palci (mm)	5/8[15,88]	5/8[15,88]
Razpon dolžine cevi		m	5~50	5~50
Višinska razlika (zun./notr.) ⁷⁾		m	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	2,40/1,62	2,80/1,89
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15~+24	-15~+24

Dodatna oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijama Wi-Fi in Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RRU3W	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWF1	Komercialni vmesnik Wi-Fi

Dodatna oprema

CZ-KPU3AW	Ekskluzivna plošča Econavi
PAW-PACR3	Vmesniki za delovanje 3 enot pri pomožnem in izmeničnem delovanju
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvižno ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Komplet za vstop svežega zraka

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele nad 12 kW je vrednost η_{sc} / η_{sc} izračunana na podlagi standarda EN 14825. 3) Tovarniška nastavitev 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 m pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Priklojek cevi za tekočine (0,635-0,952) prikazuje cevi za tekočine na notranji enoti. 6) Priklojek cevi za plin (Ø12,70-Ø15,88) prikazuje cevi na plinsko cev na notranji enoti. 7) Pri nameščanju zunanjih enot na višji položaj od položaja notranje enote. 8) Zunanjih enot je nameščena nižje/zunanjih enot je nameščena višje. * Priporočena jakost varovalke za notranje enoto je 3 A. ** Zgornejši vrednosti veljajo, če je tehnologija nanoe™ X izklopljena.



SEER: Za S-3650PU3E + U-36PZ3E5. SCOP: Za S-6071PU3E+ U-60PZ3E5A ECONAVI IN UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Nazivni pogoj: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjega temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjega temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

NOVO
2021

NOVA stropna enota z inverterjem+ serije PACi NX Elite • R32

Stropne naprave zagotovijo obsežno in široko razporeditev zraka, kar je odlično za velike prostore.

Vse enote so enake višine in globine, tako da so ne glede na vrsto vgradnje enakega videza.

		Enofazna						
Komplet		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Daljinski upravljalnik		KIT-36PT3ZH5	KIT-50PT3ZH5	KIT-60PT3ZH5	KIT-71PT3ZH5	KIT-100PT3ZH5	KIT-125PT3ZH5	KIT-140PT3ZH5
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [njm.–njv.]	kW	3,5[1,2-4,0]	5,0[1,2-5,6]	6,0[1,2-7,1]	6,8[2,2-9,0]	9,5[3,1-12,5]	12,1[3,2-14,0]
EER ¹⁾		W/W	4,86	4,03	3,82	3,91	4,15	3,51
SEER / ηsc ²⁾			7,7 A++	7,4 A++	7,5 A++	7,3 A++	7,3 A++	278,4 %
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	9,5	12,1
Vhodna moč hlajenja		kW	0,720	1,24	1,57	1,74	2,29	3,45
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	160	237	280	326	456	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [njm.–njv.]	kW	4,0[1,2-5,0]	5,6[1,2-6,5]	7,0[1,2-8,0]	8,0[2,0-9,0]	11,2[3,1-14,0]	14,0[3,2-16,0]
COP ¹⁾		W/W	5,00	4,03	4,14	3,96	4,09	3,78
SCOP / ηsc ²⁾			4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,7 A++	4,7 A++	181,0 %
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	3,1	4,0	4,6	4,7	7,8	9,5
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,80	1,39	1,69	2,02	2,74	3,70
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	886	1167	1342	1400	2323	—
Notranja enota		S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	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
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7	3,6	5,4
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	36/32/28	37/33/28	38/34/29	39/35/30	42/37/34	46/40/35
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	54/50/46	55/51/46	56/52/47	57/53/48	60/55/52	64/58/53
Mere	V x Š x G	mm	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690
Neto teža		kg	26	26	34	34	40	40
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Zunanja enota		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5	U-100PZH3E5	U-125PZH3E5	U-140PZH3E5
Vir napajanja		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Tok	Hlajenje	A	3,55-3,40-3,25	5,85-5,60-5,40	7,35-7,05-6,75	8,60-8,20-7,90	11,30-10,80-10,40	16,90-16,10-15,50
	Ogrevanje	A	3,90-3,75-3,60	6,60-6,30-6,05	7,85-7,50-7,20	9,75-9,45-9,05	13,40-12,90-12,40	18,10-17,30-16,60
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	53/53
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	70/70
Mere	V x Š x G	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Neto teža		kg	42	42	43	65	98	98
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci [mm]	1/4[6,35]	1/4[6,35]	1/4 [6,35] ⁵⁾	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]
	Plinska cev	Palci [mm]	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2 [12,70] ⁴⁾	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]
Razpon dolžine cevi		m	3~40	3~40	3~40	5~50	5~85	5~85
Višinska razlika [zun./notr.] ⁷⁾	m	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m	15	15	15	45	45	45	45
Hladilno sredstvo [R32]/ekv. CO ₂	kg/T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+48	-20~+48 ⁹⁾	-20~+48 ⁹⁾
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Še več udobja z razporejanjem pretoka zraka

Vodoravni pretok zraka doseže največ 9,5 m. To je idealno za široke prostore.

Široka odprtina za izhod zraka zračni tok razširi v levo in v desno. Neprijeten občutek, ki ga povzroči zračni tok, ko udari neposredno v človeško telo, preprečuje »položaj za preprečevanje prepiha«, ki spremeni širino nihanja in tako poskrbi za večje udobje.

Tehnološki poudarki

- Široka razporeditev zraka v velikih prostorih
- Vodoravni pretok zraka do največ 9,5 m
- Na enoti je na voljo priključek za izpihovanje svežega zraka
- Majhna zasnova z višino 235 mm je primerna za tesne prostore
- Tiho delovanje
- nanoe™ X (Generator Mark 2 = 9,6 bilijona hidroksilnih radikalov/s) kot standard za boljšo kakovost zraka v zaprtem prostoru
- Žični daljinski upravljalnik CZ-RTC6BL omogoča enostavno namestitev sistema prek povezave Bluetooth®
- Kombinacije dveh in treh enot ter dveh dvojnih enot split
- Enostavna priključitev in upravljanje zunanjega ventilatorja ali ventilatorja s povratkom energije z uporabo priključka PAW-FDC na plošči tiskanega vezja notranje enote. Zunanjo napravo je mogoče upravljati z daljinskim upravljalnikom notranje enote Panasonic.



CZ-RTC5B



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik CONEX
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL -
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski
upravljalnik
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Tipalo Econavi
kot dodatna
oprema
CZ-CENSC1

Trifazna

Komplet		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Daljinski upravljalnik		KIT-71PT3ZH8	KIT-100PT3ZH8	KIT-125PT3ZH8	KIT-140PT3ZH8
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	6,8[2,2-9,0]	9,5[3,1-12,5]	12,1[3,2-14,0]
EER ¹⁾		W/W	3,91	4,15	3,51
SEER / ηsc ²⁾			7,2 A++	7,2 A++	277,3 %
Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1
Vhodna moč hlajenja		kW	1,74	2,29	3,45
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	331	462	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	8,0[2,0-9,0]	11,2[3,1-14,0]	14,0[3,2-16,0]
COP ¹⁾		W/W	3,96	4,09	3,78
SCOP / ηsc ²⁾			4,7 A++	4,7 A++	180,9 %
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	4,7	7,8	9,5
Vhodna moč ogrevanja		kW	2,02	2,74	3,7
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	1400	2324	—
Notranja enota			S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Pretek zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	2,7	3,6	5,4
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	39/35/30	42/37/34	46/40/35
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	57/53/48	60/55/52	64/58/53
Mere	V x Š x G	mm	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690
Neto teža		kg	34	40	40
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Zunanja enota			U-71PZH3E8	U-100PZH3E8	U-125PZH3E8
Vir napajanja		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Tok	Hlajenje	A	2,90-2,80-2,70	3,80-3,65-3,45	5,70-5,40-5,20
	Ogrevanje	A	3,35-3,20-3,10	4,55-4,35-4,15	6,20-5,85-5,65
Pretek zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	48/50	52/52	53/53
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	65/67	69/69	70/70
Mere	V x Š x G	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Neto teža		kg	65	98	98
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci (mm)	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]
	Plinska cev	Palci (mm)	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]
Razpon dolžine cevi		m	5-50	5-85	5-85
Višinska razlika [zun./notr.] ⁷⁾		m	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15~+48	-20~+48 ⁹⁾	-20~+48 ⁹⁾
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Dodatna oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijama Wi-Fi in Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWFC1	Komercialni vmesnik Wi-Fi

Dodatna oprema

PAW-PACR3	Vmesniki za delovanje 3 enot pri pomožnem in izmeničnem delovanju
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvižno ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele nad 12 kW je vrednost η_{sc} / η_{sh} izračunana na podlagi standarda EN 14825. 3) Tovarniška nastavitev 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohljetjem in 1 meter pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Priklopček cevi za tekočine (Ø6,35-Ø9,52) prikluječe na cev za tekočine na notranji enoti. 6) Priklopček cevi za plin (Ø12,70-Ø15,88) prikluječe na plinsko cev na notranji enoti. 7) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. 8) Zunanja enota nameščena nižje/zunanja enota nameščena višje. 9) Modeli 100 ~ 140PZH3E8 lahko v računalniških prostorih delujejo pri temperaturi do -20 °C z dolžino cevi 30 m ali manj. *Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A. ** Zgornje vrednosti veljajo, če je tehnologija nanoe™ izklopljena.



SEER in SCOP: Za S-3650PT3E + U-36PZH3E5 UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Nazivni pogoj: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjia temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjia temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

NOVO
2021
NOVA stropna enota z inverterjem+ serije PACi NX Standard • R32

Stropne naprave zagotovijo obsežno in široko razporeditev zraka, kar je odlično za velike prostore.
Vse enote so enake višine in globine, tako da so ne glede na vrsto vgradnje enakega videza.

		Enofazna						
Komplet		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Daljinski upravljalnik		KIT-36PT3Z5	KIT-50PT3Z5	KIT-60PT3Z5	KIT-71PT3Z5	KIT-100PT3Z5	KIT-125PT3Z5	KIT-140PT3Z5
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [njm.-njv.]	kW	3,5[1,5-4,0]	5,0[1,5-5,2]	6,0[2,0-7,1]	6,8[2,6-7,7]	10,0[3,0-11,5]	12,5[3,2-13,5]
EER ¹⁾		W/W	4,14	3,03	3,59	3,24	3,64	3,32
SEER / ηsc ²⁾			7,2 A++	6,7 A++	7,3 A++	5,9 A+	6,6 A++	241,7 %
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	10,0	12,5
Vhodna moč hlajenja		kW	0,85	1,65	1,67	2,10	2,75	3,76
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	171	262	288	404	531	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [njm.-njv.]	kW	3,5[1,5-4,6]	5,0[1,5-6,4]	6,0[1,8-7,0]	6,8[2,1-8,1]	10,0[3,0-14,0]	12,5[3,3-15,0]
COP ¹⁾		W/W	4,61	3,73	4,11	4,20	4,24	3,89
SCOP / ηsc ²⁾			4,4 A+	4,1 A+	4,6 A++	4,3 A+	4,2 A+	147,4 %
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	4,7	10,0	12,5
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,76	1,34	1,46	1,62	2,36	3,21
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	891	1365	1399	1529	3331	—
Notranja enota		S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	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
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7	4,1	5,7
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	36/32/28	37/33/28	38/34/29	39/35/30	42/37/34	46/40/35
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	54/50/46	55/51/46	56/52/47	57/53/48	60/55/52	64/58/53
Mere	V x Š x G	mm	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690
Neto teža	kg		26	26	34	34	40	40
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Zunanja enota		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5
Vir napajanja	V		220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Tok	Hlajenje	A	3,90-3,75-3,60	7,65-7,30-7,00	7,75-7,40-7,10	9,75-9,30-8,95	13,70-13,10-12,60	18,20-17,40-16,70
	Ogrevanje	A	3,55-3,40-3,25	6,30-6,00-5,75	6,75-6,50-6,20	7,50-7,20-6,90	11,80-11,30-10,80	15,50-14,80-14,20
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5	44,7/45,9	73,0/73,0	82,0/80,0
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73
Mere	V x Š x G	mm	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370
Neto teža	kg		32	35	42	50	83	87
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci [mm]	1/4[6,35]	1/4[6,35]	1/4[6,35] ⁵⁾	1/4[6,35] ⁵⁾	3/8[9,52]	3/8[9,52]
	Plinska cev	Palci [mm]	1/2[12,70]	1/2[12,70]	1/2[12,70] ⁶⁾	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]
Razpon dolžine cevi		m	3~15	3~20	3~40	3~40	5~50	5~50
Višinska razlika [zun./notr.] ⁷⁾	m	15/15 ⁸⁾	15/15 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	20/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Dolžina cevi za dodatni plin	m		7,5	7,5	30	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m		10	15	15	17	45	45
Hladilno sredstvo [R32]/ekv. CO ₂	kg/T		0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,40/1,62	2,80/1,89
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Še več udobja z razporejanjem pretoka zraka

Vodoravni pretok zraka doseže največ 9,5 m. To je idealno za široke prostore.

Široka odprtina za izhod zraka zračni tok razširi v levo in v desno. Neprijeten občutek, ki ga povzroči zračni tok, ko udari neposredno v človeško telo, preprečuje »položaj za preprečevanje prepiha«, ki spremeni širino nihanja in tako poskrbi za večje udobje.

Tehnološki poudarki

- Široka razporeditev zraka v velikih prostorih
- Vodoravni pretok zraka do največ 9,5 m
- Na enoti je na voljo priključek za izpihovanje svežega zraka
- Majhna zasnova z višino 235 mm je primerna za tesne prostore
- Tiho delovanje
- nanoe™ X (Generator Mark 2 = 9,6 bilijona hidroksilnih radikalov/s) kot standard za boljšo kakovost zraka v zaprtem prostoru
- Žični daljinski upravljalnik CZ-RTC6BL omogoča enostavno namestitev sistema prek povezave Bluetooth®
- Enojna in dvojna možnost
- Enostavna priključitev in upravljanje zunanjega ventilatorja ali ventilatorja s povratkom energije z uporabo priključka PAW-FDC na plošči tiskanega vezja notranje enote. Zunanjo napravo je mogoče upravljati z daljinskim upravljalnikom notranje enote Panasonic.



CZ-RTC5B



CONEX



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik CONEX
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL
- CZ-RTC6BLW



Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski
upravljalnik
CZ-RWS3 +
CZ-RWRT3



Tipalo Econavi
kot dodatna
oprema
CZ-CENSC1



ZDRAVLJIVO Z VSEMI REŠITVAMI
POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA
PODRBOVNE INFORMACIJE SI OGLEJTE
RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

		Trifazna		
Komplet		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Daljinski upravljalnik		KIT-100PT3Z8	KIT-125PT3Z8	KIT-140PT3Z8
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)
EER ¹⁾		W/W	3,64	3,32
SEER / ηsc ²⁾			6,5 A++	240,9 %
Pdesign		kW	10,0	12,5
Vhodna moč hlajenja		kW	2,75	3,76
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	537	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)
COP ¹⁾		W/W	4,24	3,89
SCOP / ηsc ²⁾			4,2 A+	147,4 %
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	10,0	12,5
Vhodna moč ogrevanja		kW	2,36	3,21
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	3331	—
Notranja enota		S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	m³/min	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	4,1	5,7
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	42/37/34	46/40/35
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	60/55/52	64/58/53
Mere	V x Š x G	mm	235x1590x690	235x1590x690
Neto teža		kg	40	40
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2
Zunanja enota		U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
Vir napajanja		V	380-400-415	380-400-415
Tok	Hlajenje	A	4,60-4,35-4,20	6,10-5,75-5,55
	Ogrevanje	A	3,95-3,75-3,60	5,20-4,95-4,75
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	73,0/73,0	82,0/80,0
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	52/52	55/55
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	70/70	73/73
Mere	V x Š x G	mm	996x980x370	996x980x370
Neto teža		kg	83	87
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	Palci (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	5~50	5~50
Višinska razlika [zun./notr.] ⁷⁾		m	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	2,40/1,62	2,80/1,89
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15~+24	-15~+24

Dodatna oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik [ne-brezžični] CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijama Wi-Fi in Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWF1	Komerčialni vmesnik Wi-Fi

Dodatna oprema

PAW-PACR3	Vmesniki za delovanje 3 enot pri pomožnem in izmeničnem delovanju
PAW-WTRAY	Pladenji za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvižno ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele nad 12 kW je vrednost η_{sc} / η_{sh} izračunana na podlagi standarda EN 14825. 3) Tovarniška nastavitev 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohljetjem in 1 meter pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Priključek cevi za tekočine (Ø6,35-Ø9,52) priključite na cev za tekočine na notranji enoti. 6) Priključek cevi za plin (Ø12,70-Ø15,88) priključite na plinsko cev na notranji enoti. 7) Pri nameščanju zunanjene enote na višji položaj od položaja notranje enote. 8) Zunanja enota nameščena nižje/zunanja enota nameščena višje. * Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A. ** Zgornje vrednosti veljajo, če je tehnologija nanoe™ X izklopljena.



SEER in SCOP: Za S-6071PT3E + U-60PZ3E5A UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Nazivni pogoj: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjna temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjna temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

NOVO
2021

NOVA prilagodljiva cevna enota z inverterjem+ serije PACi NX Elite • R32

Nova zasnova cevne linije PF3

2 možnosti namestitve (vodoravna/navpična) z visokim zunanjim statičnim tlakom 150 Pa omogoča prilagodljivo namestitev.

		Enofazna						
Komplet		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Daljinski upravljalnik		KIT-36PFH3Z5	KIT-50PFH3Z5	KIT-60PFH3Z5	KIT-71PFH3Z5	KIT-100PFH3Z5	KIT-125PFH3Z5	KIT-140PFH3Z5
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [njem.-njav.]	kW	3,6[1,2-4,0]	5,0[1,2-5,6]	5,7[1,2-6,3]	6,8[2,2-7,8]	9,5[3,1-11,4]	12,1[3,2-13,6]
EER ¹⁾		W/W	4,24	3,42	3,68	3,74	4,17	3,58
SEER / ηsc ²⁾			6,8 A++	6,1 A++	7,1 A++	7,1 A++	7,4 A++	281,7 %
Pdesign		kW	3,6	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1
Vhodna moč hlajenja		kW	0,850	1,46	1,55	1,82	2,28	3,38
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	185	287	281	332	447	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [njem.-njav.]	kW	4,0[1,2-5,0]	5,6[1,2-6,5]	7,0[1,2-8,0]	7,5[2,0-9,0]	10,8[3,1-13,5]	13,5[3,2-15,4]
COP ¹⁾		W/W	4,17	3,61	3,74	4,03	3,97	3,46
SCOP / ηsc ²⁾			4,5 A+	4,2 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,5 A+	170,0 %
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	3,6	4,0	4,7	4,7	7,8	9,3
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,96	1,55	1,87	1,86	2,72	3,90
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	1120	1333	1495	1393	2424	—
Notranja enota		S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Zunanji statični tlak ⁴⁾	Nazivna [njem.-njav.]	Pa	30[10-150]	30[10-150]	30[10-150]	30[10-150]	40[10-150]	50[10-150]
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	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
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1
Zvočni tlak ⁵⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	30/27/22	34/30/25	30/26/23	30/26/23	33/29/25	35/31/27
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	53/50/45	57/53/48	53/49/46	53/49/46	56/52/48	58/54/50
Mere	V x Š x G	mm	250x800x730	250x800x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730
Neto teža	kg	25	25	30	30	39	39	39
Generator nanoe X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Zunanja enota		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5	U-100PZH3E5	U-125PZH3E5	U-140PZH3E5
Vir napajanja	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Tok	Hlajenje	A	4,20-4,00-3,85	6,90-6,60-6,35	7,25-6,95-6,65	9,00-8,60-8,25	11,10-10,80-10,30	16,50-15,80-15,10
	Ogrevanje	A	4,70-4,50-4,30	7,35-7,00-6,75	8,65-8,30-7,95	9,00-8,60-8,35	13,30-12,70-12,20	19,10-18,20-17,50
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	53/53
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	70/70
Mere	V x Š x G	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Neto teža	kg	42	42	43	65	98	98	98
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35] ⁶⁾	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]
	Plinska cev	Palci (mm)	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70] ⁷⁾	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]
Razpon dolžine cevi		m	3~40	3~40	3~40	5~50	5~85	5~85
Višinska razlika [zun./notr.] ⁸⁾	m	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾
Dolžina cevi za dodatni plin	m	30	30	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m	15	15	15	45	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂	kg/T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+48	-20~+48 ¹⁰⁾	-20~+48 ¹⁰⁾
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Tehnološki poudarki

- 2 možnosti namestitve (vodoravna/navpična)
- Največji zunanji statični tlak: 150 Pa
- Izbirni položaj vhodnega zraka (zadaj/na dnu)
- Izboljšana odtočna posoda, primerna za vodoravno/navpično namestitev
- Črpalka za odtok je del kompleta
- nanoe™ X (Generator Mark 2 = 9,6 bilijona hidroksilnih radikalov/s) kot standard za ohišje z dolgimi cevmi*
- Žični daljinski upravljalnik CZ-RTC6BL omogoča enostavno namestitev sistema prek povezave Bluetooth®

* V skladu s Panasonicovo interno raziskavo je mogoče zmogljivost enote nanoe™ X air pričakovati tudi pri 10 m dolgi cevi.

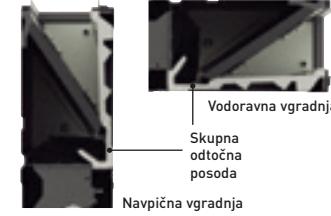
2 možnosti namestitve (vodoravna/navpična)

Navpična namestitev je na voljo na novo. Zunanji statični tlak 150 Pa je zadosten za oddaljeno namestitev enot (stran od prostorov).



Izboljšana odtočna posoda

Odtočna posoda je v skupni rabi v primeru vodoravne in navpične namestitve. Ni treba več izmenjevati.





CZ-RTC5B



CONEX



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik CONEX
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL
- CZ-RTC6BLW



Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski
upravljalnik
CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3



Tipalo Econavi
kot dodatna
oprema
CZ-CENSC1



ZDRAVLJIVO Z VSEMI REŠITVAMI
POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA
PODRBOVNE INFORMACIJE SI OGLEJTE
RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

		Trifazna			
Komplet		7,1 kW KIT-71PFH3Z8 CZ-RTC5B	10,0 kW KIT-100PFH3Z8 CZ-RTC5B	12,5 kW KIT-125PFH3Z8 CZ-RTC5B	14,0 kW KIT-140PFH3Z8 CZ-RTC5B
Daljinski upravljalnik					
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	6,8[2,2-7,8]	9,5[3,1-11,4]	12,1[3,2-13,6]
EER ¹⁾		W/W	3,74	4,17	3,58
SEER / ηsc ²⁾			7,0 A++	7,3 A++	281,0 %
Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1
Vhodna moč hlajenja		kW	1,82	2,28	3,38
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	338	451	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	7,5[2,0-9,0]	10,8[3,1-13,5]	13,5[3,2-15,4]
COP ¹⁾		W/W	4,03	3,97	3,46
SCOP / ηsc ²⁾			4,7 A++	4,5 A+	170,0 %
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	4,7	7,8	9,3
Vhodna moč ogrevanja		kW	1,86	2,72	3,9
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	1394	2424	—
Notranja enota		S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Zunanji statični tlak ⁴⁾	Nazivna (najm.-najv.)	Pa	30[10-150]	40[10-150]	50[10-150]
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	21,0/19,0/15,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	2,7	3,2	4,1
Zvočni tlak ⁵⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	30/26/23	33/29/25	35/31/27
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	53/49/46	56/52/48	58/54/50
Mere	V x Š x G	mm	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730
Neto teža		kg	30	39	39
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Zunanja enota		U-71PZH3E8	U-100PZH3E8	U-125PZH3E8	U-140PZH3E8
Vir napajanja		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Tok	Hlajenje	A	3,00-2,90-2,80	3,80-3,60-3,50	5,60-5,30-5,15
	Ogrevanje	A	3,05-2,95-2,85	4,50-4,30-4,15	6,45-6,10-5,90
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	48/50	52/52	53/53
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	65/67	69/69	70/70
Mere	V x Š x G	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Neto teža		kg	65	98	98
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci (mm)	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]
	Plinska cev	Palci (mm)	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]
Razpon dolžine cevi		m	5-50	5-85	5-85
Višinska razlika (zun./notr.) ⁸⁾		m	15/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15~+48	-20~+48 ¹⁰⁾	-20~+48 ¹⁰⁾
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Dodatak oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijama Wi-Fi in Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWF1	Komercialni vmesnik Wi-Fi
PAW-PACR3	Vmesniki za delovanje 3 enot pri pomožnem in izmeničnem delovanju

Dodatak oprema

PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvižno ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi
CZ-56DAF2	Izstopna odprtina za vsesani zrak za S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Izstopna odprtina za vsesani zrak za S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Izstopna odprtina za vsesani zrak za S-1014PF3E

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele nad 12 kW je vrednost ηsc / ηsh izračunana na podlagi standarda EN 14825. 3) Tovarniška nastavitev 4) Srednji zunanji statični tlak je nastavljen tovarniško. 5) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 m pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 6) Priključek cevi za tekočino (0,635-0,95,52) priključuje na cev za tekočino na notranji enoti. 7) Priključek cevi za plin (012,70-015,88) priključuje na plinsko cev na notranji enoti. 8) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. 9) Zunanja enota nameščena niže/zunanja enota nameščena višje. 10) Modeli 100 ~ 140PZH3E5[8] lahko v računalniških prostorih delujejo pri temperaturi do -20 °C z dolžino cevi 30 m ali manj. * Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A. ** Zgornejši vrednosti veljajo v primeru standarde namestevitve (vodoravna namestitev na stropu, vstop zraka na hrbtni strani) in če tehnologija nanoe™ X izklopljena.



SEER in SCOP: Za S-6071PF3E + U-71PZH3E5. ZELO TIHO DELOVANJE: Za S-3650PF3E + U-36PZH3E5. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Nazivni pogoj: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjna temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjna temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

NOVO
2021
**NOVA prilagodljiva cevna enota z inverterjem+ serije
PACi NX Standard • R32**
Nova zasnova cevne linije PF3

2 možnosti namestitve (vodoravna/navpična) z visokim zunanjim statičnim tlakom 150 Pa omogoča prilagodljivo namestitev.

Komplet		Enofazna						
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Daljinski upravljalnik		KIT-36PF3Z5	KIT-50PF3Z5	KIT-60PF3Z5	KIT-71PF3Z5	KIT-100PF3Z5	KIT-125PF3Z5	KIT-140PF3Z5
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [najm.–najv.]	kW	3,4[1,5–4,0]	5,0[1,5–5,3]	5,7[2,0–6,3]	6,8[2,6–7,7]	9,5[3,0–11,4]	12,1[3,2–13,5]
EER ¹⁾	Nazivna [najm.–najv.]	W/W	3,78	2,78	3,54	3,18	3,57[5,08–2,36]	3,40[5,08–2,76]
SEER / ηsc ²⁾			6,0 A+	6,5 A++	6,4 A++	6,0 A+	6,6 A++	257,4 %
Pdesign		kW	3,4	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1
Vhodna moč hlajenja	Nazivna [najm.–najv.]	kW	0,9	1,8	1,61	2,14	2,66[0,59–4,84]	3,56[0,63–4,90]
Letna poraba energije ³⁾	kWh/leto	198	267	310	391	502	—	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [najm.–najv.]	kW	3,4[1,5–4,6]	5,0[1,5–5,9]	5,7[1,8–7,0]	6,8[2,1–8,1]	9,5[3,0–13,5]	12,1[3,3–15,0]
COP ¹⁾	Nazivna [najm.–najv.]	W/W	4,15	3,62	4,04	4,00	4,09[5,08–3,00]	3,56[5,24–3,16]
SCOP / ηsc ²⁾			4,0 A+	4,0 A+	4,4 A+	4,1 A+	3,9 A	142,6 %
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,4	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna [najm.–najv.]	kW	0,82	1,38	1,41	1,7	2,32[0,59–4,50]	3,40[0,63–4,74]
Letna poraba energije ³⁾	kWh/leto	839	1303	1376	1591	2795	—	—
Notranja enota		S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Zunanji statični tlak ⁴⁾	Nazivna [najm.–najv.]	Pa	30[10–150]	30[10–150]	30[10–150]	30[10–150]	40[10–150]	50[10–150]
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	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
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1
Zvočni tlak ⁵⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	30/27/22	34/30/25	30/26/23	30/26/23	33/29/25	35/31/27
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	53/50/45	57/53/48	53/49/46	53/49/46	56/52/48	58/54/50
Mere	V x Š x G	mm	250x800x730	250x800x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730
Neto teža	kg	25	25	30	30	39	39	39
Generator nanoe X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Zunanja enota		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5
Vir napajanja	V	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240
Tok	Hlajenje	A	4,15–4,00–3,85	8,35–8,00–7,65	7,45–7,15–6,85	9,95–9,50–9,10	13,30–12,70–12,20	17,20–16,40–15,80
	Ogrevanje	A	3,85–3,70–3,50	6,45–6,20–5,95	6,55–6,25–6,00	7,90–7,55–7,25	11,60–11,10–10,60	16,40–15,70–15,00
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5	44,7/45,9	73,0/73,0	82,0/80,0
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73
Mere	V x Š x G	mm	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370
Neto teža	kg	32	35	42	50	83	87	87
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci (mm)	1/4[0,6,35]	1/4[0,6,35]	1/4[0,6,35] ⁶⁾	1/4[0,6,35] ⁶⁾	3/8[9,52]	3/8[9,52]
	Plinska cev	Palci (mm)	1/2[0,12,7]	1/2[0,12,7]	1/2[0,12,7] ⁷⁾	5/8[0,15,88]	5/8[0,15,88]	5/8[0,15,88]
Razpon dolžine cevi		m	3–15	3–20	3–40	3–40	5–50	5–50
Višinska razlika [zun./notr.] ⁸⁾	m	15/15 ⁹⁾	15/15 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾	20/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾
Dolžina cevi za dodatni plin	m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m	10	15	15	17	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂	kg/T	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
Območje delovanja	Hlajenje najm. – najv.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. – najv.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Tehnološki poudarki

- 2 možnosti namestitve (vodoravna/navpična)
- Največji zunanji statični tlak: 150 Pa
- Izbirni položaj vhodnega zraka (zadaj/na dnu)
- Izboljšana odtočna posoda, primerna za vodoravno/navpično namestitev
- Črpalka za odtok je del kompleta
- nanoe™ X (Generator Mark 2 = 9,6 bilijona hidroksilnih radikalov/s) kot standard za ohišje z dolgimi cevmi*
- Žični daljinski upravljalnik CZ-RTC6BL omogoča enostavno namestitev sistema prek povezave Bluetooth®

* V skladu s Panasonicovo interno raziskavo je mogoče zmogljivost enote nanoe™ X air pričakovati tudi pri 10 m dolgi cevi.

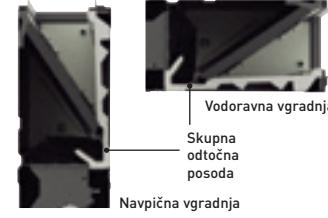
2 možnosti namestitve (vodoravna/navpična)

Navpična namestitev je na voljo na novo. Zunanji statični tlak 150 Pa je zadosten za oddaljeno namestitev enot (stran od prostorov).


Izboljšana odtočna posoda

Odtočna posoda je v skupni rabi v primeru vodoravne in navpične namestitev.

Ni treba več izmenjevati.





1 Kompaktna in lahka notranja enota

Kompaktna in lahka notranja enota, ki ohranja visoko učinkovitost, ima večdelno zasnovo za preprosto vgradnjo v tesnih prostorih. Poleg tega omogoča preprosto vzdrževanje zaradi poenostavljenega razstavljanja enote.

2 Preprosta cevna napeljava z možnostjo vgradne in večdelne notranje enote

Toplotni izmenjevalnik je mogoče med montažo ločiti od elementov ventilatorja (ventilator + ohišje). Vgradno notranjo enoto je mogoče zlahka znova sestaviti, pri čemer se prilega tudi tesnemu prostoru.

3 Nastavitev visokega zunanjega statičnega tlaka največ 200 Pa*

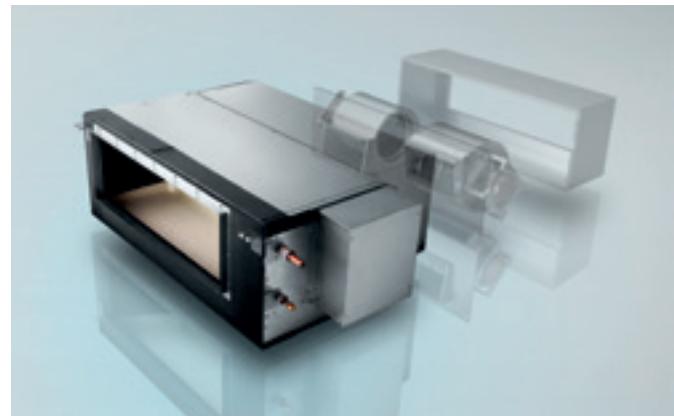
Visok statični tlak omogoča uporabo dolgih cevi za vgradnjo v različne prostore.

* S-250PE3E5B.

Vgradna enota Panasonic Big PACi z visokim statičnim tlakom 20,0–25,0 kW in inverterjem+ • R32

Izdelki Panasonic Big PACi niso samo okolju prijazni, temveč predstavljajo revolucionarne izdelke na tem področju.

Napravo Big PACi s plinom R32 smo na novo predstavili s popolnoma prenovljeno notranjo enoto z vodnim izmenjevalnikom toplote PACi za hidronsko uporabo.



4 Upravljanje z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud

Naprava je pripravljena za upravljanje sistemov PACi z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud prek pametnega telefona.*

* Potreben je Panasonicov vmesnik za brezžično omrežje Wi-Fi CZ-CAPWFC1.

Nastavitev najvišjega statičnega tlaka 200 Pa*

Visok statični tlak omogoča uporabo dolgih cevi za vgradnjo v različne prostore.

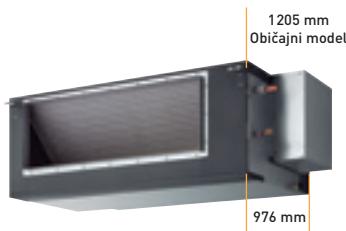
Nastavitev statičnega tlaka v 3 korakih

Izberete lahko statični tlak 200 Pa/130 Pa/75 Pa za dodatno prilagodljivost namestitve.

* V primeru modela S-250PE3E5B.

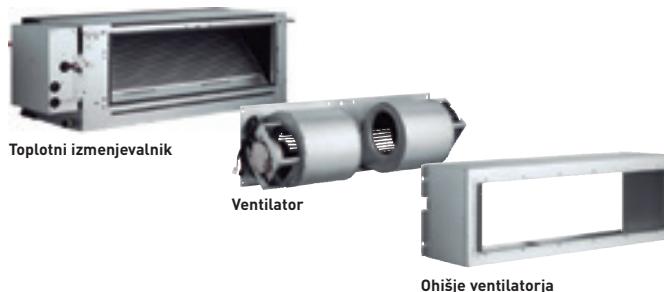


**GLOBINA JE BILA
ZMANJŠANA ZA
230 mm**



Preprosta vgradnja z lhkimi komponentami

Notranjo enoto je mogoče enostavno razstaviti na 3 komponente, od katerih najtežja tehta le 48 kg.



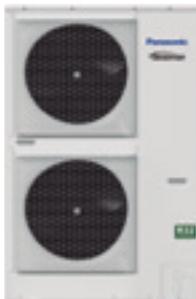
Mere posamezne komponente (lahka konstrukcija za preprosto razstavljanje)



Navedena teža velja za model S-200PE3E5B.



CZ-RTC5B



**ZDROUŽLJIVO Z VSEMI REŠITVAMI
POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA
PODRBOVNE INFORMACIJE SI OGLEJTE
RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.**



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik CONEX
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL



Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski
upravljalnik
CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3



Tipalo Econavi
kot dodatna
oprema
CZ-CENSC1

Trifazna

Komplet		20,0 kW	25,0 kW
Daljinski upravljalnik		KIT-200PE3ZH8	KIT-250PE3ZH8
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
EER ¹⁾	kW	19,5[5,7-21,0]	23,2[6,1-27,0]
SEER / ηsc ²⁾	W/W	3,22	3,11
Pdesign	kW	207,0 %	190,6 %
Vhodna moč hlajenja	kW	19,5	23,2
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	6,06	7,46
COP ¹⁾	kW	22,4[5,0-25,0]	28,0[5,5-29,0]
SCOP / ηsc ²⁾	W/W	3,61	3,41
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW	141,3 %	142,7 %
Vhodna moč ogrevanja	kW	17,0	20,0
Notranja enota		S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
Vir napajanja	V/ph/Hz	220-230-240/1/50	220-230-240/1/50
Zunanji statični tlak ob dobavi (nastavljiv)	Pa	75 ³⁾ - 120 - 180	75 ³⁾ - 130 - 200
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	72/63/53	84/72/59
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	46/44/41	47/45/42
Mere	V x Š x G	486x1456x916	486x1456x916
Neto teža	kg	86	88
Zunanja enota		U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Vir napajanja	V/ph/Hz	380-400-415/3/50	380-400-415/3/50
Priporočena varovalka	A	30	30
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	164/164	160/160
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	59/61	59/63
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	77/79	78/82
Mere ⁵⁾	V x Š x G	1500x980x370	1500x980x370
Neto teža	kg	117	128
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci [mm]	1/2(12,70)
	Plinska cev	Palci [mm]	1(25,40)
Razpon dolžine cevi		m	5~60
Višinska razlika (zun./notr.) ⁶⁾	m	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin	m	30	30
Količina dodatnega plina	g/m	60	80
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂	kg/T	4,20/2,835	5,20/3,51
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15~+46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20~+24
			-20~+24

Dodatna oprema

CZ-RTC6 Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični) CONEX

CZ-RTC6BL Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®

CZ-RTC5B Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 Infrardeči daljinski upravljalnik

Dodatna oprema

CZ-CAPWFC1 Komercialni vmesnik Wi-Fi

PAW-PACR3 Vmesniki za delovanje 3 enot pri pomožnem in izmeničnem delovanju

PAW-GRDBSE20 Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij

PAW-GRDSTD40 Zunanja dvigna ploščad 400 x 900 x 400 mm

CZ-CENSC1 Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele nad 12 kW je vrednost ηsc / ηsh izračunana na podlagi standarda EN 14825. 3) Tovarniška nastavitev 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 m pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Dodajte 100 mm za priključek cevi notranje enote oz. 70 mm za priključek cevi zunanjne enote. 6) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. * Filter ni priložen.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.



4-smerna kasetna naprava 60 x 60 PACi Elite in Standard z inverterjem+ • R32

Majhna in zmogljiva, idealna za pisarne in restavracije
Standardne enote samo za kombinacije dveh in treh enot ter dveh dvojnih enot



Tehnološki poudarki

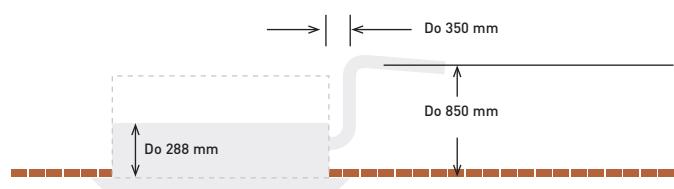
- Razporeditev svežega zraka
- Večsmerni zračni tok
- Vgrajena črpalka za odtok zagotavlja dvig do 850 mm
- 3-hitrostni centrifugalni ventilator
- Ventilator na enosmerni tok za večjo učinkovitost in nadzor
- Enostavna priključitev in upravljanje zunanjega ventilatorja ali ventilatorja s povratkom energije z uporabo priključka PAW-FDC na plošči tiskanega vezja notranje enote. Zunanjo napravo je mogoče upravljati z daljinskim upravljalnikom notranje enote Panasonic.

Lažja in tanjša, preprosta vgradnja

Lahka in zelo tanka, zaradi česar jo je mogoče vgraditi tudi na ozek strop.
Zasnovana je za natančno vgradnjo v stropno mrežo velikosti 600 x 600 mm brez potrebe po spremnjanju okvirjev.

Višina drenaže pribl. 850 mm od stropa

Običajno višino drenaže je mogoče z uporabo visokodvižne črpalke za odtok dodatno povečati za pribl. 350 mm, mogoča pa je tudi uporaba dolgih vodoravnih cevi. Ne samo, da je z 18 kg zelo lahka, je tudi zelo tanka, saj v višino meri zgolj 288 mm, zaradi česar jo je mogoče vgraditi tudi v ozke predele stropa.



Občutno nižja poraba energije z uporabo visokorazvitega motorja ventilatorja na enosmerni tok s spremenljivo hitrostjo, posebnimi toplotnimi izmenjevalniki itd.



CZ-RTC5B



ZDRAVLJIVO Z VSEMI REŠITVAMI
POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA
PODRBOVNE INFORMACIJE SI OGLEJTE
RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.



Plošča 700 x 700 mm
CZ-KPY3AW

Plošča 625 x 625 mm
CZ-KPY3BW



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik CONEX
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL



Dodatni
upravljalnik.
Infrardeči daljinski
upravljalnik
CZ-RWS3

Enofazna			
Komplet		3,6 kW	5,0 kW
Daljinski upravljalnik		KIT-36PY2ZH5	KIT-50PY2ZH5
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
EER ¹⁾	kW	3,6(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,6)
SEER / ηsc ²⁾	W/W	4,68	3,68
Pdesign	kW	6,6 A++	6,4 A++
Vhodna moč hlajenja	kW	3,6	5,0
Letna poraba energije ³⁾	kWh/leto	0,77	1,36
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	191	273
COP ¹⁾	kW	4,0(1,5-5,0)	5,6(1,5-6,5)
SCOP / ηsc ²⁾	W/W	4,26	3,46
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW	4,6 A++	4,3 A+
Vhodna moč ogrevanja	kW	3,6	4,5
Letna poraba energije ³⁾	kWh/leto	0,94	1,62
Notranja enota		S-36PY2E5B	S-50PY2E5B
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	m³/min	9,7/8,0/6,0
Zmogljivost razvlaževanja	l/h		11,1/9,8/8,5
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	1,5
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	36/32/26
Mere (V x Š x G)/ Neto teža	Notranja enota	mm / kg	51/47/41
Plošča CZ-KPY3AW	Plošča CZ-KPY3AW	288x583x583/18	288x583x583/18
Plošča CZ-KPY3BW	Plošča CZ-KPY3BW	31x700x700/2,4	31x700x700/2,4
Zunanja enota		U-36PZH2E5	U-50PZH2E5
Vir napajanja	V		220-230-240
Tok	Hlajenje	A	3,65-3,50-3,35
	Ogrevanje	A	4,50-4,30-4,15
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	40/40
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	43/44
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	62/64
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	695x875x320/43
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci (mm)	695x875x320/43
	Plinska cev	Palci (mm)	1/4(6,35)
Razpon dolžine cevi		1/2(12,70)	1/4(6,35)
Višinska razlika (zun./notr.) ⁵⁾	m	3-40	1/2(12,70)
Dolžina cevi za dodatni plin	m	30	3-40
Količina dodatnega plina	g/m	30	30
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂	kg/T	20	20
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	-15~-+46	1,15/0,776
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15~-+46
			-20~-+24
			-20~-+24

Dodatak oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWF1	Komerčialni vmesnik Wi-Fi
PAW-PACR3	Vmesniki za delovanje 3 enot pri pomožnem in izmeničnem delovanju

Dodatak oprema

PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvižno ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele nad 12 kW je vrednost ηsc / ηsh izračunana na podlagi standarda EN 14825. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 m pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Pri nameščanju zunanjje enote na višji položaj od položaja notranje enote. * Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.



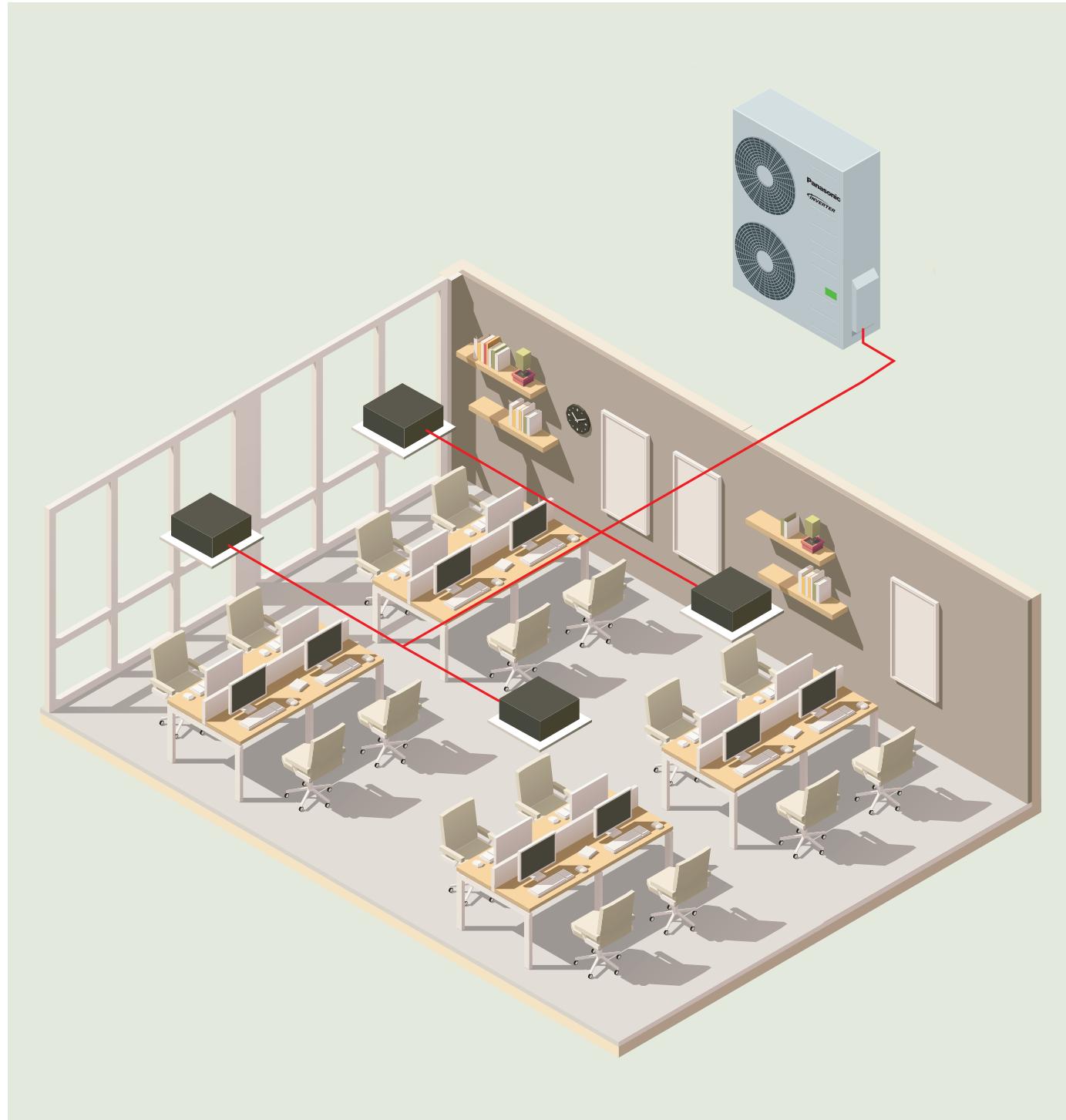
SEER in SCOP: za KIT-36PY2ZH5. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Nazivni pogoji: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjna temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjna temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

Komercialni enojni, dvojni, trojni sistemi in sistem dveh dvojnih enot • R32

S tem sistemom lahko samo z eno zunanjо enoto omogočite hkratno delovanje največ 4 notranjih enot za boljšo distribucijo znotraj prostora. Zaradi tega je sistem posebej učinkovit za skupne prostore. Zmanjšuje koncentracijo hrupa na enem mestu in omogoča enakomerno porazdelitev temperature po celotnem prostoru. V en sistem je mogoče namestiti različne notranje enote (stenske, kasetne, vgradne, stropne).





1 PACi NX Elite od 7,1 do 14,0 kW

Na eno samo zunanjo enoto je mogoče priključiti do 4 notranje enote. Enote Panasonic Elite 7,1, 10,0, 12,0 in 14,0 kW so lahko nameščene kot dvojni in trojni sistemi ter sistemi dveh dvojnih enot. Notranje enote lahko združujete, kot je navedeno v izbirni tabeli. Delovanje je vedno hkratno. Vse notranje enote delujejo z enakimi nastavtvami.

2 PACi NX Standard od 10,0 do 14,0 kW

Do 2 notranji enoti z eno samo zunanjo enoto. Enote Panasonic Standard so lahko nameščene kot enojni in dvojni sistemi. Notranje enote lahko združujete s pomočjo izbirne tabele. Delovanje je vedno hkratno. Vse notranje enote delujejo z enakimi nastavtvami.

3 Big PACi Elite od 20,0 do 25,0 kW

Na eno samo zunanjo enoto je mogoče priključiti do 4 notranje enote. Enote Panasonic PACi 20,0 in 25,0 kW so lahko nameščene kot dvojni in trojni sistemi ter sistemi dveh dvojnih enot. Notranje enote lahko združujete, kot je navedeno v izbirni tabeli. Delovanje je vedno hkratno. Vse notranje enote delujejo z enakimi nastavtvami.

Enojni, dvojni, trojni in sistem dveh dvojnih enot PACi NX • R32

NOVO
2021

NOVE zunanje enote PACi Elite NX • R32

		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Enofazna zunanja enota		U-71PZH3E5	U-100PZH3E5	U-125PZH3E5	U-140PZH3E5	—	—
Trifazna zunanja enota		U-71PZH3E8	U-100PZH3E8	U-125PZH3E8	U-140PZH3E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [njm.–njv.] kW	6,8[2,2–9,0]	9,5[3,1–12,5]	12,1[3,2–14,0]	13,4[3,3–16,0]	20,0[5,7–22,4]	25,0[6,1–28,0]
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [njm.–njv.] 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]
Vir napajanja	Enofazna V	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240	—	—
Trifazna V	380–400–415	380–400–415	380–400–415	380–400–415	380–400–415	380–400–415	380–400–415
Priključitev notranje/zunanje enote	mm ²	2 x 1,5 ali 2,5	2 x 1,5 ali 2,5	2 x 1,5 ali 2,5	2 x 1,5 ali 2,5	—	—
Pretok zraka	Hlaj./ogrev. m ³ /min	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0	164/164	160/160
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. [vis.] dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54	59/61	59/63
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. [vis.] dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71	77/79	78/82
Mere	V x Š x G mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1500x980x370	1500x980x370
Neto teža	kg	65	98	98	98	117	128
Premer cevi	Cev za tekočine Palci [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]
	Plinska cev Palci [mm]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	1[25,40]	1[25,40]
Razpon dolžine cevi	Najm. ~ najv. m	5–50	5–85	5–85	5–85	5–80	5–60
Višinska razlika [zun./notr.]	Najv. m	15/30 ¹⁾	15/30 ¹⁾	15/30 ¹⁾	15/30 ¹⁾	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin	m	30	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m	45	45	45	45	60	80
Hladilno sredstvo [R32]/ekv. CO ₂	kg/T	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06	4,20/2,835	5,20/3,51
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv. °C	-15~48	-20~+48 ²⁾	-20~+48 ²⁾	-20~+48 ²⁾	-15~+46	-15~+46
	Ogrevanje najm. ~ najv. °C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24

1) Zunanja enota nameščena nižje/zunanja enota nameščena višje. 2) Modeli 100 ~ 140PZH3E5(8) lahko v računalniških prostorih delujejo pri temperaturi do -20 °C z dolžino cevi 30 m ali manj.

NOVO
2021

NOVE zunanje enote PACi NX Standard • R32

		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Enofazna zunanja enota		U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5
Trifazna zunanja enota		U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [njm.–njv.] kW	10,0[3,0–11,5]	12,5[3,2–13,5]	14,0[3,3–15,0]
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [njm.–njv.] kW	10,0[3,0–14,0]	12,5[3,3–15,0]	14,0[3,4–16,0]
Vir napajanja	Enofazna V	220–230–240	220–230–240	220–230–240
Trifazna V	380–400–415	380–400–415	380–400–415	380–400–415
Priključitev notranje/zunanje enote	mm ²	2 x 1,5 ali 2,5	2 x 1,5 ali 2,5	2 x 1,5 ali 2,5
Pretok zraka	Hlaj./ogrev. m ³ /min	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. [vis.] dB(A)	52/52	55/55	56/56
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. [vis.] dB(A)	70/70	73/73	74/74
Mere	V x Š x G mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Neto teža	kg	83	87	87
Premer cevi	Cev za tekočine Palci [mm]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Plinska cev Palci [mm]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Razpon dolžine cevi	Najm. ~ najv. m	5–50	5–50	5–50
Višinska razlika [zun./notr.]	Najv. m	15/30 ¹⁾	15/30 ¹⁾	15/30 ¹⁾
Dolžina cevi za dodatni plin	m	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m	45	45	45
Hladilno sredstvo [R32]/ekv. CO ₂	kg/T	2,4/1,62	2,8/1,89	2,8/1,89
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv. °C	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ najv. °C	-15~24	-15~24	-15~24

1) Zunanja enota nameščena nižje/zunanja enota nameščena višje.



**NOVO
2021**

NOVA stenska enota	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere	Zvočni tlak	Pretok zraka
		kW	kW	V x Š x G	Vis./sr./niz.	Vis./sr./niz.
3,6 / 4,5 / 5,0 kW	S-3650PK3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	302 x 1120 x 236	35/31/27 ¹⁾	13,0/11,0/9,0 ¹⁾
6,0 / 7,1 kW	S-6010PK3E	6,1 - 10,0	7,0 - 8,0	302 x 1120 x 236	47/44/40 ¹⁾	20,0/17,5/14,5 ¹⁾



**NOVO
2021**

NOVO 4-smerna kasetna naprava 60 x 60²⁾	Notranja enota (plošča CZ-KPY4)	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere notranje enote	Mere plošče	Zvočni tlak	Pretok zraka
		kW	kW	V x Š x G	V x Š x G	Vis./sr./niz.	Vis./sr./niz.
3,6 kW	S-25PY3E						
4,5 kW	S-36PY3E						
5,0 kW	S-50PY3E						
6,0 kW	S-60PY3E						

Predhodni podatki



**NOVO
2021**

NOVA 4-smerna kasetna naprava 90 x 90	Notranja enota (plošča CZ-KPU3W/ CZ-KPU3AW)	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere notranje enote	Mere plošče	Zvočni tlak	Pretok zraka
		kW	kW	V x Š x G	V x Š x G	Vis./sr./niz.	Vis./sr./niz.
3,6 / 4,5 / 5,0 kW	S-3650PU3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	30/28/27 ¹⁾	14,5/13,0/11,5 ¹⁾
6,0 / 7,1 kW	S-6071PU3E	6,0 - 7,1	7,0 - 8,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	36/31/28 ¹⁾	21,0/16,0/13,0 ¹⁾
10,0 / 12,5 / 14,0 kW	S-1014PU3E	10,0 - 14,0	11,2 - 16,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	45/38/32 ¹⁾	36,0/26,0/18,0 ¹⁾



**NOVO
2021**

NOVA stropna enota	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere	Zvočni tlak	Pretok zraka
		kW	kW	V x Š x G	Vis./sr./niz.	Vis./sr./niz.
3,6 / 4,5 / 5,0 kW	S-3650PT3E	3,5 - 5,0	4,0 - 5,6	235 x 960 x 690	36/32/28 ¹⁾	14,0/12,0/10,5 ¹⁾
6,0 / 7,1 kW	S-6071PT3E	6,0 - 6,8	7,0 - 8,0	235 x 1275 x 690	38/34/29 ¹⁾	20,0/17,0/14,5 ¹⁾
10,0 / 12,5 / 14,0 kW	S-1014PT3E	9,5 - 13,4	11,2 - 16,0	235 x 1590 x 690	42/37/34 ¹⁾	30,0/25,0/23,0 ¹⁾



**NOVO
2021**

NOVA prilagođljiva cevna enota	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere	Zunanji statični tlak	Zvočni tlak	Pretok zraka
		kW	kW	V x Š x G	Nazivna (najm.:najv) (vis./sr./niz.)	Vis./sr./niz.	Vis./sr./niz.
3,6 / 4,5 / 5,0 kW	S-3650PF3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	250 x 800 x 730	30 (10 - 150)	30/27/22 ¹⁾	14,0/13,0/10,0 ¹⁾
6,0 / 7,1 kW	S-6071PF3E	5,7 - 6,8	7,0 - 7,5	250 x 1000 x 730	30 (10 - 150)	30/26/23 ¹⁾	21,0/19,0/15,0 ¹⁾
10,0 / 12,5 / 14,0 kW	S-1014PF3E	9,5 - 13,4	10,8 - 13,5	250 x 1400 x 730	30 (10 - 150)	33/29/25 ¹⁾	32,0/26,0/21,0 ¹⁾

¹⁾ Vrednost tipov notranjih enot 36/60/10 2) Na voljo jeseni 2021.

PACi NX Elite od 7,1 do 14,0 kW, kombinirano samostojno/hkratno delovanje sistema • R32

Notranja enota	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Zunanjega enota				
3,6 kW	Dvojna U-71 S-36 S-36	Trojna U-100 S-36 S-36 S-36	Dvakrat dvojna U-125 S-36 S-36 S-36 S-36	
4,5 kW			Trojna U-125 S-45 S-45 S-45	
5,0 kW		Dvojna U-100 S-50 S-50		Trojna U-140 S-50 S-50 S-50
6,0 kW				Dvojna
7,1 kW	Enojna ¹⁾ U-71 S-71			Dvojna U-140 S-71 S-71
10,0 kW		Enojna ¹⁾ U-100 S-100		
12,5 kW			Enojna ¹⁾ U-125 S-125	
14,0 kW				Enojna ¹⁾ U-140 S-140

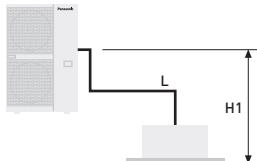
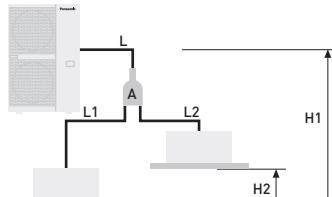
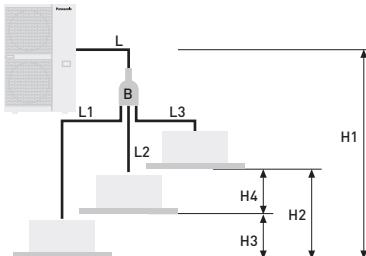
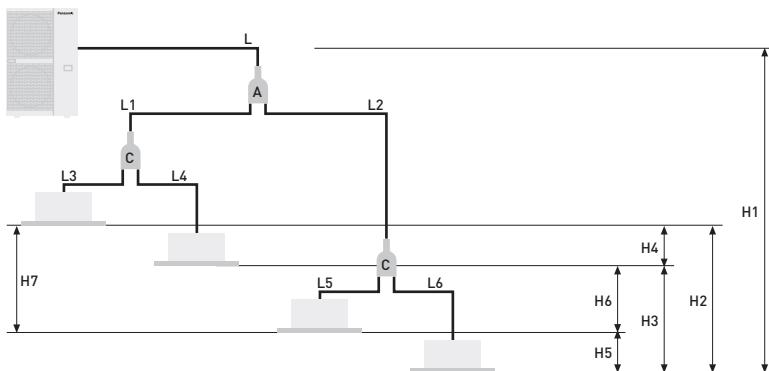
PACi NX Standard od 7,1 do 14,0 kW, kombinirano samostojno/hkratno delovanje sistema • R32

Notranja enota	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Zunanjega enota				
3,6 kW				
5,0 kW		Dvojna U-100 S-50 S-50		
6,0 kW			Dvojna U-125 S-60 S-60	
7,1 kW	Enojna ¹⁾ U-71 S-71			Dvojna U-140 S-71 S-71
10,0 kW		Enojna ¹⁾ U-100 S-100		
12,5 kW			Enojna ¹⁾ U-125 S-125	
14,0 kW				Enojna ¹⁾ U-140 S-140

PACi Elite od 20,0 do 25,0 kW, kombinirano samostojno/hkratno delovanje sistema • R32

Notranja enota	20,0 kW	25,0 kW
Zunanjega enota		
5,0 kW	Dvakrat dvojna U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,0 kW		Dvakrat dvojna U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,1 kW	Trojna U-200 S-71 S-71 S-71	
10,0 kW	Dvojna U-200 S-100 S-100	
12,5 kW		Dvojna U-250 S-125 S-125
20,0 kW	Enojna ¹⁾ U-200 S-200	
25,0 kW		Enojna ¹⁾ U-250 S-250

1) Rešitev v kompletu PACi 1x1.

Enojna**Dvojna****Trojna****Dvakrat dvojna**

PACi Elite dvojni, trojni in dvakrat dvojni sistem od 7,1 do 14,0 kW

Razdelilni spoj (naprodaj ločeno)

A= CZ-P224BK2BM

B= CZ-P3 HPC2BM

C= CZ-P224BK2BM

Dvojni sistem PACi Standard od 10,0 do 14,0 kW

Razdelilni spoj (naprodaj ločeno)

A= CZ-P224BK2BM

B= CZ-P3 HPC2BM

C= CZ-P224BK2BM

PACi Elite dvojni, trojni in dvakrat dvojni sistem od 20,0 do 25,0 kW

Razdelilni spoj (naprodaj ločeno)

A= CZ-P680BK2BM

B= CZ-P3 HPC2BM

C= CZ-P224BK2BM

Dvojni sistem	Enojni in dvojni sistem PACi Standard od 7,1 do 14,0 kW		PACi Elite dvojni, trojni in dvakrat dvojni sistem od 7,1 do 25,00 kW							
	Kombinacije notranjih enot (glejte primere zgoraj)		Enakovredne dolžine cevi in višinske razlike (m) za velikosti zunanjih enot		Kombinacije notranjih enot (glejte primere zgoraj)				Enakovredne dolžine cevi in višinske razlike (m) za velikosti zunanjih enot 7,1 do 14,0 kW	
	Enojna	Dvojna	Enojna	Dvojna	Trojna	Dvakrat dvojna	Enojna	Dvojna	Trojna	Dvakrat dvojna
Skupna dolžina cevi	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	U-200: ≤ 100 m U-250: ≤ 80 m
Največja dolžina cevi do zunanje enote do najbolj oddaljene notranje enote	-	-	-	-	L + L1 ali L + L2	L + L1 ali L + L2 ali L + L3	L + L1 ali L + L2 ali L + L4 ali L + L5 ali L + L6	-	U-200: 90 m U-250: 60 m	U-200: 90 m U-250: 60 m
Največja dolžina odcepa cevi	-	L1 L2	≤ 15	-	L1 ali L2	L1 ali L2 ali L3	L1 + L3 ali L1 + L4 ali L2 + L5 ali L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m	≤ 20 m
Največje razlike dolžin odseka cevi	-	L1 > L2 L1 - L2	≤ 10	-	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (najv.) L1 + L3 (najm.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m	≤ 10 m
Največje razlike dolžin cevi po prvem odcepu (dvakrat dvojna)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m	≤ 10 m
Največje razlike dolžin cevi po drugem odcepu (dvakrat dvojna)	-	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m	≤ 10 m
Višinske razlike (zunanja enota nameščena višje)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m	≤ 30 m
Višinske razlike (zunanja enota nameščena nižje)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m	≤ 15 m
Višinska razlika med notranjimi enotami	-	H2	≤ 0,5	-	H2	H2 ali H3 ali H4	H2 ali H3 ali H4 ali H5 ali H6	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Dvojni sistem	Enojni in dvojni sistem PACi Standard od 7,1 do 14,0 kW				PACi Elite dvojni, trojni in dvakrat dvojni sistem od 7,1 do 14,0 kW							PACi Elite dvojni, trojni in dvakrat dvojni sistem od 20,0 do 25,0 kW			
	Premer glavne cevi zunanje enote (L)	Priklicna cev notranje enote (L1, L2)	Premer glavne cevi zunanje enote (L)	Premer priključne cevi notranje enote (L1, L2, L3, L4) (mm)	Premer glavne cevi zunanje enote (L) (mm)	Razdelilna cev dvakrat dvojnega sistema (L1, L2) ¹⁾	Premer priključne cevi notranje enote ²⁾								
Tipská zmogljivost enote	100	125	50	60	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125
Cev za tekočine (mm)	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Plinska cev (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Količina dodatnega plina (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	50	50	60	60	80	45	20	45

1) Skupna zmogljivost notranje enote, priključene za odcepom. 2) 4-smerna kasetna naprava.

Dodatna polnjena izvedite s seštevanjem dolžine cevi v zaporedju glavna cev (L) → odsek cevi (L1 → L2 → L3 s širokim premerom), količino hladilnega sredstva pa nato izberite glede na premer preostalih (po polnjenu je dolžina cevi 30 m) cevi za tekočino in glede na dolžino cevi v spodnji tabeli.

Serija zbiralnikov PRO-HT za naprave PACi

Uživajte v učinkovitem sistemu za sanitarno toplo vodo/zbiralniku za ogrevanje in hlajenje.
Komercialne rešitve zbiralnikov Panasonic PRO-HT izpolnjujejo vse potrebe po sanitarni topli vodi in zagotavljajo temperaturo vode 65 °C.

PRO-HT TANK



Zbiralnik sanitarne tople vode PRO-HT: PAW-VP750DHW in PAW-VP1000LDHW.
Velika prostornina in zbiralnik za vodo z visoko temperaturo za komercialno uporabo

1 Visoka zmogljivost in visoki prihranki

- Razred energijske učinkovitosti za energijsko nalepko A+ (od A+ do F)
- Topla voda z visoko temperaturo brez ojačevalcev
- Prihranek časa in stroškov vgradnje z izognitvijo drugi dodatni opremi

2 Zadostna priprava tople vode

- Največja izhodna temperatura vode do 65 °C
- Zbiralniki z veliko prostornino 750 l in 1000 l
- Zasnova topotnega izmenjevalnika preprečuje nastanek vodnega kamna

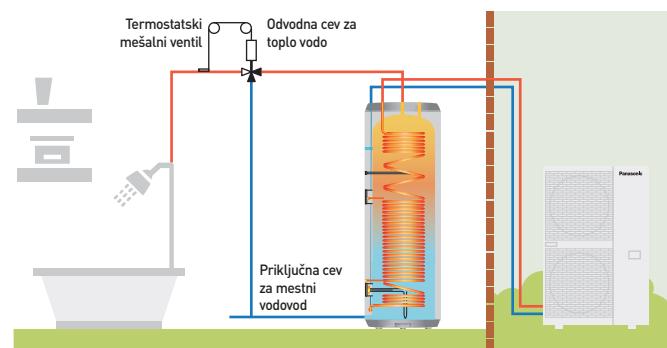
3 Zanesljiva kakovost

- Toplotni izmenjevalnik z dvojno cevjo v skladu z uredbo o pitni vodi
- Zbiralnik in topotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Notranje in zunanje dekapiranje

Primer rešitve za 1000-litrski zbiralnik sanitarne tople vode + PACi

PACi

- Idealno za manjše hotele in stanovanjske objekte višjega cenovnega razreda
- Temperatura tople vode do 65 °C



Seznam posameznih sistemov, ki so združljivi s PACi Elite

Model	Vrsta zbiralnika	Združljivost izdelka	Izhodna temperatura tople vode brez električnega grelnika
PAW-VP750LDHW-1	SANITARNA TOPLA VODA	U-250PE2E8A	65 °C
PAW-VP1000LDHW-1	SANITARNA TOPLA VODA	U-250PE2E8A	65 °C

Zbiralnik PRO-HT za ogrevanje in hlajenje: PAW-VP380L. Ogrevanje in hlajenje na vodni osnovi za talno ogrevanje, radiatorje in konvektorje

1 Visoka zmogljivost in visoki prihranki

- A7 COP 3,26, temperatura ogrevalne vode 45 °C
- Največja izhodna temperatura vode: 45 °C
- Razred energetske učinkovitosti: A+++ (od A+++ do D)

2 Preproste rešitve za ogrevanje in hlajenje na vodni osnovi

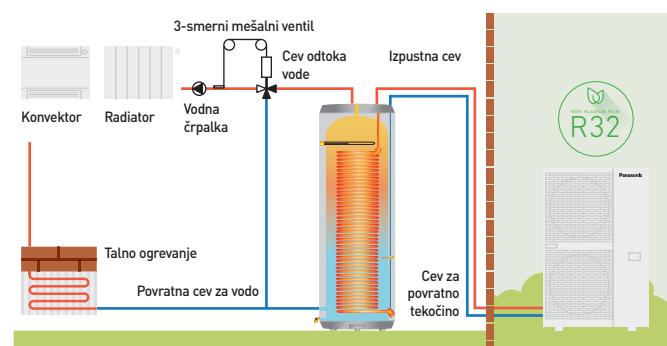
- Voda z visoko temperaturo brez ojačevalcev
- Nižji stroški montaže: brez dodatnih ojačevalcev ali zalogovnikov

3 Zanesljiva kakovost

- Zbiralnik in topotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Notranje in zunanje dekapiranje

380-litrski zbiralnik za ogrevanje in hlajenje + PACi 20,0 kW

- Idealen za manjše pisarniške prostore
- Ekonomična rešitev s preprostim vodnim ogrevanjem in hlajenjem
- Temperatura tople vode do 45 °C



Seznam posameznih sistemov, ki so združljivi s PACi Elite

Model	Vrsta zbiralnika	Združljivost izdelka	Razpon izhodne temperature vode
PAW-VP380L	Ogrevanje in hlajenje	U-200PZH2E8	5 °C ~ 45 °C



PRO-HT TANK

Zbiralnik sanitarne tople vode PRO-HT

Topla voda z visoko temperaturo je učinkovito proizvedena brez uporabe ojačevalcev.

Panasonicove rešitve za komercialni zbiralnik PRO-HT lahko prilagodite vrhunskim stanovanjem, telovadnicam ali hotelom.

Zbiralnik PRO-HT	PAW-VP750LDHW-1	PAW-VP1000LDHW-1
Zunanja enota	U-250PE2E8A	U-250PE2E8A
Prostornina (neto)	L	726
Višina	mm	1855x990
Priklučki za dovod vode		RP 1¼
Neto teža/skupaj z vodo	kg	179 / 905
Nazivna električna moč	W	6670
Referenčni priključitveni cikel		2XL
Poraba energije pri izbranem ciklu A7/W10-55	kWh	6
Poraba energije pri izbranem ciklu A15/W10-55	kWh	5,12
COP sanitarno tople vode (A7/W10-55) EN 16147 ¹⁾		4,1
COP sanitarno tople vode (A15/W10-55) EN 16147 ²⁾		4,79
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F) ³⁾	A+	A+
Vhodna moč v stanju pripravljenosti po standardu EN16147	W	77
Zvočni tlak na 1 m	dB(A)	57
Območje delovanja – temperatura zraka	°C	-20 ~ +24
Zbiralnik iz nerjavnega jekla 316L		Da
Povprečna debelina izolacije	mm	100
Prikluček za dovod/odvod na topotnem izmenjevalniku	Palci (mm)	1/2 (12,70)–3/4 (19,05)
Največja poraba energije brez grelnika	W	12900
Največja poraba energije z grelnikom	W	18900
Število električnih grelnikov × moč	W	1×6000
Napetost/frekvenca	V / Hz	400/50
Električna zaščita	A	16
Zaščita pred vlago		IP24
Ogrevanje s topotno črpalko	Najm./najv.	5/65
Ogrevanje z električnim grelnikom	Najv.	85
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂	kg/T	6,4/13,363
		6,4/13,363

Dodatna oprema

PAW-VP-RTC5B-PAC Upravljalnik zbiralnika za sistem PACI

1) Ogrevanje sanitarno vodo do 55 °C pri temperaturi vhodnega zraka 7 °C, stopnji vlage 89 % ter temperaturi vhodne vode 10 °C. Po standardu EN16147. 2) Ogrevanje sanitarno vodo do 55 °C pri temperaturi vhodnega zraka 15 °C, stopnji vlage 74 % ter temperaturi vhodne vode 10 °C. Po standardu EN16147. 3) Lestvica od A+ do F na podlagi DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 812/2013.

Ta izdelek je izdelan v skladu z Evropsko direktivo o kakovosti vode 98/83/ES, kot je bila spremenjena z direktivo 2015/1787/EU. Življenska doba izdelka ni zajamčena v primeru uporabe podtalnice, kot je izvirска voda ali voda iz vodnjaka, uporabe vodovodne vode, v kateri so prisotne soli ali druge nečistoče, ter na območjih s kislo vodo. V takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca.

* Ob priklopu pod tlakom je obvezen varnostni ventil.

Tehnološki poudarki

- Prostornina zbiralnika za vodo je 750 l in 1000 l
- Največja proizvodnja tople vode brez ojačevalcev: 65 °C
- Grelna tuljava 52 m (750 l) in 63 m (1000 l)
- Material zbiralnika 3 mm
- Zunanje ohišje iz plastike ABS





PRO-HT TANK



Zbiralnik PRO-HT za ogrevanje in hlajenje

Topla voda z visoko temperaturo je učinkovito proizvedena brez uporabe ojačevalcev.

Komercialne rešitve zbiralnikov Panasonic PRO-HT lahko združujete z napravo PACi in jih prilagodite različnim projektom, ki zajemajo vse od prestižnih stanovanj do majhnih pisarn.

Zbiralnik PRO-HT		PAW-VP380L	
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C, temperatura odtočne vode 7 °C		kW	12,80
Zmogljivost ogrevanja		kW	25,00
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C, temperatura ogrevalne vode 45 °C		kW	23,00
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 45 °C		W/W	3,26
Razred energijske učinkovitosti ogrevanja pri 35 °C (od A+++ do D)		%	A+++
ηsh (LOT1) ¹⁾			193
Mere	H x Ø	mm	1820x690
Teža pri odpremi		kg	99
Prikluček cevi za vodo			1 1/4
Pretok ogrevalne vode ($\Delta T=5$ K, 35 °C)		m ³ /h	3,9
Zunanja enota			U-200PZH2E8
Zvočni tlak		dB(A)	57
Mere	V x Š x G	mm	1500x980x370
Neto teža		kg	117
Premer cevi	Cev za tekočine Plinska cev	Palci (mm) Palci (mm)	1/2(12,07) 3/4(19,05)
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg	4,20 (1,0 kg dodatnega plina za polnjenje na mestu uporabe)
Razpon dolžine cevi ²⁾		m	30
Višinska razlika [zun./notr.]		m	30 [zun. enota zgoraj] 30 [zun. enota spodaj]
Dolžina cevi za nazivno zmogljivost		m	7,5
Dolžina cevi za dodatni plin		m	> 7,5
Količina dodatnega plina		g/m	Glejte priročnik
Območje delovanja – zunanje okolje	Ogrevanje/hlajenje	°C	-20~+24 / -15~+46
Izhodna odporna za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	25~45 / 5~15

Dodatna oprema

PAW-VP-RTC5B-PAC Upravljalnik zbiralnika za sistem PACi

Dodatna oprema

PAW-IU29/39 Dodatni grelnik

1) Sezonska energijska učinkovitost pri hlajenju/ogrevanju prostorov v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 811/2013. 2) Razpon dolžine cevi je med notranjo in zunanjim enotom, vendar ne vključuje dodatne dolžine tuljave.

Ta izdelek je izdelan v skladu z Evropsko direktivo o kakovosti vode 98/83/ES, kot je bila spremenjena z direktivo 2015/1787/EU. Življenska doba izdelka ni zajamčena v primeru uporabe podtalnice, kot je izvirska voda ali voda iz vodnjaka, uporabe vodovodne vode, v kateri so prisotne soli ali druge nečistoče, ter na območjih s kislo vodo. V takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca.

Izračun zmogljivosti je skladen s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjim enotom in na višini 1,5 m.

* Stikalno pretoka in vodni filter nista priložena.

Tehnološki poudarki

- Prostornina zbiralnika za vodo je 380 L.
- Največja proizvodnja tople vode: 45 °C
- Zbiralnik in toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Grelna tuljava 52 m 316L
- Notranje in zunanje dekapiranje
- Penasta izolacija 70 mm
- Material zbiralnika 2 mm 316L
- Zunanje ohišje iz plastike ABS



Vodni izmenjevalnik topote PACi

Panasonic predstavlja izjemno učinkovit vodni izmenjevalnik topote za serijo PACi.

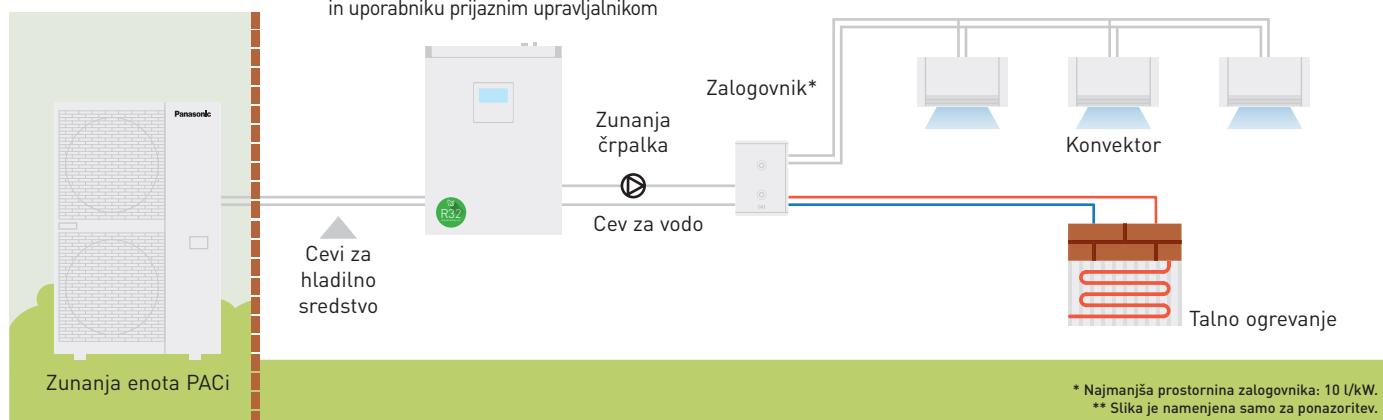
Ta revolucionarni izdelek z možnostjo hidroničnih nastavitev še dodatno razširi raznovrstnost uporabe sistema PACi.

**IZHODNA
TEMPERATURA
VODE**
Hlajenje: 5 ~ 15 °C
Ogrevanje: 35 ~ 50 °C



Izjemno učinkovit vodni izmenjevalnik toplote za serijo PACi

Primer sistema



1 Stroškovno učinkovita rešitev

- Razred energijske učinkovitosti A+++ (lestvica od A+++ do D)
- Stroškovno učinkoviti vodovodni projekti zaradi nižjih stroškov za serijo PACi v primerjavi s sistemom VRF

2 Prostorsko varčna in prilagodljiva postavitev

- 2 možnosti namestitve (stenska/stoječa talna)
- Kompaktna, lahka konstrukcija enote, samo 27 kg

3 Preprosta vgradnja in vzdrževanje

- Hiter postopek montaže
- Komplet stikala pretoka je vključen kot standardna oprema
- Neposreden dostop do električne omarice

Prostorsko varčna in prilagodljiva postavitev

Kompaktna in lahka enota

- Globina samo 205 mm, prlega se tesnemu prostoru
- Lahka konstrukcija s samo 27 kg olajša premikanje in postavljanje enote
- Največja skupna dolžina cevi hladilnega sredstva: 90 m*

* 90 m za enoto PAW-200W5APAC.

2 možnosti vgradnje

- Na voljo sta stenska in stoječa talna možnost vgradnje. S stensko vgradnjijo prihranite prostor na tleh.
- Hiter postopek montaže zaradi lahke kompaktne konstrukcije Naredite odprtini za pritrditev > Privijte 2 vijaka > Obesite enoto > Konec

**SAMO
205 mm
GLOBINE**

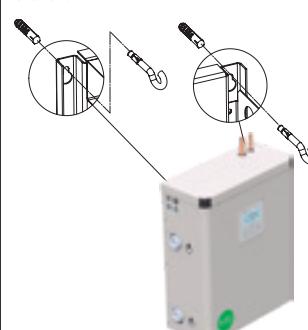
**LAHKA
27 kg**

**DOLŽINA
CEVI
90 m**



**HITRA,
PREPROSTA
VGRADNJA**

Stenska



**PREPROSTA
VGRADNJA**

Stoječa talna



Primer uporabe

- Hladilno sredstvo R32 mora biti skladno z okoljskimi zahtevami in politiko podjetja
- Vodna raztopina, ki nadomešča obstoječi ogrevalni sistem z grelnikom
- Hidravlični sistem za zmanjšanje skupne količine hladilnega sredstva HFC



Veriga restavracij



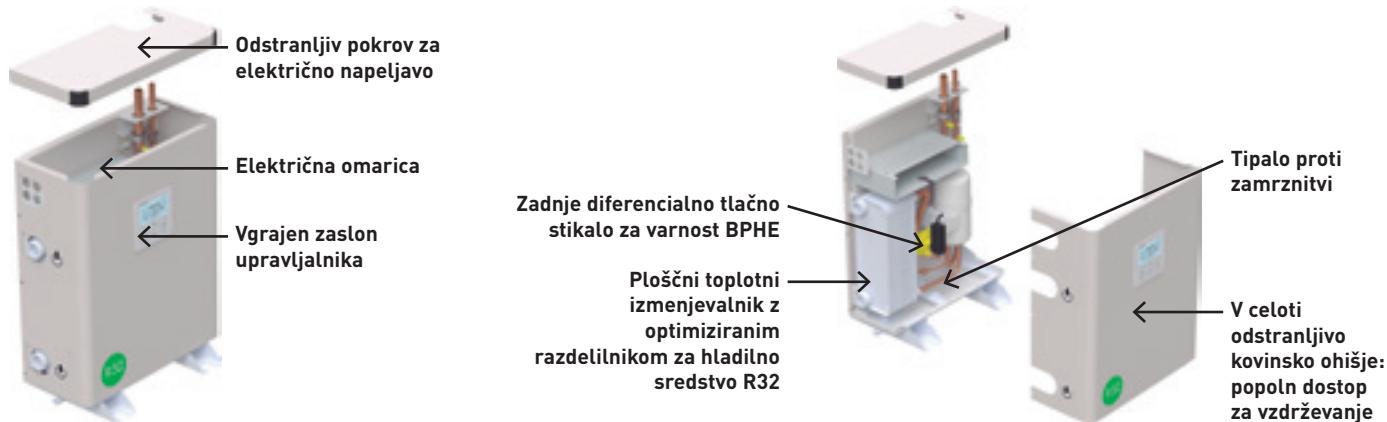
Majhna pisarna

Vodni izmenjevalnik toplote PACi je idealen za majhne pisarne in trgovine.

To je prvi vodni izmenjevalnik toplote, ki je priključen na sistem PACi.

Naložbeni stroški se vam povrnejo v kratkem času.

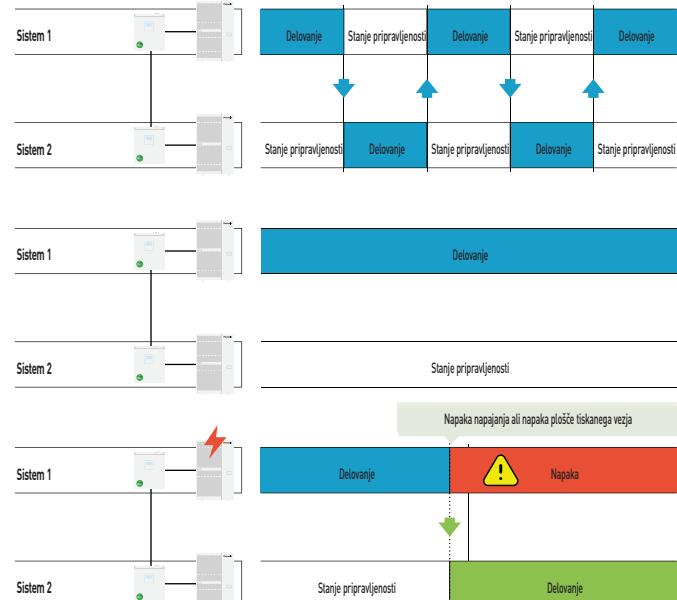
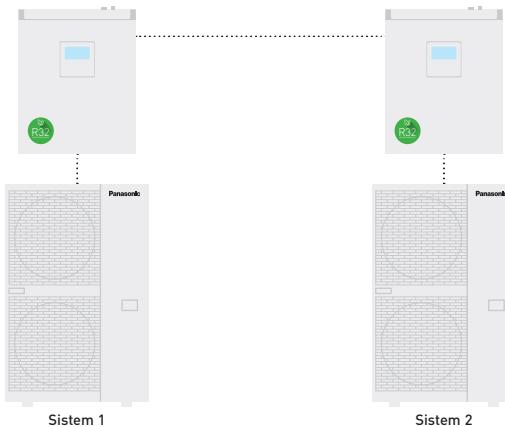
Preprosto izvajanje vzdrževalnih del z dveh dostopnih točk



Vodni izmenjevalnik toplote PACi je mogoče priključiti kaskadno s 3 skupinami po 8 enot, ki vsaka dosegajo do 600 kW.

Vgrajeno kaskadno upravljanje za 2 enoti

2 sistema hladilnega sredstva je mogoče priključiti skupaj v kaskado. Ta možnost je vključena v standarden obseg dobave vodnega izmenjevalnika toplote. Aktivirana je z uporabo enega izmed daljinskih upravljalnikov CZ-RTC5B na enotah kot glavnega upravljalnika. Izbrati je mogoče način izmeničnega delovanja in rezervnega delovanja.



* Enega izmed vgrajenih upravljalnikov je treba izklopi.

Kaskadni upravljalnik PAW-PACR3 omogoča upravljanje od 3 enot do 3 skupin s po 8 enot.

Do tri skupine je mogoče združiti v kaskado z uporabo izbirne enote PAW-PACR3 kot nadomestilo ob okvari ali temperaturno pomoč.

- Največ 3 skupine (do 8 enot na skupino)
- Izmenično delovanje
- Nadomestilo ob okvari
- Temperatura
- Signal izhoda za način delovanja
- Izhodni signal alarmha

Primer: 3 skupine

Največja razpoložljiva zmogljivost na skupino: $8 \times 25 \text{ kW} = 200 \text{ kW}$
Skupna največja razpoložljiva zmogljivost: $3 \times 200 \text{ kW} = 600 \text{ kW}$.





Sistem PACi z vodnim izmenjevalnikom toplote za pripravo hladne in tople vode

Kratkoročna naložba

Vodni izmenjevalnik toplote PACi je idealen za majhne pisarne in trgovine.

Naložbeni stroški se vam povrnejo v zelo kratkem času.

Ta rešitev investitorjem in uporabnikom pomaga prihraniti denar.

		PAW-200W5APAC	PAW-250W5APAC
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	kW	20,00	25,00
EER ¹⁾	W/W	3,03	2,89
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	kW	23,00	28,00
COP ²⁾	W/W	2,98	2,95
ηsh (LOT1) ³⁾	%	178	178
Razred energijske učinkovitosti (lestvica od A+++ do D) ⁴⁾		A+++	A+++
Mere	V x Š x G	mm	550x455x205
Neto teža	kg	27	27
Prikluček cevi za vodo	Palci	Moški navoj 1 1/4	Moški navoj 1 1/4
Pretok hladilne vode [$\Delta T = 5$ K, 35 °C]	m ³ /h	3,45	4,30
Pretok ogrevalne vode [$\Delta T=5$ K, 35 °C]	m ³ /h	4,15	4,85
Stikalo pretoka		Priloženo	Priloženo
Vodni filter		Priloženo	Priloženo
Zunanja enota		U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	59/61
Mere	V x Š x G	mm	1500x980x370
Neto teža	kg	117	128
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci (mm)	3/8[9,52]
	Plinska cev	Palci (mm)	1[25,40]
Razpon dolžine cevi		m	5~90
Višinska razlika (zun./notr.)		m	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30
Količina dodatnega plina		g/m	60
Razpon izhodne temperature vode	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	+5~+15
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	+35~+50
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15~+46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20~+24

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče hladne vode 7 °C in temperaturo zunanjega zraka 35 °C v skladu s standardom EN14511. 2) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče tople vode 45 °C in temperaturo zunanjega zraka 7 °C v skladu s standardom EN14511. 3) Na podlagi DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 813/2013 za toplotne črpalki z nizko temperaturo. 4) Na podlagi DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 811/2013 za toplotne črpalki z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D.

Strokovna rešitev

Vodni izmenjevalnik toplote je združljiv s sistemom R32 PACi.

Veliko proizvajalcev klimatskih naprav ponuja sisteme s plinom R32, ki postaja uveljavljeno hladilno sredstvo za večdelne klimatske naprave, saj ima plin R32 veliko manjši potencial globalnega segrevanja od plina R410A, hkrati pa je tudi bolj učinkovit.

Hitra vgradnja s predhodno sestavljenim stikalom pretoka

Stikala pretoka so predhodno opremljena s cevnimi nastavki za lažjo vgradnjo.



Rešitve za strežniške prostore

Visokoučinkoviti izdelki za uporabo 24/7. Panasonic je razvil celovit nabor rešitev za strežniške prostore, ki učinkovito varujejo vaše strežnike, tako da jih ohranjajo pri ustrezni temperaturi, tudi ko zunana temperatura pada pod -20 °C.



1 Zasnovano za 24-urno delovanje 7 dni v tednu

Visoka učinkovitost skozi vse leto. Ta stenska klimatska naprava je zasnovana za profesionalno uporabo, na primer v računalniških prostorih, kjer je treba zanesljivo ohlajati notranje prostore, tudi ko je zunanja temperatura nizka.

2 Visoka sezonska učinkovitost

Najvišji razred energijske učinkovitosti: A+++ (enote moči od 2,5 do 5,0 kW).

Visoka učinkovitost delovanja tudi pri zunani temperaturi -20 °C.

Naprava uporablja novo hladilno sredstvo R32.

3 Logika upravljanja strežniških prostorov

PAW-SERVER-PKEA: skupna električna napeljava 2 sistemov TKEA omogoča samodejno posamično upravljanje.

Vmesnik BMS: Panasonic ponuja različne vmesnike za integracijo s sistemi Modbus in BACnet.

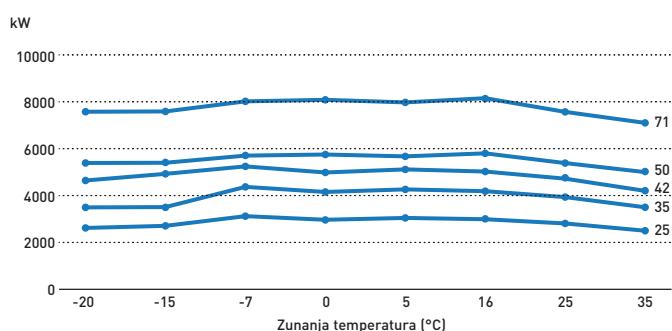
4 Več udobja

Ventilator notranje enote. Ventilator s prečnim pretokom: Izjemno vzdržljivi kotalni ležaji, velik ventilator (ø105 mm). Visokozmogljiva lopatica. Lopatica z naključnim nagibom (manj hrupa)

Kompresor: originalni kompresor DC2P Panasonic z visoko učinkovitostjo in zanesljivostjo.

Izjemna učinkovitost pomeni izjemne prihranke

TKEA zagotavlja visoko zmogljivost pri -20 °C!



Logika PAW-SERVER-PKEA

Časovna premica izmeničnega delovanja

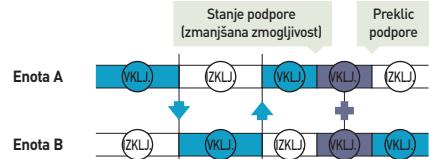
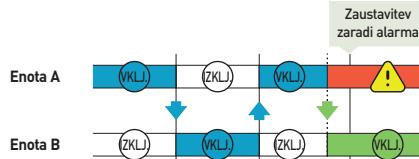
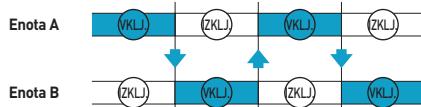
Vsačih 12 ur se enote vklopijo/izklopijo, da podaljšajo živiljenjski cikel kompresorja.

Časovnica pomožnega delovanja

Ce pride do napake v enoti A, se enota B samodejno vklopi in sproži izhodni signal za napako.

Časovna premica podpornega delovanja

Ko se sobna temperatura dvigne na več kot 28 °C, obe enoti delujeta skupaj in samodejno sprožita izhodni signal za napako.





Profesionalna stenska enota z inverterjem -20 °C • R32

Visoka učinkovitost skozi vse leto

- Od 2,5 do 7,1 kW z enotami TKEA A+++ pri hlajenju
- Funkcija pomožnega delovanja
- Funkcija redundancy
- Funkcija izmeničnega delovanja
- Informacije o napakah s suhim kontaktom
- Deluje pri zunanji temperaturi tudi do -20 °C
- Visoka sezonska učinkovitost
- Izdelek zasnovan za delovanje 24/7

Komplet		KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [njem.-njiv.]	kW 2,50 [0,85-3,00]	kW 3,50 [0,85-4,00]	kW 4,20 [0,98-5,00]	kW 5,00 [0,98-6,00]	kW 7,10 [0,98-8,10]
EER ¹⁾	Nazivna [njem.-njiv.]	W/W 4,90 [5,00-4,29]	W/W 4,07 [5,00-3,64]	W/W 3,82 [4,90-3,25]	W/W 3,60 [3,50-3,09]	W/W 3,17 [2,33-3,03]
SEER ²⁾		8,5 A+++	8,5 A+++	8,5 A+++	8,5 A+++	6,1 A++
Pdesign		kW 2,50	kW 3,50	kW 4,20	kW 5,00	kW 7,10
Vhodna moč hlajenja	Nazivna [njem.-njiv.]	kW 0,51 [0,17-0,70]	kW 0,86 [0,17-1,10]	kW 1,10 [0,20-1,54]	kW 1,39 [0,28-1,94]	kW 2,24 [0,42-2,67]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto 103	kWh/leto 144	kWh/leto 173	kWh/leto 206	kWh/leto 407
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [njem.-njiv.]	kW 3,40 [0,85-5,40]	kW 4,00 [0,85-6,60]	kW 5,40 [0,98-7,25]	kW 5,80 [0,98-8,00]	kW 8,60 [0,98-9,90]
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C		kW 3,33	kW 4,07	kW 4,30	kW 5,00	kW 6,13
COP ¹⁾	Nazivna [njem.-njiv.]	W/W 4,86 [5,15-4,12]	W/W 4,35 [5,15-3,63]	W/W 4,00 [4,45-3,37]	W/W 4,03 [2,88-3,20]	W/W 3,51 [2,45-3,47]
SCOP ²⁾		4,5 A+	4,4 A+	4,3 A+	4,4 A+	4,0 A+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW 2,80	kW 3,60	kW 3,80	kW 4,40	kW 5,50
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna [njem.-njiv.]	kW 0,70 [0,17-1,31]	kW 0,92 [0,17-1,82]	kW 1,35 [0,22-2,15]	kW 1,44 [0,34-2,50]	kW 2,45 [0,40-2,85]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto 871	kWh/leto 1145	kWh/leto 1237	kWh/leto 1400	kWh/leto 1925
Notranja enota		CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	CS-Z71TKEA
Vir napajanja		V 230	V 230	V 230	V 230	V 230
Priporočena varovalka		A 16	A 16	A 16	A 16	A 20
Priklučitev notranje/zunanje enote		mm ² 4x1,5	mm ² 4x1,5	mm ² 4x1,5	mm ² 4x2,5	mm ² 4x2,5
Pretok zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min 10,4/11,7	m ³ /min 10,7/12,4	m ³ /min 18,2/20,2	m ³ /min 19,2/21,3	m ³ /min 20,2/21,0
Zmogljivost razvlaževanja		l/h 1,5	l/h 2,0	l/h 2,4	l/h 2,8	l/h 4,1
Zvočni tlak ⁴⁾	Hlajenje (vis./niz./tiho-niz.)	dB(A) 39/25/21	dB(A) 42/28/21	dB(A) 43/32/29	dB(A) 44/37/30	dB(A) 47/38/35
Zvočni tlak ⁴⁾	Ogrevanje (vis./niz./tiho-niz.)	dB(A) 41/27/22	dB(A) 43/30/22	dB(A) 44/35/29	dB(A) 44/37/30	dB(A) 47/38/35
Mere	V x Š x G	mm 295x919x194	mm 295x919x194	mm 302x1120x236	mm 302x1120x236	mm 302x1120x236
Neto teža		kg 9	kg 10	kg 12	kg 12	kg 13
Zunanja enota		CU-Z25TKEA	CU-Z35TKEA	CU-Z42TKEA	CU-Z50TKEA	CU-Z71TKEA
Zvočni tlak ⁴⁾	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A) 46/48	dB(A) 48/50	dB(A) 48/50	dB(A) 48/50	dB(A) 52/54
Mere ⁵⁾	V x Š x G	mm 619x824x299	mm 619x824x299	mm 619x824x299	mm 695x875x320	mm 695x875x320
Neto teža		kg 37	kg 38	kg 38	kg 43	kg 49
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci [mm] 1/4[6,35]				
	Plinska cev	Palci [mm] 3/8[9,52]	Palci [mm] 3/8[9,52]	Palci [mm] 1/2[12,70]	Palci [mm] 1/2[12,70]	Palci [mm] 5/8[15,88]
Razpon dolžine cevi		m 3~20	m 3~20	m 3~20	m 3~30	m 3~30
Višinska razlika (zun./notr.) ⁶⁾		m 15	m 15	m 15	m 15	m 20
Dolžina cevi za dodatni plin		m 7,5	m 7,5	m 7,5	m 7,5	m 10
Količina dodatnega plina		g/m 10	g/m 10	g/m 10	g/m 15	g/m 25
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T 0,96/0,648	kg/T 1,00/0,675	kg/T 1,08/0,729	kg/T 1,15/0,776	kg/T 1,32/0,891
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C -20 ~ +43				
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C -15 ~ +24				

Dodatna oprema

CZ-TACG1*	Adapter za omrežje Wi-Fi za pametno upravljanje prek Panasonice aplikacije Panasonic Comfort Cloud
CZ-CAPRA1*	Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link
PAW-SERVER-PKEA*	Plošča tiskanega vezja z ustrezno zaščito za vgradnjo v strežniških prostorih

Dodatna oprema

PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je zdržljiv z zunanjim dvižnim ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Zvočni tlak notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 0,8 metra pod enoto. Za zunanjeto enoto 1 m pred in 1 m za zadnjo stranjo glavnega ohišja. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. Q-Lo: tiho delovanje Lo: najnižja nastavljena hitrost ventilatorja. 5) Dodajte 70 mm za priključek cevi. 6) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote.

* Naenkrat je mogoče uporabiti le eno enoto.



SEER in SCOP: za KIT-Z25-TKEA. ZELO TIHO DELOVANJE: za KIT-Z35-TKEA. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Nazivni pogoji: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjna temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjna temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

Obnovitev sistemov R22. Hitro, preprosto za vgradnjo in stroškovno učinkovito

Pomembno gonilo nadaljnega zmanjšanja nevarnosti za naš ozonski plašč.

Radi rečemo, da zakonodaja obvladuje naše življenje, toda včasih pomaga življenja tudi reševati.

Postopno odpravljanje hladilnega sredstva R22 je že en tak primer, saj je od 1. januarja 2010 uporaba (novega) hladilnega sredstva Virgin R22 v Evropski uniji prepovedana.





Panasonic opravlja svoj del naloge

Tudi pri Panasoniku se zavedamo svoje odgovornosti, saj vemo, da je s finančnega vidika trenutno stanje vse prej kot rožnato. Panasonic je razvil čisto in stroškovno učinkovito rešitev, ki omogoča, da bo sprejetje te nove zakonodaje imelo čim manjši finančni vpliv na vaše poslovanje. Panasonicov obnovitveni sistem daje možnost ponovne uporabe obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo R22 ali R410A, ki so v dobrem stanju, obenem pa tudi možnost vgradnje novih visokoučinkovitih sistemov za hladilno sredstvo R32. Panasonic lahko s to preprosto rešitvijo težave obnovi vse sisteme Split in PACi; in glede na določene omejitve mi ne omejujemo opreme proizvajalcev, ki jo zamenujemo.

Zakaj obnovitev?

Edinstvena obnovitev sistemov R22 iz Panasonica: hitro, preprosto za vgradnjo in stroškovno učinkovito.

- PanASONICOVO hladilno olje se ne odziva na večino običajnih vrst olj, ki se uporabljajo v klimatizacijskih sistemih. To pa zato, da mešanica olj ne poškoduje enot. Zato je vgradnja preprostejša.

Ponovna uporaba obstoječih cevovodov (načrtovanje obnovitve in vgradnja)

Opombe glede ponovne uporabe obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo

Za serijo zunanjih enot tipa PZH in PZ je ob določenih pogojih mogoča ponovna uporaba obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo brez potrebe po čiščenju. Poskrbite, da bodo glede izvedbe izpolnjeni pogoji, opisani v razdelkih »Opombe glede ponovne uporabe obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo«, »Postopek merjenja za obnovitev« ter »Velikost cevovodov za hladilno sredstvo in dopustne dolžine cevi«.

Prav tako preverite odstavke, ki se nanašajo na razdelka »Varnost« in »Čiščenje«.

1. Predpogoj

- Če hladilno sredstvo, ki se uporablja za obstoječo enoto, ni R22, R407C ali R410A/R32, obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo ni mogoče uporabiti.
- Če je namen uporabe obstoječe enote kaj drugega kot klimatizacija, obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo ni mogoče uporabiti.

2. Varnost

- Če so na cevovodu vdrtine, razpoke ali zarjaveli deli, vgradite nov cevovod.
- Če obstoječega cevovoda ni mogoče ponovno uporabiti na način, ki je prikazan v diagramu poteka, vgradite nov cevovod.
- V primeru več vrst delovanja morate za hladilno sredstvo R32 uporabiti originalne odseke cevi.

Za napake in vdrtine ob ponovni uporabi obstoječih cevovodov ter za zanesljivost in vzdržljivost cevovodov odgovarja lokalni dobavitelj. Ni mogoče dati jamstva, da bomo za tovrstne poškodbe odgovarjali mi. Delovni tlak hladilnega sredstva R32 se v primerjavi s hladilnim sredstvom R22 ali R410A zviša. V najslabšem primeru lahko pomanjkanje tlачne trdnosti povzroči, da cevovod poči.

Z vgradnjo novega visokoučinkovitega sistema Panasonic R32 lahko v primerjavi s sistemom R22 prihranite do 30 % tekočih stroškov.

Da ...

1. Preverite zmogljivost sistema, ki ga želite zamenjati.
2. Iz PanASONICOVE serije izberite sistem, ki bi bil najboljša zamenjava za obstoječega.
3. Sledite postopku, ki je podrobno opisan v brošuri in tehničnih podatkih.

Preprosto ...

- Vse enote PanASONICO PACi je mogoče vgraditi v kombinacijah s cevmi R22; specifični modeli niso na voljo.
- Do 33 barov! Če imate kakršne koli pomisleke glede trpežnosti cevi, upoštevajte, da je največji delovni tlak z nastavtvijo v programski opremi zunanje enote mogoče zmanjšati na 33 barov.

3. Čiščenje

- Če se hladilno olje, ki se uporablja za obstoječo enoto, razlikuje od hladilnega olja, ki je navedeno spodaj, vgradite nov cevovod ali obstoječega pred ponovno uporabo temeljito očistite.
[Mineralno olje] SUNISO, FIORE S, MS
[Sintetično olje] alkil benzen olje (HAB, vzporedna zamrznitev), estersko olje, etersko olje (samo PVE)

Če je tip obstoječe enote GHP, je treba cevovod temeljito očistiti.

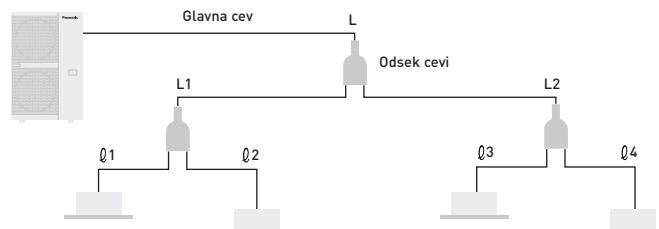
- Če obstoječe cevi v zunanjih in notranjih enotah niso priključene, vgradite nove cevi ali obstoječe pred ponovno uporabo temeljito očistite.
- Če je v obstoječem cevovodu razbarvano olje ali ostanki olja, vgradite nov cevovod ali obstoječega pred ponovno uporabo temeljito očistite. Glejte »Merila za poslabšanje kakovosti hladilnega olja« v tabeli 3.
- Če se je kompresor obstoječe klimatske naprave v preteklosti kvaril, vgradite nov cevovod ali obstoječega pred ponovno uporabo temeljito očistite.

Če se odločite za ponovno uporabo obstoječega cevovoda, ne da bi iz njega odstranili umazanijo in prah, se lahko obnovljena naprava posledično pokvari.



Opombe glede obnovitve za hkratno delovanje več enot

Različne premere cevi lahko uporabite samo za glavno cev. Če so različnih premerov tudi odseki cevi, je treba vgraditi nove cevi standardnih velikosti. Poskrbite, da boste za hladilno sredstvo R32 uporabili originalne odseke cevi.



Opombe glede obnovitve za hkratno delovanje več enot

Zmogljivostni razred	Standardna velikost cevi za tekočine	Standardna velikost plinske cevi
Tip 50	Ø 6,35	Ø 12,70
Tip od 60 do 140	Ø 9,52	Ø 15,88
Tip 200	Ø 9,52	Ø 25,40
Tip 250	Ø 12,70	Ø 25,40

- Med obstoječimi cevmi z različnimi premeri lahko uporabite samo glavno cev L.
- Vgradnja standardnih velikosti je mogoča za cevi L1, L2, Ø1-Ø4.
- Poskrbite, da boste za hladilno sredstvo R32 uporabili originalne odseke cevi.

1. V primeru ene enote:

Dodatno polnjenje hladilnega sredstva ni potrebno, dokler ni presežena količina polnitve minus dolžina cevi, kot je navedeno v tabeli 2.

Če dolžina cevi presega količino polnitve minus dolžina cevi, dodajte količino hladilnega sredstva za vsak 1 m enakovredne dolžine cevi.

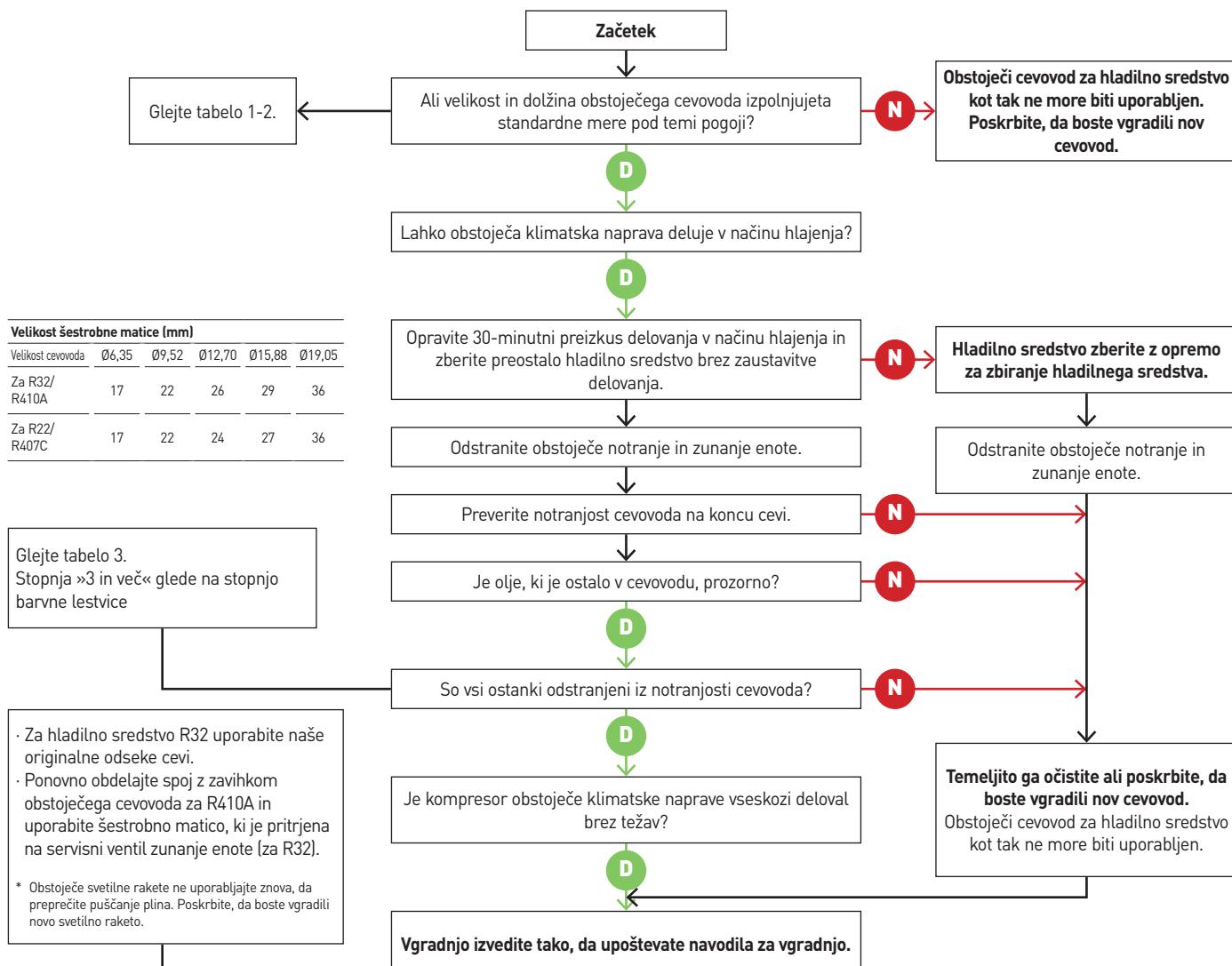
2. V primeru hkratnega delovanja več enot:

Količino polnitve hladilnega sredstva izračunajte na podlagi metode za izračun standardnega premera cevi.

Za dodatno polnitev hladilnega sredstva za vsak 1 m glejte dodatne količine v tabeli 2.

Postopek merjenja za obnovitev

Pri ponovni uporabi obstoječega cevovoda oz. pri obnavljanju vgradnje upoštevajte naslednji postopek. Diagram poteka meril za meritve obstoječega cevovoda za serijo zunanjih enot PZH in PZ.



Velikost cevovodov za hladilno sredstvo in dopustne dolžine cevi

Preverite, ali je ponovna uporaba cevovoda za hladilno sredstvo mogoča glede na navedbe v spodnjih tabelah. Vsi standardi, razen tega (višinska razlika itd.), se ujemajo z zahtevami, ki veljajo za običajne cevovode za hladilno sredstvo.

Tabela 1: Obstojecí cevovod za ponovno uporabo (mm)

Material	0	1/2 H, H*						
Zunanji premer	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58
Debelina	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

* Ponovna uporaba za velikosti premerov Ø19,05, Ø22,22, Ø25,4 in Ø28,58 za material O ni mogoča. Uporabite material 1/2 H ali material H.

Tabela 2-1: Velikost cevovoda za hladilno sredstvo: Tip 2,5–14,0 kW (mm)

Cev za tekočine	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø12,70
Plinska cev		Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88		Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	
PZH3	Tip 36 ~ 60	Dodaten plin 15 g/m	✗	Standardno 40 m (30 m)	✗	✗	✗	✗	✗
	Tip 25				Predhodni podatki				
	Tip 36	Dodaten plin 10 g/m	✗	Standardno 15 m (7,5 m)	✗	✗	✗	✗	✗
PZ3	Tip 50	Dodaten plin 15 g/m	✗	Standardno 20 m (7,5 m)	✗	✗	✗	✗	✗
	Tip 60	Dodaten plin 15 g/m	✗	Standardno 30 m (7,5 m)	✗	✗	✗	✗	✗
	Tip 71	Dodaten plin 17 g/m	✗	✗	Standardno 40 m (10 m)	✗	✗	✗	✗

Cev za tekočine	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø12,70
Plinska cev		Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88		Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	
PZH3	Tip 71		✗	□ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standardno 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)
	Tip 100 – 140		✗	✗	✗	✗	Standardno 85 m (30 m)	○ 85 m (30 m)	□ 35 m (15 m)
Dodaten plin			20 g/m			45 g/m			80 g/m
PZ3	Tip 100 – 140		✗	✗	✗	✗	Standardno 50 m (30 m)	○ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)
Dodaten plin						45 g/m			80 g/m
PZH2	Tip 50		✗	Standardno 40 m (30 m)	○ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✗	✗
PZ2	Tip 60 – 71		✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standardno 50 m (20 m)	✗	□ 25 m (10 m)
Dodata polnitev hladilnega sredstva za vsak dodaten 1 m			20 g/m			40 g/m			80 g/m
PZH2	Tip 60 – 71		✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standardno 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)
	Tip 100 – 140		✗	✗	✗	✗	Standardno 75 m (30 m)	○ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)
PZ2	Tip 100 – 140		✗	✗	✗	✗	Standardno 50 m (30 m)	○ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)
Dodata polnitev hladilnega sredstva za vsak dodaten 1 m			20 g/m			50 g/m			80 g/m

Kako brati tabelo (primer):

Za tip 71 je standardna velikost cevi za tekočine Ø9,52/Ø15,88 za plinsko cev.

Za cev za tekočine premera Ø9,52/za plinsko cev Ø12,7 in ter za cev za tekočine Ø12,7/plinsko cev Ø15,88 velja omejitev. Toda te velikosti veljajo za cevi z različnimi premeri.

Tabela 2-2 Velikost cevovoda za hladilno sredstvo: Tip 20,0–25,0 kW (mm)

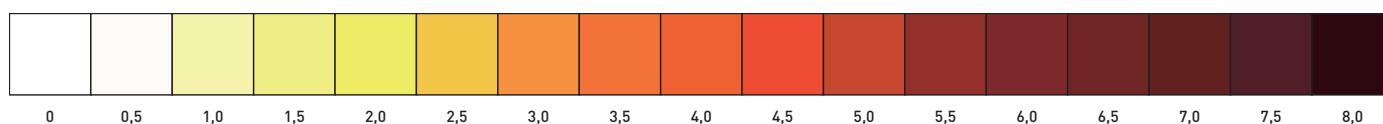
Cev za tekočine	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	
Plinska cev	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58	
PZH	Tip 200	▽ 80 m (30 m)	Standardno 100 m (30 m)	○ 100 m (30 m)
	Tip 250	✗	✗	✗
Dodata polnitev hladilnega sredstva za vsak dodaten 1 m	40 g/m	80 g/m	120 g/m	

○ Dovoljena
▽ Zmanjšana zmogljivost hlajenja

□ omejena dolžina cevi
✗ Nedovoljeno

50 m Največja dolžina cevi
(50 m) Polnitev minus dolžina cevovoda za en priklop

Tabela 3: Merila za poslabšanje kakovosti hladilnega olja



Dodatna oprema in upravljanje

Odseki cevi, glavna cev



Odsek cevi

CZ-P224BK2BM



Odsek cevi (od 22,4 kW do 68 kW)

CZ-P680BK2BM



Glavna cev

CZ-P3HPC2BM

Dodatna oprema za zunanje enote



Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvižnim ploščadom

PAW-WTRAY

Zunanja dvižna ploščad
Mere (V x Š x G): 400x900x400 mm

PAW-GRDSTD40



Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij

Mere (V x Š x G): 600x95x130 mm

Teža: 500 kg

PAW-GRDBSE20

Plošče

Standardna plošča za 4-smerno kasetno napravo
90 x 90

CZ-KPU3W

Plošča Econavi za 4-smerno kasetno napravo
90 x 90

CZ-KPU3AW

Plošča velikosti 700 x 700 mm za kasetno napravo
60 x 60

CZ-KPY3AW

Plošča velikosti 625 x 625 mm za kasetno napravo
60 x 60

CZ-KPY3BW

Tipala



Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

CZ-CENSC1

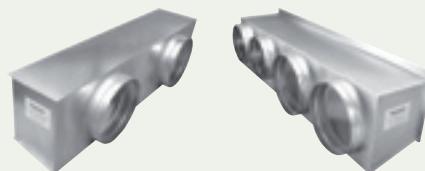


Daljinsko temperaturno tipalo

CZ-CSRC3



Odprtine za vsesani zrak



Izstopna odprtina za vsesani zrak za S-3650PF3E

CZ-56DAF2

Izstopna odprtina za vsesani zrak za S-6071PF3E

CZ-90DAF2

Izstopna odprtina za vsesani zrak za S-1014PF3E

CZ-160DAF2

Izstopna odprtina za vsesani zrak za S-200PE2E5

CZ-TREMIESPW705

Izstopna odprtina za vsesani zrak za S-250PE2E5

CZ-TREMIESPW706

VRF Smart Connectivity+



Daljinski upravljalnik Panasonic za upravljanje prek spletja, RH, brez tipala PIR, R1/R2

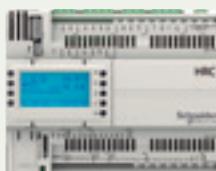
SER8150R0B1194

Daljinski upravljalnik Panasonic za upravljanje prek spletja, RH, tipalo PIR, R1/R2

SER8150R5B1194

Brezžični modul Zigbee® Pro/kartica zelenega podjetja

VCM8000V5094P



Razširitveni modul hotelskega prostora za 14 notranjih enot

HRCEP14R

Upravljalnik hotelskega prostora z zaslonom za 42 notranjih enot

HRCPDG42R



Brezžično vratno/okensko tipalo

SED-WDC-G-5045



Stensko/stropno brezžično tipalo (gibanja)

SED-MTH-G-5045

Tipalo CO₂

SED-CO2-G-5045



Tipalo sobne temperature in vlažnosti

SED-TRH-G-5045



Tipalo puščanja vode

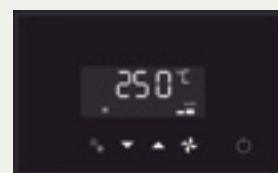
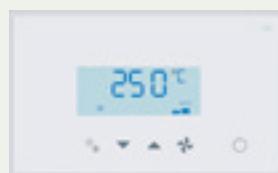
SED-WLS-G-5045

Dodatna oprema in upravljanje



Okvir pokrova. Srebrn	Okvir pokrova. Sijajna prosojna bela	Okvir pokrova. Temno rjav les	Okvir pokrova. Brušeno obdelano jeklo
----- FAS-00	----- FAS-03	----- FAS-06	----- FAS-10
Okvir pokrova. Bela	Okvir pokrova. Svetlo rjav les	Okvir pokrova. Temno črn les	
----- FAS-01	----- FAS-05	----- FAS-07	

Upravljalnik in krmilniki na dotik za hotele s suhimi kontakti



Sobni upravljalnik na dotik Modbus RS-485 z V/I, bele barve

PAW-RE2C4-MOD-WH

Upravljalnik z zaslonom na dotik z 2 digitalnima vhodoma, bele barve

PAW-RE2D4-WH

Sobni upravljalnik na dotik Modbus RS-485 z V/I, črne barve

PAW-RE2C4-MOD-BK

Upravljalnik z zaslonom na dotik z 2 digitalnima vhodoma, črne barve

PAW-RE2D4-BK

Hotelska tipala za suhe kontakte



Stensko tipalo gibanja 24 V

PAW-WMS-DC



Stropno tipalo gibanja 24 V

PAW-CMS-DC



Napajanje 24 V

PAW-24DC



Vratno ali okensko tipalo

PAW-DWC



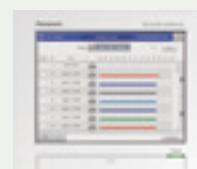
Sistemski upravljalnik za 64 notranjih enot s tedenskim časovnikom

CZ-64ESMC3



Centralni upravljalnik za VKLOP/IZKLOP, priklučiti je mogoče do 16 skupin in 64 notranjih enot

CZ-ANC3



Pametni upravljalnik (zaslon na dotik/spletni strežnik) za upravljanje do 256 notranjih enot z vključenim razmerjem porazdelitve obremenitve (LDR)

CZ-256ESMC3



Panasonic AC Smart Cloud



Panasonic AC Smart Cloud. Upravljanje v oblaku prek spletja. Do 128 skupin. Upravljanje do 128 enot

CZ-CFUSCC1

Dodatni vmesniki



Vmesnik Modbus RTU in TCP za 16 notranjih naprav

PAW-AC2-MBS-16P



Vmesnik KNX za 16 notranjih naprav

PAW-AC2-KNX-16P



Vmesnik BACnet IP in MSTP za 16 notranjih naprav

PAW-AC2-BAC-16P



Vmesnik Modbus RTU in TCP za 64 notranjih naprav

PAW-AC2-MBS-64P



Vmesnik KNX za 64 notranjih naprav

PAW-AC2-KNX-64P



Vmesnik BACnet IP in MSTP za 64 notranjih naprav

PAW-AC2-BAC-64P



Vmesnik Modbus RTU in TCP za 128 notranjih naprav

PAW-AC2-MBS-128P



Vmesnik BACnet IP in MSTP za 128 notranjih naprav

PAW-AC2-BAC-128P



Komercialni vmesnik Wi-Fi

CZ-CAPWFC1



Vmesnik KNX

PAW-RC2-KNX-1i



Vmesnik Modbus RTU

PAW-RC2-MBS-1



Vmesnik Modbus RTU za upravljanje 4 notranjih enot/skupin

PAW-RC2-MBS-4



BACnet IP in MSTP

PAW-RC2-BAC-1



Adapter za omrežje Wi-Fi za pametno upravljanje prek Panasonicove aplikacije Panasonic Comfort Cloud (za enote TKEA)

CZ-TACG1



Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link ter zunanjih vhod in izhod za alarm/stanje (za enote TKEA)

CZ-CAPRA1

Dodatna oprema in upravljanje

Centralni upravljalniki Priključitev s priključkom splošne opreme

Serijska vzporedna naprava, ki nadzoruje zunanje enote, do 4 enote ----- CZ-CAPDC2*	Vmesnik za nadzor VKLOPA/IZKLOPA zunanjih naprav ----- CZ-CAPC3	Serijska vzporedna naprava Mini, ki nadzoruje notranje enote, največ eno skupino in 8 notranjih enot ----- CZ-CAPBC2*	Komunikacijski vmesnik. Do 128 skupin. Upravljanje do 128 enot ----- CZ-CFUNC2

Posamično upravljanje

Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični) CONEX ----- CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth® ----- CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijama Wi-Fi in Bluetooth® ----- CZ-RTC6BLW**
Oblika modernega žičnega daljnega upravljalnika s funkcijo za Econavi in datanavi ----- CZ-RTC5B	Infrardeči daljinski upravljalnik za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90 ----- CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infrardeči daljinski upravljalnik za 4-smerno kasetno napravo 60 x 60 PY3 s ploščo ----- CZ-RWS3 + CZ-RWRY3
Infrardeči daljinski upravljalnik za stensko napravo in 4-smerno kasetno napravo 60 x 60 s ploščo ----- CZ-RWS3	Infrardeči daljinski upravljalnik za stropno napravo ----- CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrardeči daljinski upravljalnik za vse notranje enote ----- CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Dodatna plošča tiskanega vezja

Vmesnik T10 za ploščo tiskanega vezja z digitalnimi in relejskimi priključki ----- PAW-T10	Plošča tiskanega vezja za uporabo v strežniških prostorih, upravljanje treh enot PACi, redundanca, pomožno delovanje itd. ----- PAW-PACR3	Redundanca 2 enot TKEA ----- PAW-SERVER-PKEA

Dodatni kabli

Kabel za vse funkcije T10 ----- CZ-T10	Kabel za upravljanje zunanjega ventilatorja EC ----- PAW-FDC	Kabel za signale spremljanja vseh možnosti ----- PAW-OCT	Kabel s prisilnim IZKLOPOM termostata/zaznavanjem puščanja ----- PAW-EXCT

Dodatna oprema za zbiralnike PRO-HT

Upravljalnik zbiralnika za sistem PACi ----- PAW-VP-RTC5B-PAC	Dodaten grelnik ----- PAW-IU29/39
--	--

** Združljivo samo z enotami serije PACi NX.

ECO i EX
ECO i
ECO G



Komercialni sistemi VRF

Profesionalne rešitve za komercialne projekte

Panasonicov sistem VRF je posebej zasnovan tako, da je energijsko varčen, da ga je mogoče preprosto vgraditi in da zagotavlja visoko učinkovito delovanje, ponuja pa širok spekter modelov zunanjih in notranjih enot ter edinstvene lastnosti, ki bodo ustrezale še tako zahtevnim pogojem v pisarnah in velikih zgradbah.

Izstopajoče funkcije sistema VRF > 234

Panasonic: že dolga leta zagotavljamo vrhunsko energetsko učinkovitost	> 236
Vnos naravnega ravnovesja v prostor	> 238
Panasonic VRF: NAJVEČ udobja	> 240
Rešitve za restavracije	> 242
Vaš celoten hotel z izrednim udobjem, nadzorom in tudi prihranki	> 244
Inovativne rešitve za trgovine	> 246
Najbolj učinkovita Panasonicova serija ECOi	> 250
Novo Serija Mini ECOi LZ2 R32	> 252
Serija Mini ECOi LE za manjše komercialne in stanovanjske objekte	> 258
ECOi EX. Enota, ki spreminja pravila igre	> 264
Komplet ozke 3-cevne krmilne omarice	> 281
Tehnični podatki, ki jih potrjuje Eurovent	> 286
ECO G, plinski sistem VRF	> 288
Panasonicov hibridni sistem plinske (GHP) in električne toplotne črpalk	> 298
Vodni izmenjevalnik toplote za uporabo v vodnih sistemih	> 302

Ponudba zunanjih enot VRF > 248

Serija Mini ECOi LZ2 od 4 do 6 HP • R32	> 256
Serija Mini ECOi LZ2 8 in 10 HP • R32	> 257
Serija Mini ECOi LE2 od 4 do 6 HP • R410A	> 262
Serija Mini ECOi LE1 8 in 10 HP • R410A	> 263
2-cevna serija ECOi EX ME2	> 275
3-cevna serija ECOi EX MF3	> 284
2-cevna serija ECO G GE3	> 294
3-cevna serija ECO G GF3	> 297
2-cevna hibridna plinska/električna toplotna črpalka	> 301
2-cevna enota ECOi z vodnim izmenjevalnikom toplote	> 304
Enota ECO G z vodnim izmenjevalnikom toplote	> 305
Programska oprema za sistem VRF	> 306
Obnovitev sistemov R22	> 307

Ponudba notranjih enot za ECOi in ECO G > 310

Tip U2 4-smerna kasetna naprava 90 x 90 • R32/R410A	> 313
Tip Y2 4-smerna kasetna naprava 60 x 60 • R32/R410A	> 314
2-smerna kasetna enota tipa L1 • R410A	> 315
Tip D1 1-smerna kasetna enota • R410A	> 316
Prilagodljiva cevna enota s spremenljivim statičnim tlakom tipa F3 • R32/R410A	> 317
Tip F2 Prilagodljiva cevna enota s spremenljivim statičnim tlakom • R410A	> 318
Vgradna tanka klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom in skrito cevjo tipa M1 • R32/R410A	> 319
Tip E2 Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom • R410A	> 320
Rekuperacija toplote s tuljavo za direktno ekspanzijo • R410A	> 321
Tip T2 Stropna naprava • R410A	> 322
Stenska klimatska naprava tipa K2 • R32/R410A	> 323
Talna klimatska naprava tipa G1 • R410A	> 324
Stoječa talna naprava tipa P1 • R410A	> 325
Skrita stoječa talna enota tipa R1 • R410A	> 326
Hydrokit za ECOi, voda pri 45 °C • R410A	> 327
Serijski zbiralnikov PRO-HT za naprave ECOi	> 328
Izstopajoče funkcije konvektorjev	> 330
Pametni konvektorji	> 331
Konvektorji – cevni	> 332
Konvektorji – stenski	> 333
Dodatna oprema in upravljanje	> 334
Mere in velikosti cevi glavnih in pomožnih enot za 2-cevne sisteme ECOi	> 342
Glavne in pomožne enote za 3-cevne serije ECOi in Mini ECOi	> 344



Izstopajoče funkcije sistema VRF

Panasonic ponuja obsežen nabor rešitev za srednje velike in velike zgradbe. Združuje najboljše možnosti, ki bodo zadostile vsem potrebam in omejitvam na določeni lokaciji.



NOVO 2-cevna serija Mini ECOi LZ2 • R32		2-cevna serija Mini ECOi LE2/LE1 • R410A		ECOi. Električni sistem VRF		ECO G. Plinska topotna črpalka			
4 - 10 HP	4 - 10 HP	2-cevna serija ECOi EX	3-cevna serija ECOi EX	2-cevna serija ECO G GE3	3-cevna serija ECO G GF3				
Razpon zmogljivosti									
4 - 10 HP	4 - 10 HP	8 - 80 HP	8 - 48 HP	16 - 60 HP	16 - 25 HP				
Delovanje pri ekstremnih temperaturah									
-20 °C (logrevanje)/ 52 °C (hlajenje)	-20 °C	-25 °C	-20 °C	-21 °C	-21 °C				
Število notranjih enot									
15	15	64	52	64	24				
Razmerje hkratnega delovanja									
50 ~ 150 %	50 ~ 130 %	200 %	150 %	50 ~ 200% ¹⁾	50 ~ 200 %				
Notranje enote									
Vse (preverite omejitve)									
Upravljalniki									
Vsi									
Integracija drugih serij									
Integracija sistema PACi s polnim nadzorom + integracija serije za dom kot dodatne opreme									

¹⁾ 50–200 % samo, če je nameščena ena zunanjna enota. Drugače pa je 50–130 %.



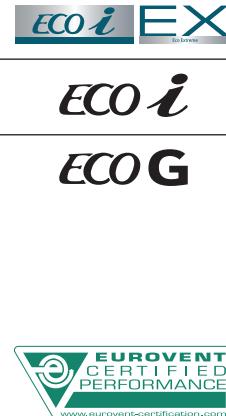
Izbirate lahko med Panasonicovim električnim ali plinskim sistemom VRF. Izbira, ki spremeni vse

Na voljo je velika izbira notranjih enot, priključiti pa je mogoče vodne izmenjevalnike topote, enote za obdelavo zraka in prezračevalne enote z izmenjevalnikom topote ali brez njega. Vse te enote je mogoče upravljati s preprostim, a zmogljivim samostojnim daljinskim upravljalnikom, novimi centralnimi upravljalniki ali s pomočjo vdelane oblačne povezave 3G.

Ta vrhunska tehnologija upravljanja se imenuje VRF Smart Connectivity, ki združuje dovršenost komunikacije VRF in najboljši sistem energetskega upravljanja stavbe (BEMS), kar ga podjetje lahko ponudi, za še več udobja in učinkovitosti ob nižjih stroških vgradnje.

Panasonic ECOi je potrjen s strani Euroventa. Panasonicovi sistemi VRF serije ECOi so zdaj potrjeni s strani Euroventa*. Potrdilo Eurovent preverja zmogljivosti sistemov ogrevanja in hlajenja v skladu z evropskimi standardi. Ti podatki zagotavljajo učinkovitost izdelkov s popolno preglednostjo v korist kupcev in strokovnjakov.

* Referenčno spletno mesto: <https://www.eurovent-certification.com/en>.



Energijsko varčno

			28%		
Sistem Inverter Plus Razvrstitev sistema Inverter Plus podpirja najzmogljivejše Panasonicove sisteme.	Rotacijski kompresor Panasonic R2 Zaradi svoje zasnovne prenese ekstreme pogojne in zagotavlja visoko zmogljivost ter učinkovitost.	Vsi inverterski kompresorji Več v celoti inverterskih kompresorjev visoke zmogljivosti (več kot 14 HP). Dva neodvisno upravljana inverterska kompresorja dosegata visoko učinkovitost delovanja. Na novo zasnovani sestavni deli v ohišju zagotavljajo boljšo zmogljivost, zlasti pri pogojih nazivne moči hlajenja in zmogljivosti glede na EER.	Econavi Pametno tipalo za zaznavanje dejavnosti oseb in tipalo za sončno svetlobo, ki lahko z optimiziranjem delovanja klimatske naprave glede na pogojne v prostoru zaznata in zmanjšata izgubo energije. Tako lahko zgorj s pritiskom na gumb učinkovito varčuje z energijo.	Visok COP Modeli z visoko učinkovitostjo dosegajo višje koeficiente COP kot standardne enote in standardne kombinacije.	Plinski sistem Tehnologija ECO G ponuja najboljšo energijsko učinkovitost. Plinski VRF sistema ECO G je posebej zasnovan za zgradbe z omejeno porabo električne energije oz. omejenim izpustom CO ₂ .

Visoka zmogljivost

Do -25 °C v načinu ogrevanja Sistem ECOi EX zmogljivo deluje v načinu ogrevanja pri zunanjih temperaturah tudi do -25 °C.	Območje delovanja Zbiralniki PRO-HT delujejo pri zunanjih temperaturi tudi do -20 °C.	Hlajenje z zunanjim temperaturom do 52 °C Sistem ECOi EX zmogljivo deluje v načinu hlajenja pri zunanjih temperaturah tudi do 52 °C.	Premaz Bluefin Panasonic je z uporabo originalnega premaza proti rjavjenju uspel podaljšati živilensko dobo vseh svojih kondenzatorjev.	nano™ X Tehnologija s prednostno hidroksilnim radikalom ima zmogljivost za zaviranje onesnaževalcev, virusov in bakterij z namenom čiščenja in odšavljenja.	Filter je priložen. Vgradna enota s priloženim filtrom.	Funkcija samodejnega odkrivanja napak Priročno upravljanje z mikroprocesorjem samodejno prilagaja hitrost ventilatorja na visoko, srednjo in nizko hitrost, da ustreza vrednosti na tipalu sobne temperature, s čimer je ohranjen prijeten pretok zraka v celotnem prostoru.	Samodejno delovanje ventilatorja Priročno upravljanje z mikroprocesorjem samodejno prilagaja hitrost ventilatorja na visoko, srednjo in nizko hitrost, da ustreza vrednosti na tipalu sobne temperature, s čimer je ohranjen prijeten pretok zraka v celotnem prostoru.	Blago sušenje Funkcija »blagega sušenja« udobje zagotavlja s prekinjevalnim upravljanjem kompresorja in ventilatorja notranje enote. Tako učinkovito razvajajo prostor glede na sobno temperaturo.

Udobno samodejno upravljanje krilc Ob prvem zagonu enote se položaj krilc samodejno prilagodi hlajenju oz. ogrevanju.	Samodejni ponovni zagon Funkcija samodejnega ponovnega zagona ob izpadih električne. Ko pride do napake v električnem napajaju, je prednastavljeno programirano delovanje mogoče znova aktivirati, ko je napajanje na voljo.	Mešanje zraka Funkcija mešanja zraka premika krilce na izstopni odprtini za izplovanje zraka navzgor in navzdol ter tako usmerja zrščni tok, da se zrak »meša« po prostoru in prima vse udobje v vsak kotiček.	Vgrajena črpalka za odtok Največ 50 cm (oz. 75 cm) v tip obliky krake UJ dviga od spodnjega dela enote.	Visoka zmogljivost A7 COP 6,70 za 3-čevno serijo ECOi v primeru rekuperacije topote. Za zbiralnik PRO-HT.	Sanitarna topla voda Sistemi z zbiralnikom PRO-HT vam z dodatnim zbiralnikom za toploto vodo omogočajo tudi ogrevanje sanitarno tople vode ob zelo nizkih stroških.	Visoka temperatura Z rezervoarjem PRO-HT je največja izhodna temperatura vode do 65 °C.	Obnovitev sistemov R22 Panasonicov obnovitveni sistem daje možnost ponovne uporabe obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo R22, ki so v dobrem stanju, obenem pa tudi možnost vgradnje visokoučinkovitih sistemov za hladilno sredstvo R410A.	5-letna garancija Za kompresorje za zunanjé enote ponujamo petletno garancijo.	

Visoka povezljivost

PANASONIC AC SMART CLOUD	Sistem AC Smart Cloud iz Panasonica vam omogoča popoln nadzor vaše celotne napeljave. S preprostim klikom lahko prejemate sprotne podatke vseh enot in tako preprečite okvare ter optimizirajte stroške.	(DODATNA OPREMA)	Sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno daljinsko upravljanje klimatske naprave oz. toplotnih črpalk praktično od koder kol. Upravljanje je preprosto in poteka prek interneta z uporabo pametnega telefona z operacijskim sistemom Android™ ali iOS oz. tabličnega ali osebnega računalnika.	Komunikacijski vmesnik je lahko vgrajen v notranjo enoto ter omogoča preprost priklop toplotne črpalke Panasonic na sistem za upravljanje objekta in preprosto upravljanje črpalke.

Panasonic: že dolga leta zagotavljamo vrhunsko energetsko učinkovitost



Odlično se prilagaja namenom uporabe v trgovskih, hotelskih in pisarniških prostorih

Izjemna učinkovitost pri delni obremenitvi:

Panasonic ECOi EX pokriva do 30 % delne obremenitve z izjemno visoko učinkovitostjo.

Primerjava EER za 2-cevni Panasonic ECOi EX ME2 pri različnih delnih obremenitvah

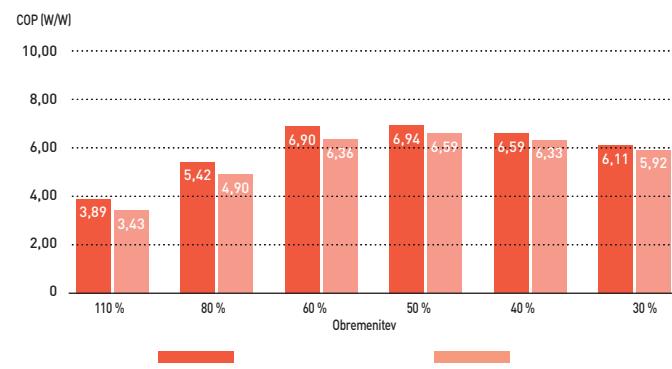
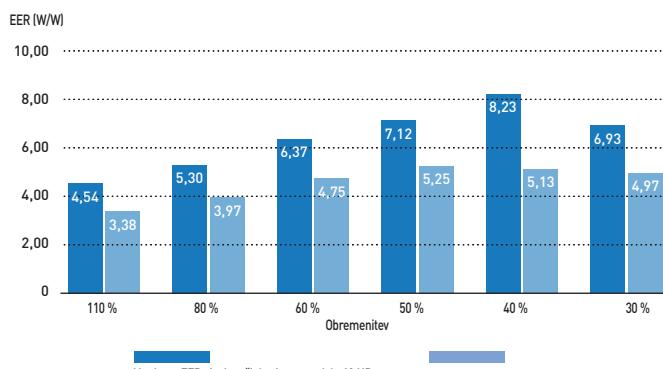
Obremenitev %	100 %	80 %	60 %	50 %	40 %	30 %
Visoko učinkovit model 18 HP	4,54	5,30	6,37	7,12	8,23	6,93
Prostorsko varčni model 18 HP	3,38	3,97	4,75	5,25	5,13	4,97

Pogoji: zunanjna temperatura 35 °C ST, temperatura v prostoru 19 °C MT

Primerjava COP za 2-cevni Panasonic ECOi EX ME2 pri različnih delnih obremenitvah

Obremenitev %	100 %	80 %	60 %	50 %	40 %	30 %
Visoko učinkovit model 18 HP	3,89	5,42	6,90	6,94	6,59	6,11
Prostorsko varčni model 18 HP	3,43	4,90	6,36	6,59	6,33	5,92

Pogoji: zunanjna temperatura 0 °C ST, temperatura v prostoru 20 °C MT



* Podatki iz Panasonicove uradne knjižice s tehničnimi podatki

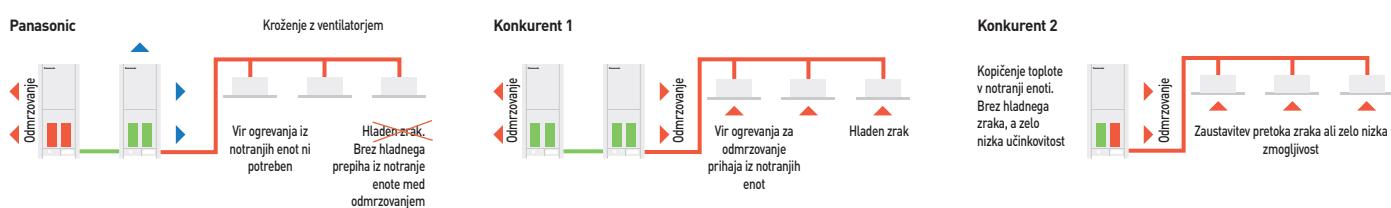
Odlične vrednosti SEER in SCOP za 2- in 3-cevne sisteme VRF

Panasonic glede na sezonsko energijsko učinkovitost pri hlajenju/ogrevanju prostorov (sklop 21) zagotavlja v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2016/2281 izjemno visoke vrednosti SEER in SCOP.

Mini ECOi (LE)					2-cevni								3-cevni				
4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	
SEER	7,9	7,5	7,3	6,3	6,4	7,58	7,09	6,86	7,36	6,55	7,70	7,16	7,15	7,18	6,51	6,81	6,12
SCOP	4,9	4,4	4,2	4,2	4,3	4,85	4,32	4,78	4,33	4,09	4,34	4,13	4,92	4,30	4,32	4,17	3,84

Učinkovito odmrzovanje

Panasonic za odmrzovanje prve enote uporablja drugo enoto. Tako je delovanje sistema med odmrzovanjem bolj učinkovito in ne vpliva na udobje.

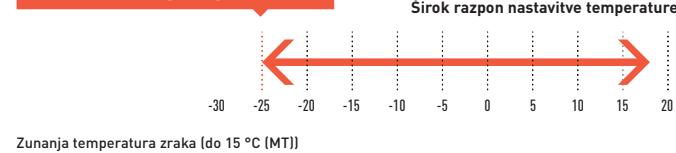


Panasonic ECOi deluje do -25 °C

Ta edinstvena lastnost izkazuje premoč serije Panasonic ECOi EX.

Panasonic za odmrzovanje prve enote uporablja drugo enoto. Tako je delovanje sistema med odmrzovanjem bolj učinkovito in ne vpliva na udobje.

Najnižja zunanjna temperatura delovanja na tržišču,
-25 °C



Vnos naravnega ravnoesa v prostor

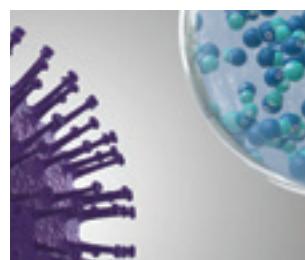
Tehnologija nanoe™ X s prednostmi hidroksilnih radikalov

Hidroksilni radikali (znani tudi kot radikali OH), ki jih je v naravi v izobilju, imajo sposobnost zaviranja onesnaževalcev, virusov in bakterij z namenom, da čistijo in odišavijo prostor. Tehnologija nanoe™ X lahko te neverjetne koristi prinese v prostor, tako da lahko trde površine, mehko pohištvo in notranje okolje postanejo čistejši in bolj prijeten prostor za bivanje.

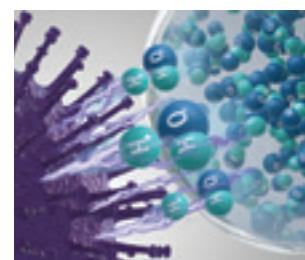


Panasonicova tehnologija nanoe™ X to popelje še korak dlje in v prostor prinaša naravni detergent, hidroksilne radikale, ki pomagajo v prostoru ustvariti idealno okolje.

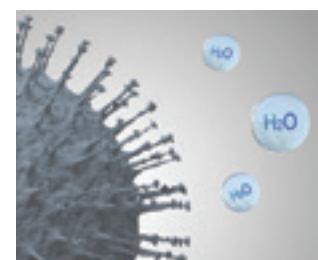
Zahvaljujoč lastnostim nanoe™ X je mogoče zavirati več vrst onesnaževalcev, kot so določene vrste bakterij, virusov, plesni, alergenov, cvetnega prahu in določenih nevarnih snovi.



1 | Tehnologija nanoe™ X zanesljivo doseže onesnaževalcev.



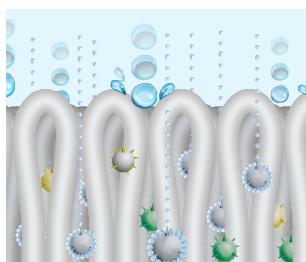
2 | Hidroksilni radikali denaturirajo beljakovine onesnaževalcev.



3 | Aktivnost onesnaževalcev je zavirana.

Kaj je edinstvenega pri tehnologiji nanoe™ X?

Učinkovito na tkaninah in površinah



1 | Ker so delci nanoe™ X veliki samo eno milijardinko metra, so precej manjši od parnih delcev ter lahko prodrejo globoko v tkanine in nevtralizirajo neprijeten vonj.

Daljša življenska doba



2 | Zaradi vsebnosti v drobnih vodnih delcih ima tehnologija nanoe™ X daljšo življensko dobo, da se laže širi po prostoru.

Velika količina



3 | Generator nanoe X Mark 2 proizvede 9,6 bilijona hidroksilnih radikalov na sekundo. Večje količine hidroksilnih radikalov v napravi nanoe™ X vodijo do višje zmogljivosti pri zaviranju onesnaževalcev.

Brez vzdrževanja



Slika prikazuje generator nanoe X Mark 2.

4 | Brez vzdrževanja, brez zamenjave. nanoe™ X je rešitev brez filtra, izdelana iz titana, ki ne potrebuje vzdrževanja, saj je njena elektroda za atomizacijo med postopkom pridobivanja obdana z vodo.

7 učinkov tehnologije nanoe™ X – edinstvena Panasonicova tehnologija

Nevtralizira
neprijeten vonj



Neprijetne vonjave



Bakterije in virusi

Zmogljivost zaviranja 5 vrst onesnaževalcev



Plesen



Alergeni



Cvetni prah



Nevarne snovi



Koža in lasje

* Podrobnejše informacije in podatki o preverjanju veljavnosti najdete na spletnem mestu <https://aircon.panasonic.eu>.

nanoe™ X, mednarodno priznana tehnologija v testnih prostorih

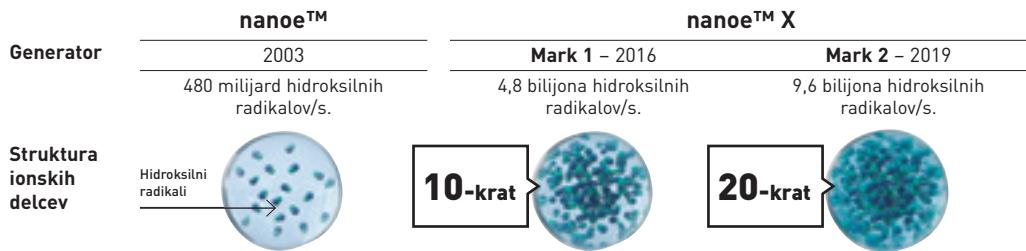
Učinkovitost tehnologije nanoe™ X so preizkusili neodvisni laboratorijski v Nemčiji, Franciji, na Danskem, v Maleziji in na Japonskem.

Zmogljivost tehnologije nanoe™ X se spreminja glede na velikost prostora, okolje in uporabo, popoln učinek pa lahko doseže šele po več urah. nanoe™ X ni medicinska naprava. Upoštevati je treba lokalne predpise glede zasnove zgradbe in sanitarnih priporočil.

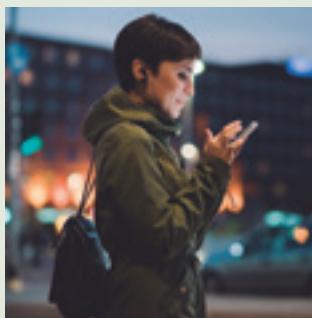
Rezultati testiranja, opravljenega v nadzorovanih laboratorijskih pogojih. Zmogljivost tehnologije nanoe™ X se v realnem življenjskem okolju lahko razlikuje.

Vzrok	Vsebina preizkusa	Rezultat	Zmogljivost	Čas	Preizkuševalna organizacija	Št. poročila	
	Virus	Bakteriofag ΦX174	99,7%-zaviranje	Pribl. 25 m³	6 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	24_0300_1
	Bakterije	Staphylococcus aureus	99,9%-zaviranje	Pribl. 25 m³	4 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	2016_0279
Prilepljeno	Virus	SARS-CoV-2	91,4%-zaviranje	6,7 m³	8 h	Texcell (Francija)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9%-zaviranje	45 l	2 h	Texcell (Francija)	1140-01 A1
		Xenotropic murine leukemia virus	99,999%-zaviranje	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	–
		Gripa (podvrsta H1N1)	99,9%-zaviranje	1 m³	2 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	21_0084_1
		Bakteriofag ΦX174	99,80%-zaviranje	25 m³	8 h	Japonski laboratorijski za raziskave živil	13001265005-01
	Bakterije	Staphylococcus aureus	99,9%-zaviranje	20 m³	8 h	Danski tehnološki inštitut	868988
	Cvetni prah	Cvetni prah ambrozije	99,4%-zaviranje	20 m³	8 h	Danski tehnološki inštitut	868988
	Neprijetne vonjave	Vonj po cigaretnem dimu	Intenzivnost neprijetnega vonja zmanjšana za 2,4 stopnje	Pribl. 23 m³	0,2 h	Panasonicov center za analizo izdelkov	4AA33-160615-N04

Prvo napravo nanoe™ je leta 2003 razvil **Panasonic**.



nanoe™ X: izboljšava zaščite 24/7



Tehnologija čisti zrak, tako da lahko zaprt prostor ostane čistejši in prijeten skozi ves dan. Tehnologija nanoe™ X deluje skupaj s funkcijo ogrevanja in hlajenja čez dan in lahko deluje neodvisno, kadar v prostoru ni nikogar.

Poskrbite, da bo imela klimatizacija moč za povečanje zaščite notranjih prostorov s tehnologijo nanoe™ X in priročnim upravljanjem prek Panasonicove aplikacije Panasonic Comfort Cloud.



Čisti zrak, kadar ste zdoma

Način nanoe™ pustite VKLOPLJEN, da bo zaviral določene onesnaževalce in odišaval prostor, preden se vrnete domov.

Izboljša vaše okolje, kadar ste zdoma

S svojimi najbližjimi uživajte v čistejšem in udobnem prostoru.

Družba Panasonic Heating & Cooling Solutions tehnologijo nanoe™ vgraje v širok nabor opreme.



Tip U2 4-smerna kasetna naprava 90 x 90
Vgrajen generator nanoe X Mark 2



Talna klimatska naprava
Vgrajen generator nanoe X Mark 1



Tip F3, prilagodljiva cevna enota
Vgrajen generator nanoe X Mark 2

Panasonic VRF: NAJVEČ udobja

Vsi Panasonicovi sistemi VRF že od leta 2006 standardno vključujejo posebno tehnologijo temperature spremenljivega izhlapevanja (VET) s spremenljivo temperaturo hladilnega sredstva.

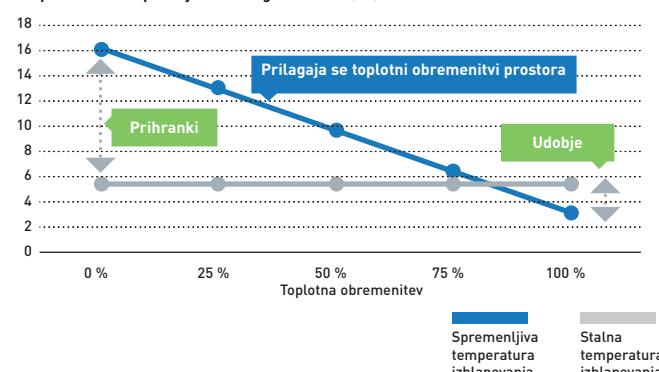




Spremenljiva temperatura izhlapevanja in kondenzacije

Naš sistem »pametne logike« preverja temperaturo vsakih 30 sekund in samodejno prilagaja temperaturo hladilnega sredstva, odvisno od dejanskih potreb in pogojev v zunanjem okolju. To omogoča učinkovitejšo porabo energije.

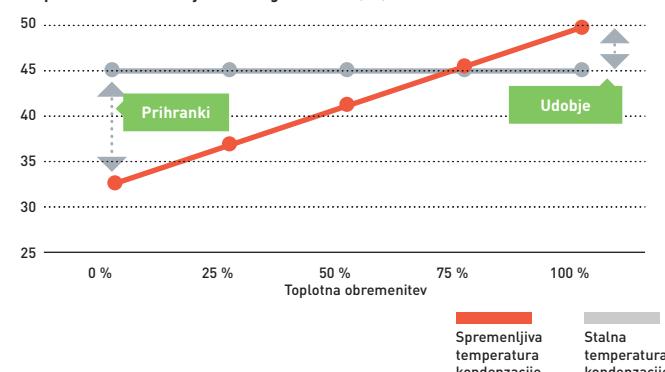
Temperatura izhlapevanja hladilnega sredstva (°C)



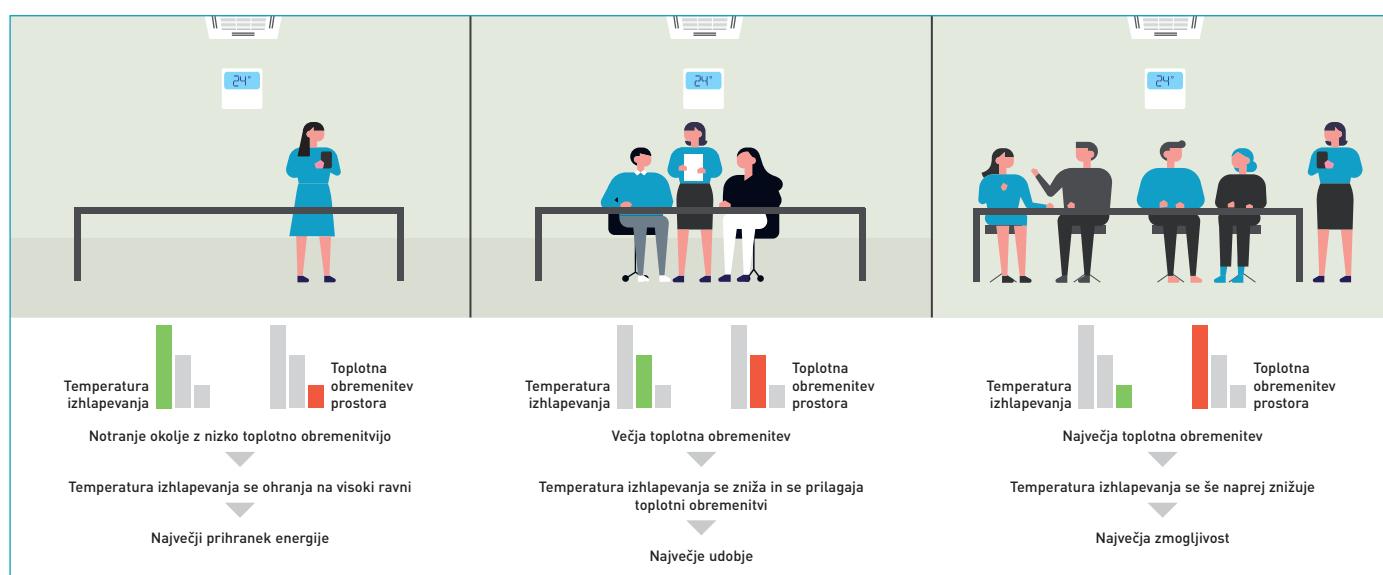
Temperatura niha od 16 °C do 3 °C.

Podobno niha tudi temperatura kondenzacije in se prilagaja topotni obremenitvi prostora v razponu od 33–55 °C.

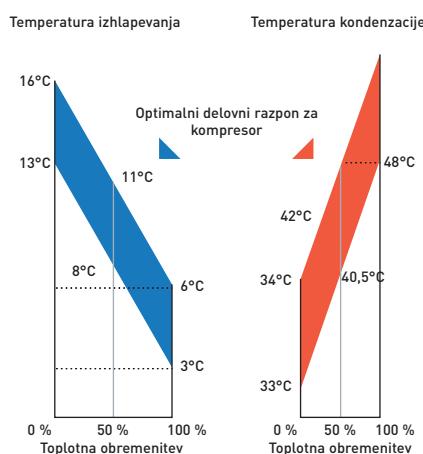
Temperatura kondenzacije hladilnega sredstva (°C)



Primer načina hlajenja (velja podobno kot za način ogrevanja)



Tehnološki poudarki o spremenljivih temperaturah

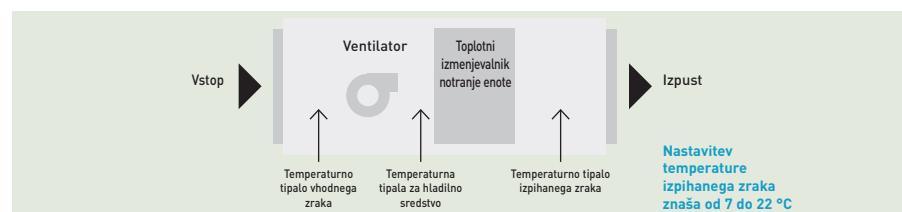


Upravljanje izpustne temperature

Ta posebna funkcija je na voljo pri vseh Panasonicovih notranih enotah sistemov VRF, ki končnemu uporabniku zagotavljajo največje udobje.

Na primer, če je v načinu hlajenja temperatura izpihanega zraka nižja od 10 °C, se bo uporabnik morda počutil neprijetno, tako kot bi se počutil, če bi bila v načinu ogrevanja temperatura previsoka.

S pomočjo Panasonicovega upravljanja temperature izpihanega zraka se to lahko nastavi v razponu hlajenja od 7 do 22 °C.



Prednosti

- Zrak nikoli ne bo prehladen ali prevroč
- Na voljo pri hlajenju in ogrevanju
- Večje udobje
- Varčevanje z energijo
- Preprečuje nastanek kondenzacije v kanalih in zračnikih ter izboljša raven higiene.

Rešitve za restavracije

Celovite rešitve za restavracije za ogrevanje, hlajenje in pripravo sanitarne tople vode

Visoka učinkovitost pri delni obremenitvi

Panasonic se ponaša z najbolj učinkovitimi rešitvami za optimizacijo sistemov za hlajenje, ogrevanje in pripravo sanitarne tople vode v restavracijah. Medtem ko je kuhinjo treba hladiti, je za pripravo sanitarne tople vode treba zagotoviti ogrevanje, ogrevati pa je treba tudi javne prostore. Dodatna prednost tovrstnega sistema pa je 100-odstotno svež zrak, ki nevtralizira neprijetne vonjave. Rezultat pametnega kombiniranja vseh teh potreb s Panasonicovo tehnologijo je preprost in prilagodljiv sistem, ki zmore zadostiti vsem potrebam restavracije in obenem še znižati račun za energente. Povrh tega pa Panasonic z enotami ECO G in VRF, ki jih povečini poganja zemeljski plin ali propan, ponuja edinstveno rešitev za območja, kjer je napajanje iz električnega omrežja omejeno, in tako povsod zagotavlja udobje ter pripravo sanitarne tople vode.



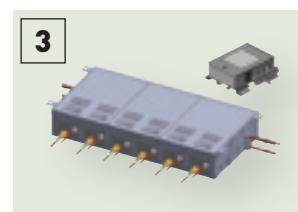
ECOi (električni sistem VRF)

Električni VRF sistema ECOi je posebej zasnovan za še takoj zahtevne pogoje v hotelih. Visokoučinkovit sistem. Razširjen območje delovanja, ki zagotavlja ogrevanje pri zunanjji temperaturi tudi do -20 °C. Primeren za obnovitvene projekte



Zunanja enota TKEA za strežniški prostor

Nepreklenjeno, enakomerno hlajenje, ki je izredno učinkovito tudi pri -20 °C. Enota je pripravljena za nenehno delovanje, priklopiti pa je mogoče 2 sistema, ki se pri delovanju samodejno izmenjujeta in skrbita, da so strežniški prostori dobro hlajeni.



Komplet 3-cevne krmilne omarice

Nova enota za rekuperacijo toplote, ki omogoča, da s samo eno enoto povežete več notranjih enot, tj. 4, 6 in vse do 8 notranjih enot ali skupin enot.

To je koristna prednost, zlasti za uporabo v hotelih, kjer je prostor za priključitev več enot omejen.



Aquarea T-CAP

Aquarea je idealna za ogrevanje, hlajenje in pripravo velikih količin tople vode pri 65 °C, naložba se vam zelo hitro povrne, njen odtis CO₂ pa je majhen.



Upravljaljite po lastnih željah

Široka paleta načinov upravljanja, od preprostega uporabniškega upravljanja do daljinskega upravljanja celotnega sistema. Plošča na dotik in nadzor porabe



Hydrokit za ECOi. Voda pri 45 °C

Skrbi za pripravo LT tople vode in je združljiv s sistemom ECOi, toplotno črpalko in sistemom za recuperacijo toplote v zunanjem okolju.



Kompleti enot za obdelavo zraka, ki omogočajo učinkovito prezračevanje

Komplet enote za obdelavo zraka (AHU) je posebej zasnovan, da izboljša učinkovitost postopka predogrevanja oziroma predhlajenja med prezračevanjem.



Vgradna klimatska naprava za moč in učinkovitost

Zelo tihe enote zagotavljajo optimalno dovanjanje zraka. Enote so na voljo od 1,5 kW naprej, z njimi pa je tudi v majhnih prostorih mogoče zelo natančno uravnavati temperaturo. Na voljo sta dva modela: tanka enota za območja z omejeno višino (enota MM v globino meri samo 200 mm) in enota za 100-odstotno svež zrak (MF).



Stenska enota

Stenska enota tipa K2 je opremljena z elegantno gladko sprednjo ploščo, ki je privlačna na pogled in jo je tudi preprosto čistiti. Enota je tudi manjša, lažja in bistveno tišja kot prejšnji modeli, zato je ravno pravšnja za manjše pisarne in druge komercialne uporabe.



Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo

Serija zračnih zaves Panasonic je zasnovana za nemoteno in učinkovito delovanje.



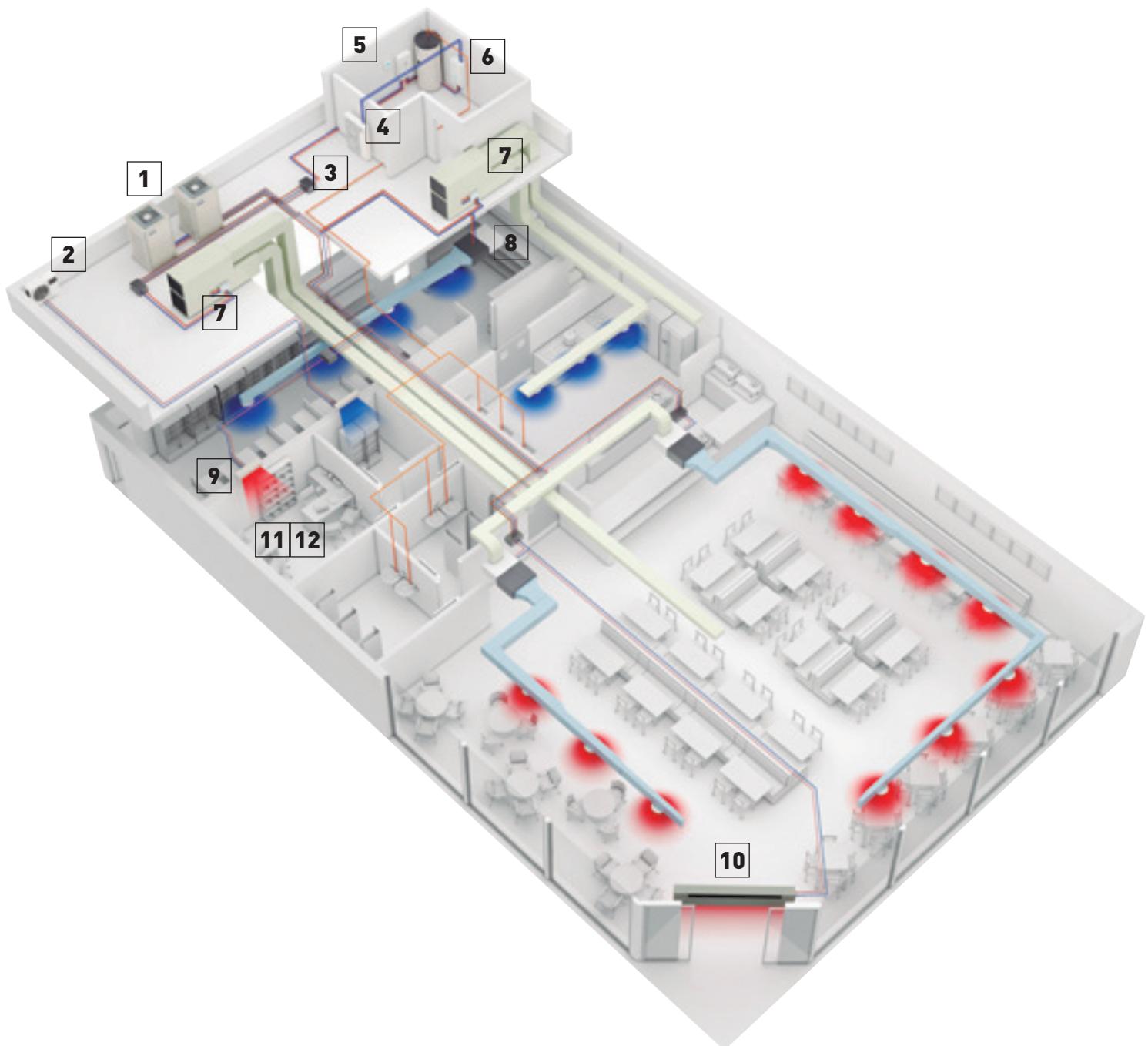
Protokolom prijazno

Odlična prilagodljivost za integracijo z vašimi projektmi KNX/Modbus/LonWorks/BACnet omogoča celovito dvostrumno spremljanje in upravljanje vseh parametrov delovanja. Kopica rešitev za lokalno oziroma daljinsko upravljanje celotnega sistema v dvostrnem načinu



Panasonic AC Smart Cloud

Nadzorovanje vaših poslovnih prostorov. Nova funkcija za servisiranje olajša vzdrževalna dela.

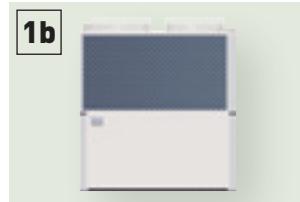


Vaš celoten hotel z izrednim udobjem, nadzorom in tudi prihranki



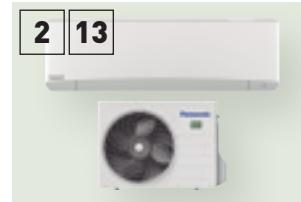
1a Hibridni sistem

Hibridni sistem plin + elektrika. Izkoriscanje plina in elektrike za doseganje najboljše zmogljivosti in varčevanja z energijo



1b ECO G (plinska topotna črpalka)

Plinski VRF sistema ECO G je zasnovan za zgradbe z omejeno porabo električne energije oz. omejenim izpustom CO₂. Brezplačno zagotavljanje sanitarne tople vode skozi vse leto



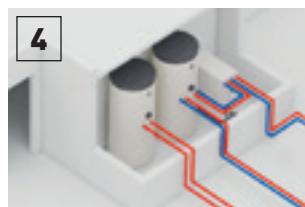
2 Zunanja enota TKEA za strežniški prostor

Nepreklenjeno, enakomerno hlajenje, ki je izredno učinkovito tudi pri -20 °C. Enota je pripravljena za nenehno delovanje, priklopiti pa je mogoče 2 sistema, ki se pri delovanju samodejno izmenjujeta in skrbita, da so strežniški prostori dobro hlajeni.



3 Kompleti enot za obdelavo zraka, ki omogočajo učinkovito prezračevanje

Komplet enote za obdelavo zraka (AHU) je posebej zasnovan, da izboljša učinkovitost postopka predogrevanja oziroma predhlajenja med prezračevanjem.



4 Priprava sanitarne tople vode in zalogovniki

Panasonic je razvil široko paletto učinkovitih zbiralnikov sanitarne tople vode in zalogovnikov.



5 Vodne enote

Za pridobivanje tople in hladne vode za ogrevanje in hlajenje (radiatorji Aquarea Air, talno ogrevanje, radiatorji itd.)



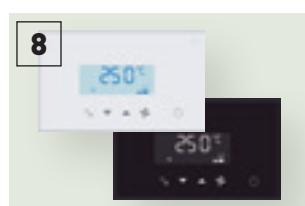
6 ECOi (električni sistem VRF)

Električni VRF sistema ECOi je posebej zasnovan za še tako zahtevne pogoje v hotelih. Visokoučinkovit sistem. Razširjeno območje delovanja, ki zagotavlja ogrevanje pri zunanjih temperaturah tudi do -20 °C.



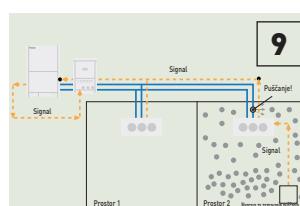
7 Zbiralnik sanitarne tople vode PRO-HT

Zbiralnik sanitarne tople vode z najvišjo izhodno temperaturo 65 °C. Idealna rešitev za veliko potrebo po topli vodi, kot so prhe, kopališča in plavalni bazeni



8 Upravljanje po lastnih željah

Široka paleta načinov upravljanja, od preprostega uporabniškega upravljanja do daljinskega upravljanja celotnega sistema. Mogoče je prav vse, od upravljanja porabe do upravljanja s ploščo na dotik, spletnega strežnika in pametnega telefona.



9 Metoda neposrednega zaznavanja puščanja zaradi varnosti

Panasonicov sistem prečrpavanja izpoljuje varnostne zahteve za osebe v objektu (BS-EN378). Najvarnejša rešitev za hotelske sobe



10 Širok nabor notranjih enot

Celovit nabor notranjih enot, ki zadostijo vsaki potrebi. Vse enote so opremljene s tipalom temperature dovodnega zraka in imajo nizko raven hrupa delovanja, kar gostom zagotavlja največjo mero udobja. Od 1,5 kW do 30,0 kW



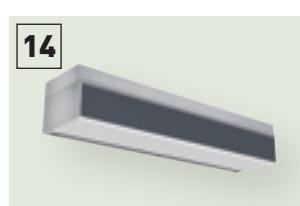
11 Panasonic AC Smart Cloud

Nadzirajte vse vaše prostore po svetu z ene same naprave. Centralizirajte nadzor vaših poslovnih prostorov od koder koli, 24 ur na dan in 7 dni v tednu.



12 Protokolom prijazno

Odlična prilagodljivost za integracijo z vašimi projektmi KNX/Modbus/LonWorks/BACnet omogoča celovito dvosmerno spremeljanje in upravljanje vseh parametrov delovanja.



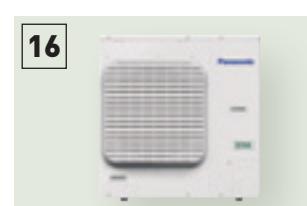
14 Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo

Seria zračnih zaves Panasonic je zasnovana za nemoteno in učinkovito delovanje.



15 Največji prihranki pri pripravi tople vode

Brezplačna priprava tople vode za plavalne bazene, kopališča in pralnice zahvaljujoč odpadni toploti, ki jo ustvarjajo enote ECO G.

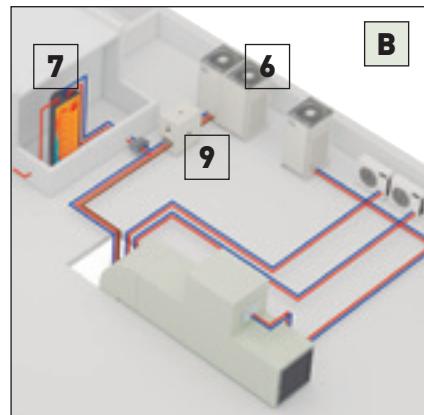
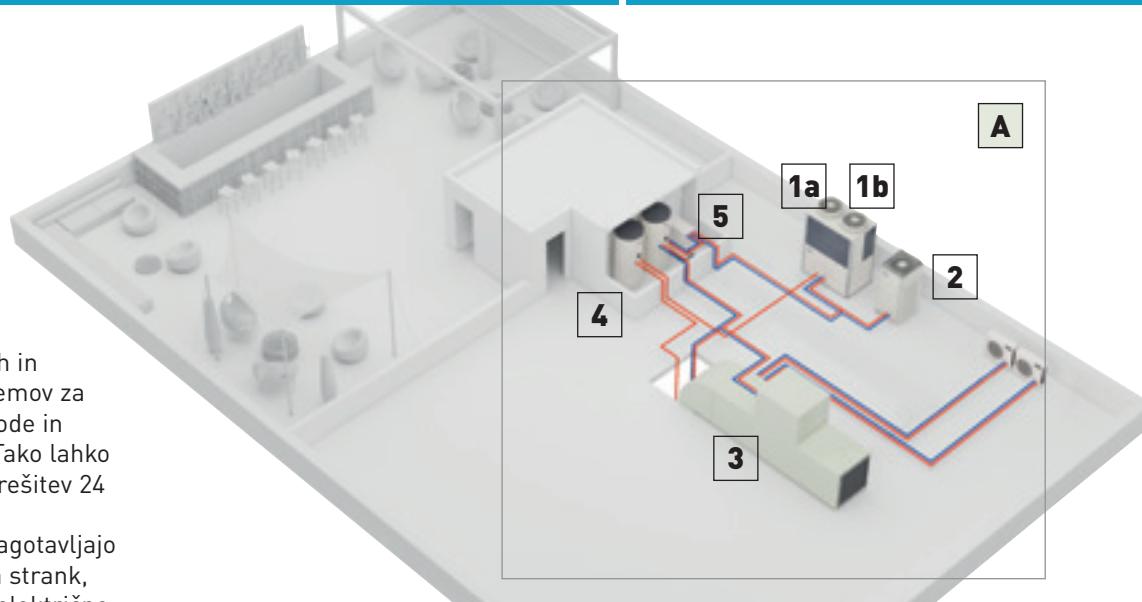


16 Kondenzacijska enota z naravnim hladilnim sredstvom

Panasonicova enota za izpust CO₂, je običajna izbira za energetsko varčne in okolju prijazne rešitve.

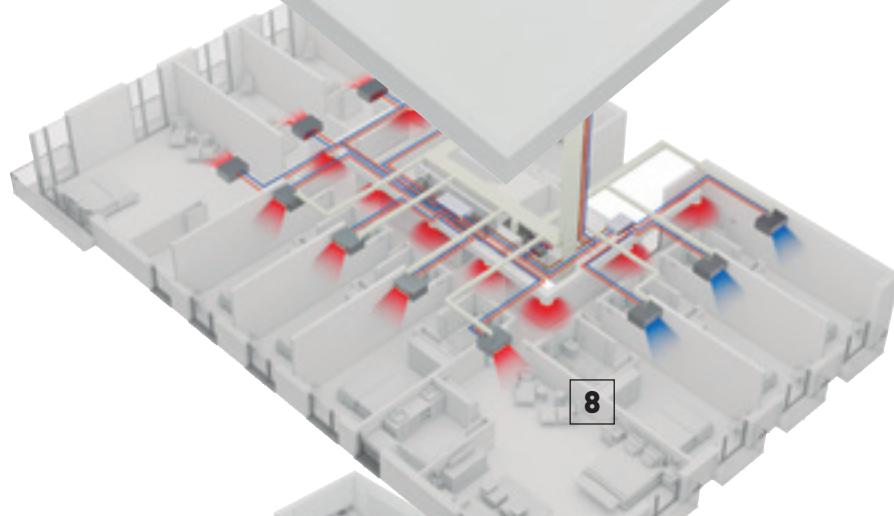


Panasonic ima najširšo ponudbo sistemov HVAC (ogrevalnih, prezračevalnih in klimatskih sistemov), sistemov za pripravo sanitarne tople vode in prezračevalnih sistemov. Tako lahko ponudimo najustreznejšo rešitev 24 ur na dan, 365 dni v letu. Panasonicove rešitve ne zagotavljajo samo večjega zadovoljstva strank, ampak tudi nižji račun za električno energijo.

**A**

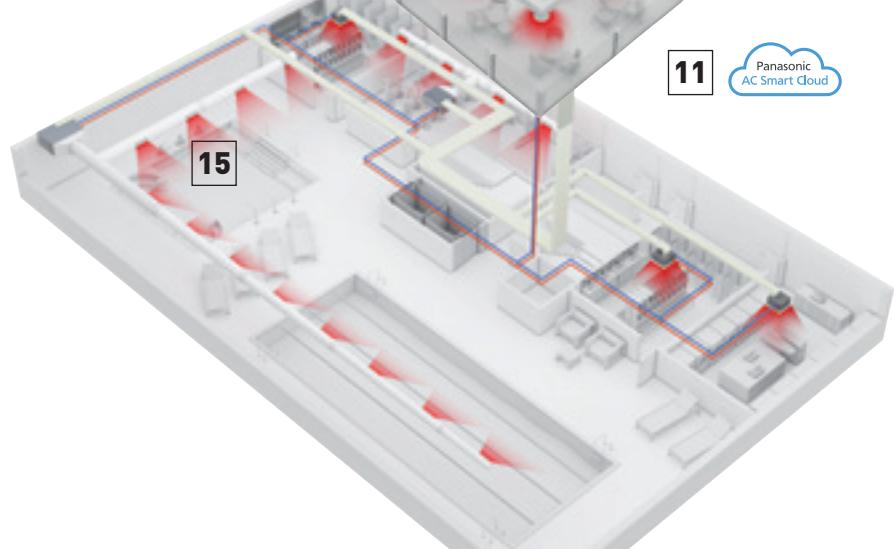
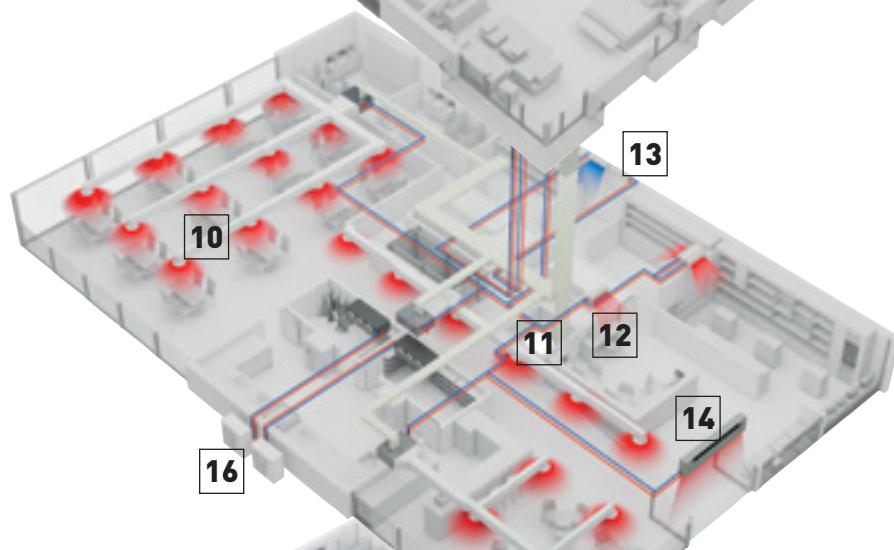
Možnost A: hibridna rešitev. Plin + elektrika: ko potrebujete velike količine vroče/hladne vode.

- ECO G (plinska toplotna črpalka)
- Vodni izmenjevalnik toplote
- Aquarea HT za pripravo tople vode do temperature 65 °C
- Komplet enote za obdelavo zraka, s katerim ECO G priključite na enoto za obdelavo zraka
- Stenska naprava TKEA za učinkovito hlajenje strežniških prostorov

**B**

Možnost B: celovita električna rešitev, 2-in 3-cevni sistem. Ko potrebujete prilagodljiv sistem in razpoložljivost električne energije ni problem

- ECOi (električni sistem VRF)
- Notranje enote z neposredno ekspanzijo
- Komplet enote za obdelavo zraka, s katerim ECOi priključite na enoto za obdelavo zraka
- Stenska naprava TKEA za učinkovito hlajenje strežniških prostorov
- Panasonicov sistem prečrpavanja



Inovativne rešitve za trgovine

Rešitve ogrevanja in hlajenja za uporabo v trgovskih prostorih

Panasonic je razvil rešitve za uporabo v trgovskih prostorih in pisarnah, kjer je ključni dejavnik donosnost naložbe! Udobje, ki ga stranka občuti v prodajalni, je ključnega pomena pri ustvarjanju dobrega vtisa pri obisku prodajalne.

S pomočjo lokalnega upravljanja ali iz novega Panasonicovega sistema upravljanja v oblaku je mogoče prikazati podrobno stanje sistema ogrevanja in hlajenja ter ga analizirati in optimizirati, da izboljšate učinkovitost, znižate obratovalne stroške in podaljšate življenjsko dobo enot.

8 razlogov, zakaj je Panasonic najboljša rešitev za vašo prodajalno:

- Celovita rešitev
- Fleksibilnost in prilagodljivost
- Okolju prijazno: nizki izpusti CO₂
- Udobje – veliko zadovoljstvo strank
- Mogoča naknadna razširitev
- Panasonic ponuja učinkovite sisteme, ki dolgoročno izpolnjujejo pričakovanja strank
- Visokokakovosten servis, ki ga nudi ekipa montažerjev za partnerje podjetja Panasonic
- Sistem bo še zmeraj deloval z do 25 % priključenih notranjih enot. Sistem se ne bo ustavil, ko je prekinjeno napajanje do 25 % delujočih notranjih enot.



Rešitev za več oblik energije, plin ali elektriko

Panasonicova rešitev za več oblik energije (plin in elektrika) zagotovi najboljše energijske prihranke in prilagodljivost vgradnje. Panasonicove rešitve je mogoče priključiti na sisteme za direktno ekspanzijo, enote za hlajenje vode, prezračevalne sisteme in enote za obdelavo zraka.

- 1a: Plinski VRF. ECO G
 1b: Električni VRF. ECOi
 1c: Električni VRF. Mini ECOi
 1d: Električni 1x1. PACi
 1e: Električni A2W. Aquarea



Zunanja enota TKEA za strežniški prostor

Nepreklenjeno, enakomerno hlajenje, ki je izredno učinkovito tudi pri -20 °C. Enota je pripravljena za nenehno delovanje, priklopiti pa je mogoče 2 sistema, ki se pri delovanju samodejno izmenjujeta in skrbita, da so strežniški prostori dobro hlajeni, največja učinkovitost delovanja pa zagotovljena.



Upravljanje po lastnih željah

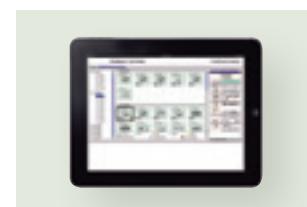
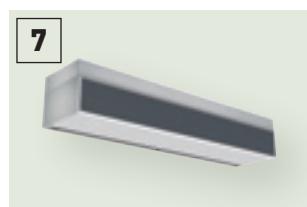
Široka paleta načinov upravljanja, od preprostega uporabniškega upravljanja do daljinskega upravljanja celotnega sistema. Plošča na dotik in nadzor porabe

Tipalo Econavi

Tipala Econavi zaznavajo prisotnost v prostoru in neopazno prilagodijo delovanje klimatizacijskega sistema PACi oziroma VRF, da izboljšajo udobje in povečajo energijske prihranke.

Širok nabor notranjih enot

Celovit nabor notranjih enot, ki zadostijo vsaki potrebi. Vse enote so opremljene s tipalom temperature dovodnega zraka in imajo nizko raven hrupa delovanja, kar zagotavlja udobje gostov. Od 1,5 kW do 30,0 kW



Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo

Serija zračnih zaves Panasonic je zasnovana za nemoteno in učinkovito delovanje.

Protokolom prijazno

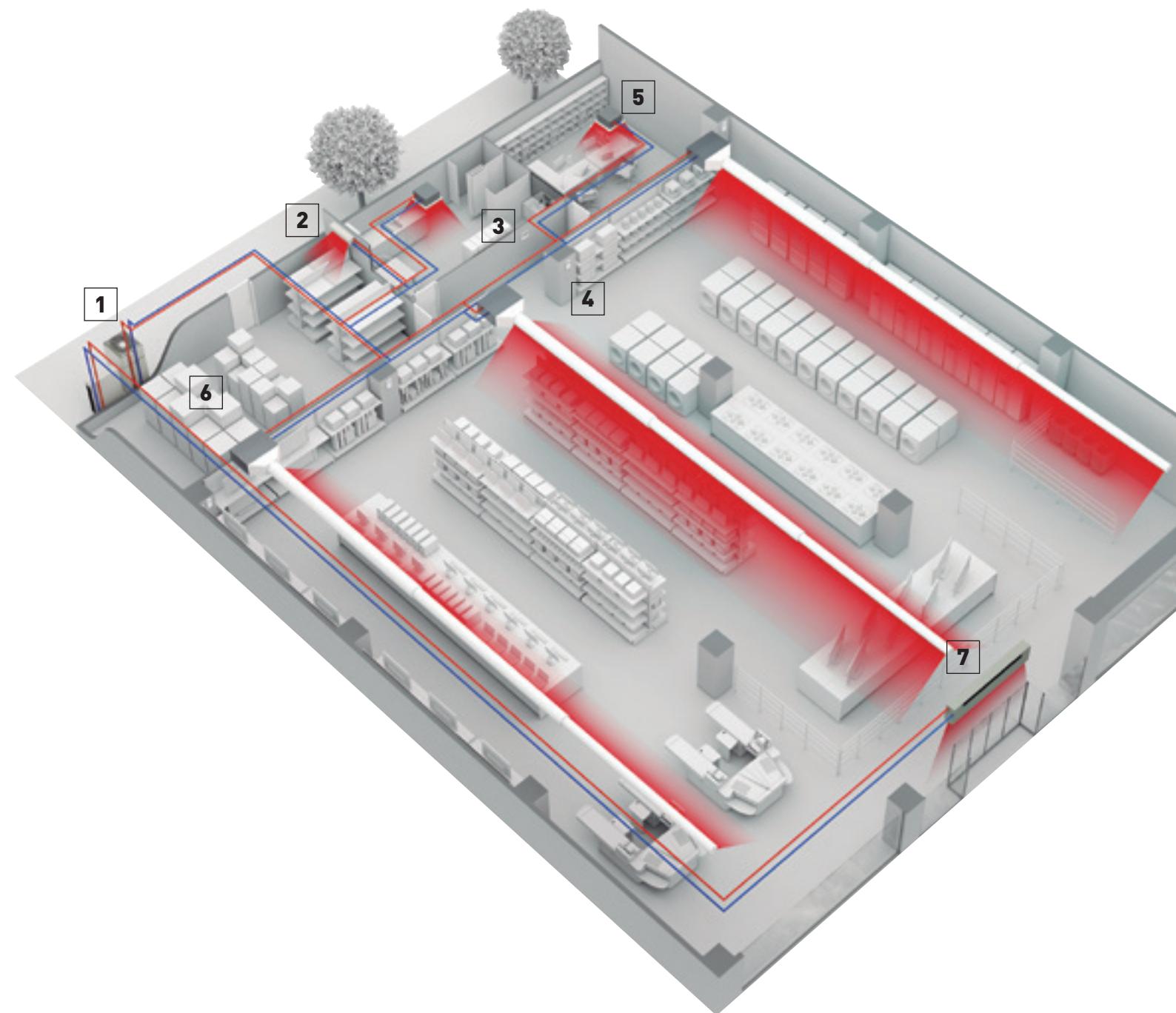
Odlična prilagodljivost za integracijo z vašimi projektmi KNX/Modbus/LonWorks/BACnet omogoča celovito dvosmerno spremeljanje in upravljanje vseh parametrov delovanja. Kopica rešitev za lokalno oziroma daljinsko upravljanje celotnega sistema v dvozmersnem načinu

Kompleti enot za obdelavo zraka, ki omogočajo učinkovito prezračevanje

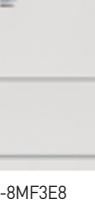
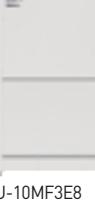
Komplet enote za obdelavo zraka (AHU) je posebej zasnovan, da izboljša učinkovitost postopka predogrevanja oziroma predhlajenja med prezračevanjem.

Enota za povratek energije za visoko učinkovitost sistema

Panasonicovi ventilatorji s povratkom energije lahko zmanjšajo obremenitev zaradi zunanjega zraka, saj skrbijo za učinkovito rekuperacijo toplote, ki se s prezračevanjem izgubi med postopkom rekuperacije toplote.



Ponudba zunanjih enot VRF

Stran	Zunanje enote	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
STR. 252	 NOVO Serija Mini ECOi LZ2 • R32	 U-4LZ2E5 / U-4LZ2E8	 U-5LZ2E5 / U-5LZ2E8	 U-6LZ2E5 / U-6LZ2E8	 U-8LZ2E8	 U-10LZ2E8	
STR. 258	Serija Mini ECOi LE2/LE1 • R410A	 U-4LE2E5 / U-4LE2E8	 U-5LE2E5 / U-5LE2E8	 U-6LE2E5 / U-6LE2E8	 U-8LE1E8	 U-10LE1E8	
STR. 270	2-cevna serija ECOi EX ME2 • R410A				 U-8ME2E8	 U-10ME2E8	 U-12ME2E8
STR. 280	3-cevna serija ECOi EX MF3 • R410A				 U-8MF3E8	 U-10MF3E8	 U-12MF3E8
STR. 292	2-cevna serija ECO G GE3 • R410A						
STR. 296	3-cevna serija ECO G GF3 • R410A						
STR. 298	Hibridni sistem plinske (GHP)/ električne toplotne črpalke • R410A						



14 HP

16 HP

18 HP

20 HP

25 HP

30 HP



U-14ME2E8



U-16ME2E8



U-18ME2E8



U-20ME2E8



U-14MF3E8



U-16MF3E8



U-16GE3E5



U-20GE3E5



U-25GE3E5



U-30GE3E5



U-16GF3E5



U-20GF3E5



U-25GF3E5



U-20GES3E5 / U-10MES2E8

Najbolj učinkovita Panasonicova serija ECOi

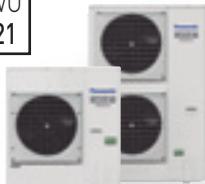
Serija ECOi je zasnovana za energijske prihranke, enostavno vgradnjo in visoko učinkovitost. Panasonic si nenehno prizadeva za razvoj in uporablja napredne tehnologije, s katerimi izpolnjuje zahteve raznolikih situacij ter tako pripomore k udobnemu bivalnemu prostoru.



**VISOKA ZMOGLJIVOST
PANASONICOVE SERIJE ECOi JE
ZDAJ POTRJENA S STRANI
EUROVENTA*!**

*PODROBNI PODATKI SO NA VOLJO NA STRANEH 286, 287.




**NOVO Serija Mini ECOi
LZ2 • R32**
NOVO
2021

Nova serija Mini ECOi LZ2 uporablja okoli prijazno hladilno sredstvo R32. Količina hladilnega sredstva je zmanjšana za 20 % in več, kar pomeni za 75 % manjši potencial globalnega segrevanja*.

* Kot posledica uporabe R32, medtem ko se istočasno zmanjša skupna količina hladilnega sredstva.

**Serijska Mini ECOi LE
• R410A**


Mali sistem VRF z 2-cevno toplotno črpalko je posebej zasnovan za evropski trg.

**2-cevna serija ECOi EX
ME2 • R410A**


Sistem VRF, ki zagotavlja energijsko varčno in zmogljivo delovanje, zanesljivost ter udobje brez primere.

**3-cevna serija ECOi EX
MF3 • R410A**


Sistem VRF z visokoučinkovitim in zmogljivim hkratnim ogrevanjem in hlajenjem

Nižji obratovalni stroški in stroški življenjskega ciklusa sistema

Sistemi Panasonic ECOi so izredno učinkoviti sistemi VRF na trgu, saj njihove vrednosti COP tudi v pogojih polne obremenitve presegajo vrednost 4,0. Sistem je prav tako zasnovan, da bo zmanjšal obratovalne stroške vsakega sistema, čemur služi naš edinstveni algoritem za upravljanje nadzora sistema, ki zagotavlja, da bo ob vsakem času delovala učinkovita kombinacija kompresorjev. K zmanjšanju obratovalnih stroškov pripomore tudi izboljšano zaporedje odmrzovanja, tako da sistem eno za drugo odmrzuje tuljavo vsake posamezne zunanje enote, ko pogoji to dovoljujejo.

Povezati je mogoče do 64 notranjih enot do 200 % zmogljivosti indeksiranih obremenitev notranjih enot, kar omogoča učinkovito uporabo sistema pri zelo različnih obremenitvah zgradbe: ta

funkcija obsežne povezljivosti tako predstavlja rešitev z enostavnim načrtovanjem in je primerna za šole, hotele, bolnišnice in druge velike zgradbe. Dolžina cevi do 1000 m omogoča, da je serijo VRF ECOi mogoče uporabiti v zelo velikih zgradbah, saj je prilagodljivost načrtovanja zares neizčrpna. Sistem ECOi je enostavno tudi upravljati. Ponuja več kot 8 različnih vrst upravljanja, od standardnih žičnih daljinskih upravljalnikov do plošč z zaslonom na dotik ali vmesnikov za spletni dostop.

Tehnologija upravljanja z inverterjem na enosmerni tok za hitro in zmogljivo hlajenje ter ogrevanje. Vedno boljša serija Panasonic ECOi

Prednosti serije ECOi
Preprosta vgradnja

Hladilno sredstvo R410A ima višji delovni tlak in v primerjavi s prejšnjimi hladilnimi sredstvi manjšo izgubo tlaka. To dovoljuje uporabo cevi manjših velikosti in omogoča manjše polnitve hladilnega sredstva.

Preprosto načrtovanje

Panasonic se zaveda, da so načrtovanje, izbiranje in priprava strokovnega predračuna stroškov za sistem VRF lahko časovno zelo potraten postopek, zlasti zato, ker je pogosto tudi špekulativen. Zato smo razvili patentirano programsko opremo, katere uporaba je hitra in preprosta, z njeno pomočjo pa je mogoče ustvariti celotno shematsko postavitev cevovodov in upravljalnih naprav ter sestaviti celovit seznam materialov in pripraviti podatke o zmogljivosti.

Enostavno upravljanje

Na voljo je široka paleta možnosti upravljanja, ki bo poskrbela, da bo sistem ECOi uporabniku zagotovil stopnjo upravljanja po njegovih željah, od preprostih upravljalnikov posameznih prostorov do tehnološko dovršenih upravljalnikov BMS (sistem za upravljanje zgradb).

Preprosta usposobitev za zagon

Preprost postopek nastavitev, ki vključuje tudi samodejno naslavljanje povezanih notranjih enot. Konfiguracijske nastavitev je mogoče opraviti bodisi z zunanje enote bodisi prek daljinskega upravljalnika.

Preprosta postavitev

Kompaktna zasnova zunanjih enot ECOi pomeni, da je enote velikosti od 4 HP do 10 HP mogoče vgraditi standardno, kar omogoča preprosto rokovanje in postavitev enot. Majhnost in modularen videz enot bosta poskrbela, da bo vgradnja videti nadvse kohezivna.

Bogata izbira in povezljivost

Sistemi ECOi ponujajo kar 17 različnih modelov notranjih enot, zato so idealna izbira za oblike vgradnje z več notranjimi enotami majhne kapacitete, saj je na sisteme s 24 HP ali več za 3-cevno serijo ECOi EX MF3 mogoče priključiti do 40 notranjih enot.

Preprosto vzdrževanje

Vsak sistem omogoča uporabo prognostičnih in diagnostičnih rutin nadzora za upravljanje sistema in prepoznavanje napak, njihov namen pa je manj popravil in krajši čas nedelovanja enot.

Nižji obratovalni stroški in stroški življenjskega ciklusa sistema

Panasonicov sistem ECOi je prav tako zasnovan, da bo zmanjšal obratovalne stroške vsakega sistema, čemur služi naš edinstveni algoritem za upravljanje nadzora sistema, ki zagotavlja, da bo ob vsakem času delovala najbolj učinkovita kombinacija kompresorjev. K zmanjšanju obratovalnih stroškov pripomore tudi izboljšano zaporedje odmrzovanja, tako da sistem eno za drugo odmrzuje tuljavo vsake posamezne zunanje enote, ko pogoji to dovoljujejo.

Novo Serija Mini ECOi LZ2 R32

Izjemna učinkovitost v kompaktnem ohišju in pri neprekinjenem delovanju tudi pri ekstremnih temperaturah prostora





ENOTE MINI VRF Z 8 IN 10 HP Z R32, KI SO PRVE V PANOGLI



1 Nizek potencial globalnega segrevanja in manj hladilnega sredstva

Nova serija Mini ECOi LZ2 uporablja okolju prijazno hladilno sredstvo R32. Količina hladilnega sredstva je zmanjšana za 20 % in več, kar pomeni za 75 % manjši potencial globalnega segrevanja*.

* Kot posledica uporabe R32, medtem ko se istočasno zmanjša skupna količina hladilnega sredstva.

2 Izjemna učinkovitost pri najbolj zahtevnih okoljskih pogojih

Preoblikovana za boljše zmogljivosti, serija LZ2 prinaša izjemne prihranke z vrednostmi SEER do 8,50 in SCOP do 5,05 (za model 4 HP). Širok nabor zunanjih enot od 12 kW do 28 kW lahko deluje tudi pri ekstremnih temperaturah prostora do -20 °C pri ogrevanju in do 52 °C pri hlajenju, pri čemer zagotavlja širok nabor delovne zmogljivosti.



3 Večja prilagodljivost za vaš projekt

Serija ECOi LZ2 zagotavlja preprosto vgradnjo z dolgimi cevmi in majhnimi velikostmi v lahkem ohišju. Raznolike notranje enote, ki podpirajo izbirno napravo Panasonic za zaznavanje puščanja hladilnega sredstva R32, povečujejo fleksibilnost za monterje. Širok nabor individualnih in osrednjih upravljalnikov, nova generacija Smart in Service Cloud ter aplikacije za končne uporabnike in monterje zagotavljajo povsem prilagodljive rešitve spremeljanja in upravljanja.

Najmanjši okoljski vpliv

Panasonic je oblikoval serijo LZ2 z namenom zmanjšanja okoljskega vpliva sistema. Hladilno sredstvo R32 z nizkim potencialom globalnega segrevanja in najvišjimi ravnimi učinkovitosti to zagotavlja skozi celotno življenjsko dobo.



VRF z izjemno učinkovitim varčevanjem z energijo ter vrhunskima vrednostma SEER in SCOP

Nova serija Mini ECOi LZ2 omogoča optimalno delovanje v vseh vremenskih razmerah.

ŠIROKO OBMOČJE DELOVANJA

Od -20 °C pri ogrevanju do 52 °C pri hlajenju

8,50 | **5,05**

SEER

SCOP

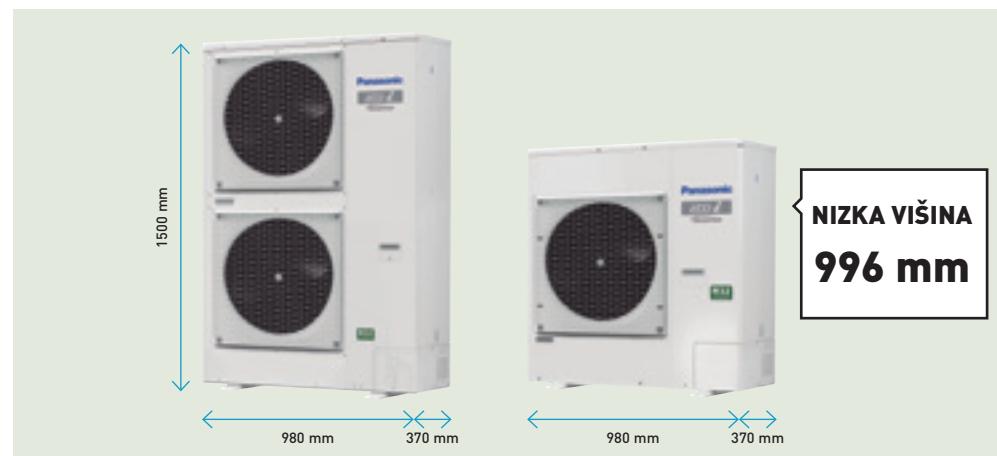
IZREDNO UČINKOVITO VARČEVANJE Z ENERGIJO

Serija ECOi LZ2 Mini VRF z zmogljivostjo od 12 do 28 kW

- Neprekinjena izboljšava zaščite. Nove in edinstvene notranje enote s tehnologijo nanoe™ X s hidroksilnimi radikali, ki se nahajajo v vodi
- Vrednosti SEER do 8,50 in vrednosti SCOP do 5,05 (za model 4 HP)
- Nizek potencial globalnega segrevanja in močno zmanjšana prostornina hladilnega sredstva
- Izboljšana povezljivost z daljinskim upravljalnikom CONEX in podporo aplikacije, aplikacijama Smart in Service Cloud ter podporo komunikacijskih protokolov za integracijo BMS
- Širok nabor priključnih enot omogoča širok nabor instalacij z in brez zmanjšanja hladilnega sredstva
- Povečano razmerje zmogljivosti notranjih/zunanjih enot do 150 %
- Tiho delovanje z nizkim padcem zmogljivosti
- Enake Panasonicove lastnosti kot jim imajo Panasonicovi kompresorji in natančno krmiljenje temperature zahvaljujoč tipalom izpustne temperature v notranjih enotah
- Neprekinjeno delovanje pri ekstremnih temperaturah prostora: od -20 °C (ogrevanje) do 52 °C (hlajenje)
- Prilagodljive meritve zmanjšanja z napravo za zaznavanje puščanja hladilnega sredstva R32/alarmom, ki je nameščena le po potrebi
- Statični tlak 35 Pa

Za najbolj zahtevne prostore

Novi sistem Mini ECOi LZ2 R32 VRF je idealna rešitev, ki se zahvaljujoč kompaktni zasnovi in dolgim cevem prilega v kateri koli prostor.

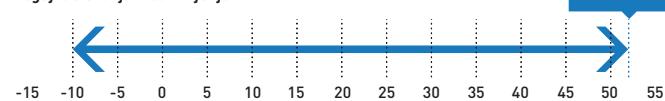


Pogoji razširjenega nazivnega delovanja

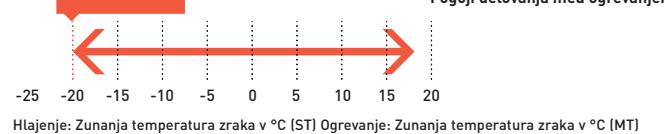
Enota LZ2 mini VRF je izjemno zanesljiva tudi v najtežjih pogojih. Enote lahko delujejo v načinu hlajenja pri ekstremnih temperaturah, in sicer 52 °C v načinu hlajenja in -20 °C v načinu ogrevanja.



Pogoji delovanja med hlajenjem



Pogoji delovanja med ogrevanjem



Združljivost z velikim številom notranjih enot in krmilnikov

S širitevijo ponudbe Panasonic VRF je novi mini ECOi R32 združljiv z velikim številom notranjih enot in lahko uporablja vse razširljive rešitve Panasonic za upravljanje in nadzor.

Široka paleta notranjih enot bodisi s podporo izbirnega alarma naprave za zaznavanje puščanja hladilnega sredstva R32 podjetja Panasonic ali z vgrajenimi detektorji zagotavlja veliko prilagodljivost za vse vrste namestitve.

	4-smerna kasetna naprava 90 x 90		Poveže se s senzorjem hladilnega sredstva Panasonic R32
	4-smerna kasetna naprava 60 x 60		Poveže se s senzorjem hladilnega sredstva Panasonic R32
	Prilagodljiva cevna enota s spremenljivim statičnim tlakom		Vgrajena tipala R32
	Stenska enota		Poveže se s senzorjem hladilnega sredstva Panasonic R32
	Ozka vgradna enota s spremenljivim statičnim tlakom		Poveže se s senzorjem hladilnega sredstva Panasonic R32

Spreminjanje možnosti nadzora iz ene cone na geografsko porazdeljene objekte

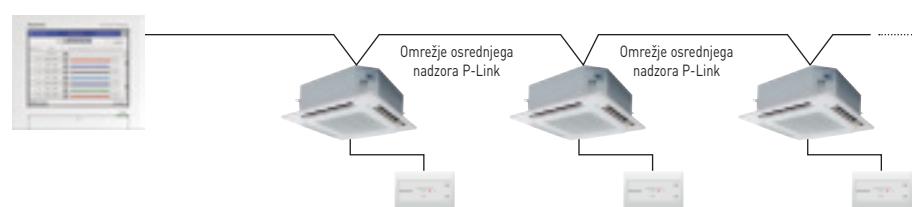
Serie LZ2 so popolnoma združljive z vsemi rešitvami za nadzor in povezovanje podjetja Panasonic. S široko paletto posameznih upravljalnikov, upravljalnikov za hotelske sobe, izbirnih brezžičnih adapterjev, VRF Smart Connectivity+, enostavnim povezovanjem BMS s P-Link in Panasonic AC Smart Cloud združljivostjo. Serija LZ2 je najbolj prilagodljiva rešitev za upravljanje in spremljanje R32 na trgu.

Izbirni Panasonicov alarm naprave za zaznavanje puščanja hladilnega sredstva R32

Za združljive modele notranjih enot Panasonic ponuja izbirno zunanjou napravo za zaznavanje puščanja R32 (CZ-CGLSC1). To stranki omogoča, da se odloči, ali je uporaba naprave za zaznavanje puščanja hladilnega sredstva R32 obvezna za skladnost z omejitvami, oziroma ali je notranjo enoto mogoče varno namestiti brez nje. To izbirno tipalo za zaznavanje uhajanja ima vgrajeno alarmno brenčalo in lahko signal pošlje v centralni alarmni sistem v zgradbi. Naprava je priključena na priključke daljinskega upravljalnika notranje enote in se lahko uporablja v kombinaciji s katerimi koli daljinskimi upravljalniki Panasonic VRF – žičnimi ali brezžičnimi.



Alarm, ki ga sproži naprava za zaznavanje puščanja hladilnega sredstva R32, bo prav tako prenesen in prikazan na katerem koli priključenem centraliziranem upravljalniku.





NOVO
2021

NIZKA VIŠINA
996 mm

NOVO Serija Mini ECOi LZ2 4 in 6 HP • R32

Izjemna učinkovitost v kompaktnem ohišju in pri neprekinjenem delovanju tudi pri ekstremnih temperaturah prostora

HP		4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Zunanje enote		U-4LZ2E5	U-5LZ2E5	U-6LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8
Napajanje	Napetost	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	380-400-415	380-400-415
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Trifazna	Trifazna
Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER ¹⁾	W/W	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88
Priporočena kombinacija		2 x S-60MU2E5B	4 x S-36MU2E5B	2 x S-36MU2E5B + 2 x S-45MU2E5B	2 x S-60MU2E5B	4 x S-36MU2E5B	2 x S-36MU2E5B + 2 x S-45MU2E5B
SEER ²⁾		8,50	8,12	7,71	8,50	8,12	7,71
$\eta_{s,c}$	%	337,0	321,8	305,4	337,0	321,8	305,4
Tok hlajenja	A	13,30-12,80-12,20	16,90-16,20-15,50	19,60-18,70-18,00	4,37-4,15-4,00	5,50-5,23-5,04	6,44-6,12-5,89
Vhodna moč hlajenja	kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00
Zmogljivost ogrevanja	kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP ¹⁾	W/W	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42
SCOP ²⁾		5,05	4,61	4,59	5,05	4,61	4,59
$\eta_{s,h}$	%	199,0	181,4	180,6	199,0	181,4	180,6
Tok ogrevanja	A	12,00-11,40-11,00	16,90-16,20-15,50	18,50-17,70-17,00	3,91-3,71-3,58	5,50-5,22-5,03	6,02-5,72-5,51
Vhodna moč ogrevanja	kW	2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73
Zagonski električni tok	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Največji tok	A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9
Največja vhodna moč	kW	3,92-4,10-4,28	4,76-4,98-5,19	5,41-5,66-5,90	4,40-4,63-4,80	5,69-5,99-6,22	6,15-6,47-6,72
Največje število povezljivih notranjih enot ³⁾		7(10)	8(12)	9(12)	7(10)	8(12)	9(12)
Zunanji statični tlak	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Pretok zraka	m ³ /min	69	72	74	69	72	74
	Hlajenje	dB(A)	52	53	54	52	53
Zvočni tlak	Hlajenje (tiho 1/2/3/4)	dB(A)	49/47/45/45	50/48/46/45	51/49/47/45	49/47/45/45	50/48/46/45
	Ogrevanje	dB(A)	54	56	56	54	56
Zvočna moč	Hlaj./Ogrev.	dB(A)	69/72	70/74	72/75	69/72	70/74
Mere	V x Š x G	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Neto teža	kg	94	94	94	94	94	94
Premer cevi	Cev za tekočine	Palec (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	Palec (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Največja (skupna) dolžina cevi	m	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)
Višinska razlika (zun./notr.)	m	50 [zunana enota višje]/ 40 [zunana enota nižje]					
Hladilno sredstvo (R32)	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote ⁴⁾	%	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~-52	-10~-52	-10~-52	-10~-52	-10~-52
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20~-18	-20~-18	-20~-18	-20~-18	-20~-18

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Vrednosti SEER/SCOP se izračunavajo na podlagi sezonskega hlajenja/ogrevanja, kjer mora biti vrednost izkoristka »η« v skladu z UREDOBO KOMISIE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = [η + popravek] x okoliški odtis izdelka (PEF). 3) Številka v oklepaju nakazuje največje število notranjih enot, ki jih je mogoče priključiti, v primeru 1,5-kW priključka notranje enote.

4) Stevilka v oklepaju nakazuje največje razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote v primeru 1,5-kW priključka notranje enote.

Najmanjši okoljski vpliv

Panasonic je oblikoval serijo LZ2 z namenom zmanjšanja okoljskega vpliva sistema. Hladilno sredstvo R32 z nizkim potencialom globalnega segrevanja in najvišjimi ravnimi učinkovitosti to zagotavlja skozi celotno življenjsko dobo.

Za najbolj zahtevne prostore

Novi sistem Mini ECOi LZ2 R32 VRF je idealna rešitev, ki se zahvaljujoč kompaktni zasnovi in dolgim cevem prilega v kateri koli prostor.

Tehnološki poudarki

- Vrednosti SEER do 8,50 in vrednosti SCOP do 5,05 (za model 4 HP)
- Neprekinjeno delovanje pri ekstremnih temperaturah prostora: od -20 °C (ogrevanje) do 52 °C (hlajenje)
- Širok nabor priključnih enot
- Nove in edinstvene notranje enote s tehnologijo nanoe™ X s hidroksilnimi radikali, ki se nahajajo v vodi
- Omogoča širok nabor instalacij z in brez ukrepov za zmanjšanje puščanja hladilnega sredstva R32/alarmom, ki je nameščena le po potrebi



NOVO
2021
**ENOTE MINI VRF
z 8 in 10 HP z
R32, KI SO PRVE
V PANOGI**

HP		8 HP	10 HP
Zunanje enote		U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Napajanje	Napetost	V	380-400-415
	Faza		Trifazna
	Frekvenca	Hz	50
Zmogljivost hlajenja		kW	22,4
EER ¹⁾		W/W	3,84
Priporočena kombinacija			4 x S-56MU2E5B
SEER ²⁾			7,56
$\eta_{s,c}$	%		293,3
Tok hlajenja	A	9,73-9,25-8,91	13,2-12,5-12,1
Vhodna moč hlajenja	kW	5,83	8,07
Zmogljivost ogrevanja	kW	25,0	28,0
COP ³⁾	W/W	4,30	4,47
SCOP ²⁾		4,59	4,60
$\eta_{s,h}$	%	170,3	178,5
Tok ogrevanja	A	9,81-9,32-8,98	10,5-9,93-9,57
Vhodna moč ogrevanja	kW	5,81	6,26
Zagonski električni tok	A	1,0	1,0
Največji tok	A	13,7	19,5
Največja vhodna moč	kW	8,21-8,64-8,96	11,9-12,6-13,0
Največje število povezljivih notranjih enot ⁴⁾		16	16
Zunanji statični tlak	Pa	0-35	0-35
Pretok zraka	m³/min	158	167
Zvočni tlak	Hlajenje	dB(A)	59,0
	Hlajenje (tiho 1/2/3/4)	dB(A)	56/54/52/50
Zvočna moč	Hlajenje	dB(A)	72
Mere	V x Š x G	mm	1500x980x370
Neto teža	kg	125	126
Premer cevi	Cev za tekočine	Palec (mm)	3/8(9,52)
	Plinska cev	Palec (mm)	3/4(19,05)
Največja (skupna) dolžina cevi	m	100(300)	100(300)
Višinska razlika (zun./notr.)	m	50 (zunanja enota višje)/40 (zunanja enota niže)	50 (zunanja enota višje)/40 (zunanja enota niže)
Hladilno sredstvo (R32)	kg	4,9	5,1
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote ⁴⁾	%	50-150(130)	50-150(130)
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ navj.	°C	-10-52
	Ogrevanje najm. ~ navj.	°C	-20-18
			-20-18

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Vrednosti SEER/SCOP se izračunavajo na podlagi sezonskega hlajenja/ogrevanja, kjer mora biti vrednost izkoristka »η« v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = [η + popravek] × okoliški odtis izdelka (PEF). 3) Številka v oklepaju nakazuje največje število notranjih enot, ki jih je mogoče priključiti, v primeru 1,5-kW priključka notranje enote.

4) Številka v oklepaju nakazuje največje razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote v primeru 1,5-kW priključka notranje enote.

Popolna izbira za majhne do srednje velike projekte

Enote LZ2 Mini VRF z 8 in 10 HP prinašajo prednosti sistema VRF v manjši aplikaciji. Uživate lahko napredne posamezne in centralne možnosti upravljanja VRF, vključno z revolucionarnima rešitvama Panasonic AC Smart Cloud in AC Service Cloud.

Za najzahtevnejše pogoje

Nova serija ECOi LZ2 lahko deluje pri najzahtevnejših pogojih pri temperaturi od -20 °C do +52 °C z zagotavljanjem neprekinjenega in učinkovitega ogrevanja in hlajenja za vaš prostor skozi vse leto.

NOVO Serija Mini ECOi LZ2 8 in 10 HP • R32

Predstavitev najobsežnejšega nabora serije R32 Mini VRF

Tehnološki poudarki

- Vrednosti SEER do 7,56 in vrednosti SCOP do 4,59 (za model z 8 HP)
- Neprekinjeno delovanje pri ekstremnih temperaturah prostora: od -20 °C (ogrevanje) do 52 °C (hlajenje)
- Širok nabor priključnih enot v liniji R32 VRF
- Nove in edinstvene notranje enote s tehnologijo nanoe™ X s hidroksilnimi radikali, ki se nahajajo v vodi
- Omogoča širok nabor instalacij z in brez zmanjšanja hladilnega sredstva
- Prilagodljive meritve zmanjšanja z napravo za zaznavanje puščanja hladilnega sredstva R32/alarmom, ki je nameščena le po potrebi

UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema



Nazivni pogoj: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjna temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjna temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer)

Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

Serija Mini ECOi LE za manjše komercialne in stanovanjske objekte

Mini ECOi z izredno učinkovitim varčevanjem z energijo in visokim zunanjim statičnim tlakom (35 Pa)

KOMPAKTNA ZASNOVA



ECO*i*

**7,9
SEER** | **4,9*
SCOP**
**VODILNA UČINKOVITOST
V PANOGI**



**6,4*
SEER**
**4,3
SCOP**

Prednosti serije Mini ECOi LE za srednje velike zgradbe

1 Razred energijske učinkovitosti

Nadgrajene zunanje enote zagotavljajo visoko stopnjo učinkovitosti in manjše stroške energije.

2 Prostorsko varčna

Idealna za komercialne lokacije z omejenim prostorom, kot so banke in prodajalne.
Kompaktne enote je mogoče preprosto in diskretno integrirati v zasnovno zgradbo.

Kompaktna zasnova: serija LE2 – 4/5/6 HP

- Izjemno varčevanje z energijo: vrednost SEER 7,9 in vrednost SCOP 4,9 (4 HP)*
- Do dolžine cevi 50 m brez dodatnega polnjenja hladilnega sredstva
- Način tihega delovanja s 4 stopnjami
- Način delovanja z visoko vrednostjo COP

* Vrednosti SEER/SCOP se izračunavajo na podlagi sezonskega hlajenja/ogrevanja, kjer mora biti vrednost izkoristka »» v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = $(\eta + \text{popravek}) \times \text{okoljski odčis izdelka}$ [PEF].

Ključne lastnosti LE2/LE1

- Visok zunanji statični tlak 35 Pa
- Celovita serija notranjih enot in upravljalnikov ECOi
- Nadzor spremenljive temperature izhlapevanja kot standardna oprema
- Največje razmerje zmogljivosti notranjih/zunanjih enot, ki jih je mogoče priključiti, znaša do 130 %
- Samodejni ponovni zagon iz zunanjih enot
- Odzivanje dodatne opreme na zahtevo (največja obremenitev)
- Primerno za projekt obnovitve sistemov R22

3 Prilagodljiva vgradnja

Čas vgradnje je krajši zaradi kompaktnih enot in zelo dolgih cevi brez dodatnega polnjenja hladilnega sredstva. Visok zunanji statični tlak 35 Pa in majhno ohišje omogočata več možnosti vgradnje.

Serija LE1 – 8/10 HP

- 60 % manjša enota kot pri seriji ECOi ME2 8/10 HP z navpičnim pretokom
- Prilagodljiva dolžina cevi (skupaj: 300 m, najdaljša: 150 m)
- Največje število povezljivih notranjih enot: 15



Prilagodljiva, preprosta in hitra vgradnja

- Kompaktna zasnova, ki prihrani prostor
- Visok zunanji statični tlak 35 Pa
- Dolge cevi za fleksibilno vgradnjo
- Brez polnjenja hladilnega sredstva do 50 m
- Razmerje zmogljivosti povezljive enote znaša 130 %

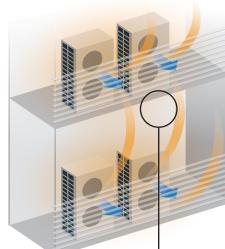
Visok zunanji statični tlak 35 Pa

- Visok tlak zraka
- Nova oblika lopatice
- Primerno za prvovrstna etažna stanovanja

Ko je enota nameščena na ozkem balkonu in izpostavljena soncu, pregrada na sprednji strani omeji izpihovanje vročega zraka. Toplota, nakopičena v ohišju, lahko povzroči pregrevanje. To lahko povzroči škodo ali skrajša življensko dobo izdelka. Visok zunanji statični tlak usmerja zrak stran od zunanje enote in skozi pregrado. S tem sta zagotovljena boljše kroženje in porazdelitev zraka.

Visok tlak zraka 35 Pa izpiha vroč zrak na ustrezeno razdaljo.

Prejšnji model – nizek tlak



Nakopičena toplota

Pri nizkem tlaku se bo v enoti kopil vroč zrak, kar bo vplivalo na njeno učinkovitost delovanja in na učinkovitost delovanja enote nad njo.



Serija LE – visok tlak



Izpihana toplota

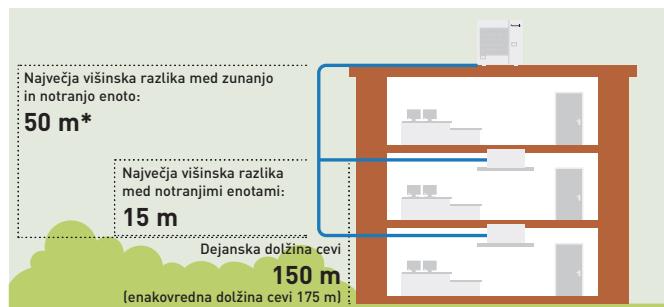
Toda z visokim tlakom 35 Pa je vroč zrak usmerjen daleč proč, kar preprečuje pregrevanje v ohišju zunanje enote.



Dolge cevi za več fleksibilnosti v zasnovi

LE1: Največja skupna dolžina cevi: 300 m

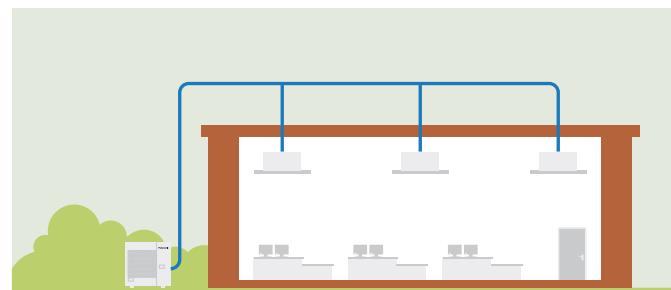
LE2: Največja skupna dolžina cevi: 180 m.



Koncept delovanja »plug and play«

**BREZ
POLNJENJA
50 m**

- Dolžina cevi 50 m brez polnjenja
- Dolžina cevi 50 m zadostuje za večino stanovanjskih in majhnih poslovnih stavb



Priklučiti je mogoče do 15 notranjih enot

Serija Mini ECOi je podaljšek linije Panasonic VRF in je združljiva z enakimi notranjimi enotami in upravljalniki kot ostale iz serije ECOi.

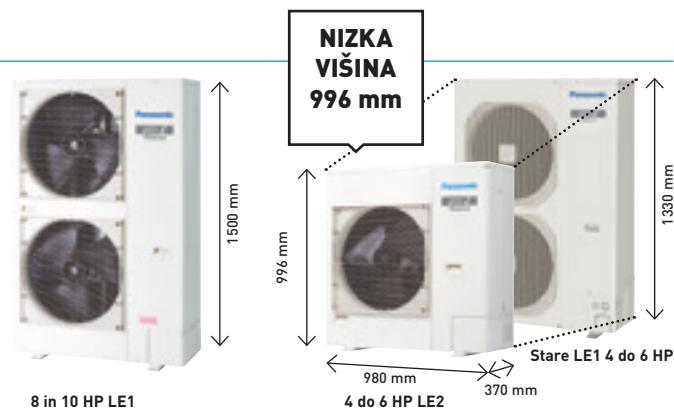
Kompaktna zasnova

Enote serije Mini ECOi LE so samostojne enote.

Popolne za vgradnjo v omejenih prostorih, saj jih je lažje zakriti v sodobnih zgradbah. Prilagodljive možnosti majhne porabe prostora v primerjavi s samostojnimi sistemmi split.

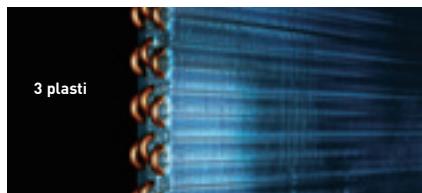
Nizka višina 996 mm pri LE2

Enote iz nove serije LE2 so 25 % manjše od običajnih modelov.



Nadzor energije in zanesljivost

Sistem Mini ECOi zagotavlja energijsko varčno in zmogljivo delovanje, zanesljivost ter udobje brez primere.



3 plasti



Panasonicov dvojni rotacijski kompresor

Zmogljiv topotni izmenjevalnik
3 plasti pri topotnem izmenjevalniku za vse serije LE. Serija LE se ponaša z enako prostornino izmenjave topote kot običajni modeli, čeprav je 15 % manjša.

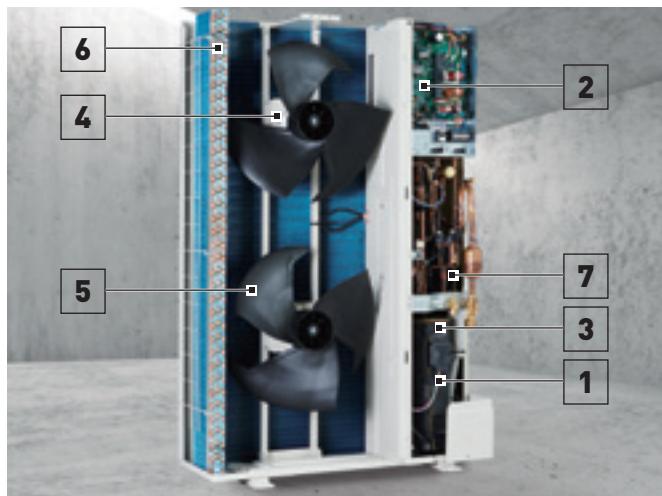
Izbran je bil inverterski kompresor visoke zmogljivosti. Ta novi kompresor je širši in ima stopenjski nadzor inverterja v korakih po 0,1 Hz.



Nova zasnova ventilatorja

Na novo so zasnovane lopatice ventilatorja, ki preprečujejo zračni upor in povečujejo učinkovitost. Večji ventilator pomeni večji pretok zraka in ohranjanje tišega delovanja.

Zasnova varčevanja z energijo



1 | Panasonicov inverterski kompresor Izbran je bil inverterski kompresor visoke zmogljivosti. Inverterski kompresor je zaradi svoje izboljšane zmogljivosti delne obremenitevi nadpovprečno zmogljiv.

2 | Plošča tiskanega vezja Na voljo sta dve plošči tiskanega vezja, ki omogočata lažje vzdrževanje.

3 | Akumulator Uporabljen je bil večji akumulator, ki ohranja zanesljivost delovanja kompresorja, zaradi večje količine hladilnega sredstva pa je mogoče uporabiti daljše cevovode.

4 | Motor ventilatorja na enosmerni tok Z nenehnim preverjanjem obremenitve in zunanje temperature je motor na enosmerni tok upravljan tako, da je pretok zraka zmeraj optimalen.

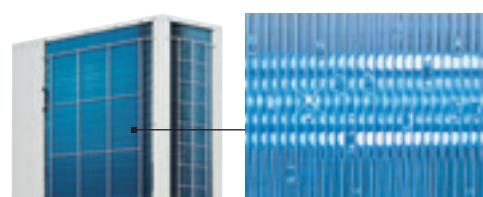
5 | Nova zasnova ventilatorja Za novi ventilator so razvite večje lopatice, ki preprečujejo vrtinčenje zraka in povečujejo učinkovitost. Premer ventilatorja je zdaj večji, kar pomeni večji pretok zraka in ohranjanje enake glasnosti delovanja.

6 | Topotni izmenjevalnik in bakrena cev Velikost topotnega izmenjevalnika in velikost bakrenih cevi v topotnem izmenjevalniku sta bili zaradi večje učinkovitosti prilagojeni.

7 | Oljni izločevalnik Uporabljen je bil centrifugalni izločevalnik, ki izboljša izločanje olja in zmanjšuje izgubo tlaka hladilnega sredstva.

Kondenzator Bluefin: zelo vzdržljiva zunana enota

Nanašanje protikorozijskega premaza Bluefin na topotni izmenjevalnik zagotavlja večjo odpornost proti rjavenju. Vsi modeli so opremljeni s kondenzatorjem s premazom Bluefin in premazani z zaščitno plastjo proti rjavenju, ki skrbi, da je enota izredno odpora proti rji in slanemu zraku, kar ji zagotavlja dolgo življenjsko dobo.



Topotni izmenjevalnik (kondenzator s premazom Bluefin)

Največje udobje v načinu tihega delovanja

- Način tihega delovanja zmanjša zvok delovanja zunane enote za 7 dB(A)
- Na voljo je 4-stopenjska nastavljena vrednost
- Tiho delovanje 1 ohranja nazivno zmogljivost hlajenja

* Nastavitev časovnika v načinu tihega delovanja je na voljo pri tehnoško dovršenem daljinskem upravljalniku.

Možnosti tihega delovanja

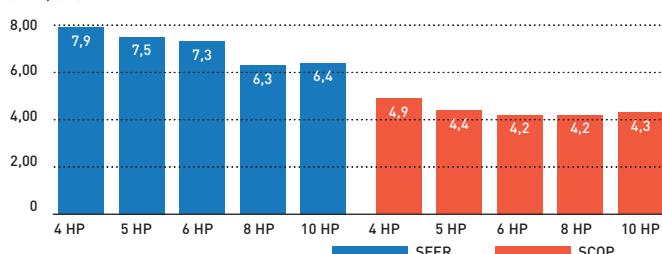
Raven zvočnega tlaka
-1,5 dB(A)
-3 dB(A)
-5 dB(A)
-7 dB(A)

Vrhunska sezonska energetska učinkovitost (SEER/SCOP sledi sistemu LOT21*)

Učinkovitost delovanja je bila izboljšana z uporabo visokozmogljivega hladilnega sredstva R410A, inverterskega kompresorja na enosmerni tok, motorja na enosmerni tok in zasnove topotnega izmenjevalnika.

* Vrednosti SEER/SCOP se izračunavajo na podlagi sezonskega hlajenja/ogrevanja, kjer mora biti vrednost izkoristka $\geq 10\%$ v skladu z UREDBO KOMISIJE (EUI) 2016/2281. SEER, SCOP = $\ln + \text{popravek} \times \text{okoljski odtis izdelka (PEF)}$.

SEER / SCOP



Serija Mini ECOi LE2. Visoka učinkovitost 4 in 6 HP • R410A

Panasonic Mini ECOi. Izjemno varčevanje z energijo
Najbolj kompakten sistem ECOi doslej.



HP		4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Zunanje enote		U-4LE2E5	U-5LE2E5	U-6LE2E5	U-4LE2E8	U-5LE2E8	U-6LE2E8
Napajanje	Napetost	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	380-400-415	380-400-415
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0
EER ¹⁾		W/W	4,50	4,06	3,73	4,50	4,06
Priporočena kombinacija		3 x S-28MF2E5A + 1 x S-36MF2E5A	4 x S-36MF2E5A	2 x S-36MF2E5A + 2 x S-45MF2E5A	3 x S-28MF2E5A + 1 x S-36MF2E5A	4 x S-36MF2E5A	2 x S-36MF2E5A + 2 x S-45MF2E5A
SEER ²⁾			7,9	7,5	7,3	7,9	7,5
$\eta_{s,c}$	%	311,0	296,2	286,8	311,0	296,2	286,8
Tok hlajenja	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
Vhodna moč hlajenja	kW	2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Zmogljivost ogrevanja	kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP ¹⁾	W/W	5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
SCOP ²⁾		4,9	4,4	4,2	4,9	4,4	4,2
$\eta_{s,h}$	%	191,8	172,9	166,7	191,8	172,9	166,7
Tok ogrevanja	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
Vhodna moč ogrevanja	kW	2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86
Zagonski električni tok	A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Največji tok	A	17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70
Največja vhodna moč	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
Največje število povezljivih notranjih enot ³⁾		7(10)	8(10)	9(12)	7(10)	8(10)	9(12)
Zunanji statični tlak	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Pretok zraka	m ³ /min	69	72	74	69	72	74
Zvočni tlak	Hlajenje	dB(A)	52	53	54	52	53
	Hlajenje (tiho 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
	Ogrevanje	dB(A)	54	56	56	54	56
Zvočna moč	Hlaj./ogrev.	dB(A)	69/72	71/75	73/75	69/72	71/75
Mere	V x Š x G	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Neto teža	kg	106	106	106	106	106	106
Premer cevi	Cev za tekočine	Palec (mm)	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]
	Plinska cev	Palec (mm)	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]
Največja (skupna) dolžina cevi	m	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)
Višinska razlika (zun./notr.)	m	50 (zunanja enota višje)/ 40 (zunanja enota nižje)	50 (zunanja enota višje)/ 40 (zunanja enota nižje)	50 (zunanja enota višje)/ 40 (zunanja enota nižje)	50 (zunanja enota višje)/ 40 (zunanja enota nižje)	50 (zunanja enota višje)/ 40 (zunanja enota nižje)	50 (zunanja enota višje)/ 40 (zunanja enota nižje)
Hladilno 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
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Vrednosti SEER/SCOP se izračunavajo na podlagi sezonskega hlajenja/ogrevanja, kjer mora biti vrednost izkoristka $\rightarrow \eta \ll$ v skladu z UREDBO KOMISIE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = $(\eta + \text{popravek}) \times \text{okoljski odtis izdelka (PEF)}$. 3) V primeru priključitve notranje enote moči 1,5 kW lahko priključite največ 12 notranjih enot.

Za manjše komercialne prostore

Serija Mini ECOi omogoča lažjo vgradnjo v etažnih stanovanjih in srednje velikih zgradbah z omejenimi prostori. Panasonic ponuja sistem VRF, ki uporablja hladilno sredstvo R410A in tehnologijo inverterja na enosmerni tok, na novih in rastočih trgih.

Zmanjšana višina 996 mm

Poleg povečanja učinkovitosti je bila zunanjia enota zasnovana z največjo mero kompaktnosti. Tako jo je zdaj mogoče vgraditi na mestih, ki so bila prej za to premajhna.

Tehnološki poudarki

- Najboljša standarda SEER in SCOP
- Boljša učinkovitost, tudi v primerjavi z zunanjima enotama z dvema ventilatorjema
- Dolžina cevi 50 m brez polnjenja hladilnega sredstva
- Visok statični tlak 35 Pa
- Visok način COP je mogoče izbrati s servisnim daljinskim upravljalnikom
- Možnost izbire tihega delovanja



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema





Serija Mini ECOi LE1 z visoko učinkovitostjo 8 in 10 HP • R410A



Pustite se navdušiti Panasonicovemu sistemu Mini VRF.
Kompakten sistem Mini VRF je idealna rešitev, ko imate zunaj na voljo zelo malo prostora. Panasonic serijo Mini VRF razširja z enotami z 8 in 10 HP.

HP	8 HP	10 HP
Zunanje enote	U-8LE1E8	U-10LE1E8
Napajanje	Napetost Faza Frekvenca	V Trifazna Hz 380-400-415 50
Zmogljivost hlajenja	kW	22,4 3,80
EER ¹⁾	W/W	28,0 3,11
Priporočena kombinacija		4 x S-56MF2E5A 6,3
SEER ²⁾		247,9 251,8
$\eta_{s,c}$	%	9,60-9,15-8,80 5,89
Tok hlajenja	A	14,70-14,00-13,50
Vhodna moč hlajenja	kW	9,00
Zmogljivost ogrevanja	kW	28,0 3,93
COP ³⁾	W/W	4,02
SCOP ²⁾		4,2 4,3
$\eta_{s,h}$	%	166,4 169,5
Tok ogrevanja	A	11,60-11,10-10,70
Vhodna moč ogrevanja	kW	7,13
Zagonski električni tok	A	1,00
Največji tok	A	19,60
Največja vhodna moč	kW	13,10
Največje število povezljivih notranjih enot ³⁾		15
Zunanji statični tlak	Pa	0-35
Pretok zraka	m³/min	150 160
	Hlajenje	60 63
Zvočni tlak	Hlajenje [tiho 1/2/3]	57/55/53
	Ogrevanje	64 65
Zvočna moč	Hlaj./ogrev.	81/85 84/86
Mere	V x Š x G	1500x980x370 1500x980x370
Neto teža	kg	132 133
Premer cevi	Cev za tekočine Plinska cev	Papec [mm] Papec [mm] 3/8[9,52] ⁴⁾ /1/2[12,70] ⁵⁾ 3/4[19,05] ⁴⁾ /7/8[22,22] ⁵⁾ 7,5-150(7,5-300) 50 [zunanja enota višje]/40 [zunanja enota nižje] 6,30[24,00]/13,1544 50 [zunanja enota višje]/40 [zunanja enota nižje] 6,60[24,00]/13,7808
Največja (skupna) dolžina cevi	m	
Višinska razlika (zun./notr.)	m	
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂	kg/T	
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote	%	50-130 50-130
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv. Ogrevanje najm. ~ najv.	-10-+46 -20-+18 -10-+46 -20-+18

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Vrednosti SEER/SCOP se izračunavajo na podlagi sezonskega hlajenja/ogrevanja, kjer mora biti vrednost izkoristka »η« v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = [η + popravek] × okoljski odčis izdelka (PEFI). 3) Če se uporablja za ogrevanje, je glede na glavno cev za tekočino velikost treba povečati za 1 stopnjo, odvisno od kombinacije notranjih enot. 4) Pod 90 m za končno notranjo enoto. 5) Nad 90 m za končno notranjo enoto. Če dolžina najdaljše cevi presega 90 m (enakovredna dolžina), povečajte dolžino glavnih cevi za plin in tekočine za 1 stopnjo.

Večji zunanji statični tlak

Ko je enota nameščena na ozkem balkonu, lahko ograja na sprednji strani ovira delovanje. S pomočjo visokega zunanjega statičnega tlaka bo odpravljena ta ovira in ohranjena zmogljivost delovanja.

Delovanje pri visoki temperaturi okolice

Območje hlajenja do 46 °C. Sistem zmore ohranljati nazinevno (100-%) zmogljivost do 40 °C z modelom 8 HP in do 37 °C z modelom 10 HP.

Tehnološki poudarki

- Prilagodljiva cevna napeljava z največjo dolžino 150 m
- Visoka učinkovitost
- Priklučiti je mogoče 15 notranjih enot
- Način tihega delovanja (eden najtišjih na trgu)
- Učinkovito delovanje pri visoki temperaturi okolice
- Visok statični tlak 35 Pa



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema

Nazivni pogoj: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunana temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunana temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.



ECOi EX. Enota, ki spreminja pravila igre

VRF z izjemno učinkovitim varčevanjem z energijo in zmogljivim delovanjem, katerega SEER znaša 7,70 (2-cevni model z 18 HP)





Sistem VRF prinaša pomembne spremembe in zagotavlja energijsko varčno ter zmogljivo delovanje, zanesljivost in udobje brez primere.

Predstavlja pravi premik paradigm na področju rešitev klimatizacije. Kakovost v ekstremnih pogojih – to je izzik, ki mu je Panasonic kos.

1 Visoka zmogljivost pri ekstremnih pogojih

Enote ECOi EX so zelo zanesljive ter imajo visoko moč hlajenja in ogrevanja, tudi pri ekstremnih temperaturah okolja. Enote lahko 100-odstotno zmogljivost delovanja dosežejo pri 43 °C, hlajenje se odlično obnese vse do 52 °C, ogrevanje pa do -25 °C*.

Odlika enot ECOi EX je premaz Bluefin, s katerim je prevlečen na novo zasnovani toplotni izmenjevalnik, s čimer je poskrbljeno, da bo učinkovito deloval tudi v obmorskem okolju. S silikonom prevlečena plošča tiskanega vezja (PCB) enoto ščiti pred poškodbami zaradi dejavnikov okolja, kot sta vlaga in prah.

2 Izjemna učinkovitost in udobje

Novi sistem ECOi EX je zasnovan, da poveča energijsko učinkovitost, kar dosega na račun visoke vrednosti SEER, visoka pa je tudi njegova učinkovitost delovanja pri delni obremenitvi.

Stroški porabe energije so po zaslugu »vseh inverterskih kompresorjev« nižji, neodvisno upravljanje sistema pa zagotavlja nadvse prilagodljivo delovanje. Sistem ECOi EX ima večji toplotni izmenjevalnik s trojno površino, ki omogoča boljšo toplotno izmenjavo, nova zasnova zaobljene odprtine za izpihanje zraka pa zagotavlja večjo aerodinamiko. Zasnova s tristopenjskim povratkom olja zmanjšuje pogostost prisilnega povratka olja, kar pomeni nižje stroške porabe energije in neokrnjeno udobje.

3 Vrhunska prilagodljivost

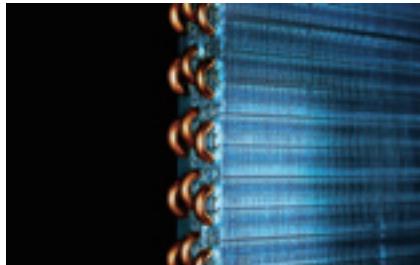
Možnosti načrtovanja so zaradi cevi s skupno dolžino do 1000* metrov in največjo višinsko razliko med notranjimi enotami do 30 metrov ter največjo razliko med zunanjimi in notranjimi enotami do 90 metrov bistveno večje, zato je novi sistem ECOi EX idealna možnost klimatizacije za prostrane objekte, kot so železniške postaje, letališča, šole in bolnišnice. Te prednosti so obogatene z obsežno linijo modelov notranjih enot in zmogljivosti, kar še dodatno olajša možnost odličnega prilaganja sistema vsem vrstam projektov. Skrbno izbrani upravljalniki in periferne naprave, kot so sistem prečrpavanja, enota za obdelavo zraka in/ali ohlajevalnik, omogočajo optimalno uporabo sistema. Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranjih/zunanjih enot, ki jih je mogoče priključiti, znaša do 200 %*.

* Pogoji 2-cevne serije ECOi EX ME2



NAJBOLJŠA učinkovitost in udobje

Zelo izboljšani ključni sestavni deli: odlično energijsko varčno delovanje in nova zasnova za nemoteno ter bolje izpihanje zraka.



Večja površina toplotnega izmenjevalnika s trojno površino.

* Enote z 8 in 10 HP imajo toplotni izmenjevalnik s konstrukcijo v 2 linijah.



Več v celoti inverterskih kompresorjev visoke zmogljivosti (več kot 14 HP).



Nova zasnova zaobljene odprtine za izpihanje zraka za večjo aerodinamiko.

Izboljšana napeljava cikla hladilnega sredstva

Kompressor

Na novo zasnovani sestavni deli v ohišju zagotavljajo boljšo zmogljivost, zlasti pri pogojih nazivne moči hlajenja in zmogljivosti glede na SEER.



Akumulator

Nova napeljava za povratek olja s krmilnimi ventili skrbi za povratek olja v kompresor.

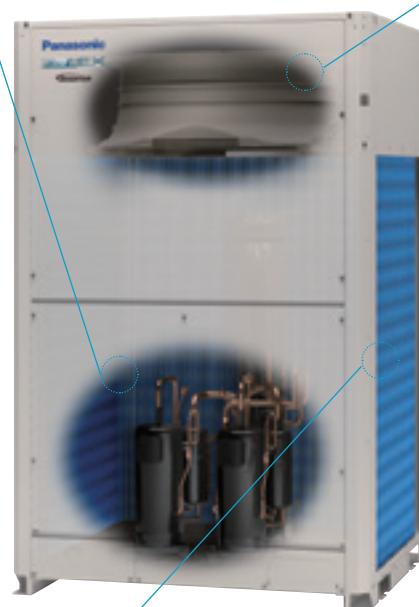
Ojni izločevalnik

Spremenjena zasnova zbiralnika zagotavlja učinkovito izločanje olja z nižjim padcem tlaka.



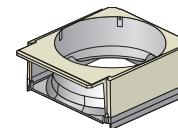
Zasnova sprejemnega zbiralnika

Izboljšani program upravljanja hladilnega sredstva skrbi za učinkovit povratek preostalega hladilnega plina v sistemu nazaj v akumulatorski zbiralnik.



Neovirano izpihanje skozi novo izpustno odprtino

Nova, zaobljena oblika z združenim zgornjim in spodnjim delom zagotavlja neovirano izpihanje. Tako je količina zračnega toka večja, raven hrupa ostaja enaka, vhodna moč za enako količino zraka pa manjša.

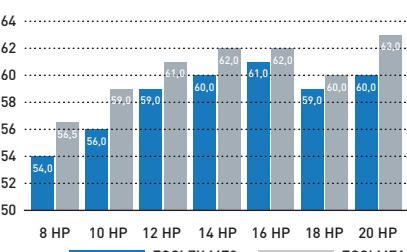


Običajni model [ME1]



Nov model [ME2]

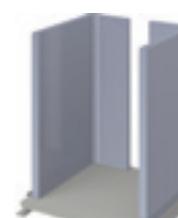
Zvočni tlak dB(A)



Toplotni izmenjevalnik s kombinirano trojno površino

Zelo učinkovit vzorec napeljave cevi pomeni 5 % učinkovitejšo izmenjavo toplote.

Nov toplotni izmenjevalnik ima konstrukcijo s trojno površino. V primerjavi z razdeljeno konstrukcijo z dvojno površino, ki jo uporabljajo trenutni modeli, prostor tukaj ni razdeljen, površina toplotnega izmenjevalnika pa je večja.



Običajni model [ME1]

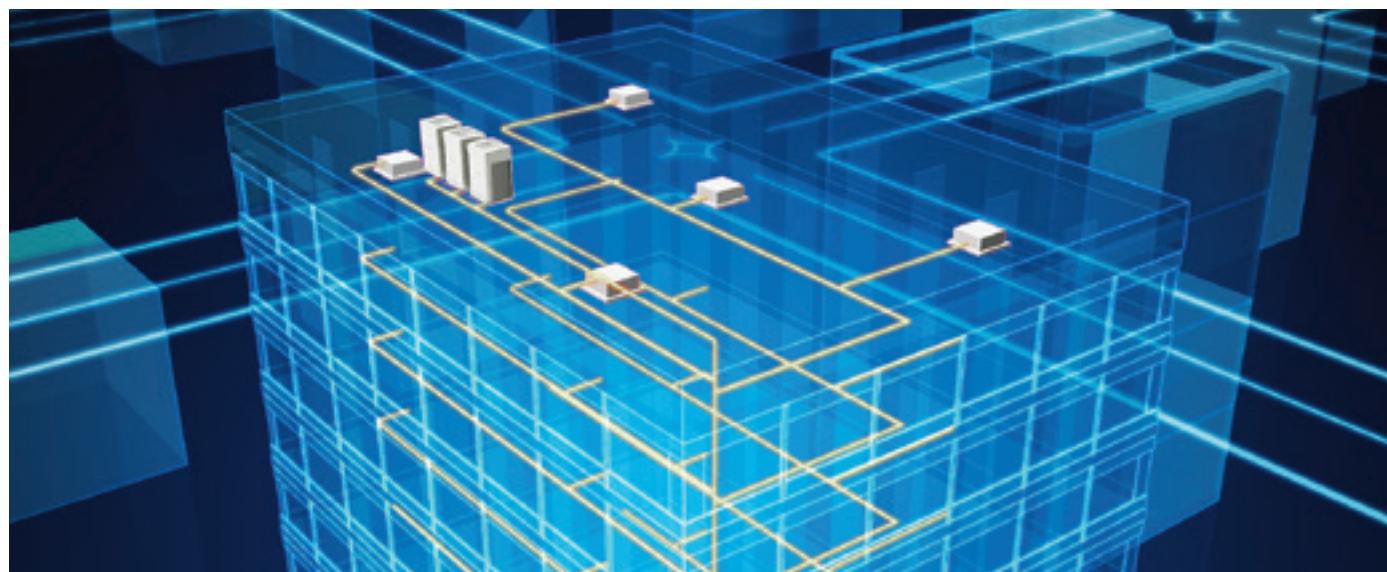


Nov model [ME2]

Pametno upravljanje povratka olja

Prednosti pametnega upravljanja povratka olja:

1. Večja učinkovitost
2. Vzdržljivost
3. Udobje: neprekinjeno delovanje, nizka stopnja hrupa in tresljajev



Pametni 3-stopenjski sistem upravljanja olja

V sistemu VRF, kjer je dolge cevne napeljave in veliko število notranjih enot treba upravljati skupinsko, je skrb za zadostno količino olja v kompresorjih ključnega pomena za ohranjanje zanesljivega delovanja sistema. Da v kompresorju ne bo zmanjkalno olja, je običajno v rednih časovnih presledkih izvedeno prisilno maksimalno delovanje sistema za povratek olja iz notranjih enot. Ta metoda, ki je običajno uporabljena v standardnem sistemu VRF, povzroči pregrevanje oziroma pretirano hlajenje sistema, s tem pa večjo porabo energije. V sistemih Panasonic VRF je v vsakem kompresorju nameščeno tipalo za zaznavanje ravni olja. V sistemih z več zunanjimi enotami je nizko raven olja v enem kompresorju mogoče kompenzirati s povratkom olja iz drugega kompresorja v isti enoti, iz kompresorja v sosednji zunanji enoti ali iz priključene notranje enote. Sistemi Panasonic VRF uporabnikom zagotavljajo udobno okolje in energijske prihranke.

Sistem Panasonic učinkovito nadzoruje povratek olja, ki poteka v treh fazah; zmanjšuje pogostost prisilnega povratka olja in obenem zmanjšuje stroške porabe energije ter ohranja udobje.

- 1. FAZA:** Kompresorji Panasonic so opremljeni s tipali, ki nenehno natančno spremljajo ravni olja. Če olja zmanjka, ga je mogoče pridobiti iz drugih kompresorjev v isti zunanji enoti.
- 2. FAZA:** Če raven olja pada v vseh kompresorjih zunanje enote, je olje mogoče pridobiti iz sosednjih zunanjih enot.
- 3. FAZA:** Prisilni povratek olja je izveden samo v primeru, da ravni olja kljub zgoraj navedenim ukrepom niso zadostne. Koncept zaslove Panasonicovega sistema se drastično razlikuje od običajnih oljnih sistemov.

Lastnosti zaslove za povratek olja

Tipala za olje, nameščena v vsakem kompresorju

Tipala za olje, nameščena v vsakem Panasonicovem kompresorju, natančno spremljajo ravni olja, zato ni potrebe po nepotrebnem povratku olja.



Izredno učinkovit oljni izločevalnik

Zaradi daljšega ločenega cevovoda učinkovitost povratka olja dosega tudi 90 %, kar zmanjšuje potrebo po izpustu olja iz kompresorja.



Dvojni rotacijski inverterski kompresor

Nov dvojni rotacijski inverterski kompresor

Dva neodvisno upravljana inverterska kompresorja dosegata visoko učinkovitost delovanja. Na novo zasnovani sestavni deli v ohisju zagotavljajo boljšo zmogljivost, zlasti pri pogojih nazivne moči hlajenja in zmogljivosti glede na EER.

- Več možnosti in prilagodljivosti upravljanja na inverterskem kompresorju
- Boljše lastnosti mazanja z oljem
- Hiter in nemoten zagon



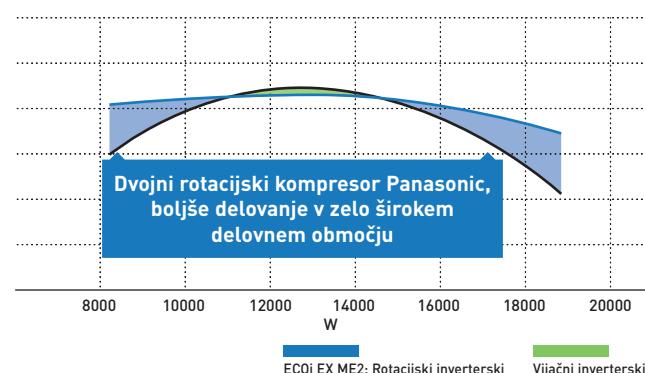
Izredno učinkovito varčevanje z energijo

Zasnovano za dejansko zmogljivost delovanja. Panasonicovi klimatizacijski sistemi ne zagotavljajo zgolj visokega koeficiente EER pri nazivnem delovanju, ampak tudi razmerje sezonske energijske učinkovitosti, ki ustreza dejanskemu okolju, kjer stranka uporablja sistem. Na primer, pri nazivnem delovanju zunanjega temperatura znaša konstantnih 35 °C, toda dejansko se zunanjega temperatura ves čas spreminja. Temu primerno se spreminja tudi zmogljivost delovanja klimatskega sistema. Prav zato je Panasonic uvedel naslednjo vrsto patentiranega upravljanja.

- 1 Nastavljena temperatura je dosežena zelo hitro; čas delovanja pri polni obremenitvi je čim krajši.
- 2 Pogostost prisilnega povratka olja je karseda nizka. Količino olja v kompresorjih natančno spremljajo tipala, zato je prisilni povratek olja pri delovanju pri polni obremenitvi izveden samo, ko je to nujno. Ker je hrup zaradi povratka olja zadušen, udobje ostaja nespremenjeno.
- 3 Panasonic si prizadeva dosegati visok koeficient EER, tudi pri delni obremenitvi, s čimer je doseženo energijsko varčno delovanje pod zelo različnimi obremenitvami. Panasonicov koncept zasnove prispeva k znatno nižjim stroškom porabe energije.

Učinkovito delovanje kompresorja v električnem sistemu VRF

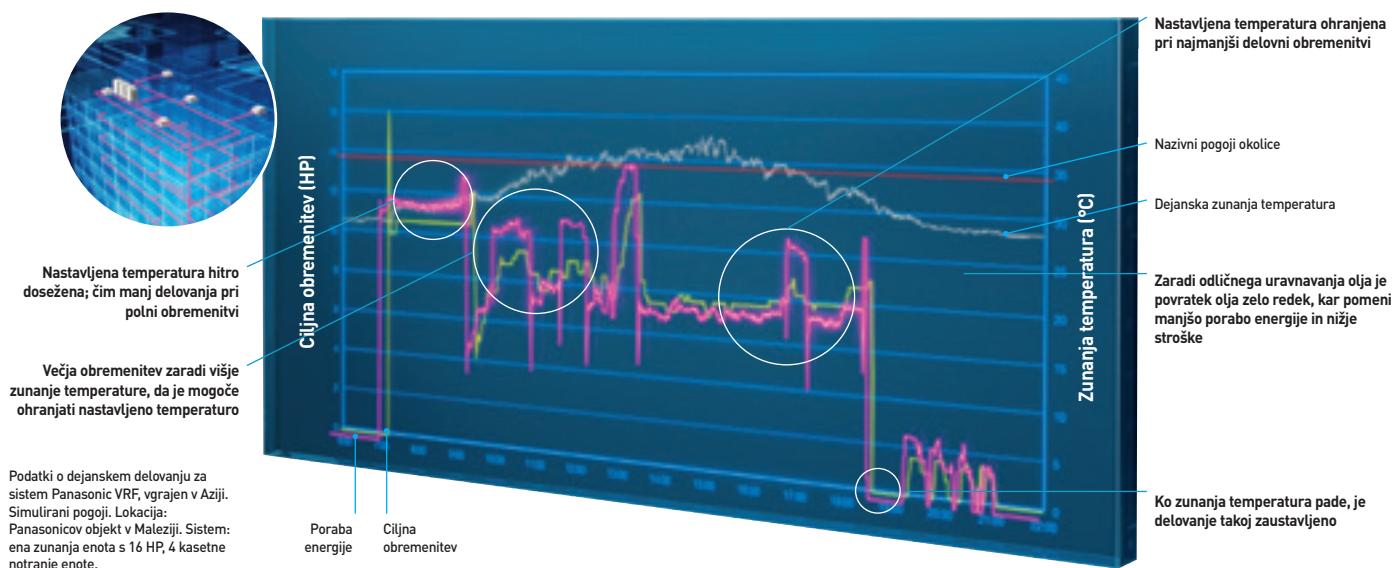
COP



Število inverterskih kompresorjev

Velikost	2-cevna serija ECOi EX ME2				3-cevna serija ECOi EX MF3				
	Mali	Srednji	Veliki	Srednji	8	10	12	14	16
HP	8	10	12	14	16	18	20		
Število	1 kos	1 kos	2 kosa	2 kosa		1 kos		2 kosa	

Grafikon s podatki o dejanskem delovanju za Panasonic VRF

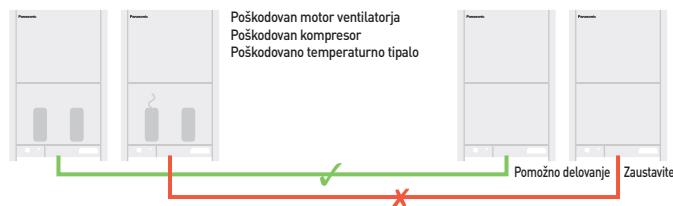


Vrhunska kakovost, zanesljivost in vzdržljivost

Zelo varno delovanje v primeru okvar!

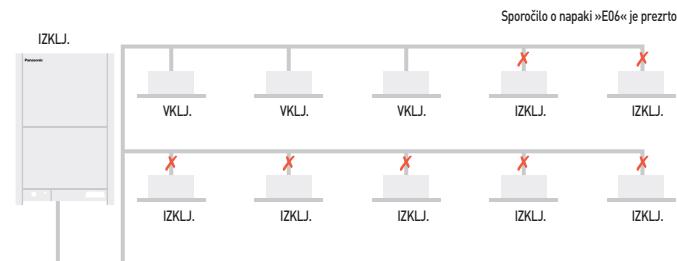
Samodejno pomožno delovanje. Zagotavlja ogrevanje in hlajenje.

Sistem lahko deluje naprej, tudi če so kompresorji, motor ventilatorja in temperaturno tipalo poškodovani (tudi če preneha delovati kompresor ene enote z 2 notranjima kompresorjem).



Sistem bo še zmeraj deloval z do 25 % priključenih notranjih enot.

Sistem se ne bo zaustavil, ko je prekinjeno napajanje do 25 % delajočih notranjih enot.

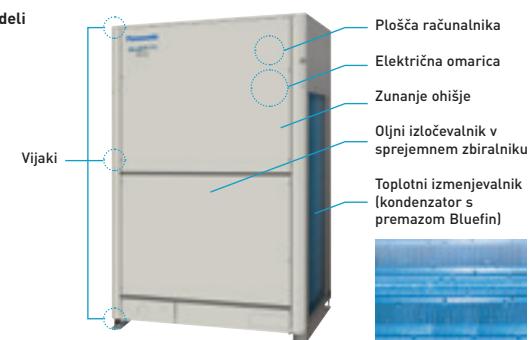


Visoko vzdržljiva zunanjna enota

Zaščiteno s plastjo proti rjavenju, ki skrbi, da je enota izredno odporna proti rji in slanemu zraku, kar ji zagotavlja dolgo življenjsko dobo.

Opomba: izbira te enote ne pomeni popolne varnosti pred nastankom rje. Za podrobnosti glede montaže in vzdrževanja enote se posvetujte s pooblaščenim prodajalcem.

Posebej zaščiteni deli



Daljša življenjska doba kompresorja zaradi poenotenega časa delovanja kompresorja

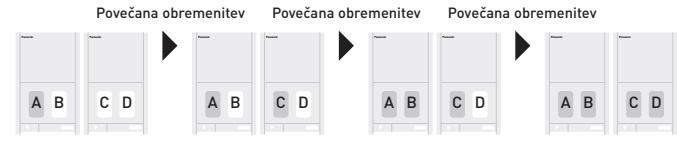
Skupni čas delovanja kompresorjev spremi vgrajeni mikroračunalnik, ki zagotavlja, da so časi delovanja vseh kompresorjev v isti napeljavi cikla hladilnega sredstva uravnoveženi.

Prvi so izbrani kompresorji, katerih zgodovina kaže krajše čase delovanja, kar zagotavlja enakomerno obrabo vseh enot in daljšo življenjsko dobo sistema.

Primer sistema

A, C: Inverterski kompresor na enosmerni tok

B, D: Kompresor s stalno hitrostjo



* Odvisno od skupnega obratovalnega časa posameznega kompresorja

* Prioritetno delovanje kompresorjev je mogoče spremeniti.

(npr.) Ohišje 1: A→C→B→D, Ohišje 2: C→A→D→B, Ohišje 3: A→C→D→B, Ohišje 4: C→A→B→D

* Na voljo so tudi druga ohišja.

Priklučiti je mogoče veliko število modelov notranjih enot



2-cevna serija ECOi EX ME2, izjemna delna obremenitev in SEER/SCOP



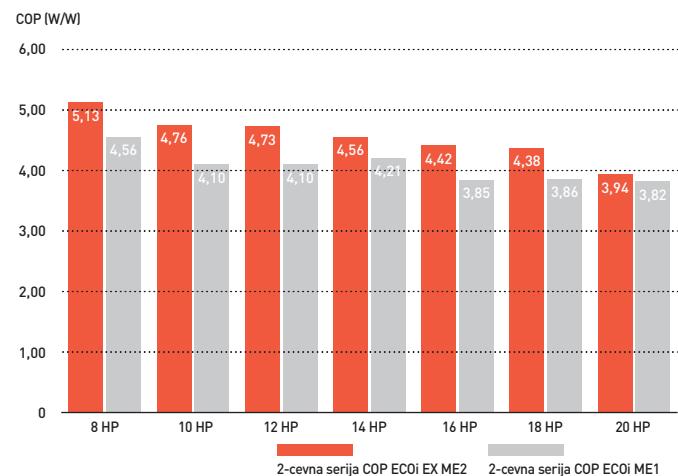
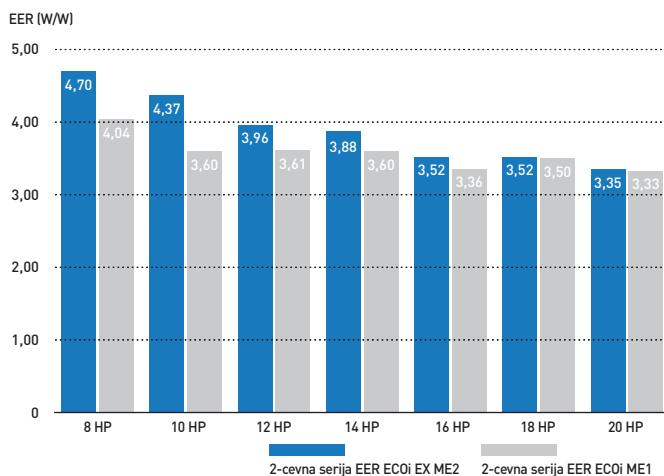
Učinkovitost sistemov VRF

Edini način primerjave do sedaj je bila nazivna učinkovitost pri zunanji temperaturi 35 °C (EER) za hlajenje in 7 °C za ogrevanje (COP). Z novim standardom EN-14825 bo prikazana sezonska učinkovitost, s tem pa tudi SEER in SCOP. Novi sistem ECOi EX dosega odlično učinkovitost brez uporabe dodatnih funkcij za varčevanje z energijo.

Najvišji EER/COP za večino zmogljivosti delovanja

V primerjavi z običajnim modelom ECOi (ME1)

ECOi EX je revolucionaren korak naprej na področju učinkovitosti delovanja sistema VRF. Jasen dokaz tega je neverjetna vrednost EER/COP. Povrh tega je ta visoka vrednost EER/COP dosežena tudi med delovanjem pri delni obremenitvi. To kaže na izredno učinkovito varčevanje z energijo, ki ga lahko zagotovi sistem ECOi EX.

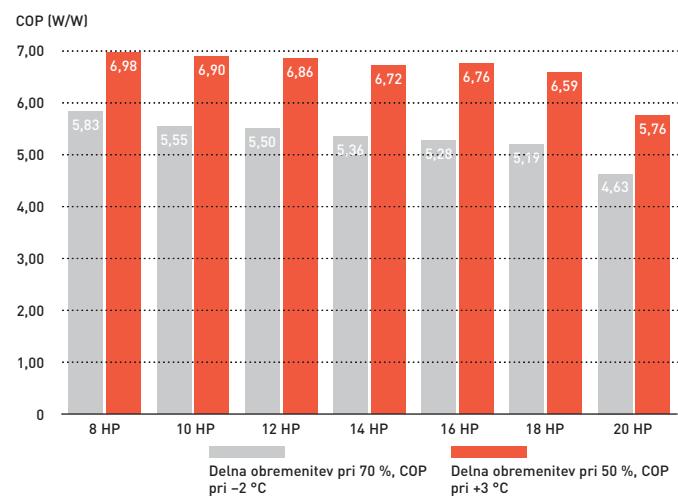
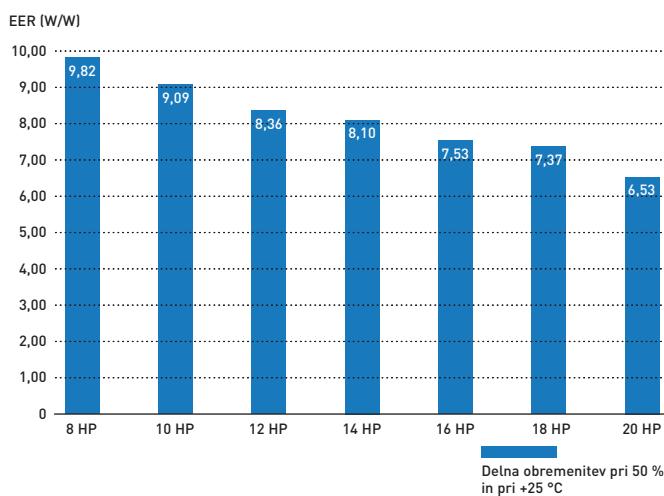


Delna obremenitev za sezonsko in dejansko učinkovitost delovanja sistema

Enote VRF so zasnovane, da se prilagajajo potrebam po ogrevanju in hlajenju ter da svojo zmogljivost delovanja prilagajo različnim zunanjim pogojem. Ko kompresor obratuje pod 100 % svoje zmogljivosti, sistem deluje pri delni obremenitvi. Večje območje delovanja kompresorja pomeni večjo učinkovitost sistema tako pri polni kot pri delni obremenitvi. Delna obremenitev sistema Panasonic ECOi EX je odlična in dosega najmanj 15 % zmogljivosti kompresorja.

Odlična učinkovitost pri vseh pogojih in delni obremenitvi

Panasonic ECOi EX tako v načinu ogrevanja kot hlajenja dosega izjemne ravni učinkovitosti.



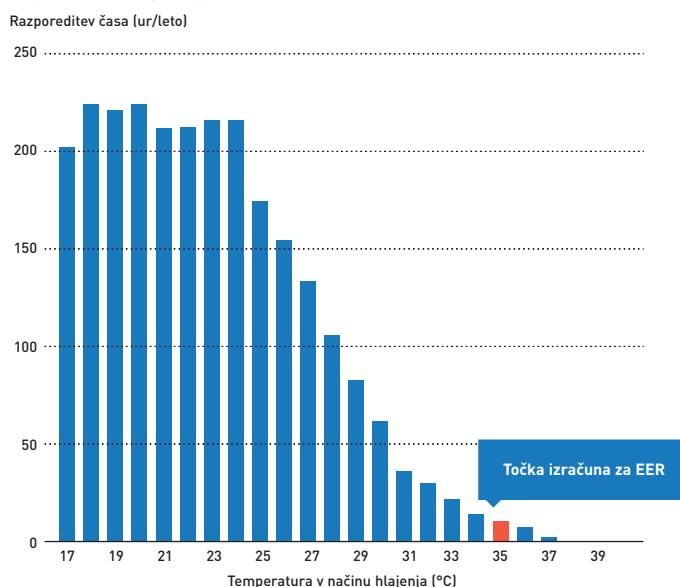
Delna obremenitev pri 50 %, COP pri +3 °C



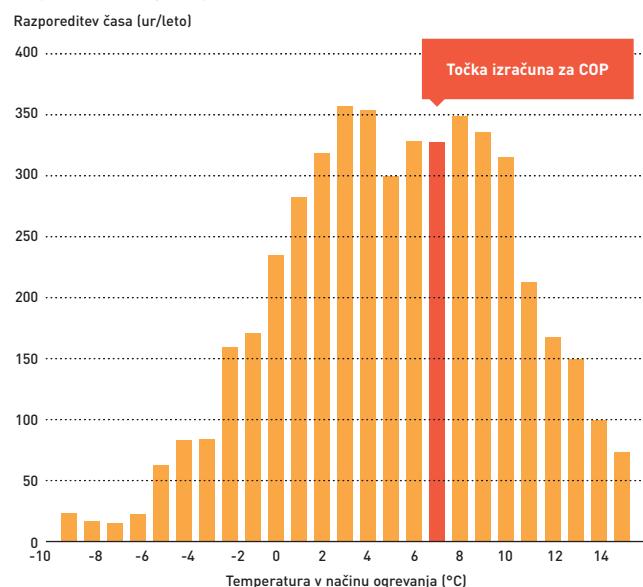
SEER in SCOP v skladu s standardom EN-14825

Z boljšim delovanjem pri delni obremenitvi je učinkovitejše tudi dejansko delovanje sistema. Novi standard EN-14825 vključuje tudi metodo izračuna ob upoštevanju števila obratovalnih ur v celotnem letu pri različnih pogojih. Novi sistem Panasonic ECOi EX je zasnovan, da z energijo varčuje pri vseh pogojih delne obremenitve. Sistem večino obratovalnih ur deluje pod pogoji delne obremenitve, saj je 80 % skupnega števila obratovalnih ur manj kot 70 % polne obremenitve. V spodnjih grafikih so ponazorjeni primeri za povprečne pogoje v prostoru; za izračun so bili uporabljeni pogoji v prostoru za lokacijo v Strasbourg.

Razporeditev zunanjih temperature



Razporeditev zunanjih temperature



Za običajne vrednosti EER in COP je za oceno učinkovitosti upoštevana samo ena temperaturna vrednost kot izhodišče za vsak posamezni primer. Za ta izračun so upoštevani podatki pod pogoj v okviru standarda EN-14825, ne dodatna funkcija varčevanja z energijo.

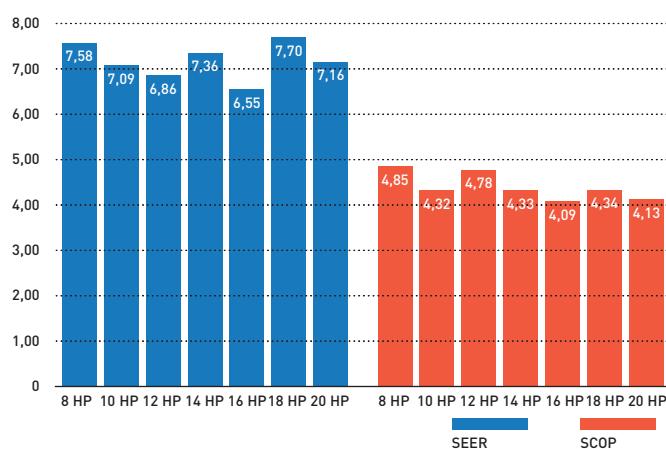
Frekvenca kompresorja glede na temperaturo prostora in zasnovno zgradbe

Vrednosti SEER in SCOP

Modeli ECOi EX se ponašajo z vrhunsko sezonsko energijsko učinkovitostjo pri hlajenju/ogrevanju prostorov, ki je v skladu s standardom EN 14825 in UREDBO KOMISIJE (EU) 2016/2281. Zaradi skladnosti s to uredbo se morajo od januarja 2018 v tehničnih dokumentih uporabljati vrednosti » η «.

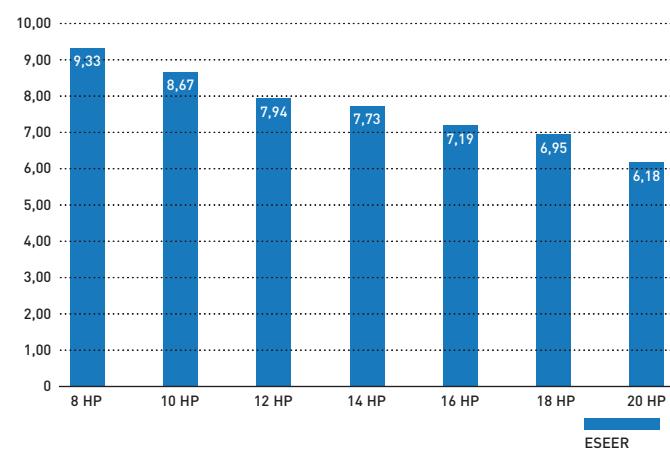
Obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

SEER/SCOP



Toda če bi bilo treba, lahko Panasonic ob usposobitvi za zagon učinkovitost poveča za dodatnih 20 %, in sicer z zvišanjem temperaturnega območja izhlapevanja hladilnega sredstva, kar bi ob večji učinkovitosti pomenilo tudi nižjo porabo energije.

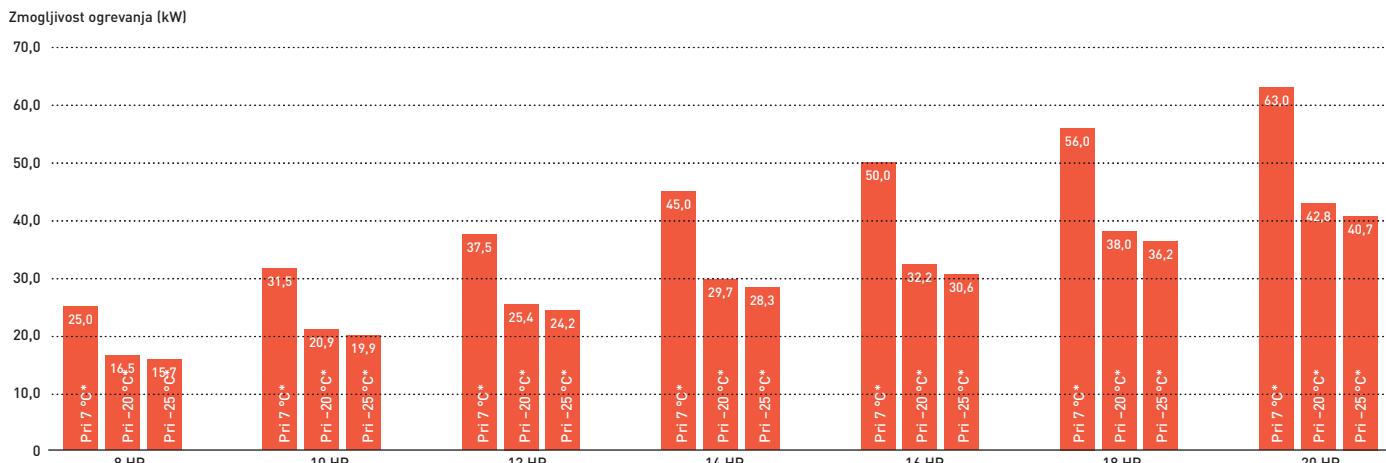
ESEER (W/W)



2-cevna serija ECOi EX ME2 visoka učinkovitost pri ekstremnih pogojih

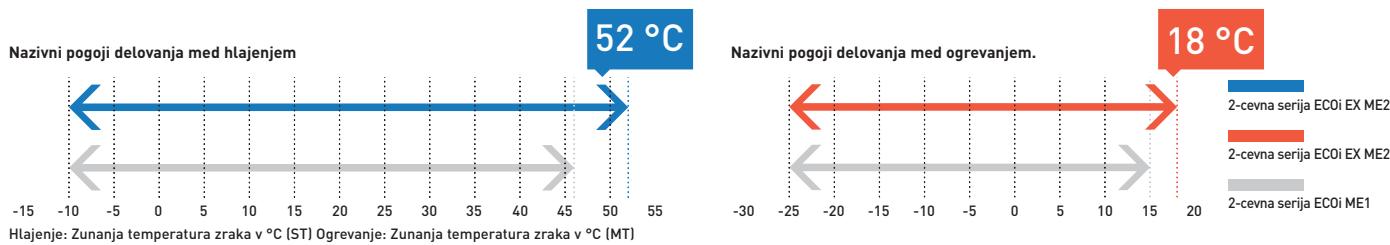
Sistem ECOi EX lahko deluje pri 100-odstotni zmogljivosti, tudi ko zunanja temperatura naraste do 43 °C. Ta visoka moč delovanja omogoča zanesljivo delovanje pri ekstremno visokih temperaturah.

Ekstremno visoka zmogljivost pri -20 °C in edinstvena zmogljivost ogrevanja pri -25 °C



Zaupanja vredna zanesljivost tako pri visokih kot pri nizkih temperaturah

2-cevna serija ECOi EX ME2 je dovolj trpežna, da prenese ekstremno vročino in zmore zagotoviti zanesljivo hlajenje v zelo širokem delovnem območju do temperature 52 °C, ogrevanje pa do temperature -25 °C.





2-cevna serija ECOi EX ME2, vrhunska prilagodljivost

Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranjih/zunanjih enot, ki jih je mogoče priključiti, znaša do 200 %*

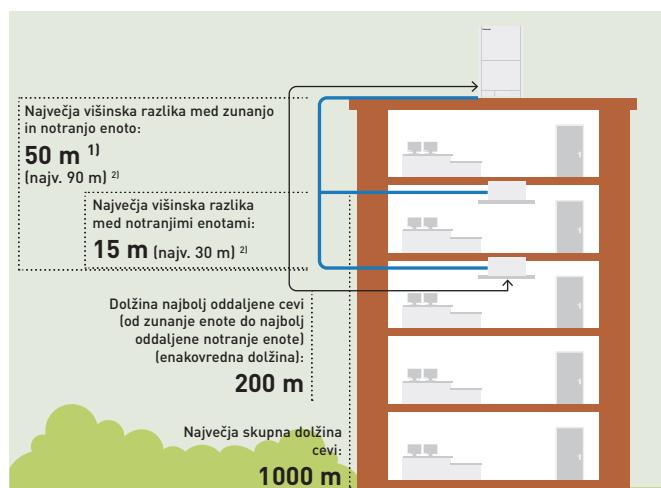
Sistem ECOi EX dosega največjo kapaciteto povezovanja notranjih enot do 130 % razpona povezljivosti enote. Če so izpolnjeni določeni pogoji, je to omejitev mogoče preseči in doseči do 200 %. S to funkcijo sistem ECOi EX predstavlja idealno rešitev klimatizacije za lokacije, kjer ni stalne potrebe po hlajenju/ogrevanju v vseh prostorih hkrati.

Sistem (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
Povezljive notranje enote: 130 %	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59																		64				
Povezljive notranje enote: 200 %	20	25	30	35	40	45	50	55	60																								64				

Opomba: če več kot 100 % notranjih enot deluje pod visoko obremenitvijo, enote morda ne bodo delovale pri nazivni zmogljivosti. Glede podrobnosti se posvetujte s pooblaščenim Panasonicovim prodajalcem. * Če so izpolnjeni naslednji pogoji, dejansko območje presega 130 % in znaša največ 200 %. Upoštevajte omejeno število povezljivih notranjih enot. Nižja spodnja meja območja delovanja za ogrevanje glede na zunanjou temperaturo je omejena na -10 °C MT (standardno -25 °C MT). Hkratno delovanje je omejeno na manj kot 130 % povezljivih notranjih enot. Zmogljivost notranje enote, ki znaša 1,5 kW, je upoštevana.

Daljše cevi in večja fleksibilnosti v zasnovi

Mogoče prilagoditi različnim vrstam in velikostim zgradb. Dejanska dolžina cevi: 200 m. Največja dolžina cevi: 1000 m.



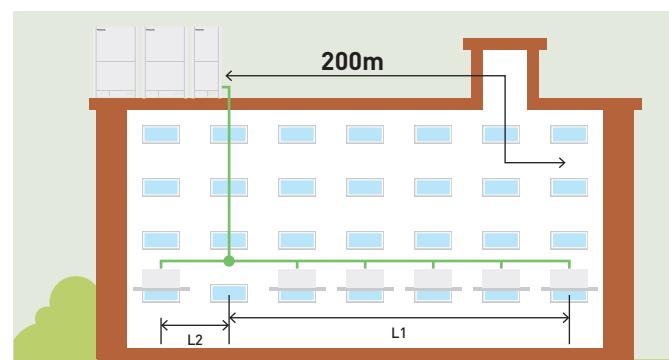
1) 40 m, če je zunanjina enota postavljena nižje od notranje enote

2) Če je višinska razlika med zunanjino in notranjo enoto > 50 m in je višinska razlika med notranjimi enotami > 15 m, se obrnite na pooblaščenega Panasonicovega trgovca.

Do 50 m dolžinske razlike med najdaljšim in najkrajšim cevovodom od prvega odseka cevi

Prilagodljiva postavitev cevovodov olajša načrtovanje sistemov za objekte, kot so železniške postaje, letališča, šole in bolnišnice.

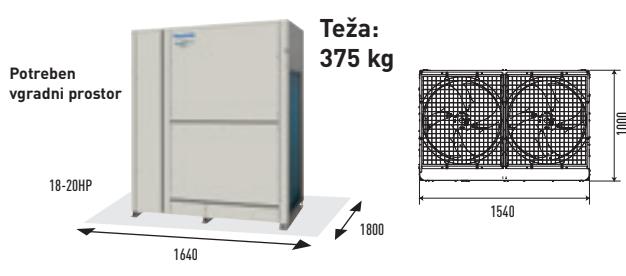
- Na en sistem je mogoče priključiti do 64 enot
- Največja razlika med najdaljšo in najkrajšo napeljavco cevi za prvim odsekom cevi je lahko največ 50 m
- Daljša napeljava cevi je lahko dolga do 200 m



L1 = najdaljša napeljava cevi L2 = najkrajša napeljava cevi L1 - L2 = največ 50 m

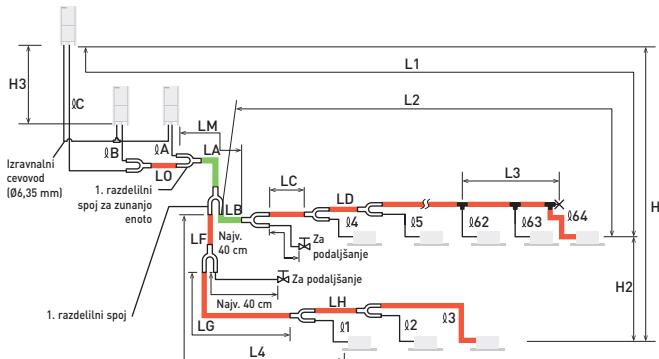
Kompaktna zasnova

Serija ME2 potrebuje za velikosti v izvedbi do 20 HP manj vgradnega prostora, namenjenega enemu ohišju. Enote v izvedbi 8–10 HP je mogoče dati v dvigalo, kar olajša prenašanje do mesta vgradnje.



2-cevna serija ECOi EX ME2, cevna zasnova

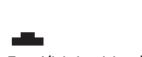
Izberite takšna mesta vgradnje, da bodo dolžine in velikosti cevovoda za hladilno sredstvo znotraj dovoljenih razponov, kot prikazuje spodnja slika.



Dolžina glavnega cevovoda (največja dolžina cevovoda)
LM= LA + LB ...
Glavne razdelilne cevi LC-LH so izbrane glede na zmogljivost za razdelilnim spojem.



Razdelilni spoj (CZ: dodatni del)



T-spoj (lokalna dobava)



Kroglični ventil (lokalna dobava)



Trdo zvarjena loputa (točkovni zvar)

Glavni cevovod za priključitev zunanje enote (odsek L0) je določen glede na skupno zmogljivost zunanjih enot, ki so priključene na konce cevi.
Opomba: za priključke zunanje enote in za odseke cevovodov obvezno uporabite posebne razdelilne spoje za hladilno sredstvo R410A (CZ: dodatni del).

Razdelilni spoj za R410A
CZ-P680PH2BM (za zunanjeno enoto)
CZ-P1350PH2BM (za zunanjeno enoto)
CZ-224BK2BM (za notranjo enoto)
CZ-P680BK2BM (za notranjo enoto)
CZ-P1350BK2BM (za notranjo enoto)

Razponi, ki veljajo za dolžine cevi s hladilnim sredstvom in za razlike v višinah vgradnje

Elementi	Oznaka	Vsebina	Dolžina (m)
Dopustna dolžina cevi	L1	Največja dolžina cevi	Dejanska dolžina $\leq 200^{[1]}$ Enakovredna dolžina $\leq 210^{[1]}$
	ΔL (L2-L4)	Razlika med največjo in najmanjšo dolžino od prvega razdelilnega spoja	$\leq 50^{[2]}$
	LM	Največja dolžina glavnega cevovoda (pri največji velikosti) * Odsek LM je pri največji dolžini cevovoda dovoljen tudi za 1. razdelilnim spojem.	$\leq 3^{[3]}$
	$\ell_1, \ell_2 \dots \ell_{64}$	Največja dolžina posamezne razdelilne cevi	$\leq 50^{[4]}$
	$L_1 + L_1 + \ell_2 - \ell_{63} + \ell_A + \ell_B + LF + LG + LH$	Skupna največja dolžina cevovoda, vključno z dolžino vsake razdelilne cevi (velja samo za cevi za tekočine)	≤ 1000
	$\ell_A, \ell_B + LO, \ell_C + LO$	Skupna največja dolžina cevovoda od 1. razdelilnega spoja zunanje enote do vsake zunanje enote	≤ 10
Dopustna višinska razlika	H1	Ko je zunana enota nameščena višje od notranje enote	≤ 50
		Ko je zunana enota nameščena nižje od notranje enote	≤ 40
	H2	Največja razlika med notranjimi enotami	≤ 15
	H3	Največja razlika med zunanjimi enotami	≤ 4
Dopustna dolžina spojnega cevovoda	L3	Cevovod s T-spojem (lokalna dobava); največja dolžina cevovoda med prvim T-spojem in trdo zvarjeno končno točko lopute	≤ 2

L = dolžina, H = višina

1) Če dolžina najdaljšega cevovoda (L1) presega 90 m (enakovredna dolžina), povečajte dolžine glavnih cevi (LM) za plin in tekočine za 1 stopnjo. Uporabite reduksijski člen, ki ga kupite posebej. Velikost cevi izberite iz tabele velikosti glavnih cevovodov (tabela 3) in iz tabeli velikosti cevovodov za hladilno sredstvo (tabela 8). 2) Če dolžina cevovoda presega 40 m, povečajte dolžino cevovoda za tekočine oziroma plinskega cevovoda za 1 stopnjo. Podrobnosti najdete v tehničnih podatkih. 3) Če dolžina najdaljšega glavnega cevovoda (LM) presega 50 m, povečajte dolžino glavnega cevovoda za plinske cevi na odsek pred 50 m z 1 stopnjo. Uporabite reduksijski člen, ki ga kupite posebej. Dolžino določite tako, da bo manjša od omejitve za dovoljeno največjo dolžino cevovoda. Za odsek, ki presega 50 m, nastavite glede na velikost glavnega cevovoda (LA), ki je naveden v tabeli 3. 4) Če dolžina najdaljšega cevovoda presega 30 m, povečajte dolžino cevovoda za plin in tekočine za 1 stopnjo. 5) Če skupna dolžina razdelilnega cevovoda presega 500 m, je največjo dovoljeno višinsko razliko (H2) med notranjimi enotami treba izračunati z naslednjim formulo. Poskrbite, da bo dejanska višinska razlika med notranjimi enotami znotraj izračunane vrednosti, ki je izračunana, kot je navedeno v nadaljevanju. Upoštevana enota [metri]: $15 \times (2 - \text{skupna dolžina cevovoda (m)} / 500)$.

* Glavni cevovod za priključitev zunanje enote (odsek L0) je določen glede na skupno zmogljivost zunanjih enot, ki so priključene na konce cevi. Če velikost obstoječega cevovoda že presega standardno velikost cevovoda, velikosti ni treba dodatno povečevati. ** Če bo uporabljen obstoječi cevovod, kolikino polnitve hladilnega sredstva pa presega spodaj navedeno vrednost, potem spremenite velikost cevovoda, da zmanjšate količino hladilnega sredstva. Skupna količina hladilnega sredstva za sistem z 1 zunano enoto: 50 kg. Skupna količina hladilnega sredstva za sistem z 2 zunanjima enotama: 80 kg. Skupna količina hladilnega sredstva za sistem s 3 ali 4 zunanjimi enotami: 105 kg.

Potrebna količina dodatne polnitve hladilnega sredstva na posamezno zunano enoto

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

Omejitve sistema

Največje dovoljeno število priključenih zunanjih enot	4 ^[1]
Največje dovoljeno zmogljivost priključenih zunanjih enot	224 kW (80 HP)
Največje število povezljivih notranjih enot	64 ^[2]
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote	50-130 % ^[3]

- 1) Povezati je mogoče do 4 enote, če je bil sistem razširjen.
- 2) V primeru enot v izvedbi 38 HP ali manjših enot je število omejeno glede na skupno zmogljivost priključenih notranjih enot.
- 3) Če so izpolnjeni naslednji pogoji, dejansko območje presega 130 % in je manjše od 200 %.
- A) Upoštevajte največje število povezljivih notranjih enot. B) Nižja spodnja meja območja delovanja za ogrevanje glede na zunano temperaturo je omejena na -10°C MT [standardno -25°C MT].
- C) Hkratno delovanje je omejeno na manj kot 130 % povezljivih notranjih enot.

Dodatna polnitve hladilnega sredstva

Velikost cevovoda za tekočine v palcih (mm)	Količina polnitve hladilnega sredstva na meter (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

* Če bodo cevi upognjene, mora biti premer upogiba vsaj 4-krat večji od zunanjega premera cevi. Med upogibanjem cevi pazite, da jih ne boste zlomili ali kako drugače poškodovali.



2-cevna serija ECOi EX ME2

Sistem VRF, ki zagotavlja energijsko varčno in zmogljivo delovanje, zanesljivost ter udobje brez primere. Predstavlja pravi premik paradigme na področju rešitev klimatizacije.
VRF z izjemno učinkovitim varčevanjem z energijo in zmogljivim delovanjem, katerega SEER znaša 7,70 (model z 18 HP).

Zunanje enote		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
		U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
Napajanje	Napetost	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Napajanje	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
Napajanje	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
EER ¹⁾		W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,35
ESEER		W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95
Priporočena kombinacija		4 x S-56MF2E5A	4 x S-73MF2E5A	6 x S-56MF2E5A	2 x S-60MF2E5A	6 x S-73MF2E5A	6 x S-60MF2E5A	8 x S-73MF2E5A
SEER ²⁾		7,58	7,09	6,86	7,36	6,55	7,70	7,16
$\eta_{s,c}$	%	294,3	275,4	266,6	286,0	254,3	299,2	278,2
Tok hlajenja	A	7,79 - 7,40 - 7,14	10,70-10,20-9,80	13,70-13,00-12,50	17,40-16,50-15,90	21,10-20,10-19,40	23,20-22,00-21,20	26,70-25,40-24,50
Vhodna moč hlajenja	kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Zmogljivost ogrevanja	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⁾		4,85	4,32	4,78	4,33	4,09	4,34	4,13
$\eta_{s,h}$	%	188,4	167,6	185,8	168,2	159,0	168,7	160,4
Tok ogrevanja	A	7,96 - 7,56 - 7,29	11,10-10,50-10,10	12,90-12,30-11,80	16,60-15,80-15,20	18,90-17,90-17,30	21,10-20,10-19,40	25,90-24,60-23,70
Vhodna moč ogrevanja	kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Zagonski električni tok	A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Zunanji statični tlak [najv.]	Pa	80	80	80	80	80	80	80
Pretok zraka	m ³ /min	224	224	232	232	232	405	405
Zvečni tlak	Običajno delovanje	dB(A)	54	56	59	60	59	60
	Tiko delovanje	dB(A)	51	53	56	57	56	57
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	75	77	80	81	80	81
Mere	V x Š x G	mm	1842x770 x1000	1842x770 x1000	1842x1180 x1000	1842x1180 x1000	1842x1540 x1000	1842x1540 x1000
Neto teža		kg	210	210	270	315	315	375
	Cev za tekočine	Palec [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]	5/8[15,88]/ 3/4[19,05]	5/8[15,88]/ 3/4[19,05]
Premer cevi ³⁾	Plinska cev	Palec [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]
	Izravnalna cev	Palec [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]
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂		kg/T	5,60/11,6928	5,60/11,6928	8,30/17,3304	8,30/17,3304	9,50/19,836	9,50/19,836
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote v % ⁴⁾	50 - 130 [200]		50 - 130 [200]	50 - 130 [200]	50 - 130 [200]	50 - 130 [200]	50 - 130 [200]	50 - 130 [200]
Območje delovanja	Hlajenje najm. - najv.	°C	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52
	Ogrevanje najm. - najv.	°C	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Vrednosti SEER/SCOP se izračunavajo na podlagi sezonskega hlajenja/ogrevanja, kjer mora biti vrednost izkoristka »η« v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = $\eta + \text{popravek} \times \text{okojski odstotek izdelka (PEF)}$. 3) Premier cevi, krajše od 90 m, za končno notranjo enoto/premer cevi, daljše od 90 m, za končno notranjo enoto (če dolžina najdaljše cevi presega 90 m (enakovredna dolžinal), povečajte dolžino glavnih cevi za plin in tekočine za 1 stopnjo). 4) Če so izpolnjeni naslednji pogoj, dejansko območje presega 130 % in je manjše od 200 %. A. Upoštevajte omejeno število povezljivih notranjih enot. B. Nižja spodnja meja območja delovanja za ogrevanje glede na zunanjou temperaturo je omejena na -10 °C MT (standardno -25 °C MT). C. Hkratno delovanje je omejeno na manj kot 130 % povezljivih notranjih enot.

Tehnološki poudarki

- Nov dvojni rotacijski inverterski kompresor
- Visoka zmogljivost pri ekstremnih pogojih
- Izjemna učinkovitost in udobje
- Izjemna delna obremenitev in vrednosti SEER/SCOP
- Vrednosti SEER in SCOP v skladu s standardom EN-14825

- Pametno upravljanje povratka olja
- Najboljše udobje
- Vrhunska prilagodljivost
- Premaz Bluefin za celotno serijo EX
- Ekstremno visoka zmogljivost pri -20 °C in edinstvena zmogljivost ogrevanja pri -25 °C
- Neovirano izpihovanje skozi novo izpustno odprtino



2-cevna serija ECOi EX ME2, visokoučinkovit model kombinacije od 18 do 28 HP

Ime modela	18 HP		20 HP		22 HP		24 HP		26 HP		28 HP	
	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	Napetost	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	380-400-415	380-400-415
Faza			Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja		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				
Tok hlajenja		A	18,20-17,30-16,60	21,40-20,30-19,60	24,30-23,10-22,30	28,00-26,60-25,60	31,70-30,10-29,00	34,80-33,10-31,90				
Vhodna moč hlajenja		kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30				
Zmogljivost ogrevanja		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				
Tok ogrevanja		A	18,70-17,70-17,10	22,00-20,90-20,20	23,90-22,70-21,90	26,60-25,30-24,40	29,90-28,40-27,40	31,70-30,10-29,00				
Vhodna moč ogrevanja		kW	11,30	13,20	14,50	16,30	17,90	19,20				
Zagonski električni tok		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00				
Zunanji statični tlak [najv.]		Pa	80	80	80	80	80	80				
Pretok zraka		m³/min	448	448	456	464	456	464				
Zvočni tlak	Običajno	dB(A)	58,50	59,00	61,00	62,00	62,50	63,50				
	Tiko delovanje	dB(A)	55,50	56,00	58,00	59,00	59,50	60,50				
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	79,50	80,00	82,00	83,00	83,50	84,50				
Mere/ neto teža	V x Š x G	mm / kg	1842x1600 x1000/420	1842x1600 x1000/420	1842x2010 x1000/480	1842x2420 x1000/540	1842x2010 x1000/535	1842x2420 x1000/585				
	Cev za tekočine	Palec (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]				
Premer cevi ²⁾	Plinska cev	Palec (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]				
	Izravnalna cev	Palec (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]				
Hladilno 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					
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote v % ³⁾	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]					
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52				
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18				

2-cevna serija ECOi EX ME2, visokoučinkovit model kombinacije od 30 do 40 HP

Ime modela	30 HP		32 HP		34 HP		36 HP		38 HP		40 HP	
	U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8	
	U-16ME2E8		U-16ME2E8		U-12ME2E8		U-12ME2E8		U-16ME2E8		U-16ME2E8	
Napajanje	Napetost	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	380-400-415	380-400-415
Faza			Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja		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				
Tok hlajenja		A	38,60-36,60-35,30	42,30-40,20-38,70	38,70-36,80-35,50	41,40-39,30-37,90	46,10-43,80-42,20	49,20-46,70-45,00				
Vhodna moč hlajenja		kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10				
Zmogljivost ogrevanja		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				
Tok ogrevanja		A	35,40-33,60-32,40	37,70-35,80-34,60	37,80-35,90-34,60	39,00-37,10-35,80	42,60-40,50-39,00	45,90-43,60-42,00				
Vhodna moč ogrevanja		kW	21,20	22,60	22,90	23,90	25,80	27,80				
Zagonski električni tok		A	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00				
Zunanji statični tlak [najv.]		Pa	80	80	80	80	80	80				
Pretok zraka		m³/min	464	464	688	696	688	696				
Zvočni tlak	Običajno	dB(A)	63,50	64,00	63,00	64,00	64,00	64,50				
	Tiko delovanje	dB(A)	60,50	61,00	60,00	61,00	61,00	61,50				
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	84,50	85,00	84,00	85,00	85,00	85,50				
Mere/ neto teža	V x Š x G	mm / kg	1842x2420 x1000/630	1842x2420 x1000/630	1842x3250 x1000/750	1842x3660 x1000/810	1842x3250 x1000/795	1842x3660 x1000/855				
	Cev za tekočine	Palec (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]				
Premer cevi ²⁾	Plinska cev	Palec (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]				
	Izravnalna cev	Palec (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]				
Hladilno 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					
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote v % ³⁾	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]					
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52				
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18				

Podatki so za prikaz. 1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Premer cevi, krajšo od 90 m, za končno notranjo enoto/premer cevi, daljše od 90 m, za končno notranjo enoto (če dolžina najdaljše cevi presega 90 m (enakovredna dolžina), povečajte dolžine glavnih cevi za plin in tekočine za 1 stopnjo). 3) Če so izpolnjeni naslednji pogoji, dejansko območje presega 130 % in je manjše od 200 %. A. Upoštevajte omejeno število povezljivih notranjih enot. B. Nižja spodnja meja območja delovanja za ogrevanje glede na zunanjou temperaturo je omejena na -10 °C MT (standardno -25 °C MT). C. Hkratno delovanje je omejeno na manj kot 130 % povezljivih notranjih enot.



2-cevna serija ECOi EX ME2, visokoučinkovit model kombinacije od 42 do 52 HP

Ime modela	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP
	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
Napajanje	Napetost	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja		kW	118,0	124,0	130,0	135,0
EER ¹⁾		W/W	3,69	3,62	3,62	3,87
Tok hlajenja		A	52,80-50,20-48,40	56,00-53,20-51,30	59,90-56,90-54,90	63,40-60,20-58,10
Vhodna moč hlajenja		kW	32,00	34,30	35,90	38,40
Zmogljivost ogrevanja		kW	132,0	138,0	145,0	150,0
COP ¹⁾		W/W	4,49	4,50	4,46	4,42
Tok ogrevanja		A	49,10-46,60-44,90	50,70-48,20-46,40	54,30-51,50-49,70	56,60-53,80-51,80
Vhodna moč ogrevanja		kW	29,40	30,70	32,50	33,90
Zagonski električni tok		A	5,00	5,00	6,00	6,00
Zunanji statični tlak (najv.)		Pa	80	80	80	80
Pretok zraka		m ³ /min	688	696	696	696
Zvočni tlak	Običajno	dB(A)	65,00	65,50	65,50	66,00
	Ticho delovanje	dB(A)	62,00	62,50	62,50	62,50
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	86,00	86,50	86,50	86,50
Mere/ neto teža	V x Š x G	mm / kg	1842x3250 x1000/840	1842x3660 x1000/900	1842x3660 x1000/945	1842x4490 x1000/1065
						1842x4900 x1000/1125
	Cev za tekočine	Palec [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]
Premer cevi ²⁾	Plinska cev	Palec [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]
	Izravnalna cev	Palec [mm]	1/4[6,35]	1/4[6,35]	1/4[6,35]	1/4[6,35]
Hladilno 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
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote v % ³⁾	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

2-cevna serija ECOi EX ME2, visokoučinkovit model kombinacije od 54 do 64 HP

Ime modela	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Napajanje	Napetost	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja		kW	151,0	156,0	162,0	168,0
EER ¹⁾		W/W	3,75	3,71	3,65	3,60
Tok hlajenja		A	66,60-63,20-60,90	68,80-65,30-63,00	73,30-69,70-67,10	77,10-73,30-70,60
Vhodna moč hlajenja		kW	40,30	42,10	44,40	46,70
Zmogljivost ogrevanja		kW	169,0	175,0	182,0	189,0
COP ¹⁾		W/W	4,56	4,56	4,47	4,47
Tok ogrevanja		A	61,90-58,80-56,70	63,40-60,20-58,10	68,00-64,60-62,20	70,60-67,10-64,70
Vhodna moč ogrevanja		kW	37,10	38,40	40,70	42,30
Zagonski električni tok		A	6,00	6,00	7,00	7,00
Zunanji statični tlak (najv.)		Pa	80	80	80	80
Pretok zraka		m ³ /min	920	928	920	928
Zvočni tlak	Običajno	dB(A)	66,00	66,50	66,50	67,00
	Ticho delovanje	dB(A)	63,00	63,50	63,50	64,00
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	87,00	87,50	87,50	88,00
Mere/ neto teža	V x Š x G	mm / kg	1842x4490 x1000/1110	1842x4900 x1000/1170	1842x4490 x1000/1155	1842x4900 x1000/1215
						1842x4900 x1000/1260
	Cev za tekočine	Palec [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]
Premer cevi ²⁾	Plinska cev	Palec [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]	1-5/8[41,28]/ 1-3/4[44,45]
	Izravnalna cev	Palec [mm]	1/4[6,35]	1/4[6,35]	1/4[6,35]	1/4[6,35]
Hladilno 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
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote v % ³⁾	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

Podatki so za prikaz. 1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Premer cevi, krajše od 90 m, za končno notranjo enoto/premer cevi, daljše od 90 m, za končno notranjo enoto (če dolžina najdaljše cevi presega 90 m (enakovredna dolžinal), povečajte dolžino glavnih cevi za plin in tekočino za 1 stopnjo). 3) Če so izpolnjeni naslednji pogoji, dejansko območje presega 130 % in je manjše od 200 %. A. Upoštevajte omejeno število povezljivih notranjih enot. B. Nižja spodnja meja območja delovanja za ogrevanje glede na zunanjо temperaturo je omejena na -10 °C MT (standardno -25 °C MT). C. Hkratno delovanje je omejeno na manj kot 130 % povezljivih notranjih enot.

2-cevna serija ECOi EX ME2, model za prihranek prostora kombinacije od 22 do 34 HP

		22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP
Ime modela		U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8
		U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8
Napajanje	Napetost	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja	kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
EER ¹⁾	W/W	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
SEER ²⁾		6,90	6,86	6,62	6,60	6,88	6,55	7,21
Tok hlajenja	A	24,30-23,10-22,30	28,00-26,60-25,60	31,70-30,10-29,00	34,80-33,10-31,90	38,60-36,60-35,30	42,30-40,20-38,70	44,10-41,90-40,40
Vhodna moč hlajenja	kW	14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Zmogljivost ogrevanja	kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
COP ¹⁾	W/W	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
SCOP ²⁾		4,53	4,78	4,16	4,29	4,13	4,09	4,14
Tok ogrevanja	A	23,90-22,70-21,90	26,60-25,30-24,40	29,90-28,40-27,40	31,70-30,10-29,00	35,40-33,60-32,40	37,70-35,80-34,60	42,80-40,60-39,20
Vhodna moč ogrevanja	kW	14,50	16,30	17,90	19,20	21,20	22,60	25,90
Zagonski električni tok	A	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00
Zunanji statični tlak (navj.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80
Pretok zraka	m³/min	456	464	456	464	464	464	637
Zvočni tlak	Običajno/tih delovanje	dB(A)	61,00/58,00	62,00/59,00	62,50/59,50	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	82,00	83,00	83,50	84,50	85,00	84,00
Mere/ neto teža	V x Š x G	mm / kg	1842x2010 x1000/480	1842x2420 x1000/540	1842x2420 x1000/525	1842x2420 x1000/585	1842x2420 x1000/630	1842x2780 x1000/690
	Cev za tekočine	Palec (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)
Premer cevi ³⁾	Plinska cev	Palec (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)
	Izravnalna cev	Palec (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)
Hladilno 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
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote v % ⁴⁾	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ navj. °C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Ogrevanje najm. ~ navj. °C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

2-cevna serija ECOi EX ME2, model za prihranek prostora kombinacije od 36 do 48 HP

		36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Ime modela		U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
		U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Napajanje	Napetost	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja	kW	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER ¹⁾	W/W	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
SEER ²⁾		6,86	7,32	7,16	6,57	6,6	6,7	6,55
Tok hlajenja	A	47,70-45,30-43,70	50,60-48,10-46,30	54,10-51,40-49,50	52,80-50,20-48,40	56,00-53,20-51,30	59,90-56,90-54,90	63,40-60,20-58,10
Vhodna moč hlajenja	kW	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Zmogljivost ogrevanja	kW	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP ¹⁾	W/W	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
SCOP ²⁾		4,06	4,14	4,13	4,11	4,21	4,12	4,09
Tok ogrevanja	A	44,60-42,40-40,80	47,10-44,70-43,10	52,40-49,80-48,00	49,10-46,60-44,90	50,70-48,20-46,40	54,30-51,50-49,7	56,60-53,80-51,8
Vhodna moč ogrevanja	kW	27,30	28,80	32,40	29,40	30,70	32,50	33,90
Zagonski električni tok	A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Zunanji statični tlak (navj.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80
Pretok zraka	m³/min	637	810	810	688	696	696	696
Zvočni tlak	Običajno/tih delovanje	dB(A)	63,50/60,50	62,50/59,50	63,00/60,00	65,00/62,00	65,50/62,50	66,00/63,00
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	84,50	83,50	84,00	86,00	86,50	87,00
Mere/ neto teža	V x Š x G	mm / kg	1842x2780 x1000/690	1842x3140 x1000/750	1842x3140 x1000/750	1842x3250 x1000/840	1842x3660 x1000/900	1842x3660 x1000/945
	Cev za tekočine	Palec (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)
Premer cevi ³⁾	Plinska cev	Palec (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)
	Izravnalna cev	Palec (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)
Hladilno 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
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote v % ⁴⁾	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ navj. °C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Ogrevanje najm. ~ navj. °C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Vrednosti SEER/SCOP se izračunavajo na podlagi sezonskega hlajenja/ogrevanja, kjer mora biti vrednost izkoristka »η« v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = [$\eta + \text{popravki}$] × okoljski oddel izdelka (PEF). 3) Premer cevi, krajše od 90 m, za končno notranjo enoto/premer cevi, daljše od 90 m, za končno notranjo enoto (če dolžina najdaljše cevi presega 90 m (enakovredna dolžina), povečajte dolžine glavnih cevi za plin in tekočine za 1 stopnjo). 4) Če so izpolnjeni naslednji pogoj, dejansko območje presega 130 % in je manjše od 200 %. A. Upoštevajte omejeno število povezljivih notranjih enot. B. Nižja spodnja meja območja delovanja za ogrevanje glede na zunanjou temperaturo je omejena na -10 °C MT (standardno -25 °C MT). C. Hkratno delovanje je omejeno na manj kot 130 % povezljivih notranjih enot.



2-cevna serija ECOi EX ME2, model za prihranek prostora kombinacije od 50 do 64 HP

		50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
Ime modela		U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
		U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
		U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Napajanje	Napetost	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Faza		Trifazna						
	Frekvencna	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja		kW	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0
EER ¹⁾		W/W	3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,32
SEER ²⁾			6,96	6,72	7,16	6,92	7,3	7,16	6,68
Tok hlajenja		A	64,40-61,10-58,90	68,50-65,00-62,70	70,00-66,50-64,10	74,00-70,30-67,80	76,90-73,10-70,40	80,10-76,10-73,40	79,80-75,80-73,00
Vhodna moč hlajenja		kW	39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30
Zmogljivost ogrevanja		kW	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0
COP ¹⁾		W/W	4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45
SCOP ²⁾			4,08	4,05	4,13	4,07	4,13	4,13	4,11
Tok ogrevanja		A	59,60-56,60-54,60	61,90-58,80-56,70	67,10-63,80-61,50	70,10-66,60-64,20	73,20-69,50-67,00	77,60-73,70-71,00	73,10-69,50-67,00
Vhodna moč ogrevanja		kW	36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80
Zagonski električni tok		A	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00
Zunanji statični tlak (najv.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Pretok zraka		m ³ /min	869	869	1042	1042	1215	1215	928
Zvočni tlak	Običajno/tiko delovanje	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
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	86,50	86,50	86,00	86,50	85,50	86,00	88,00
Mere/ neto teža	V x Š x G	mm / kg	1842x4020 x1000/1005	1842x4020 x1000/1005	1842x4380 x1000/1065	1842x4380 x1000/1065	1842x4740 x1000/1125	1842x4740 x1000/1125	1842x4900 x1000/1260
	Cev za tekočine	Palec (mm)	3/4[19,05]/ 7/8[22,22]						
Premre celi ³⁾	Plinska cev	Palec (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]
	Izravnalna cev	Palec (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]
Hladilno 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
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote v % ⁴⁾	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

2-cevna serija ECOi EX ME2, model za prihranek prostora kombinacije od 66 do 80 HP

		66 HP	68 HP	70 HP	72 HP	74 HP	76 HP	78 HP	80 HP
Ime modela		U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
		U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
		U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
Napajanje	Napetost	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvencna	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja		kW	185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0
EER ¹⁾		W/W	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,35
SEER ²⁾			6,92	6,91	7,09	6,86	7,03	7,01	7,18
Tok hlajenja		A	85,00-80,80-77,80	88,10-83,70-80,70	91,30-86,80-83,60	95,40-90,60-87,70	98,30-93,40-90,00	101,70-96,60-93,10	103,50-98,30-94,70
Vhodna moč hlajenja		kW	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70
Zmogljivost ogrevanja		kW	207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0
COP ¹⁾		W/W	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	3,94
SCOP ²⁾			4,11	4,17	4,13	4,06	4,12	4,07	4,13
Tok ogrevanja		A	81,20-77,10-74,30	83,30-79,20-76,30	87,40-83,10-80,10	89,20-84,70-81,70	92,30-87,70-84,50	96,90-92,00-88,70	98,30-93,40-90,00
Vhodna moč ogrevanja		kW	49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80
Zagonski električni tok		A	7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Zunanji statični tlak (najv.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Pretok zraka		m ³ /min	1266	1274	1439	1274	1447	1447	1620
Zvočni tlak	Običajno/tiko delovanje	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
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	87,00	87,50	86,50	87,50	87,50	87,00	87,00
Mere/ neto teža	V x Š x G	mm / kg	1842x5210x 1000/1275	1842x5620x 1000/1335	1842x5570x 1000/1335	1842x5620x 1000/1380	1842x5980x 1000/1440	1842x5980x 1000/1440	1842x6340x 1000/1500
	Cev za tekočine	Palec (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]
Premre celi ³⁾	Plinska cev	Palec (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]
	Izravnalna cev	Palec (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]
Hladilno 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
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote v % ⁴⁾	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]	50~130[200]
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Vrednosti SEER/SCOP se izračunavajo na podlagi sezonskega hlajenja/ogrevanja, kjer mora biti vrednost izkoristka »η« v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = [η + popravki] × okoljski odtis izdelka (PEFI). 3) Premre celi, krajše od 90 m, za končno notranjo enoto/premer celi, daljše od 90 m, za končno notranjo enoto (če dolžina najdaljše cevi presega 90 m (enakovredna dolžini), povečajte dolžine glavnih cevi za plin in tekočine za 1 stopnjo). 4) Če so izpolnjeni naslednji pogoji, dejansko območje presega 130 % in je manjše od 200 %: A. Upoštevajte omejeno število povezljivih notranjih enot. B. Nižja spodnja meja območja delovanja za ogrevanje glede na zunanjou temperaturo je omejena na -10 °C MT (standardno -25 °C MT). C. Hkratno delovanje je omejeno na manj kot 130 % povezljivih notranjih enot.

3-cevna serija ECOi EX MF3



Sistem VRF s hkratnim ogrevanjem in hlajenjem.
3-cevna serija ECOi EX MF3 ponuja najboljšo rešitev za še tako zahtevne stranke.

Sistem VRF s hkratnim ogrevanjem in hlajenjem

Panasonicova 3-cevna serija ECOi EX MF3 ponuja najboljšo rešitev za zadovoljitev zahtev stranke.

Nadgrajena tehnologija ECOi EX za energetsko učinkovitost

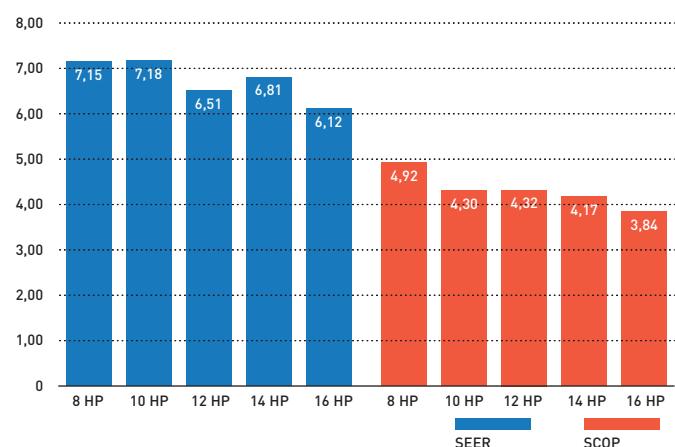
- Polna zmogljivost SEER/SCOP povečana od 8 do 16 HP
- SEER/SCOP sledita sistemu LOT21, ki se je začel izvajati januarja 2018
- EER/COP sta Eurovent potrjena

Prilagodljiva zasnova

- Visoka zanesljivost tudi v težkih temperaturnih pogojih
- Priklučiti je mogoče največ 52 notranjih enot
- Tanka enota za rekuperacijo topote z višino samo 200 mm
- Najdaljša dolžina cevi med zunanjim in notranjim enotom: 200 m

Odlični sezonski prihranki energije

SEER/SCOP

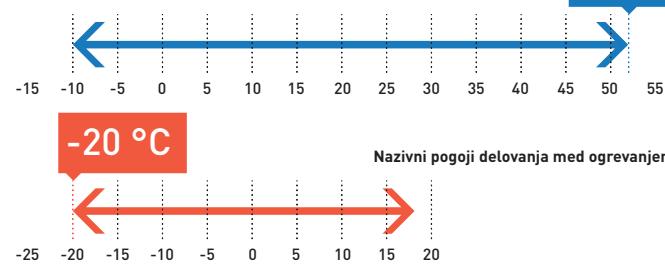


Pogoji razširjenega nazivnega delovanja

Nazivni pogoji delovanja med hlajenjem: S preoblikovanjem ventilatorja zunanje enote in inverter je bilo območje hlajenja razširjeno do -10°C ~ 52°C .

Nazivni pogoji delovanja med ogrevanjem: Ogrevanje je stabilno tudi pri zunani temperaturi zraka -20°C . Z uporabo kompresorja z visokotlačno posodo je bilo območje ogrevanja razširjeno do -20°C .

Nazivni pogoji delovanja med hlajenjem



Širok razpon nastavitev temperature

Razpon nastavitev temperature ogrevanja je z žičnim daljinskim upravljalnikom mogoče nastaviti med 16 in 30°C .

Povečano največje število povezljivih notranjih enot

Nastavite lahko največ 48 HP z 52 notranjimi enotami, odvisno od potreba.

Razmerje zmogljalosti notranjih/zunanjih enot, ki jih je mogoče priključiti, znaša do 150 %.

Sistem (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Povezljive notranje enote*: 150 %	19	24	29	34	39	43	48				52										

*Glede na tip notranje enote. Prosimo, glejte servisni priručnik.

Nadzor zmanjšanja porabe energije za varčevanje z energijo (nadzor na zahtevo)¹⁾

3-cevna serija ECOi EX MF3 ponuja funkcijo na zahtevo, ki uporablja lastnosti invertejra. S to funkcijo na zahtevo je porabo energije mogoče nastaviti v treh korakih, delovanje²⁾ pri optimalni zmogljalosti pa je izvedeno glede na nastavitev in porabo energije. Ta funkcija je koristna za zmanjšanje letne porabe energije in prihranek pri stroških računa za elektriko, udobje pa zaradi tega ni nič manjše.

1) Za vhod na zahtevo potrebujete vhodno-izhodno serijsko/paralelno enoto.

2) Nastavitev je mogoče nastaviti na 0 % oz. v razponu od 40 do 100 % (v korakih po 5 %). V času dostave je bila nastavitev opravljena v treh korakih, in sicer 0 %, 70 % in 100 %.

Tanek komplet 3-cevne krmilne omarice/več vrst povezav

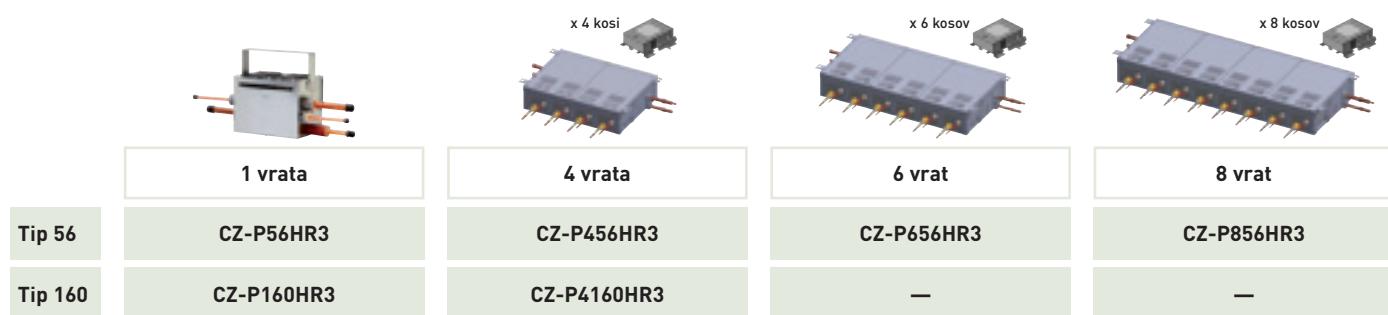
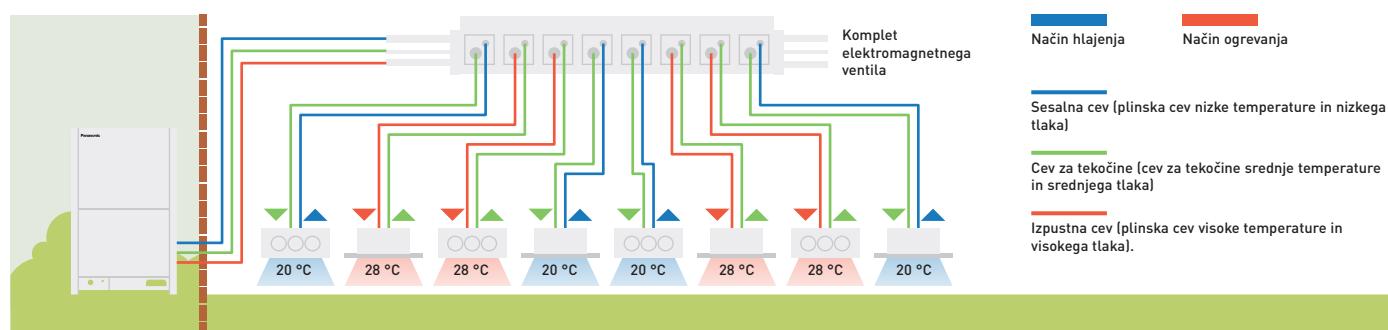
Enota za rekuperacijo toplote, ki omogoča, da s samo eno enoto povežete več notranjih enot, tj. 4, 6 in vse do 8 notranjih enot ali skupin enot.

Višina je samo 200 mm. To je koristna prednost, zlasti za uporabo v hotelih, kjer je prostor za priključitev več enot omejen.

Posamično upravljanje več notranjih enot s kompleti elektromagnetnih ventilov.

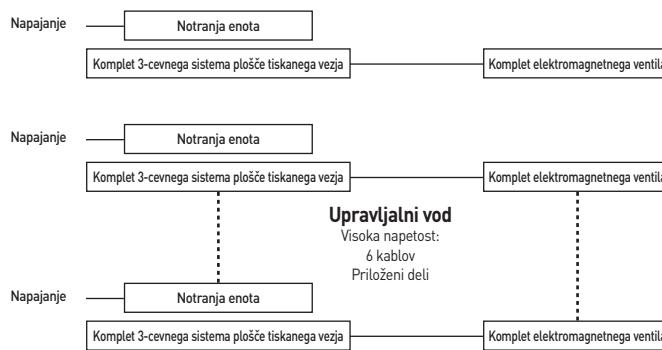
- V enem samem sistemu je mogoče uporabiti katero koli zasnovo in postavitev.
- Hlajenje je mogoče pri zunanjji temperaturi do -10°C .

Struktura sistema

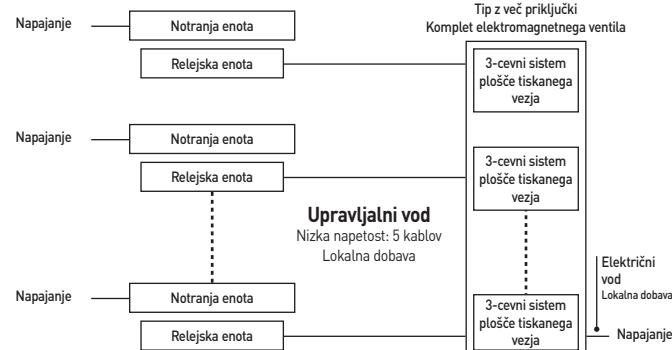


Komplet elektromagnetnega ventila/napeljava

Trenutni model/tip z enojno povezavo



Nov model/tip z več priključki



Komplet 3-cevnega sistema plošče tiskanega vezja
Kupljeno ločeno



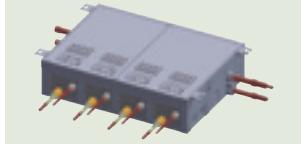
Deli so priloženi v kompletu HR3



Signalna relejska enota
Priložena dodatna oprema



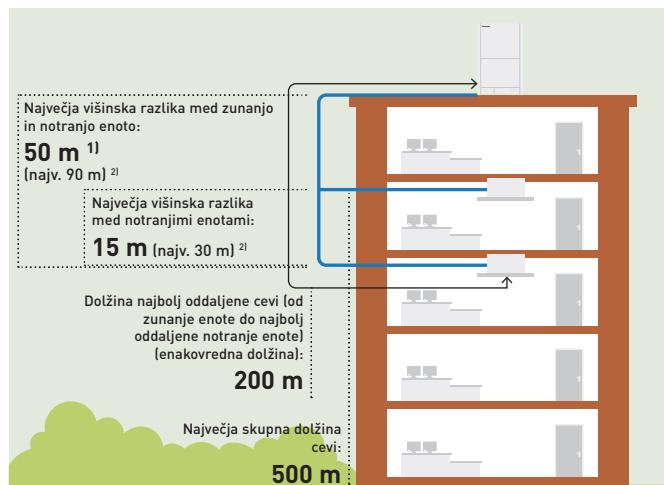
Deli so priloženi v kompletu HR3



3-cevna serija ECOi EX MF3, vrhunska prilagodljivost

Daljše cevi in večja fleksibilnosti v zasnovi

Mogoče prilagoditi različnim vrstam in velikostim zgradb. Dejanska dolžina cevi: 200 m. Največja dolžina cevi: 500 m.

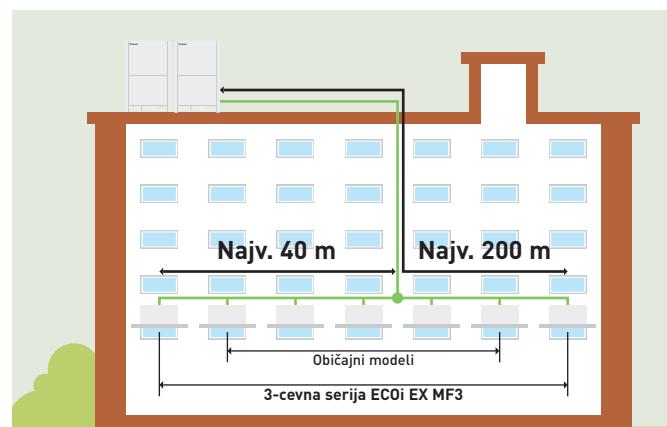


[1] 40 m, če je zunanja enota postavljena nižje od notranje enote

[2] Če je višinska razlika med zunanjim in notranjim enotami > 50 m in je višinska razlika med notranjimi enotami > 15 m, se obrnite na pooblaščenega Panasonicovega trgovca.

Do 40 m cevne napeljave po prvem odseku

Na en sistem je mogoče priklopiti do 52 enot. Prilagodljiva postavitev cevovodov olajša načrtovanje sistemov za objekte, kot so železniške postaje, letališča, šole in bolnišnice.

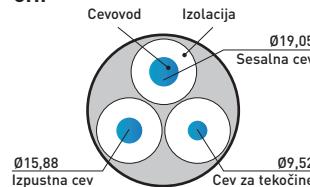


Odliven prihranek stroškov in manjša velikost cevovoda

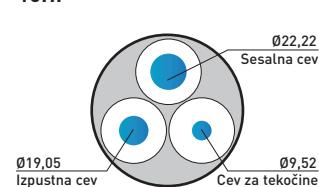
Z uporabo hladilnega sredstva R410A z majhno izgubo tlaka so manjše tudi velikosti izpustnih in sesalnih cevi ter cevi za tekočine.

Zato se lahko nadejamo, da bo za cevovod potrebnega manj prostora, izvedljivost vgradnje enostavnejša, stroški materiala za cevovode pa nižji.

8HP



10HP



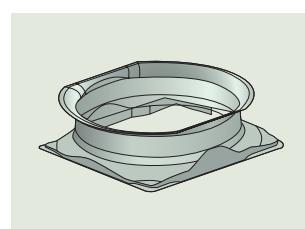
Odprtina kanala za izpihanje zraka poskrbi za učinkovito kroženje zraka in omogoči, da se zunanje enote namestijo na vsakem nadstropju v zgradbi.

Visok zunanji statični tlak na kondenzatorjih

Zaradi nove zasnove ventilatorja, motorja ventilatorja in ohišja lahko na mestu vgradnje nastavite, da bodo vsi modeli zagotavljali zunanji statični tlak do 80 Pa.



Ventilator



Motor ventilatorja in ohišje

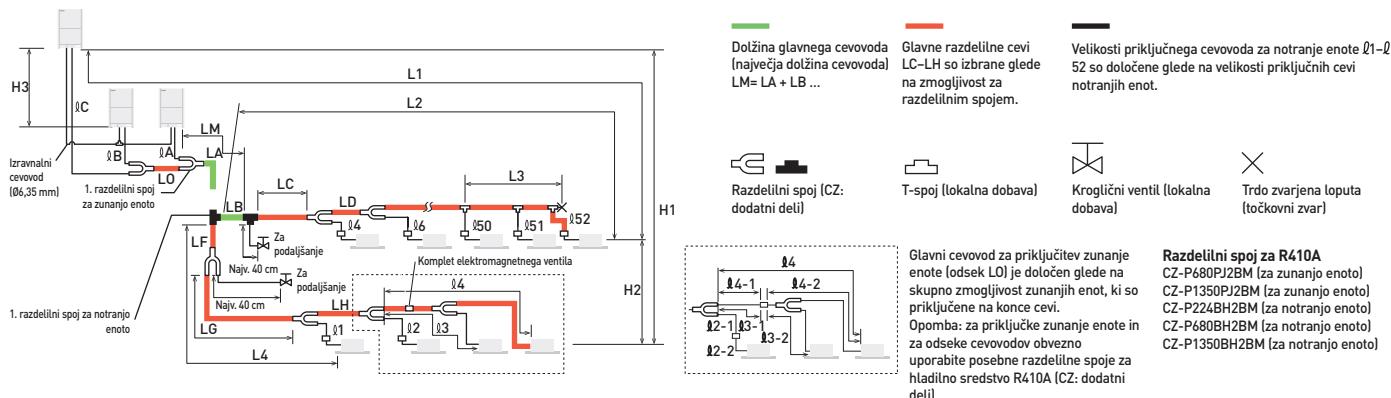
Visok statični tlak
80 Pa





3-cevna serija ECOi EX MF3, cevna zasnova

Izberite takšno mesto vgradnje, da bo dolžina in velikost cevovoda za hladilno sredstvo znotraj dovoljenega razpona, kot prikazuje spodnja slika.



Razponi, ki veljajo za dolžine cevi s hladilnim sredstvom in za razlike v višinah vgradnje

Elementi	Oznaka	Vsebina	Dolžina (m)
Dopustna dolžina cevi	L1	Največja dolžina cevi	Dejanska dolžina $\leq 200^{[1]}$ Enakovredna dolžina $\leq 210^{[1]}$
	ΔL (L2-L4)	Razlika med največjo in najmanjšo dolžino od prvega razdelilnega spoja	$\leq 50^{[2]}$
	LM	Največja dolžina glavnega cevovoda (pri največji velikosti) * Odsek LM je pri največji dolžini cevovoda dovoljen tudi za 1. razdelilnim spojem.	$_^{[3]}$
	$\ell_1, \ell_2 - \ell_{52}$	Največja dolžina posamezne razdelilne cevi	$\leq 50^{[4]}$
	$\ell_1 + \ell_2 + \ell_{51} + \ell_A + \ell_B + LF + LG + LH$	Skupna največja dolžina cevovoda, vključno z dolžino vsake razdelilne cevi (velja samo za cevi za tekočine)	≤ 500
	$\ell_A, \ell_B + LO, \ell_C + LO$	Skupna največja dolžina cevovoda od 1. razdelilnega spoja zunanje enote do vsake zunanje enote	≤ 10
Dopustna višinska razlika	$\ell_1-2, \ell_2-2 - \ell_{52}-2$	Največja dolžina med kompletom elektromagnetnega ventila in notranjo enoto	≤ 30
	H1	Ko je zunanja enota nameščena višje od notranje enote	≤ 50
	H2	Ko je zunanja enota nameščena nižje od notranje enote	≤ 40
	H3	Največja razlika med zunanjimi enotami	$\leq 15^{[5]}$
Dopustna dolžina spojnega cevovoda	L3	Cevovod s T-spojem (lokalna dobava); največja dolžina cevovoda med prvim T-spojem in trdo zvarjeno končno točko lopute	≤ 2

L = dolžina, H = višina

1) Če dolžina najdaljšega cevovoda [L1] presega 90 m (enakovredna dolžina), povečajte dolžine glavnih cevi [LM] za sesanje, odtok in tekočine za 1 stopnjo. Uporabite reduksijski člen, ki ga kupite posebej. Velikost cevi izberete iz tabele velikosti glavnih cevovodov (tabela 3) in iz tabele velikosti cevovodov za hladilno sredstvo (tabela 8). 2) Če dolžina najdaljšega glavnega cevovoda (LM) presega 50 m, povečajte dolžino glavnega cevovoda za sesalne in izpustne cevi na odsek pred 50 m z 1 stopnjo. Uporabite reduksijski člen, ki ga kupite posebej. Dolžino določite tako, da bo manjša od omejitve za dovoljeno največjo dolžino cevovoda. Za odsek, ki presega 50 m, nastavite glede na velikost glavnega cevovoda (LA), ki je naveden v tabeli 3. 3) Če dolžina cevovoda z oznako »L« (L2-L4) presega 40 m, povečajte dolžino cevi za tekočine in sesalnih ter izpustnih cevi na odsek po prvem razdelilnem spoju za 1 stopnjo. Podrobnosti najdete v tehničnih podatkih. 4) Če dolžina najdaljšega cevovoda presega 30 m, povečajte dolžino sesalnih in izpustnih cevi ter cevi za tekočine za 1 stopnjo.

* Glavni cevovod za priključev zunanje enote (odsek L0) je določen glede na skupno zmogljivost zunanjih enot, ki so priključene na koncu cevi.

Omejitve sistema

Največje dovoljeno število priključenih zunanjih enot	3
Največje dovoljena zmogljivost priključenih zunanjih enot	135 kW (48 HP)
Največje število povezljivih notranjih enot	52
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote	50-150 %

1) V primeru enot in izvedbi 24 HP (tip 68 kW) ali manjših enot je število omejeno glede na skupno zmogljivost priključenih notranjih enot.

2) Povezati je mogoče do 3 enote, če je bil sistem razširjen.

3) Močno priporočamo, da izberete takšno enoto, pri kateri bo obremenitev med 50 in 130 %.

Dodata polnitve hladilnega sredstva

Velikost cevovoda za tekočine v palcih (mm)	Količina polnitve hladilnega sredstva na meter (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 dodatne polnitve hladilnega sredstva na posamezni meter, glede na velikost izpustne cevi

Velikost izpustnega cevovoda	Palce (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

Cevi za hladilno sredstvo

Velikost cevovoda (mm)

Material Temper – 0	Material Temper – 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
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75

* Če bodo cevi upognjene, mora biti premer upogiba vsaj 4-krat večji od zunanjega premera cevi. Med upogibanjem cevi pazite, da jih ne boste zlomili ali kako drugače poškodovali.



4,92
SCOP

3-cevna serija ECOi EX MF3

Sistem z rekuperacijo toplote, s hkratnim ogrevanjem in hlajenjem

3-cevna serija ECOi EX MF3 je eden najnaprednejših sistemov VRF, kar jih je na voljo.

Ob visoki učinkovitosti in zmogljivosti hkratnega ogrevanja in hlajenja se lahko pohvali ne samo z dovršeno zasnovno, ampak tudi s še preprostejšo vgradnjo in vzdrževanjem.

Zunanje enote		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
		U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
Napajanje	Napetost	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja	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
Priporočena kombinacija		4 x S-56MF2E5A	4 x S-73MF2E5A	6 x S-56MF2E5A	2 x S-60MF2E5A + 4 x S-73MF2E5A	6 x S-73MF2E5A
SEER ²⁾		7,15	7,18	6,51	6,81	6,12
$\eta_{s,c}$	%	277,7	278,9	252,7	264,4	237,7
Tok hlajenja	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
Vhodna moč hlajenja	kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90
Zmogljivost ogrevanja	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⁾		4,92	4,30	4,32	4,17	3,84
$\eta_{s,h}$	%	190,9	166,8	167,8	162,1	149,3
Tok ogrevanja	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
Vhodna moč ogrevanja	kW	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00
Zagonski električni tok	A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Zunanji statični tlak (najv.)	Pa	80	80	80	80	80
Pretok zraka	m ³ /min	210	220	232	232	232
Zvočni tlak	Običajno delovanje dB(A)	54,00	57,00	60,00	61,00	62,00
	Tiko delovanje 1/2 dB(A)	51,00/49,00	54,00/52,00	57,00/55,00	58,00/56,00	59,00/57,00
Zvočna moč	Običajno delovanje dB(A)	76,00	78,00	81,00	82,00	82,00
Mere	V x Š x G mm	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000
Neto teža	kg	261	262	286	334	334
	Cev za tekočine	Palec (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)
Premer cevi ³⁾	Izpuštna cev	Palec (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)/1/2(25,40)
	Sesalna cev	Palec (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)
	Izravnalna cev	Palec (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Hladilno 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
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote v %		50~150	50~150	50~150	50~150	50~150
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv. °C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Ogrevanje najm. ~ najv. °C	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18
	Hkratno delovanje °C	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Komplet elektromagnetnega ventila

KIT-P56HR3	Nadzor 3-cevnega sistema s kompletom elektromagnetnega ventila (do 5,6 kW)
CZ-P56HR3	Komplet elektromagnetnega ventila (do 5,6 kW)
CZ-CAPE2	Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevnega sistema
KIT-P160HR3	Nadzor 3-cevnega sistema s kompletom elektromagnetnega ventila (od 5,6 kW do 16,0 kW)
KIT-P160HR3	Komplet elektromagnetnega ventila (od 5,6 kW do 16,0 kW)
CZ-CAPE2	Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevnega sistema
CZ-CAPEK2 ⁴⁾	Plošča tiskanega vezja za upravljanje 3-cevnega sistema stenske naprave

Komplet 3-cevne krmilne omarice

CZ-P456HR3	4 vrata, 3-cevna enota (do 5,6 kW za posamezna vrata)
CZ-P656HR3	6 vrat, 3-cevna enota (do 5,6 kW za posamezna vrata)
CZ-P856HR3	8 vrat, 3-cevna enota (do 5,6 kW za posamezna vrata)
CZ-P4160HR3	4 vrata, 3-cevna enota (do 16,0 kW za posamezna vrata)

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Vrednosti SEER/SCOP se izračunavajo na podlagi sezonskega hlajenja/ogrevanja, kjer mora biti vrednost izkoristka »η« v skladu z UREDOBO KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = [η + popravek] x okoljski odčis izdelka (PEFI). 3) Premer cevi, krajše od 90 m, za končno notranjo enoto/premer cevi, daljše od 90 m, za končno notranjo enoto (če dolžina najdaljše cevi presega 90 m (enakovredna dolžina), povečajte dolžine glavnih cevi za plin in tekočine za 1 stopnjo). 4) Na voljo za S-45/56/73/106MK2E5B

- Dosega SCOP z vrednostjo 4,92, ki predstavlja najvišji razred v panogi (poprečna vrednost učinkovitosti sezonskega ogrevanja LOT21 za zunano enoto v izvedbi 8 HP)
- Hkratno hlajenje in ogrevanje za največ 39 notranjih enot
- Samo 200 mm visoke enote za rekuperacijo toplote lahko namestite na strop tudi v primeru tesnih hotelskih prostorov
- Na voljo sta funkciji izmenjujočega in pomožnega delovanja

Tehnološki poudarki

- Visoka vrednost SEER/SCOP pri največji obremenjenjenosti (sledi sistemu LOT21)
- EER, COP: Potrjeno s strani Euroventa
- Standardizacija zunanjih enot v kompaktno ohišje enotne velikosti
- Kompresor s stalno hitrostjo uporablja visokozmogljivo notranjo visokotlačno vijačnico
- Priklučiti je mogoče do 52 notranjih enot
- Zaradi nove zasnove ventilatorja, motorja ventilatorja in ohišja bodo vsi modeli zagotavljali visok zunanjti statični tlak do 80 Pa
- Delovanje tihe zunanje enote: Najmanj 54 dB(A) za 8 HP
- Zunanja enota kondenzatorja s premazom Bluefin





3-cevna serija ECOi EX MF3, kombinacije od 18 do 32 HP

HP		18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP
Ime modela		U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
		U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Napajanje	Napetost	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Faza	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja	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
Tok hlajenja	A	16,8/16,0/15,4	21,0/20,0/19,2	23,7/22,5/21,7	28,3/26,9/25,9	31,0/29,5/28,4	35,1/33,4/32,2	39,6/37,6/36,2	42,6/40,5/39,0
Vhodna moč hlajenja	kW	10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
Zmogljivost ogrevanja	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
Tok ogrevanja	A	17,7/16,8/16,2	21,3/20,3/19,5	23,5/22,3/21,5	27,6/26,3/25,3	30,2/28,7/27,7	33,5/31,8/30,7	37,9/36,0/34,7	40,1/38,1/36,7
Vhodna moč ogrevanja	kW	10,70	13,20	14,40	17,10	18,10	20,30	22,70	24,00
Zagonski električni tok	A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Zunanji statični tlak (najv.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Pretok zraka	m³/min	430	442	452	464	452	464	464	464
Zvočni tlak	Običajno delovanje	dB(A)	59,00	61,00	62,00	63,00	63,50	64,50	65,00
	Tiho delovanje 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	62,00/60,00
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	81,50	84,00	84,50	86,00	84,50	86,00	86,00
Mere	V x Š x G	mm	1842x2360 (+60)x1000						
Neto teža	kg	523	547	548	574	596	620	668	668
	Cev za tekočine	Palec (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]
Premer cevi 2)	Izpuštna cev	Palec (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]
	Sesalna cev	Palec (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]
Izravnalna cev	Palec (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]
Hladilno 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
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote v %	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150
Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
Območje delovanja	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18
	Hkratno delovanje	°C	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

3-cevna serija ECOi EX MF3, kombinacije od 34 do 48 HP

HP		34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Ime modela		U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
		U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
		U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Napajanje	Napetost	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Faza	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja	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
Tok hlajenja	A	38,6/36,7/35,4	42,3/40,2/38,7	45,6/43,3/41,7	50,2/47,7/46,0	52,4/49,7/47,9	56,5/53,7/51,8	61,1/58,1/56,0	63,9/60,7/58,5
Vhodna moč hlajenja	kW	23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Zmogljivost ogrevanja	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
Tok ogrevanja	A	38,9/37,0/35,6	41,6/39,5/38,1	43,6/41,4/39,9	49,3/46,8/45,1	50,6/48,1/44,3	53,7/51,0/49,1	57,9/55,0/53,0	60,1/57,1/55,0
Vhodna moč ogrevanja	kW	23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00
Zagonski električni tok	A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Zunanji statični tlak (najv.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Pretok zraka	m³/min	662	674	684	674	684	696	696	696
Zvočni tlak	Običajno delovanje	dB(A)	64,00	64,50	65,00	65,50	66,00	66,50	67,00
	Tiho delovanje 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
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	84,50	85,50	85,50	86,00	86,50	87,00	87,00
Mere	V x Š x G	mm	1842x3540 (+120)x1000						
Neto teža	kg	857	881	882	929	930	954	1002	1002
	Cev za tekočine	Palec (mm)	3/4[19,05]/ 7/8[22,22]						
Premer cevi 2)	Izpuštna cev	Palec (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]
	Sesalna cev	Palec (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]
Izravnalna cev	Palec (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]
Hladilno 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
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote v %	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150
Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
Območje delovanja	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18
	Hkratno delovanje	°C	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Premier cevi, krajše od 90 m, za končno notranjo enoto/premier cevi, daljše od 90 m, za končno notranjo enoto (če dolžina najdaljše cevi presega 90 m (enakovredna dolžina), povečajte dolžine glavnih cevi za plin in tekočine za 1 stopnjo).

Tehnični podatki, ki jih potrjuje Eurovent

Panasonicovi sistemi VRF serije ECOi so zdaj potrjeni s strani Euroventa*. Potrdilo Eurovent preverja zmogljivosti sistemov ogrevanja in hlajenja v skladu z evropskimi standardi. Ti podatki zagotavljajo učinkovitost izdelkov s popolno preglednostjo v korist kupcev in strokovnjakov.



Tehnični podatki, ki jih potrjuje Eurovent: serija Mini ECOi LZ2 4 do 10 HP • R32

HP	4 HP		5 HP		6 HP		8 HP		10 HP					
Zunanje enote	U-4LZ2E5	MU2	U-4LZ2E8	MU2	U-5LZ2E5	MU2	U-5LZ2E8	MU2	U-6LZ2E5	MU2	U-6LZ2E8	MU2	U-10LZ2E8	MU2
Hlajenje	Pc out ¹⁾ kW	12,1	12,1	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4	22,4	28,0	28,0	28,0	28,0	
	Pec out ²⁾ kW	2,95	2,95	3,68	3,68	4,43	4,43	6,79	6,79	9,66	9,66	9,66	9,66	
	EERout	4,1	4,1	3,8	3,8	3,5	3,5	3,3	3,3	2,9	2,9	2,9	2,9	
Sezonsko hlajenje	SEER	8,5	8,5	8,1	8,1	7,7	7,7	7,6	7,6	7,1	7,1	7,1	7,1	
	$\eta_{s,c}$ %	337	337	322	322	305	305	299	299	280	280	280	280	
Hlajenje del. obr.	PcB	kW	8,9	8,9	10,3	10,3	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6	20,6	20,6
Pogoj B	EERB		6,5	6,5	5,9	5,9	5,4	5,4	5,2	5,2	4,6	4,6	4,6	4,6
Hlajenje del. obr.	PcC	kW	5,7	5,7	6,6	6,6	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2	13,2	13,2
Pogoj C	EERC		11,3	11,3	10,8	10,8	10,2	10,2	9,6	9,6	8,7	8,7	8,7	8,7
Hlajenje del. obr.	PcD	kW	5,4	5,4	5,6	5,6	5,8	5,8	9,0	9,0	9,5	9,5	9,5	9,5
Pogoj D	EERD		15,6	15,6	15,2	15,2	15,0	15,0	16,6	16,6	18,0	18,0	18,0	18,0
	Pdesignh kW	10,0	10,0	11,2	11,2	11,6	11,6	17,5	17,5	19,6	19,6	19,6	19,6	
Sezonsko ogrevanje	SCOP	5,1	5,1	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
	$\eta_{s,h}$ %	199,0	199,0	181,4	181,4	180,6	180,6	180,6	180,6	181,0	181,0	181,0	181,0	
Ogrevanje del. obr.	PhA	kW	8,8	8,8	9,9	9,9	10,3	10,3	15,4	15,4	17,3	17,3	17,3	17,3
Pogoj A	COPA		3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8
Ogrevanje del. obr.	PhB	kW	5,4	5,4	6,0	6,0	6,2	6,2	9,4	9,4	10,5	10,5	10,5	10,5
Pogoj B	COPB		4,8	4,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Ogrevanje del. obr.	PhC	kW	3,5	3,5	3,9	3,9	4,0	4,0	6,2	6,2	6,7	6,7	6,7	6,7
Pogoj C	COPC		7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1	6,9	6,9	7,1	7,1	7,1	7,1
Ogrevanje del. obr.	PhD	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,7	6,7	6,7	6,7
Pogoj D	COPD		9,1	9,1	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	8,7	8,7	8,7	8,7
	Tbiv °C	-10	-10	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
T dvovalentno	PhTbiv kW	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	17	17
	COPTbiv		2,5	2,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Psbc	W	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18
Psbh	W	18	18	18	18	18	18	18	18	18	26	26	26	26
Poffc	W	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18
Poffh	W	18	18	18	18	18	18	18	18	18	26	26	26	26
Ptoc	W	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18
Ptph	W	18	18	18	18	18	18	18	18	18	26	26	26	26
Pckc	W	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18
Pckh	W	18	18	18	18	18	18	18	18	18	26	26	26	26
Raven zvočne moči	dB(A)	69	69	70	70	70	70	72	72	72	72	72	72	74
Raven zvočne moči pri ogrevanju	dB(A)	72	72	72	74	74	75	75	75	75	74	74	75	75

Tehnični podatki, ki jih potrjuje Eurovent: serija Mini ECOi LE od 4 do 10 HP • R410A

HP	4 HP		5 HP		6 HP		8 HP		10 HP									
Zunanje enote	U-4LE2E5	MU2	U-4LE2E8	MU2	U-5LE2E5	MU2	U-5LE2E8	MU2	U-6LE2E5	MU2	U-6LE2E8	MU2	U-8LE1E8	MU2	U-10LE1E8	MU2		
Hlajenje	Pc out ¹⁾ kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28	28		
	Pec out ²⁾ kW	2,88	2,88	2,88	2,88	3,68	3,68	3,68	4,56	4,56	4,56	4,56	7,23	7,23	10,77	10,77		
	EERout	4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	2,6	2,6		
Sezonsko hlajenje	SEER	7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,2	7,2	7,2	7,2	6,3	6,3	6,4	6,4		
	$\eta_{s,c}$ %	311	311	311	311	296,2	296,2	296,2	296,2	286,8	286,8	286,8	286,8	247,9	247,9	251,8	251,8	
Hlajenje del. obr.	PcB	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6	
Pogoj B	EERB		6,7	6,7	6,7	6,7	5,9	5,9	5,9	5,4	5,4	5,4	5,4	4,8	4,8	4,4	4,4	
Hlajenje del. obr.	PcC	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2	
Pogoj C	EERC		12,1	12,1	12,1	12,1	11	11	11	10,2	10,2	10,2	10,2	7,8	7,8	8,2	8,2	
Hlajenje del. obr.	PcD	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8	8	9	9	
Pogoj D	EERD		9,6	9,6	9,6	9,6	10,3	10,3	10,3	11,7	11,7	11,7	11,7	12,8	12,8	15,4	15,4	
	Pdesignh kW	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5	13	13	13	13	17,5	17,5	19,6	19,6		
Sezonsko ogrevanje	SCOP		4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	
	$\eta_{s,h}$ %	191,8	191,8	191,8	191,8	172,9	172,9	172,9	172,9	166,7	166,7	166,7	166,7	166,4	166,4	169,5	169,5	
Ogrevanje del. obr.	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
Pogoj A	COPA		3,5	3,5	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	
Ogrevanje del. obr.	PhB	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	7	7	7	7	9,4	9,4	10,5	10,5	
Pogoj B	COPB		4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	3,9	
Ogrevanje del. obr.	PhC	kW	3,4	3,4	3,4	3,4	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6,7	6,7	
Pogoj C	COPC		7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	6,6	6,6	6,8	6,8	
Ogrevanje del. obr.	PhD	kW	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	
Pogoj D	COPD		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	
	Tbiv °C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	
T dvovalentno	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	2,7	2,7	2,6	2,6	
Psbc	W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	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	9	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	
Ptph	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	
Raven zvočne moči	dB(A)	69	69	69	69	71	71	71	73	73	73	73	79	79	83	83	83	
Raven zvočne moči pri ogrevanju																		



Tehnični podatki, ki jih potrjuje Eurovent: 2-cevna serija ECOi EX ME2 od 8 do 20 HP • R410A

HP	8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP		18 HP		20 HP	
Zunanje enote	U-8ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-18ME2E8		U-20ME2E8	
Kombinacija notranjih enot	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Hlajenje	Pc out ¹⁾	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40	40	45	45	50	50
	Pec out 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
Sezonsko hlajenje	EERout		3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	2,4	2,4	2,8	2,8
	SEER		7,4	7,4	7	7	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6
Sezonsko ogrevanje	$\eta_{s,c}$	%	294,3	294,3	275,4	275,4	266,6	266,6	286	286	254,3	254,3	299,2	299,2
	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
Ogrevanje del. obr.	EERB		5,7	5,7	4,8	4,8	4,6	4,6	4,9	4,9	4,2	4,2	5	5
	Pogoj B												4,6	4,6
Ogrevanje del. obr.	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
	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
Ogrevanje del. obr.	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
	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
Sezonsko ogrevanje	Pdesignh	kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35	39,2	39,2
	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
Ogrevanje del. obr.	$\eta_{s,h}$	%	188,4	188,4	167,6	167,6	185,8	185,8	168,2	168,2	159	159	168,7	168,7
	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
Ogrevanje del. obr.	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
	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
Ogrevanje del. obr.	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
	PhC	kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1	13,5	13,5
Ogrevanje del. obr.	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
	PhD	kW	7,1	7,1	7	7	7,2	7,2	6,7	6,7	6,6	6,6	7,4	7,4
Ogrevanje del. obr.	COPD		8,9	8,9	9,6	9,6	9,3	9,3	10,2	10,2	10	10	10,3	10,3
	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7
T dvovalentno	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
	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
Psbc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88
Psbh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88
Poffc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88
Poffh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88
Ptoc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88
Ptoh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88
Pckc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88
Pckh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88
PSB		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88
Raven zvočne moči		dB(A)	80	80	81	81	85	85	86	86	87	87	86	86
Raven zvočne moči pri ogrevanju		dB(A)	81	81	84	84	85	85	85	85	89	89	89	89

Tehnični podatki, ki jih potrjuje Eurovent: 3-cevna serija ECOi EX MF3 od 8 do 16 HP • R410A

HP	8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP	
Zunanje enote	U-8MF3E8		U-10MF3E8		U-12MF3E8		U-14MF3E8		U-16MF3E8	
Kombinacija notranjih enot	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Hlajenje	Pc out ¹⁾	kW	22,4	22,4	28	28	33,5	33,5	40	40
	Pec out ²⁾	kW	7,23	7,23	10,77	10,77	12,88	12,88	15,38	15,38
Sezonsko hlajenje	EERout		3,1	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
	SEER		7	7	7	7	6,4	6,4	6,7	6,7
Sezonsko ogrevanje	$\eta_{s,c}$	%	277	277,7	278,9	278,9	252,7	252,7	264,4	264,4
	SCOP		4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1
Ogrevanje del. obr.	$\eta_{s,h}$	%	189	190,9	166,8	166,8	167,8	167,8	162,1	162,1
	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8
Ogrevanje del. obr.	COPA		2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4
	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9
Ogrevanje del. obr.	COPB		4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6
	PhC	kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9
Ogrevanje del. obr.	COPC		7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1
	PhD	kW	6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6
Ogrevanje del. obr.	COPD		8,7	8,7	9,4	9,4	9	9	9,6	9,6
	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7
T dvovalentno	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8
	COPTbiv		2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4
Psbc		W	17	17	17	17	17	17	25	25
Psbh		W	50	50	50	50	50	50	91	91
Poffc		W	17	17	17	17	17	17	25	25
Poffh		W	50	50	50	50	50	50	91	91
Ptoc		W	17	17	17	17	17	17	25	25
Ptoh		W	50	50	50	50	50	50	91	91
Pckc		W	50	50	50	50	50	50	91	91
Pckh		W	50	50	50	50	50	50	91	91
PSB		W	50	50	50	50	50	50	91	91
Raven zvočne moči		dB(A)	79	79	80	80	84	84	86	86
Raven zvočne moči pri ogrevanju		dB(A)	77	77	82	82	86	86	86	88

1) Pc out = zmogljivost. 2) Pec out = vhodna moč. * Za posamezni preskusni pogoj se obrnite na uradno spletno mesto (<https://www.eurovent-certification.com/en>).

ECO G, plinski sistem VRF

ECO G

Napredni plinski sistem VRF ponuja večjo učinkovitost in zmogljivost celotne serije.

Izboljšave tega sistema prinašajo večjo zmogljivost pri delni obremenitvi, manjšo porabo plina zaradi pogona z Millerjevim ciklom in manjšo porabo električne energije zaradi uporabe motorjev ventilatorjev na enosmerni tok.





1 Omejeno električno napajanje

Električna energija, ki jo porabi sistem ECO G, v primerjavi z ECOi znaša zgolj 9 %, saj se za pogon kompresorja uporablja plinski motor.

2 Visoka potreba po sanitarni topli vodi med ogrevanjem in hlajenjem

Priprava sanitarne tople vode je zelo učinkovita, saj se zanjo izkorisča toplota, ki jo motor proizvede med ogrevanjem in hlajenjem.

3 Odprta in prilagodljiva zasnova

Sistem ECO G je zasnovan, da je nanj mogoče priključiti različne notranje enote in upravljalnike, ki so na voljo za sistem ECOi. Kot odgovor na komercialne potrebe je z novo serijo GE3 na voljo tudi sistem prečrpavanja.



2-cevna serija ECO G GE3

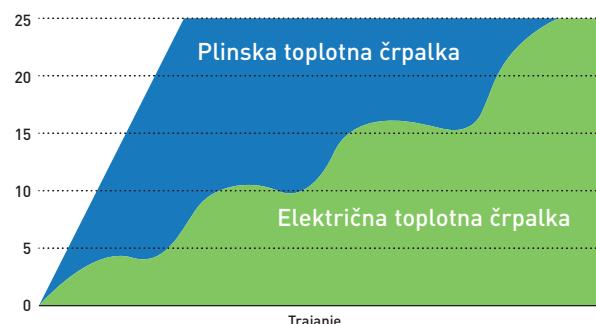
Zasnovano za boljšo energijsko učinkovitost. Vrednost SEER je povečana za največ 120 %.

4 Hiter zagon ogrevanja pri nizkih temperaturah okolja

Sistemi plinskih toplotnih črpalk vašo zgradbo prijetno ogrevajo s hitrim zagonom s pomočjo odvečne toplote iz motorja. Način ogrevanja deluje od temperature prostora -21 °C.

Primerjava zmogljivosti ogrevanja.

Sobna temperatura °C



3-cevna serija ECO G GF3

Priprava sanitarne tople vode je mogoča z učinkovito uporabo presežka toplotne energije, ki nastane pri ogrevanju in hlajenju.

Povezljive notranje enote GE3/GF3

Tip	Referenca modela	2-cevna serija ECO G GE3	3-cevna serija ECO G GF3
Standardne notranje enote A2A	—	Da ¹⁾	Da ¹⁾
Vodni izmenjevalnik toplote	PAW-250/500W[P]5G	Da ²⁾	Ne
Vgradna enota z visokim statičnim tlakom	S-ME2E5	Da	Ne
Rekuperacija toplote s tuljavo za direktno ekspanzijo	PAW-ZDX3N	Da	Da
Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo	PAW-EAIRC-HS/LS	Da	Da ³⁾
Priklopní komplet enote za obdelavo zraka	PAW-MAH2/M/L	Da	Da ³⁾

¹⁾ Ne velja za zmogljivost 1,5 kW. ²⁾ Dovoljeno je 1:1 in mešano. Enota z vodnim izmenjevalnikom toplote in enota za direktno ekspanzijo delujeta samo ločeno, saj v mešanem načinu ne moreta delovati hkrati.
³⁾ Manjša zmogljivost kot pri sistemu moči s samo 16 kW.

ECO G, plinski sistem VRF

Sistem ECO G izpolnjuje posebne potrebe za vaš način uporabe in je okolju prijazna rešitev, ki je na voljo s Panasonicovo profesionalno tehnologijo.

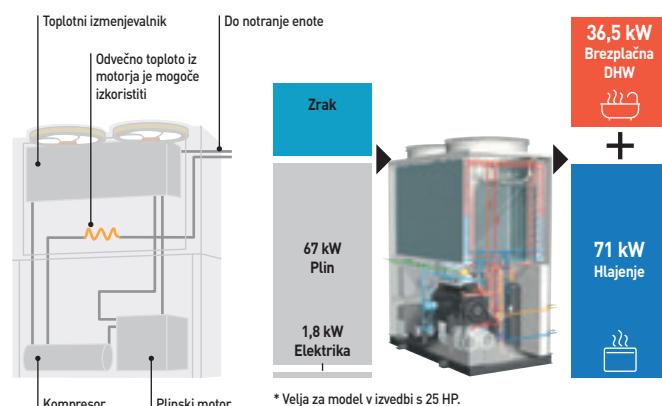
Zanesljiva kakovost z dolgo zgodovino razvoja, ki sega v leto 1985.

Naša linija komercialnih sistemov ECO G VRF je vodilna v panogi na področju razvoja učinkovitih in prilagodljivih sistemov.



200.000
zunanjih enot s
plinsko toplotno
črpalko je bilo
prodanih po vsem
svetu

1985
Predstavitev prve
klimatske naprave
VRF s plinsko
toplotno črpalko



Kaj je plinska toplotna črpalka? Plinska toplotna črpalka (GHP)

Plinska toplotna črpalka Panasonic je sistem za direktno ekspanzijo s kompresorjem, ki je enak kot v sistemu VRF. Za pogon kompresorja skrbi plinski in ne električni motor. Plinski motor kompresorja ima 2 prednosti:

- 1 | Plinski motor proizvaja odvečno toploto.
- 2 | Ker je motor plinski, ne porablja električne energije. Plinska toplotna črpalka je nedvoumna izbira za komercialne projekte, zlasti za tiste z omejeno oskrbo z električno energijo.

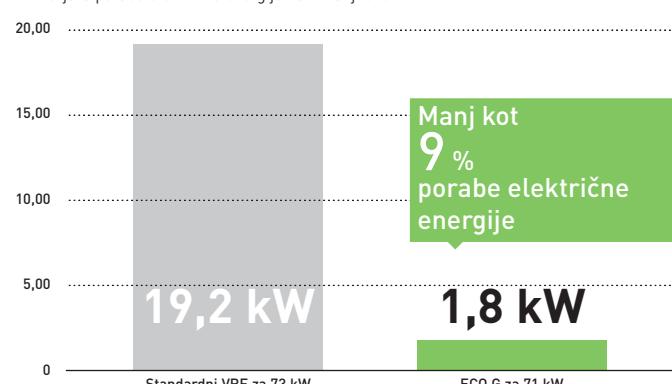
Težave z napajanjem?

Če vam primanjkuje električne energije, je naš sistem ECO G popolna rešitev.

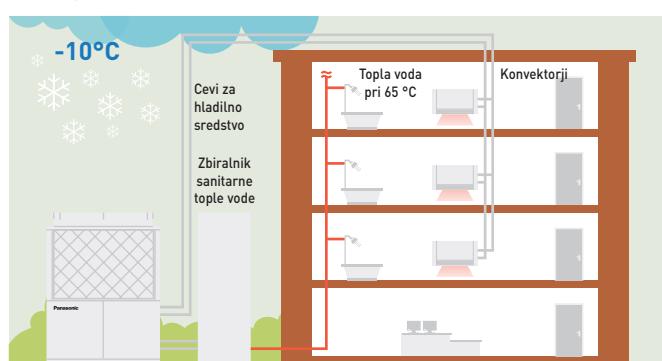
- Za delovanje potrebuje zemeljski ali utekočinjen naftni plin in le enofazno napajanje.
- Napajanja objekta ne odjema drugim nujnim porabnikom električne energije.
- Zmanjšuje stroške nadgradnje pomožnih napajalnih postaj, ki poganjajo ogrevalne in hladilne sisteme.
- Zmanjšuje energijsko obremenitev stavbe, zlasti v času največje obremenitve.
- Električno napajanje ostaja na razpolago drugim porabnikom, denimo računalniškim strežnikom, trgovinskim hladilnikom, proizvodni opremi, razsvetljavi itd.

Omejeno električno območje

Primerjava porabe električne energije na zunanji enoti z 71 kW



Primer uporabe: hotel



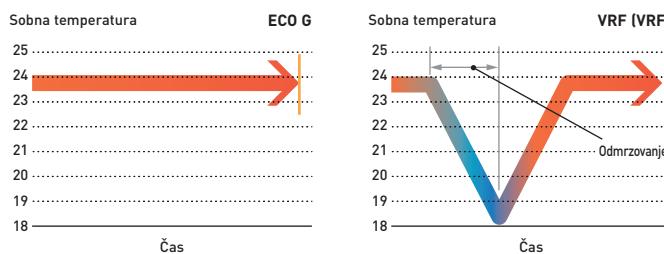
Visoka potreba po sanitarni topli vodi med ogrevanjem in hlajenjem

Odvečna toplota, ki jo proizvaja pogon, je na razpolago sistemu za pripravo sanitarnih topel vode (DHW), ki zmore zagotoviti do 46 kW topel vode s temperaturo 65 °C. Sanitarno toplo vodo pri 65 °C je mogoče uporabiti za ogrevanje brez potrebe po dodatnih električnih grelnikih.



Hiter zagon in odlična zmogljivost ogrevanja pri nizkih temperaturah okolice

Odvečna toplota iz plinskega motorja je izkoriščena za hitrejši dvig temperature kot pri električnem sistemu VRF. To dodatno prispeva k odlični zmogljivosti ogrevanja pri ekstremno nizkih temperaturah okolice.



Najnižji izpusti dušikovega oksida

Sistemi ECO G VRF imajo nižje izpuste dušikovega oksida. Panasonicova enota ECO G prinaša pionirske rešitve – popolnoma nov sistem zgrevanja revne zmesi goriva in zraka, ki s povratnimi informacijami nadzora razmerja med zrakom in gorivom zmanjšuje emisije dušikovega oksida (NOx).

Možnost priklopa ohlajevalnika vode

Naš sistem ECO G je na voljo tudi z enoto za hlajenje vode, ki jo je mogoče kombinirati s posameznimi zunanjimi enotami ali kot del mešanice ohlajene vode iz notranjih enot z direktno ekspanzijo. Sistem je mogoče upravljati prek sistema BMS ali prek Panasonicove upravljalne plošče; nastavitevne točke za ohlajeno vodo je mogoče nastaviti v razponu od -15 °C do +15 °C, nastavitevne točke ogrevanja pa v razponu od 35 °C do +55 °C.

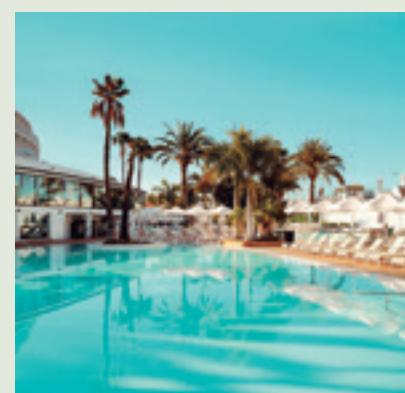
Uporaba

Uporaba	Pogoj	ECO G
Hotel	Visoka potreba po sanitarni topli vodi	✓ Rekuperacija energije s sistemom ECO G lahko zadosti različnim potrebam
Hotel	Potreben je ogrevanje plavalnega bazena	✓ Hitrejši zagon kot pri sistemu VRF
Pisarna	Potreben je hiter zagon	✓ 1) Za ta poseben postopek je mogoče uporabiti ohlajevalnik s hidromodulom (ECO G + vodni izmenjevalnik toplote) 2) Nižji obratovalni stroški, saj so fiksni mesečni stroški za plin nižji kot za elektriko
Vinska klet	1) Potreba po specifični temperaturi izhodne vode 2) Občasno potrebuje veliko napajanja (ne vsak mesec)	✓ - Brez potrebe po dodatnem transformatorju - Prihraniti je mogoče prostor in stroške
Katera koli zgradba	V mestu z omejitvijo porabe energije Pri ekstremno nizkih temperaturah okolice	✓ Zmogljivost ogrevanja ohranjena do -20 °C brez potrebe po odmrzovanju

Študije primerov projektov



Sedež podjetja Savills v Dublinu in Googlova stolpnica R. Irska
3-smerne enote ECO G z obremenitvijo 243 kW
Projekt je dosegel tolikšen uspeh, da je pred kratkim prejel nagrado Panasonic PRO Award za najboljši doprinos k projektom učinkovitosti v Evropi.



Letovišče Sunprime Atlantic View (v lasti Thomasa Cooka)
Počitniško letovišče na Kanarskih otokih, Španija
229 sob plus zdraviliški objekt in plavalni bazeni



Klicni center CAPITA, ZK
11 3-smernih enot ECO G
Več kot 150 notranjih enot v konferenčnih prostorih in odprtih prostorih
Pametni upravljalnik CZ-256ESMC2 z zaslonom na dotik



Francoska vinska klet Gennevilliers, Francija
3-smerne enote ECO G.
Ena najboljših rešitev izkorisča naš sistem ECO G za pridelavo vin.

Serija ECO G 3

Predstavljamo novo serijo ECO G 3

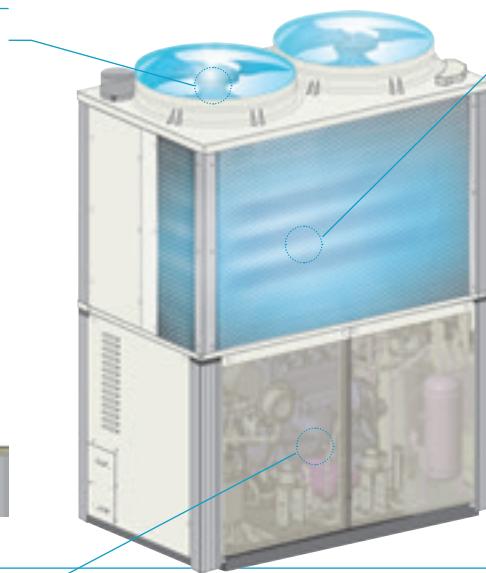
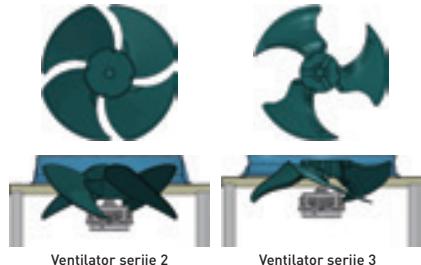
Optimiziran prihranek energije z zanesljivimi Panasonicovimi tehnologijami

Izboljšano izpihanje zraka

Ventilator s 3 lopaticami

Oblika propelerja s 3 lopaticami je učinkovitejša.

V primerjavi z običajnim ventilatorjem je poraba električne energije do 30 % manjša.



Toplotni izmenjevalnik tipa »L«

Površina toplotnega izmenjevalnika je zaradi optimalnejše učinkovitosti v primerjavi z običajnim modelom za 25 % večja.

Površina toplotnega izmenjevalnika 25 % večja

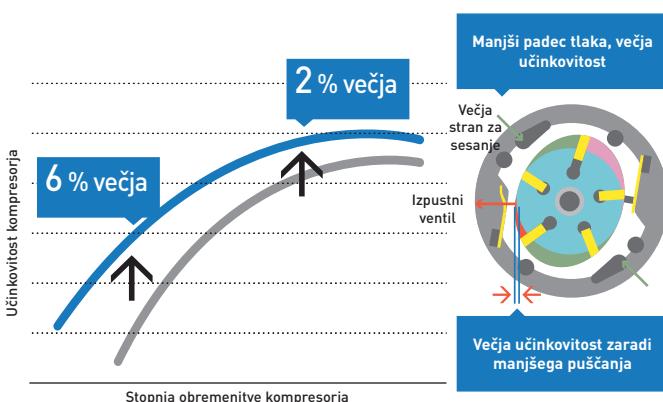


Boljši nadzor delne obremenitve

Izguba ob zagonu/zaustavitvi je zaradi razširjenega območja, kjer je mogoče neprekinjeno delovanje, manjša. Letna učinkovitost delovanja je zaradi boljše učinkovitosti pri delni obremenitvi še večja.

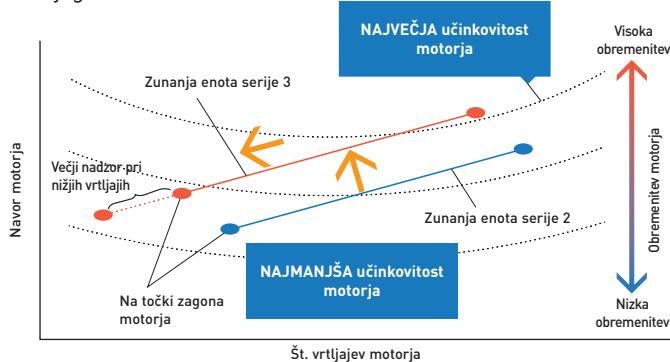
Kompresor

- Količina notranjega puščanja je zaradi manjše vmesne razdalje, učinkovitosti kompresorja pri nizki obremenitvi in majhnega rotacijskega območja veliko manjša.
- Boljša je tudi učinkovitost pri visoki hitrosti in visoki obremenitvi, saj je izguba sesalnega tlaka zaradi večje sesalne poti manjša.
- Optimizirana zmogljivost kompresorja



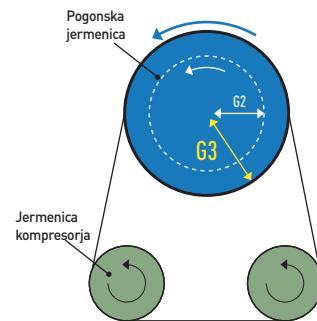
Motor

- Območje neprekinjenega delovanja pri nižji obremenitvi je zaradi večjega območja delovanja pri nizki hitrosti prav tako večje.
- Večja učinkovitost motorja zaradi večje izhodne moči (zaradi večjega navora)



Pogonska jermenica

- Večji premer pogonske jermenice prispeva k optimizaciji razmerja vrtilne frekvence kompresorja glede na vrtilno frekvenco motorja.
- Večji premer pogonske jermenice zagotavlja boljše delovanje pri delni obremenitvi in zmanjšuje pogostost vklapljanja/izklopjanja.



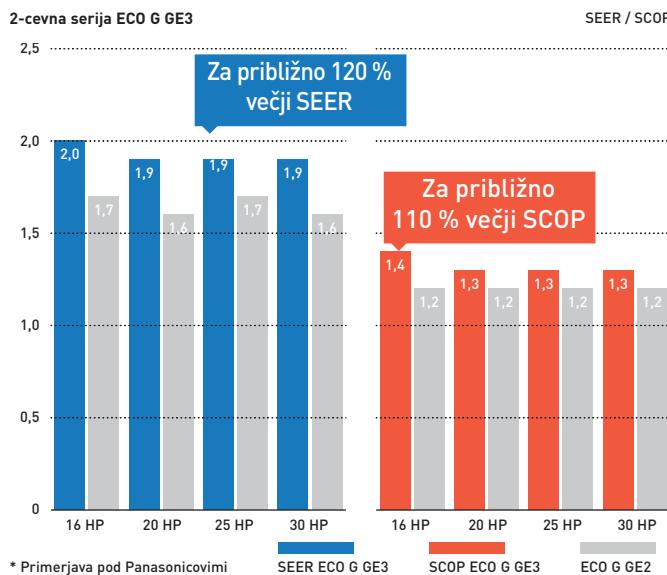
Linija 2-cevnega sistema GE3 W-Multi

- Za nove ali obnovitvene projekte
- Na voljo za vodni izmenjevalnik toplote
- Kombinacija z največ 60 HP

Največja sezonska učinkovitost v vseh razponih zmogljivosti

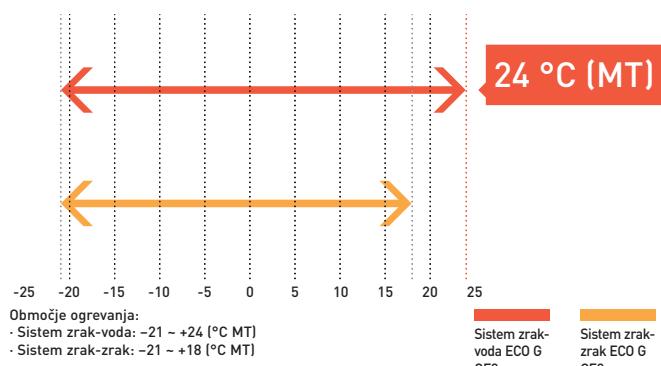
Učinkovitost z veliko močjo sistema W-Multi

Sistem serije ECO G 3 nudi sezonsko učinkovitost, ki je bila zaradi nove zasnove toplotnega izmenjevalnika, učinkovitega izpihovanja zraka in nadzora pri delni obremenitvi drastično izboljšana.



Nazivni pogoji delovanja med ogrevanjem (GE3)

Območje delovanja med ogrevanjem je bilo za sistem zrak-voda razširjeno do 24 °C (MT), da je mogoče zadostiti potrebam uporabe za plavalni bazen.



Brez potrebe po odmrzovanju (GE3/GF3)

Izbrati je mogoče način brez odmrzovanja in tako poskrbeti za večjo zmogljivost pri nižji temperaturi okolice.

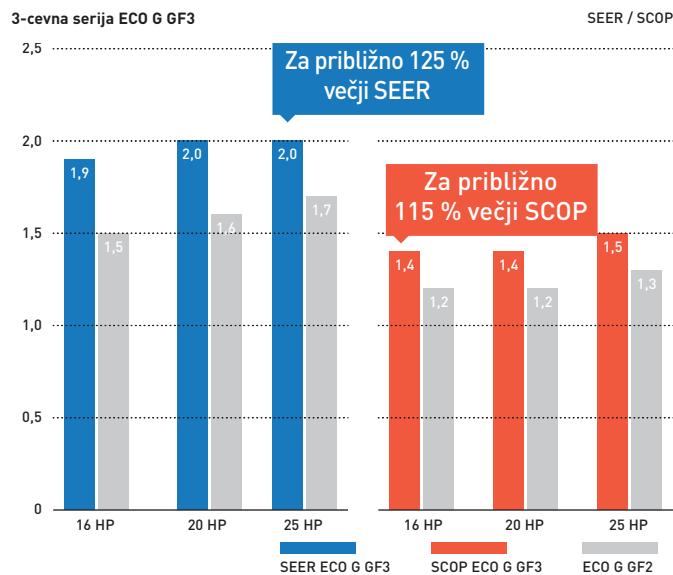
Prilagodljiva zasnova z obsežno linijo notranjih enot

Na napredno serijo GE3 je mogoče priključiti do 64 notranjih enot.

Serija	16 HP	20 HP	25 HP	30 HP	32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
2-cevna serija ECO G GE3	26	33	41	50	52	59	64	64	64	64	64
3-cevna serija ECO G GF3	24	24	24	—	—	—	—	—	—	—	—

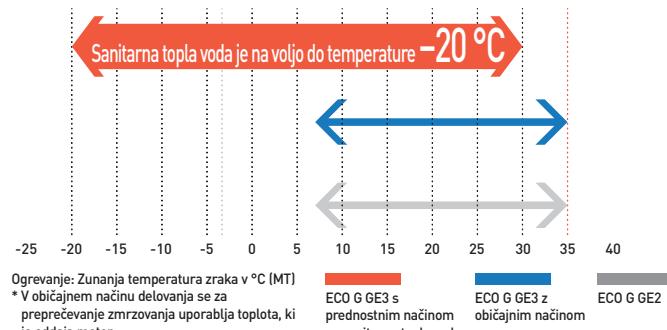
V primerjavi z običajnim modelom serije ECO G 2

Vsi modeli so plod novega razvoja, v primerjavi z običajnimi modeli je njihov SEER večji za 25 %, SCOP pa za 15 %.



Nastavitev prednostnega načina za sanitarno toplo vodo med ogrevanjem (GE3)

Območje temperature okolice za pripravo sanitarne tople vode je z nastavitevijo glede na potrebe po sanitarni topli vodi mogoče razširiti. Topla voda pri 65 °C je med ogrevanjem na voljo brez potrebe po dodatnih električnih grelnikih.





2-cevna serija ECO G GE3

Serija GE3 se lahko pohvali z najboljšo stopnjo sezonske učinkovitosti v tej kategoriji. Povrhу tega je ta izdelek primeren za specifične komercialne namene uporabe, za kar sta zaslužni funkciji prednostne nastavitev za sanitarno toplo vodo in samodejnega prečrpavanja.

HP		16 HP	20 HP	25 HP	30 HP
Model		U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
Napajanje	Napetost	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50
Zmogljivost hlajenja		kW	45,0	56,0	71,0
Obremenitev hlajenja Pdesign		kW	45,0	56,0	71,0
η _{s,c} (LOT21)	%	220,60	219,30	240,10	229,30
Vhodna moč hlajenja		kW	1,17	1,12	1,80
Topla voda v načinu hlajenja (izhodna temp. 65 °C)		kW	23,60	29,10	36,40
Najv. COP za toplo vodo		W/W	1,55	1,55	1,49
Poraba plina pri hlajenju		kW	41,10	52,10	67,20
Zmogljivost ogrevanja	Standard	kW	50,0	63,0	80,0
	Nizka temperatura	kW	53,0	67,0	78,0
Obremenitev hlajenja Pdesign		kW	37,0	53,0	60,0
η _{s,h} (LOT21)	%	150,60	143,70	146,90	151,30
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,56	1,05	0,91
Poraba plina pri ogrevanju	Standard	kW	38,00	51,10	68,60
	Nizka temperatura	kW	45,40	62,70	60,70
Začetni tok		A	30	30	30
Zunanji statični tlak		Pa	10	10	10
Pretok zraka		m ³ /min	370	420	460
Zvočna moč	Običajno	dB(A)	80	80	84
	Tiko delovanje	dB(A)	77	77	81
Mere	V x Š x G	mm	2255x1650x1000	2255x1650x1000	2255x2026x1000
Neto teža	kg		765	765	870
Premer cevi	Cev za tekočine	Palec (mm)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
	Plinska cev	Palec (mm)	1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)
	Plinska (gorivo)	Palec (mm)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)
	Izpustna odprtina izpuha	mm	25	25	25
Oskrba s toplo vodo vhod/izhod		Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)
Višinska razlika (zun./notr.)			50	50	50
Hladilno sredstvo [R410A]/ekv. CO ₂	kg/T		11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00
Največje število povezljivih notranjih enot			26	33	41
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C (ST)	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C (MT)	-21~+18	-21~+18	-21~+18

Dodata funkcija odjema tople vode; potrjena skladnost s standardom EU za varnostne predpise. Večje ohišje za izvedbo s 25 HP zaradi izboljšanih specifikacij. Rebro s premazom proti rjavenju. Funkcija samodejnega prečrpavanja

Tehnološki poudarki

- Vrhunska sezonska energetska učinkovitost, največ 240,1 %
- Prednostna nastavitev za sanitarno toplo vodo
- Območje delovanja za ogrevanje do -21 °C in do +24 °C za sistem zrak-voda
- Brez cikla odmrzovanja

- Razmerje zmogljivosti 50–200 % ¹⁾
- Možnost direktne ekspanzije (DX) ali ohlajene vode za notranji topotlni izmenjevalnik
- Največja skupna dolžina cevi: 780 m

1) 50–200 % samo, če je nameščena ena zunanjá enota. Drugače pa je 50–130 %.





2-cevna serija ECO G GE3, kombinacija od 32 do 60 HP

Serija GE3 se lahko pohvali z najboljšo stopnjo sezonske učinkovitosti v tej kategoriji. Povrhу tega je ta izdelek primeren za specifične komercialne namene uporabe, za kar sta zaslužni funkciji prednostne nastavitev za sanitarno toplo vodo in samodejnega prečrpavanja.

HP	32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
Model	U-16GE3E5	U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
Napajanje	Napetost Faza Frekvenca	V Hz kW	220-230-240 Enofazna 50	220-230-240 Enofazna 50	220-230-240 Enofazna 50	220-230-240 Enofazna 50	220-230-240 Enofazna 50
Zmogljivost hlajenja		90,0	101,0	112,0	127,0	142,0	156,0
Vhodna moč hlajenja		2,34	2,29	2,24	2,92	3,60	3,60
Topla voda v načinu hlajenja (izhodna temp. 65 °C)	kW	47,20	52,70	58,20	65,50	72,80	82,40
Najv. COP za toplo vodo	W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48
Poraba plina pri hlajenju	kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30
Zmogljivost ogrevanja	Standard Nizka temperatura	kW 100,0	113,0	126,0	143,0	160,0	175,0
Vhodna moč ogrevanja		106,0	120,0	134,0	145,0	156,0	168,0
Poraba plina pri ogrevanju	Standard Nizka temperatura	kW 76,00	89,10	102,20	119,70	137,20	143,90
Začetni tok		90,80	108,10	125,40	123,40	121,40	134,60
Zunanji statični tlak	A	30	30	30	30	30	30
Pretok zraka	Pa	10	10	10	10	10	10
Zvočna moč	Običajno Tiko delovanje	m³/min dB(A)	370/370 83	370/420 83	420/420 86	460/460 87	460/460 87
Mere	Širina Globina	mm	2255	2255	2255	2255	2255
Neto teža		kg	1530(765+765)	1530(765+765)	1530(765+765)	1635(765+870)	1740(870+870)
Premre cevi	Cev za tekočine Plinska cev Plinska (gorivo) Izpušna odprtina izpuha Oskrba s toplo vodo vhod/izhod	Palec (mm) Palec (mm) Palec (mm) mm (matica, navoj)	3/4(19,05) 1-1/4(31,75) 19,05(R3/4) 25 Rp3/4 (matica, navoj)	3/4(19,05) 1-1/4(31,75) 19,05(R3/4) 25 Rp3/4 (matica, navoj)	3/4(19,05) 1-1/2(38,10) 19,05(R3/4) 25 Rp3/4 (matica, navoj)	3/4(19,05) 1-1/2(38,10) 19,05(R3/4) 25 Rp3/4 (matica, navoj)	3/4(19,05) 1-1/2(38,10) 19,05(R3/4) 25 Rp3/4 (matica, navoj)
Višinska razlika (zun./notr.)		50	50	50	50	50	50
Hladilno 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
Največje število povezljivih notranjih enot		52	59	64	64	64	64
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv. Ogrevanje najm. ~ najv.	°C -21 ~ +18	-10 ~ +43 -21 ~ +18	-10 ~ +43 -21 ~ +18	-10 ~ +43 -21 ~ +18	-10 ~ +43 -21 ~ +18	-10 ~ +43 -21 ~ +18

Podatki so za prikaz. Dodana funkcija odjema tople vode; potrjena skladnost s standardom EU za varnostne predpise. Večje ohišje za izvedbo s 25 HP zaradi izboljšanih specifikacij. Rebro s premazom proti rjavjenju. Funkcija samodejnega prečrpavanja

Tehnološki poudarki

- Kombinacija z največ 60 HP
- Vrhunska sezonska energetska učinkovitost, največ 240,1 %
- Prednostna nastavitev za sanitarno toplo vodo
- Območje delovanja za ogrevanje do -21 °C in do +24 °C za sistem zrak-voda
- Brez cikla odmrzovanja
- Možnost direktne ekspanzije (DX) ali ohlajene vode za notranji toplotni izmenjevalnik
- Največja skupna dolžina cevi: 780 m

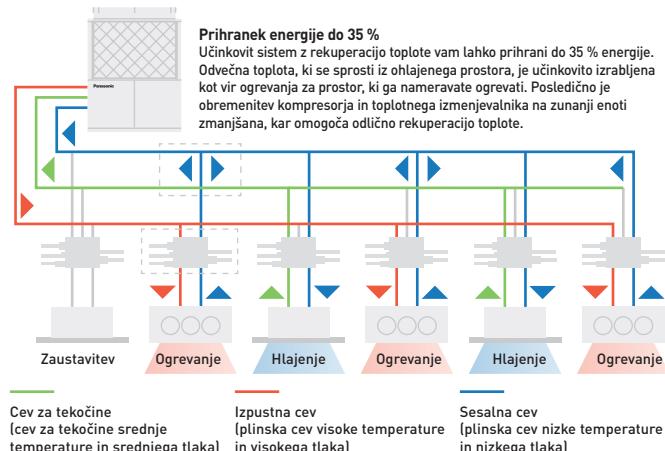
3-cevna serija ECO G GF3

Odlična zmogljivost in brezplačna sanitarna topla voda

Panasonicov 3-cevni sistem Multi omogoča hkratno ogrevanje/hlajenje in posamično delovanje vsake notranje enote z uporabo ene same zunanjega enote. Rezultat je možnost učinkovite posamične klimatizacije v zgradbah z raznolikimi temperaturami v prostorih. Poleg tega je priprava sanitarno toplo vodo brezplačna, in sicer v načinu hlajenja, za kar niso potrebni dodatni greljeniki ali električni greljeniki.

Primer sistema

Izboljšani intervali vzdrževanja. Enoto je treba servisirati z golj vsakih 10.000 obratovalnih ur. To je najboljše v tem razredu.



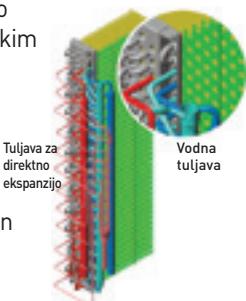
Nameščen v vseh »območjih«, da omogoča hkratno ogrevanje in hlajenje. Priključiti je mogoče do 24 notranjih enot, ki omogočajo hkratno ogrevanje/hlajenje. Povratek olja, ki zagotavlja večjo stabilnost delovanja in preprosto uravnavanje klimatizacije.

Težave z napajanjem?

Če vam primanjkuje električne energije, je naša plinska toplotna črpalka lahko popolna rešitev:

- Za delovanje potrebuje zemeljski ali utekočinjen naftni plin in le enofazno napajanje.
- Napajanja objekta ne odjema drugim nujnim porabnikom električne energije.
- Zmanjšuje stroške nadgradnje pomožnih napajalnih postaj, ki poganjajo ogrevalne in hladilne sisteme.
- Zmanjšuje energijsko obremenitev stavbe, zlasti v času največje obremenitve.

· Električno napajanje ostaja na razpolago drugim porabnikom, denimo računalniškim strežnikom, trgovinskim hladilnikom, proizvodni opremi, razsvetljavi itd.



Toplotni izmenjevalnik zunanje enote ECO G

- Vgrajena tuljava za direktno ekspanzijo in toplo vodo
- Brez potrebe po odmrzovanju
- Hitrejši odziv na zahtevo po ogrevanju

Priprava sanitarno toplo vode med ogrevanjem in hlajenjem

Brezplačna sanitarna topla voda je na voljo 365 dni na leto, v vseh letnih časih. Za pripravo tople vode se učinkovito uporablja presežek toplotne energije iz motorja.

Popolna rešitev za hotelske projekte, kjer obstaja velika potreba po topli vodi

HP	16 HP	20 HP	25 HP
Brezplačna sanitarna topla voda (v načinu hlajenja)	23,6 kW	27,1 kW	40,5 kW





3-cevna serija ECO G GF3

Sanitarna topla voda je na voljo v vseh letnih časih

Za pripravo sanitarne tople vode se lahko učinkovito uporablja presežek toplotne energije iz motorja, ki nastaja pri ogrevanju in hlajenju skozi celo leto.

HP	16 HP			20 HP			25 HP		
	Model		U-16GF3E5	U-20GF3E5		U-25GF3E5		U-25GF3E5	
Napajanje	Napetost	V	220-230-240		220-230-240		220-230-240		
	Faza		Enofazna		Enofazna		Enofazna		
	Frekvenca	Hz	50		50		50		
Zmogljivost hlajenja		kW	45,0		56,0		71,0		
Obremenitev hlajenja Pdesign		kW	45,0		56,0		71,0		
$\eta_{s,c}$ (LOT21)	%	185,20		198,80		204,90			
Vhodna moč hlajenja		kW	1,17		1,40		1,80		
Topla voda v načinu hlajenja (izhodna temp. 65 °C)		kW	23,60		27,10		40,50		
Poraba plina pri hlajenju		kW	45,80		54,80		73,70		
Zmogljivost ogrevanja	Standard	kW	50,0		63,0		80,0		
	Nizka temperatura	kW	53,0		67,0		78,0		
Obremenitev hlajenja Pdesign		kW	38,0		52,0		60,0		
$\eta_{s,h}$ (LOT21)	%	139,20		140,20		150,90			
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,56		1,05		0,91		
Poraba plina pri ogrevanju	Standard	kW	42,20		51,10		68,60		
Začetni tok		A	30		30		30		
Pretok zraka		m³/min	370		400		460		
Zvočna moč	Običajno	dB(A)	80		81		84		
	Tiko delovanje	dB(A)	77		78		81		
Mere	V x Š x G	mm	2255x1650x1000		2255x1650x1000		2255x2026x1000		
Neto teža		kg	775		775		880		
Premer cevi	Cev za tekočine	Palec (mm)	3/4[19,05]		3/4[19,05]		3/4[19,05]		
	Plinska cev	Palec (mm)	11/8[28,58]		11/8[28,58]		11/8[28,58]		
	Izpušt	Palec (mm)	7/8[22,22]		1[25,40]		1[25,40]		
	Plinska (gorivo)	Palec (mm)	19,05[R3/4]		19,05[R3/4]		19,05[R3/4]		
	Izpuštna odprtina izpuha	mm	25		25		25		
Oskrba s toplo vodo vhod/zhod			Rp3/4 [matica, navoj]		Rp3/4 [matica, navoj]		Rp3/4 [matica, navoj]		
Višinska razlika (zun./notr.)		m	50		50		50		
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂		kg/T	11,50/24,00		11,50/24,00		11,50/24,00		
Največje število povezljivih notranjih enot			24		24		24		
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+43		-10~+43		-10~+43		
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-21~+18		-21~+18		-21~+18		

Komplet elektromagnetskega ventila

KIT-P56HR3	Nadzor 3-cevnega sistema s kompletom elektromagnetskega ventila (do 5,6 kW)
CZ-P56HR3	Komplet elektromagnetskega ventila (do 5,6 kW)
CZ-CAPE2	Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevnega sistema
KIT-P160HR3	Nadzor 3-cevnega sistema s kompletom elektromagnetskega ventila (od 5,6 kW do 16,0 kW)
KIT-P160HR3	Nadzor 3-cevnega sistema s kompletom elektromagnetskega ventila (od 5,6 kW do 16,0 kW)
CZ-P160HR3	Komplet elektromagnetskega ventila (od 5,6 kW do 16,0 kW)
CZ-CAPE2	Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevnega sistema
CZ-CAPEK2 ¹⁾	Plošča tiskanega vezja za upravljanje 3-cevnega sistema stenske naprave

1) Na voljo za S-45/56/73/106MK2E5B

Dodata funkcija odjema tople vode; potrjena skladnost s standardom EU za varnostne predpise. Večje ohišje za izvedbo s 25 HP zaradi izboljšanih specifikacij. Rebro s premazom proti rjavjenju. Funkcija samodejnega prečrpavanja

Izjemna sezonska energetska učinkovitost, največ
20,9 %

- Razmerje zmogljivosti 50–200 %
- Brez cikla odmrzovanja
- Največja skupna dolžina cevi: 780 m

Komplet 3-cevne krmilne omarice

CZ-P456HR3	4 vrata, 3-cevna enota (do 5,6 kW za posamezna vrata)
CZ-P656HR3	6 vrat, 3-cevna enota (do 5,6 kW za posamezna vrata)
CZ-P856HR3	8 vrat, 3-cevna enota (do 5,6 kW za posamezna vrata)
CZ-P4160HR3	4 vrata, 3-cevna enota (do 16,0 kW za posamezna vrata)

Prilagodljiva vgradnja

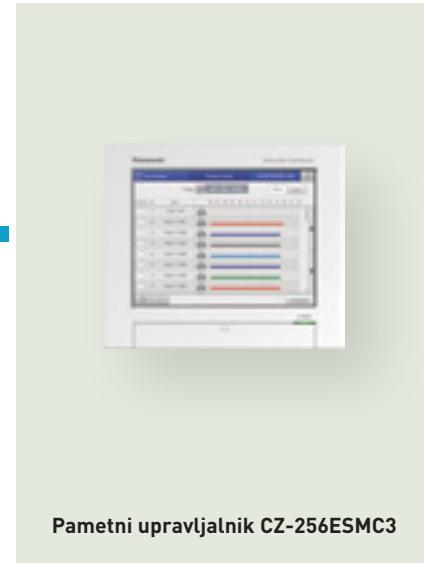
- Polna zmogljivost ogrevanja do -21 °C (MT)
- Priprava sanitarne tople vode skozi celo leto
- Priklučiti je mogoče največ 24 notranjih enot



Panasonicov hibridni sistem plinske in električne toplotne črpalke Prva pametna tehnologija

Izkoriščanje plina in elektrike za doseganje boljšega varčevanja z energijo.





	Glavna enota plinske topotne črpalke - Izračun obremenitve za plinsko (GHP) in električno topotno črpalko - Delovanje je v skladu z nastavitevjo zgornje meje - Individualno upravljanje zmogljivosti - Upravljanje naprave - Posebno upravljanje (odmrzovanje, povratek olja, ujemanje s 4-smernimi ventilji/obravnava nepravilnega delovanja)
	Podrejena enota električne topotne črpalke Pametni upravljalnik - Spremljanje na zahtevo - Izračun obremenitve za notranjo enoto/skupne obremenitve - Nastavitev zgornje meje - Indikacija razmerja delovanja za MAP glede na: - Ceno notranje enote - Zahtevo po električni energiji - Obremenitev klimatizacije

Shema hibridnega sistema plinske in električne topotne črpalke.



PRVI NA SVETU!*
ENOTNI HLADILNI CIKL PRI ENOTAH PLINSKE IN ELEKTRIČNE TOPOTNE ČRPALKE

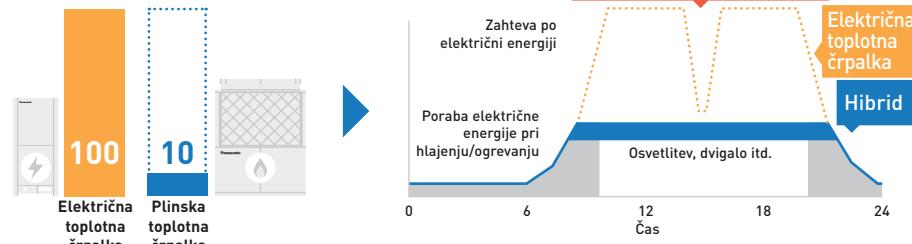
* Panasonic je tehnologijo predstavil kot prvo na svetu te vrste aprila 2016.

1 Največja obremenitev porabe elektrike

Zahteva po električni energiji v času največe porabe se je znatno zmanjšala po zaslugu sistema plinske topotne črpalke, ki porablja manj kot 10 % električne energije sistema električne topotne črpalke.

* Slika hotelskega projekta

Uporaba električne energije

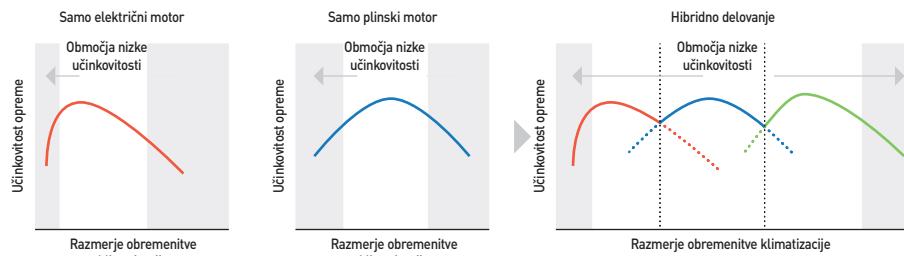


2 Optimalen nadzor za povečanje varčevanja z energijo

Preklapljanje med delovanjem sistema plinske (GHP) in električne topotne črpalke na podlagi uporabe, potrebe po električni energiji, delni obremenitvi

* Tehnične navedbe vsebujejo predhodne podatke.

Metoda z dodatnim upravljalnikom



3 Priprava sanitarne tople vode s pomočjo sistema GHP

Za pripravo tople vode se učinkovito uporablja presežek topotne energije motorja.

* Tehnične navedbe vsebujejo predhodne podatke.



Hibridni sistem plinske (GHP)/električne topotne črpalk

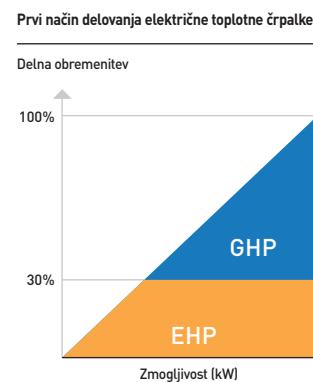
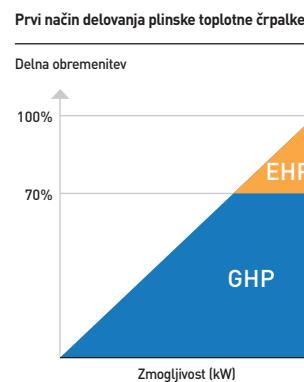
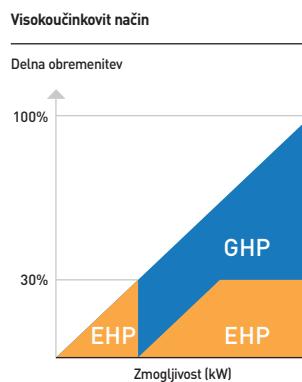
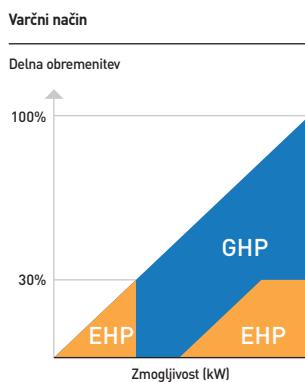
Pričnite varčevati z energijo in izkoristite prednosti plina ter elektrike s Panasonicovo zanesljivo tehnologijo ECO G/ECOi.

Nov hibridni sistem ponuja inteligentno logično delovanje, ki izvabi najboljše iz naprav ECO G in ECOi ter vam s tem pomaga do večjih prihrankov in boljše učinkovitosti. To je kot hibridni avtomobil med sistemi za ogrevanje in hlajenje.

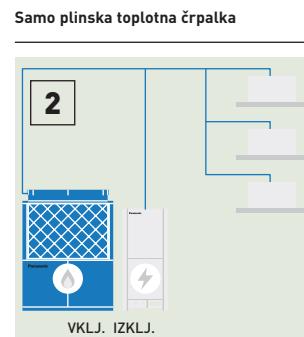
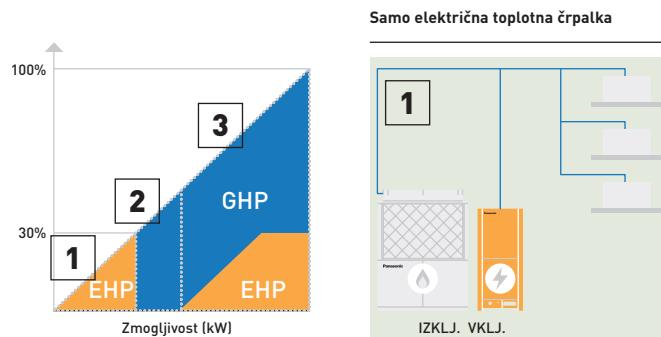


Kako pametno deluje sistem plinske (GHP)/električne topotne črpalk glede na vaše potrebe?

Štirje različni načini delovanja so na voljo s pametnim upravljalnikom. Preklopite med plinsko (GHP) ali električno topotno črpalko ali pa se odločite za obe hkrati in s tem povečajte učinek delovanja, ki ustreza vašim zahtevam (npr. ekonomičnost in učinkovitost).

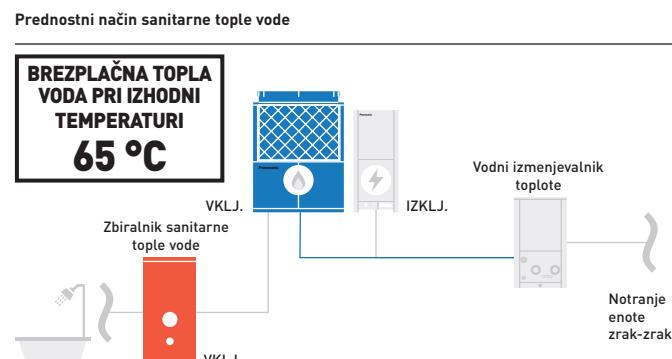
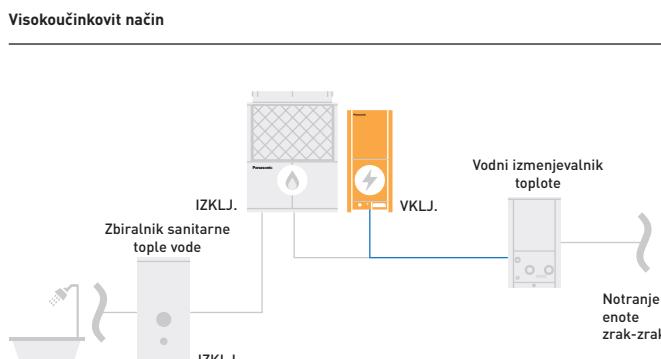


Primer optimalnega upravljanja: Varčni način



Prednostni način sanitarne tople vode v hibridnem sistemu z vodnim izmenjevalnikom toplote

Ko električna topotna črpalka med hlajenjem potrebuje sanitarno toplo vodo, se samodejno izklopi, hkrati pa vklopi plinsko topotno črpalko, ki sanitarno toplo vodo proizvede povsem brezplačno.



**2-cevna hibridna plinska (GHP)/električna topotna črpalka**

- Podaljšana življenjska doba s pametnim upravljanjem z energijo
- Cilj je, da bi električna in plinska topotna črpalka delovali pri optimalni hitrosti
- Nizki stroški energije
- Nizke emisije

	Hibridna plinska topotna črpalka		Hibridna električna topotna črpalka
HP	20 HP		10 HP
Zunanje enote	U-20GES3E5		U-10MES2E8
Napajanje	Napetost	V	220-230-240
	Faza		Enofazna
	Frekvencija	Hz	50
Zmogljivost hlajenja	kW	56,0	28,0
$\eta_{s,h}$ (LOT21)	%	211,80	275,40
Tok hlajenja	A	5,18	10,70/10,20/9,80
Vhodna moč hlajenja	kW	1,12	6,41
Topla voda v načinu hlajenja (izhodna temp. 65 °C)	kW	26,20	—
Poraba plina pri hlajenju	kW	52,10	—
Zmogljivost ogrevanja	kW	63,0	31,5
$\eta_{s,h}$ (LOT21)	%	143,20	167,60
Tok ogrevanja	A	4,79	11,10/10,50/10,10
Vhodna moč ogrevanja	kW	1,05	6,62
Poraba plina pri ogrevanju	Standard	kW	51,10
Zagonski električni tok		A	30
Pretok zraka		m³/min	420
Zvočni tlak	Običajno delovanje	dB(A)	58
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	80
Mere	V x Š x G	mm	2255x1650x1000
Neto teža		kg	765
	Cev za tekočine	Palec (mm)	5/8[15,88]
Premer cevi ¹⁾	Plinska cev	Palec (mm)	11/8[28,58]
	Izravnalna cev	Palec (mm)	1/4{6,35}
Grelnik odtoka		W	40
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂		kg/T	11,05/23,0724
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote v %			50~130
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-21~+18

1) Glejte servisni priročnik, kadar največja dolžina cevi presega 90 m (enakovredna dolžina).

Tehnološki poudarki

- 4 različne nastavite (ekonomičnost, učinkovitost, prvotni način plinske/električne topotne črpalke)
- Rekuperacija energije 26,2 kW (pri 65 °C) sanitarni tople vode iz presežka topotne energije iz motorja

- Enotni hladilni cikel pri enotah plinske in električne topotne črpalke za preprosto vgradnjo
- Prioritetna priprava sanitarni tople vode s sistemom vodnega izmenjevalnika toplote
- Priklučiti je mogoče do 48 notranjih enot



Vodni izmenjevalnik toplote za uporabo v vodnih sistemih

Odlična restavracija v Londonu je potrebovala velike količine svežega zraka, da bi v svojih prostorih zagotovila čim bolj optimalne pogoje. Enote ECO G, priključene na hladilne konvektorje v sistemu za obdelavo zraka, so omogočile dovajanje zraka s pravšnjimi lastnostmi tako poleti kot pozimi.



Zamenjava ohlajevalnika. Oskrba konvektorjev z ohlajeno vodo

Zamenjava ohlajevalnika.

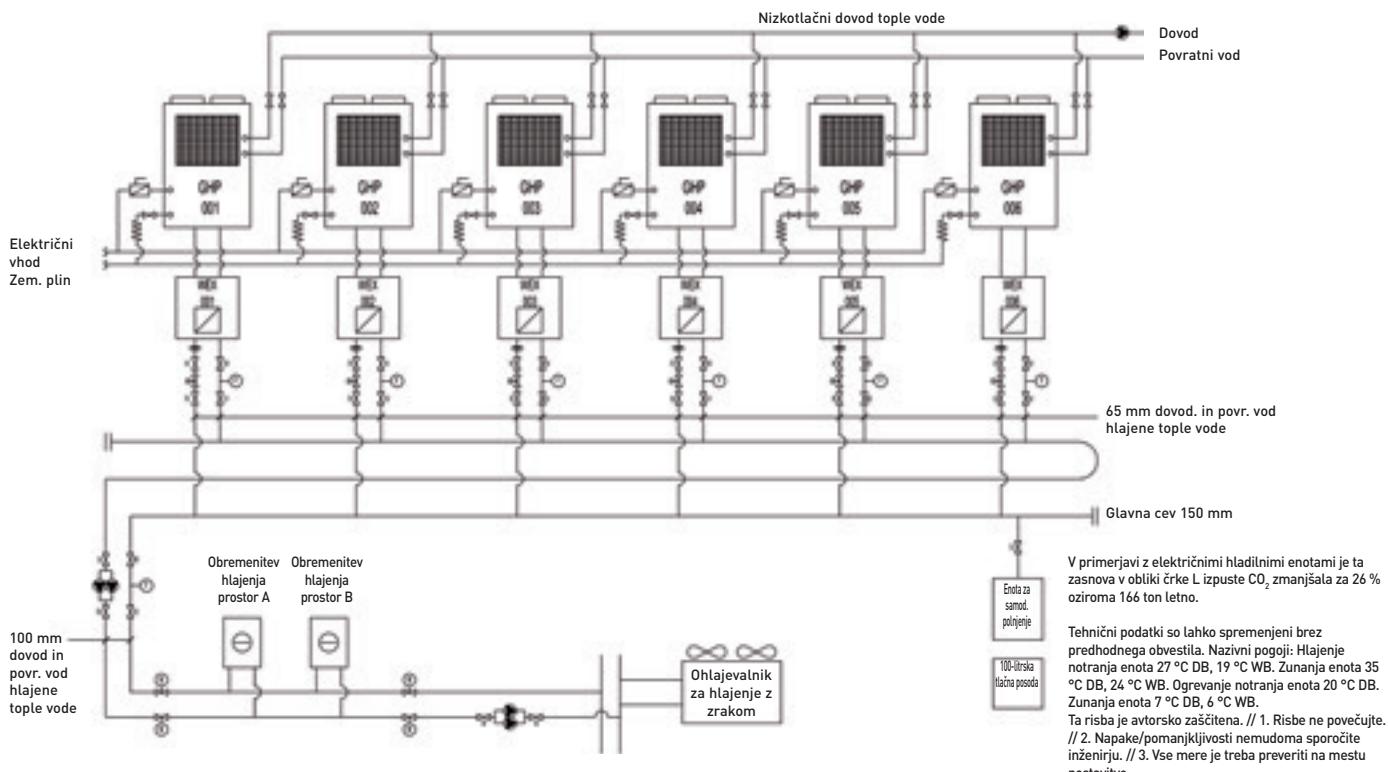
Ko je bilo treba določene stare, odslužene ohlajevalnike zamenjati, so enote ECO G z vodnimi izmenjevalniki toplote omogočile izvajanje projekta po fazah in obenem dopuščale uporabo obstoječih cevi za vodo in konvektorjev. Tako je bil projekt kljub omejenemu proračunu pravočasno dokončan brez kakršnih koli težav zaradi napeljave hladilnega sredstva v omejenih prostorih.



Povezava z »zaprto nadzorno« računalniško opremo

Uporaba v računalniških prostorih

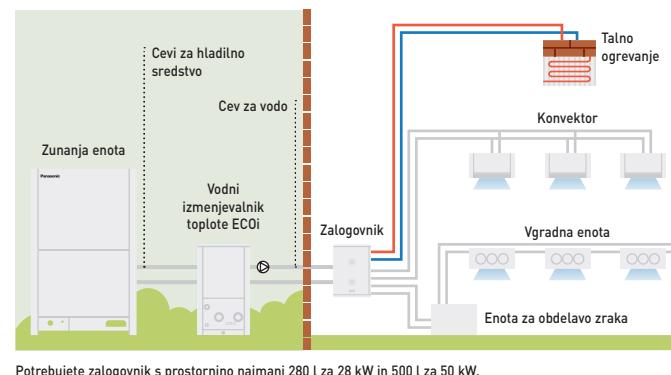
Ko je vodilna mednarodna banka vso razpoložljivo električno energijo potrebovala za IT-opremo, je bilo treba za obremenitev hlajenja čez 450 kW zagotoviti plinski pogon. Zunanje enote smo prek vodnega izmenjevalnika toplice priklopili na hladilne tuljave v enotah »zaprtega nadzora« in s tem ohranili klimatizirano okolje z ustrezno temperaturo in vlažnostjo. Z uporabo funkcije tople vode smo stavbo lahko oskrbeli s 100 kW tople vode, s čimer smo obenem tudi znatno zmanjšali emisije CO₂.



Vodni izmenjevalnik toplice ECOi

Električni sistem VRV z vodnim izmenjevalnikom toplice
· S to enoto vodnega izmenjevalnika toplice, ki jo vgradite povsem preprosto, lahko zdaj na učinkovit in gospodaren način zadostite zahtevam po topli vodi do moči 51 kW oz. 44 kW za hlajenje.

Primer sistema



Primer hotelske obnovitve obstoječega sistema ohlajevalnika in grelnika z vgradnjo rešitve, ki obsega Panasonicovo enoto ECO G in sistem Aquarea

Enota ECO G in Aquarea predstavljata pametno rešitev za obnovitev sistema z ohlajevalnikom/grelnikom, s katero letno zaradi nižjih obratovalnih stroškov pravarčujete pribl. 13.600 €.





2-cevni sistem ECOi z vodnim izmenjevalnikom topote za pripravo hladne in tople vode

Vodni izmenjevalnik topote za uporabo v vodnih sistemih

Upravljanje vodnega izmenjevalnika topote v sistemu sistem ECOi z daljinskim upravljalnikom CZ-RTC5B s časovnikom.

Nadzor energijsko učinkovite zmogljivosti z največjim zunanjim statičnim tlakom je sedaj pripravljen.

Modul Hydrokit z vodno črpalko razreda A

Modul Hydrokit brez črpalke

	PAW-250WP5G1	PAW-500WP5G1
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C, temperatura odtočne vode 7 °C	kW	25,0
Zmogljivost ogrevanja	kW	28,0
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C, temperatura ogrevalne vode 45 °C	kW	28,0
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 45 °C	W/W	2,97
Razred energijske učinkovitosti ogrevanja pri 35 °C ¹⁾		A++
ηsh (LOT1) ²⁾	%	152,00
Mere	V x Š x G	mm
Neto teža		kg
Prikluček cevi za vodo		Ženski navoj Rp2 (50 A)
Pretek ogrevalne vode [$\Delta T=5$ K, 35 °C]	m ³ /h	5,16
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	Ni opremljeno
Stikalo pretoka		Opremljeno
Vodni filter		Opremljeno
Vhodna moč z vodno črpalko razreda A/brez črpalke	kW	0,329 / 0,024
Največji tok z vodno črpalko razreda A/brez črpalke	A	1,43 / 0,10
Zunanja enota		U-10ME2E8
Zvočni tlak	dB(A)	56
Mere	V x Š x G	mm
Neto teža		kg
Premer cevi	Cev za tekočine	Palec (mm)
	Plinska cev	Palec (mm)
Hladilno sredstvo [R410A]/ekv. CO ₂	kg	5,6 *Potrebna dodatna količina plina na mestu vgradnje
Razpon dolžine cevi/višinska razlika (zun./notr.)	m	170/50 (zun. enota zgornj) 35 (zun. enota spodaj)
Dolžina cevi za nazivno zmogljivost	m	7,5
Dolžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina [R410A]	m / g/m	0 </Glejte priročnik
Območje delovanja	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C
	Hlajenje najm. ~ najv.	°C
Razpon izhodne temperature vode	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C

Dodatna oprema

PAW-3WSK

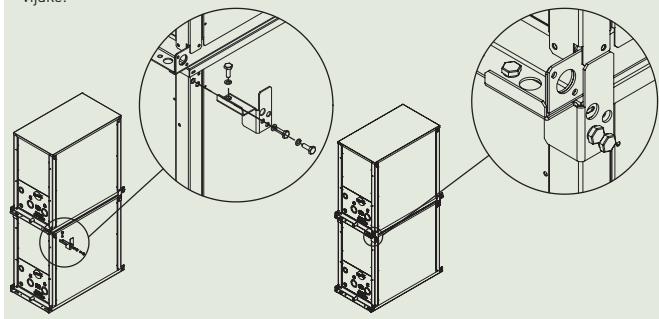
Komplet za navpično povezovanje do 3 vodnih izmenjevalnikov topote (4 kosi v kompletu)

1) Stopnja energijske učinkovitosti enote: Lestvica od A+++ do D. 2) Sezonska energijska učinkovitost pri hlajenju/ogrevanju prostorov v skladu z UREDOBO KOMISIJE (EU) 813/2013. 3) Z dodatnim kompletom za delovanje pri nizkih temperaturah od -25 do +15 °C. Na voljo samo kot nadomestni del.

Izračun zmogljivosti je skladen s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjim enotom in na višini 1,5 m.

Komplet za povezovanje PAW-3WSK

Povezati je mogoče do 3 enot. Pri povezovanju enot vedno zasidrajte spodnjo enoto v odprtino za sidrivo vijke.



Zaradi preprostega navpičnega povezovanja je mogoča vgradnja v tesnih prostorih (povezovanje do 3 enot)*.

Toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla z nadzorom zaščite proti zmrzovanju

Preklapljanje med ogrevanjem in hlajenjem

* Komplet za povezovanje (PAW-3WSK) je obvezen.

Tehnološki poudarki

Ogrevanje, hlajenje in sanitarna topla voda – Priložena vodna črpalka razreda A (samoz model P) – Prilagodljiva modularnost 25 kW – Boljša delna obremenitev v primerjavi z običajnim hladilnim sistemom – Združljiva z vsemi centraliziranimi upravljalniki – Največja razdalja med zunanjim enotom in vodnim izmenjevalnikom topote: 170 m – Največja izhodna temperatura tople vode: 45 °C – Najmanjša izhodna temperatura hladne vode: 5 °C – Območje zunanjih temperatur v načinu ogrevanja: od -11 °C do +15 °C (s kompletom za delovanje pri nizkih temperaturah do -25 °C)

* Na voljo kot nadomestni del.





Sistem ECO G z vodnim izmenjevalnikom toplote za pripravo hladne in tople vode

Vodni izmenjevalnik toplote za uporabo v vodnih sistemih

Upravljanje vodnega izmenjevalnika toplote v sistemu ECO G z daljinskim upravljalnikom CZ-RTC5B s časovnikom.

Nadzor energijsko učinkovite zmogljivosti z največjim zunanjim statičnim tlakom je sedaj pripravljen.

Modul Hydrokit z vodno črpalko razreda A	PAW-500WP5G1	PAW-710WP5G1
Modul Hydrokit brez črpalke	PAW-500WP5G1	PAW-710WP5G1
Zmogljivost ogrevanja	kW	60,0
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C, temperatura ogrevalne vode 35 °C	kW	60,9
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	W/W	1,15
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C, temperatura ogrevalne vode 45 °C	kW	60,0
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 45 °C	W/W	1,02
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C, temperatura ogrevalne vode 35 °C	kW	48,2
COP pri -7 °C, temperatura ogrevalne vode 35 °C	W/W	0,80
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C, temperatura ogrevalne vode 35 °C	kW	46,3
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	W/W	0,80
Obremenitev hlajenja Pdesign	kW	48,0
Razred energijske učinkovitosti ogrevanja pri 35 °C ¹⁾	A+	—
ηsh (LOT1) ²⁾	%	130,00
Zmogljivost hlajenja	kW	—
Zmogljivost hlajenja pri +35 °C, izhodna temperatura 7 °C, vhodna temperatura 12 °C	kW	50,0
EER pri +35 °C, izhodna temperatura 7 °C, vhodna temperatura 12 °C	W/W	0,78
Mere	V x Š x G	mm
Neto teža		kg
Priključek cevi za vodo		Ženski navoj Rp2 (50 A)
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	m³/h	10,32
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	Ni opremljeno
Stikalo pretoka		Opremljeno
Vodni filter		Opremljeno
Vhodna moč z vodno črpalko razreda A/brez črpalke	kW	0,574 / 0,024
Največji tok z vodno črpalko razreda A/brez črpalke	A	2,50 / 0,10
Zunanja enota		U-20GE3E5
Zvočna moč	Običajno/tih	dB(A)
Mere	V x Š x G	mm
Neto teža		kg
Premer cevi	Cev za tekočine	Palec (mm)
	Plinska cev	Palec (mm)
Dolžina cevi/dolžina cevi za nazivno zmogljivost	m	7 / 170
Višinska razlika (zun./notr.)	m	50 (zun. enota zgornj) 35 (zun. enota spodaj)
Območje delovanja	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C
Razpon izhodne temperature vode	Hlajenje najm. ~ najv.	°C
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C

Dodata na oprema

PAW-3WSK Komplet za navpično povezovanje do 3 vodnih izmenjevalnikov toplote (4 kosi v kompletu)

1) Stopnja energijske učinkovitosti enote: Lestvica od A+++ do D. 2) Sezonska energijska učinkovitost pri hlajenju/ogrevanju prostorov v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 813/2013.

Izračun zmogljivosti je skladen s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjim enotom in na višini 1,5 m.

Zaradi preprostega navpičnega povezovanja je mogoča vgradnja v tesnih prostorih (povezovanje do 3 enot)*. Toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla z nadzorom zaščite proti zmrzovanju
Preklapljanje med ogrevanjem in hlajenjem

* Komplet za povezovanje (PAW-3WSK) je obvezen.

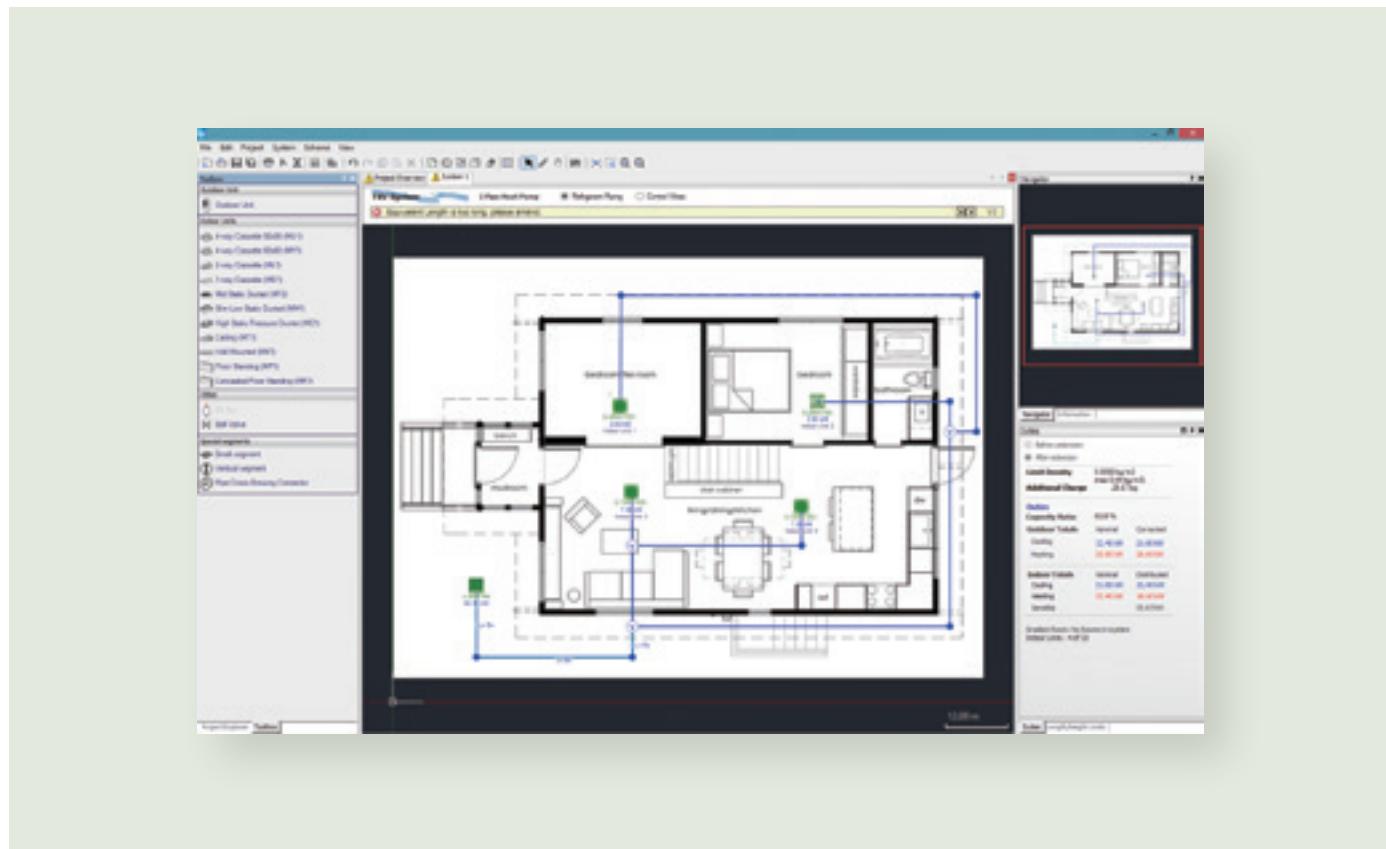
Tehnološki poudarki

Ogrevanje, hlajenje in sanitarna topla voda – Priložena vodna črpalka razreda A (samo za model P) – Brez kaskadne vgradnje, do 80 kW – Brezplačna sanitarna topla voda iz presežka toplotne energije motorja – Združljiva z vsemi centraliziranimi upravljalniki – Največja razdalja med zunanjim enotom in vodnim izmenjevalnikom toplote: 170 m – Izhodne temperature tople vode od 35 °C do 55 °C – Izhodne temperature hladne vode od -15 °C do +15 °C – Najmanjša zunanjna temperatura v načinu ogrevanja: -21 °C



Programska oprema za pomoč pri projektiranju sistema VRF

Zajema edinstveno funkcijo za prikaz sheme namestitve, ki zagotavlja podrobno konfiguriranje in podporo za oblikovanje ponudb, da bo delo opravljeno hitreje in lažje.



Programsko opremo Panasonic VRF Designer je mogoče uporabiti za vse Panasonicove sisteme VRF ME2, LE in MF3.

Pri Panasonicu se zavedamo pomena vse večjih potreb po hitrem in točnem odzivanju na zahteve strank v naši industrijski panogi. Na našem trgu je vse večji poudarek na energijski učinkovitosti. Zmožnost izračunavanja obremenitev sistema med hlajenjem/ogrevanjem in zagotavljanje informacij o dejanskih pogojih zasnove je za vsakega arhitekta, svetovalca, izvajalca del ali končnega uporabnika ogromna prednost.

Pri Panasonicu se zavedamo, da je naša industrijska panoga zahtevna, časovni roki pa so vedno kratki, zato z veseljem predstavljamo naslednjo generacijo naše programske opreme za projektiranje sistemov.

Programska oprema Panasonic VRF Designer je bila posebej prilagojena, da bo postopek izbiranja in projektiranja karseda hiter.

Paket projektiranja uporablja sistemske čarovnike in orodja za uvažanje, s katerimi omogoča oblikovanje tako preprostih kot tudi zapletenih sistemov. Sistem omogoča tudi, da uporabnik na interaktivno namizje povleče zunanje in notranje enote. Tako lahko uporabniki ustvarjajo praktično vse, od dejanskih tlorisov s podrobno napeljavno cevovodov in načrti ozičenja, ki jih lahko dodajo ponudbam, do risb z napotki za vgradnjo.

Nekatere funkcije:

- Shema namestitve. Izbera načrta iz etažne skice zgradbe
- Številne različne oblike zapisa slik (dxf, jpg, png idr.)
- Običajna glavna shema
- Uporabniku prijazni sistemski čarovniki
- Funkcije samodejnega izrisa cevovodov in napeljav
- Prilaganje delovanja različnim pogojem in cevovodom
- Izvažanje v oblike zapisa Auto(CAD) (dxf), Excel in PDF
- Natančni diagrami električnih napeljav in cevovodov
- Samodejna navedba cen
- Samodejni pomočnik za dokumente ponudb
- SEER, SCOP
- ESEER



Panasonicova napredna programska oprema VRF, ki je združljiva s programskim paketom AutoCAD®, bolj kot kdajkoli doslej olajša projektiranje

Panasonic zagotavlja posebej prilagojeno programsko opremo, ki je projektantom sistemov, monterjem in trgovcem v pomoč pri hitrem projektirjanju in prilagajanju sistemov, ustvarjanju diagramov napeljav in izdajanju specifikacij materiala ter storitev s preprostim pritiskom gumba.



Panasonic VRF Service Checker

Panasonic daje monterjem in servisnim podjetjem na razpolago komunikacijski vmesnik Panasonicovih sistemov VRF, imenovan VRF Service Checker. To preprosto orodje preverja vse sistemske parametre.



Vmesniška enota

VRF Service Checker omogoča:

- Povezavo v sistem ECOi in Mini ECOi od koder koli prek plošče tiskanega vezja P-Link
- Uporabo plošče tiskanega vezja P-Link za preverjanje veljavnosti priključenih sistemov
- Spremljanje vseh notranjih in zunanjih enot hkrati na 1 zaslonu
- Spremljanje vseh podatkov o temperaturi, tlaku, položaju ventilov in stanju alarmov na 1 zaslonu
- Podatke si je mogoče ogledati v grafičnem ali številskem prikazu
- Upravljanje funkcij notranje enote za VKLOP/IZKLOP, NAČIN, NASTAVLJENO VREDNOST, VENTILATOR in način POSKUSNEGA DELOVANJA
- Preklapljanje med različnimi sistemami prek iste komunikacijske plošče P-Link (samo za ECOi)
- Spremljanje in beleženje po nastavljenem času intervala
- Beleženje podatkov za kasnejše pregledovanje
- Posodobitvena programska oprema v obliki zapisovalnika z bliskovnim pomnilnikom ROM

Panasonic VRF Service Checker je na voljo pri vašem servisnem partnerju.

Obnovitev sistemov R22

Panasonicova napredna tehnologija omogoča delovanje sistema z obstoječo napeljavo cevi, saj so delovni tlaki v sistemu prilagojeni ravnem hladilnega sredstva R22 (33 bar), kar zagotavlja varno in učinkovito delovanje sistema brez izgube zmogljivosti. Nova oprema s pomočjo vrhunske tehnologije inverterskega kompresorja in toplotnega izmenjevalnika ponuja večji COP/EER. Potem ko se s svojim dobaviteljem Panasonicovih sistemov posvetujete glede omejitve za cevovode in pridobite soglasje za Panasonicov sistem obnovitve, morate opraviti tri ključne preizkuse, s katerimi boste poskrbeli, da bo uporaba sistema učinkovita. Najprej morate opraviti temeljni pregled cevovodov, morebitne poškodbe pa je treba popraviti. Nato je treba izpeljati preizkus olja, da zagotovite, da sistem v času svojega delovanja ni bil izpostavljen preobremenitvi kompresorja. Nazadnje pa morate v cevovod vgraditi še komplet za obnovitev sistema VRF (CZ-SLK2), s katerim boste poskrbeli, da boste iz sistema očistili morebitne ostanke olja.



Notranje enote sistemov VRF





Ponudba notranjih enot sistemov ECOi in ECO G

Stran	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW
STR. 313	NOVO Tip U2 4-smerna kasetna naprava 90 x 90 • R32/R410A	S-22MU2E5B	S-28MU2E5B		S-36MU2E5B		S-45MU2E5B
STR. 314	NOVO Tip Y2 4-smerna kasetna naprava 60 x 60 • R32/R410A	S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B	S-36MY2E5B		S-45MY2E5B
STR. 315	Tip L1 2-smerna kasetna enota • R410A	S-22ML1E5	S-28ML1E5		S-36ML1E5		S-45ML1E5
STR. 316	Tip D1 1-smerna kasetna enota • R410A		S-28MD1E5		S-36MD1E5		S-45MD1E5
STR. 317	NOVO Prilagodljiva cevna enota s spremenljivim statičnim tlakom tipa F3 • R32	S-15MF3E5B	S-22MF3E5B	S-28MF3E5B	S-36MF3E5B		S-45MF3E5B
STR. 317	NOVO Prilagodljiva cevna enota s spremenljivim statičnim tlakom tipa F3 • R410A	S-15MF3E5A	S-22MF3E5A	S-28MF3E5A	S-36MF3E5A		S-45MF3E5A
STR. 318	Vgradna klimatska naprava tipa F2 s spremenljivim statičnim tlakom • R410A	S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A	S-36MF2E5A		S-45MF2E5A
STR. 319	NOVO Tip M1 Ozka vgradna klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom • R32/R410A	S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B		S-45MM1E5B
STR. 320	Tip E2 Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom • R410A						
STR. 321	Rekuperacija topote s tuljavo za direktno ekspanzijo • R410A			PAW-500ZDX3N	PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N	
STR. 322	Tip T2 Stropna naprava • R410A			S-36MT2E5A		S-45MT2E5A	
STR. 323	NOVO Tip K2 Stenska klimatska naprava • R32/R410A	S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B		S-45MK2E5B
STR. 324	Talna klimatska naprava tipa G1 • R410A	S-22MG1E5N	S-28MG1E5N		S-36MG1E5N		S-45MG1E5N
STR. 325	Stoječa talna tipa P1 • R410A	S-22MP1E5	S-28MP1E5		S-36MP1E5		S-45MP1E5
STR. 326	Skrita stoječa talna enota tipa R1 • R410A	S-22MR1E5	S-28MR1E5		S-36MR1E5		S-45MR1E5
STR. 327	Hydrokit za ECOi, voda pri 45 °C • R410A						



5,6 kW	6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
S-56MU2E5B	S-60MU2E5B	S-73MU2E5B	S-90MU2E5B	S-106MU2E5B	S-140MU2E5B	S-160MU2E5B		
S-56MY2E5B								
S- 56ML1E5		S-73ML1E5						
S-56MD1E5		S-73MD1E5						
S-56MF3E5B	S-60MF3E5B	S-73MF3E5B	S-90MF3E5B	S-106MF3E5B	S-140MF3E5B	S-160MF3E5B		
S-56MF3E5A	S-60MF3E5A	S-73MF3E5A	S-90MF3E5A	S-106MF3E5A	S-140MF3E5A	S-160MF3E5A		
S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A		
S-56MM1E5B								
							S-224ME2E5	S-280ME2E5
S-56MT2E5A		S-73MT2E5A		S-106MT2E5A	S-140MT2E5A			
S-56MK2E5B		S-73MK2E5B		S-106MK2E5B				
S-56MG1E5N								
S-56MP1E5		S-71MP1E5						
S-56MR1E5		S-71MR1E5						
			S-80MW1E5		S-125MW1E5			

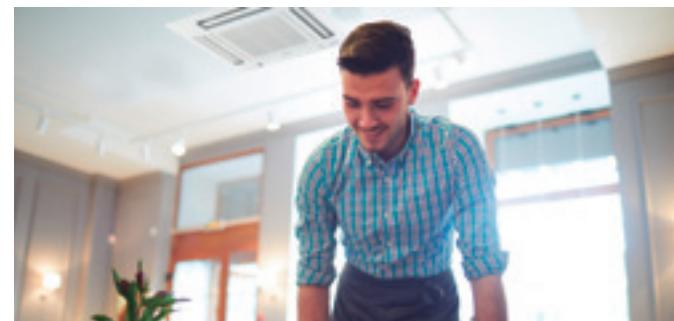
Nova 4-smerna kasetna naprava 90 x 90 s tehnologijo nanoe™ X



VRF visoke zmogljivosti. Zaupanja vredna moč in visoka učinkovitost.
Skupaj s temi kasetami sta kot dodatna oprema na voljo nadgrajeni tehnologiji Econavi in nanoe™ X, ki poskrbita, da bo prostor, kjer bodo v uporabi, udobnejši, bolj zdrav in učinkovit.

Po zaslugu napredkov v zasnovi in tehnologiji, kot so na primer novi, visoko zmogljivi, učinkovitejši in tihi turbo ventilator, tehnologija nanoe™ X za bolj zdrav zrak, tipalo temperature pri tleh in tipalo vlažnosti za več nadzora, Panasonicova 4-smerna kasetna naprava U2 90 x 90 ponuja udobje.

Zmogljivost tehnologije nanoe™ X se spreminja glede na velikost prostora, okolje in uporabo, popoln učinek pa lahko doseže šele po več urah. nanoe™ X ni medicinska naprava. Upoštevati je treba lokalne predpise glede zasnove zgradbe in sanitarnih priporočil.



Vedno svež in čist zrak s sistemom nanoe™ X

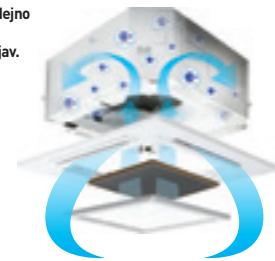
4-smerna kasetna naprava 90 x 90 z nanoe™ X je pri testiranju prikazala zaviranje nevarnih snovi za 92 % v primerjavi z naravnim zmanjšanjem*. Poleg 7 učinkov tehnologije nanoe™ X je mogoče notranjo enoto očistiti s kratkim delovanjem tehnologije nanoe™ X in načinom sušenja.

* Zahtevana je uporaba upravljalnikov (CZ-RTC5B ali CZ-RTC6/BL/BLW).

Po hlajenju/sušenju se notranjost notranje enote samodejno posuši, tehnologija nanoe™ X pa se aktivira z namenom zaviranja nastanka plesni in zmanjšanja neprijetnih vonjav.



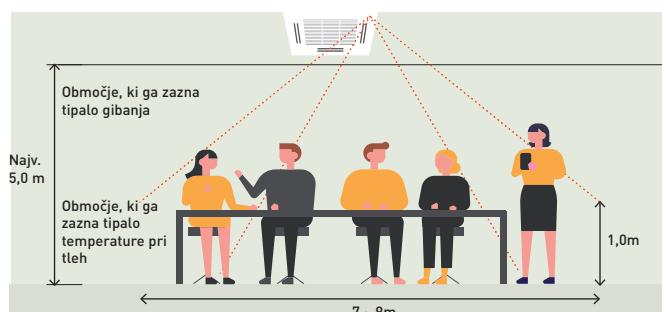
Vklopi ventilator za zmanjšanje notranje vlažnosti.



Vklopi ventilator za notranje kroženje nanoe™ X.

Izbirno pametno tipalo Econavi

Tipalo za zaznavanje dejavnosti oseb in tipalo temperature pri tleh lahko z optimiziranjem delovanja klimatske naprave zmanjšata izgubo energije.

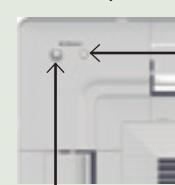


Napredne funkcije Econavi

2 tipali (za zaznavanje gibanja in temperature pri tleh) lahko s pomočjo učinkovitega krmiljenja zmanjšata izgubljeno energijo. Temperaturo pri tleh je mogoče zaznati pri višini stropa 5 m.



Ekskluzivna plošča Econavi Dodatna oprema (CZ-KPU3AW)



Tipalo temperature pri tleh
 To tipalo zaznava povprečno temperaturo pri tleh in vklopi kroženje zraka, če je temperatura pri tleh prenizka.

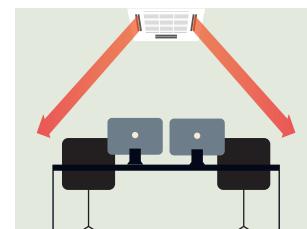


Tipalo gibanja
 To tipalo zaznava stopnjo dejavnosti oseb in omogoča učinkovito delovanje.

Potrebujete žični daljinski upravljalnik CZ-RTC5B ali CZ-RTC6/BL/BLW.

Skupinski nadzor, funkcija kroženja zraka

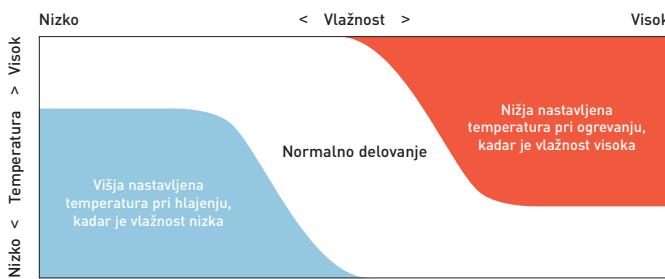
Ko v prostoru ni oseb, se vklopi funkcija kroženja zraka, ki zrak porazdeli po prostoru in zmanjša temperaturne porazdelitve tako med ogrevanjem kot tudi med hlajenjem.



Kroženje zraka, ko gibanje ni zaznano (10 min)



Posreden zračni tok, ko je gibanje zaznano



NOVO
2021

nanoe™ X kot standardna oprema


NOVO Tip U2 4-smerna kasetna naprava 90 x 90 • R32/R410A

4-smerne kasetne naprave 90 x 90 z vgrajeno tehnologijo
nanoe X Generator Mark 2 in novo zasnovo plošče

Panasonic predstavlja sodobno plosko zasnovo, ki se zlije z vsako okolico. Te kasetne naprave so bile razvite, da izpolnjujejo potrebe sodobnega potrošnika, kot so veliki energijski prihranki, udobje in boljša kakovost zraka v zaprtem prostoru.

ZDRAVLJIV Z VSEMI REŠITVAMI POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA
PODRBNE INFORMACIJE SI OGLEJTE RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

Model	S ..MU2E5B	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160	
Zmogljivost hlajenja	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0	
Vhodna moč hlajenja	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	95,00	105,00	
Tok (hlajenje)	A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,71	0,74	0,82	
Zmogljivost ogrevanja	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0	
Vhodna moč ogrevanja	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	90,00	100,00	
Tok (ogrevanje)	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,69	0,72	0,80	
Tip ventilatorja		Turbo ventilator											
Generator nanoe X		Mark 2											
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	14,50/ 13,00/ 11,50	14,50/ 13,00/ 11,50	14,50/ 13,00/ 11,50	15,50/ 13,50/ 11,50	16,50/ 16,00/ 13,00	21,00/ 16,00/ 13,00	22,50/ 18,50/ 14,00	23,00/ 18,50/ 14,00	34,00/ 25,00/ 19,00	36,00/ 26,00/ 20,00	37,00/ 28,00/ 24,00	
Zvočni tlak	Vis./sr./niz.	dB(A)	30/29/28	30/29/28	30/29/28	31/29/28	32/30/28	36/32/29	37/32/29	38/35/32	44/38/34	45/39/35	
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	45/44/43	45/44/43	45/44/43	46/44/43	47/45/43	51/47/44	52/47/44	53/50/47	59/53/49	60/54/50	
Mere (V x Š x G)	Notranja enota	mm	256x840 x840	319x840 x840	319x840 x840	319x840 x840							
Plošča	mm	33,5x950 x950											
Neto teža [plošča]	kg	19[5]	19[5]	19[5]	19[5]	19[5]	20[5]	20[5]	20[5]	25[5]	25[5]	25[5]	
Premer cevi	Tekočina	Palec (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52) ¹⁾	3/8(9,52) ¹⁾	3/8(9,52) ¹⁾	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plin	Palec (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88) ¹⁾	5/8(15,88) ¹⁾	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezčni) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTCSB	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infrardeči daljinski upravljalnik
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, bela barva
PAW-RE2D4-WH	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, bela barva
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, črna barva

Dodatna oprema	
PAW-RE2D4-BK	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, črna barva
CZ-KPU3W	Standardna plošča
CZ-KPU3AW	Ekskluzivna plošča Econavi
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Komplet za vstop svežega zraka
CZ-CGLSC1	Naprava za zaznavanje puščanja hladilnega sredstva R32

1) Kadar je premer cevi (tekočina) Ø6,35(1/4) – (plin) Ø12,7(1/2), priključite cev s priključkom za tekočino Ø6,35–Ø9,52 na notranjo enoto na strani s cevjo za tekočine, cev s plinskim priključkom Ø12,7–Ø15,88 pa priključite na notranjo enoto na strani s plinsko cevjo. * Zgornje vrednosti veljajo, kadar je tehnologija nanoe™ X izklopljena.

Tehnološki poudarki

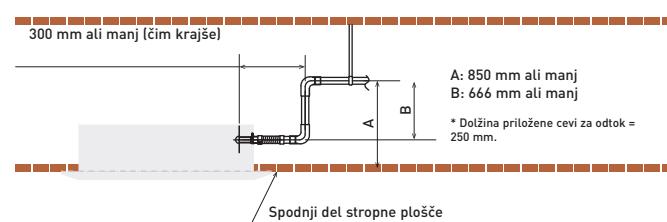
- Visokozmogljiv turbo ventilator, nov sistem s potekom napeljave za topotni izmenjevalnik
- Nižja raven hrupa in nizki obrati ventilatorja
- Višina stropa do 5,0 m
- Najmanjša teža v svojem razredu, preprosta napeljava cevi
- Econavi: Dodatno tipalo za temperaturo pri tleh in tipalo vlažnosti. Zaznavanje količine gibanja in nov način kroženja zraka
- nanoe™ X (Generator Mark 2 = 9,6 bilijona hidrosilnih radikalov/s) kot standard za boljšo kakovost zraka v zaprtem prostoru, notranje čiščenje notranje enote s tehnologijo nanoe™ X in suhim delovanjem
- Zmogljiva črpalka za odtok zagotavlja dvig do 850 mm
- Izpihovanje svežega zraka
- Priključek odseka cevi
- Visoka prostornina vhodnega svežega zraka z izbirnim omejenim prostorom pod tlakom in komoro vhodnega zraka (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Zasnova plošče

Ploska zasnova, ki se dobro sklada z notranjostjo
Položaj 4 krilc za izpihovanje zraka je mogoče nastavljati posamezno.

Cev za odtok je mogoče dvigniti na višino do največ 850 mm od spodnjega dela stropa.

Vgrajena črpalka za odtok omogoča višino odtoka 850 mm, zaradi česar je vgradnja veliko bolj enostavna.



ECONAVI in UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema

Nazivni pogoj: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjia temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjia temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

NOVO
2021

NOVO Tip Y2 4-smerna kasetna naprava 60 x 60 • R32/R410A

Zasnovana je za natančno vgradnjo v stropno mrežo velikosti 600 x 600 mm, brez potrebe po spremnjanju okvirjev.

Naprava tipa Y2 je idealna za manjše komercialne prostore in naknadno vgradnjo. Poleg tega so te naprave zaradi izboljšane učinkovitosti ene od najnaprednejših enot v svojem razredu.



ZDROUŽLJIV Z VSEMI REŠITVAMI POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA PODROBNE INFORMACIJE SI OGLEDITE RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

Model		S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B	S-36MY2E5B	S-45MY2E5B	S-56MY2E5B
Zmogljivost hlajenja	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Vhodna moč hlajenja	W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Delovni tok hlajenja	A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Zmogljivost ogrevanja	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Vhodna moč ogrevanja	W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Delovni tok ogrevanja	A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Tip ventilatorja		Centrifugalni ventilator					
Pretok zraka (vis./sr./niz.)	Hlajenje	m³/min	8,90/8,20/5,60	9,10/8,20/5,60	9,30/8,40/5,60	9,70/8,70/6,00	10,00/9,30/8,20
	Ogrevanje	m³/min	9,10/8,40/5,60	9,30/8,40/5,60	9,60/8,70/5,60	9,90/9,10/6,00	10,30/9,60/8,20
Zvočni tlak	Vis./sr./niz.	dBA(A)	34/31/25	35/31/25	35/31/25	36/32/26	38/34/28
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dBA(A)	49/46/40	50/46/40	50/46/40	51/47/41	53/49/43
Mere (V x Š x G)	Notranja enota	mm	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583
	Plošča AW	mm	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700
	Plošča BW	mm	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625
Neto teža	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}
Premer cevi	Cev za tekočine	Palec (mm)	1/4{6,35}	1/4{6,35}	1/4{6,35}	1/4{6,35}	1/4{6,35}
	Plinska cev	Palec (mm)	1/2{12,70}	1/2{12,70}	1/2{12,70}	1/2{12,70}	1/2{12,70}

Dodatna oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezščni) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi
CZ-RWS3	Infrardeči daljinski upravljalnik
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, bela barva
PAW-RE2D4-WH	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, bela barva

Dodatna oprema

PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, črna barva
PAW-RE2D4-BK	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, črna barva
CZ-KPY3AW	Plošča 700 x 700 mm
CZ-KPY3BW	Plošča 625 x 625 mm
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi
CZ-CGLSC1	Naprava za zaznavanje puščanja hladilnega sredstva R32

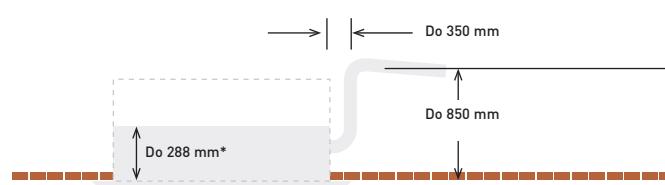
Tehnološki poudarki

- Mini kasetno napravo je mogoče vgraditi v stropno mrežo velikosti 600 x 600 mm
- Optimizirana razporeditev zraka
- Večsmerni zračni tok
- Zmogljiva črpalka za odtok zagotavlja dvig do 750 mm
- Spremenljiva hitrost motorja ventilatorja na enosmerni tok in optimiziran toplotni izmenjevalnik za največjo učinkovitost

Višina drenaže pribl. 850 mm od površine stropa

Oobičajno višino drenaže je mogoče z uporabo visokodkvitne črpalko za odtok dodatno povečati za približno 350 mm, mogoča pa je tudi uporaba dolgih vodoravnih cevi.

Ne samo, da je s 18,4 kg zelo lahka, enota je tudi zelo tanka, saj v višino meri zgolj 288 mm, zaradi česar jo je mogoče vgraditi tudi v ozke predele stropa.





Tip L1 2-smerna kasetna enota • R410A



Tanke, kompaktne in lahke enote

Izjemnih dimenzijs zaradi zmanjšanja in izboljšane oblike okoli ventilatorja, zato je teža vseh modelov samo 30 kg.



ZDRAVLJIV Z VSEMI REŠITVAMI POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA PODROBNE INFORMACIJE SI OGLEJTE RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

Model	S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Zmogljivost hlajenja	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Vhodna moč hlajenja	W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00
Delovni tok hlajenja	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Zmogljivost ogrevanja	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Vhodna moč ogrevanja	W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00
Delovni tok ogrevanja	A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Tip ventilatorja		Ventilator Sirocco				
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	m³/min	8,00/7,00/6,00	9,00/8,00/7,00	9,70/8,70/7,70	11,00/9,00/8,00
Zvočni tlak	Vis./sr./niz.	dB(A)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29
Mere (V x Š x G)	Notranja enota	mm	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600
	Plošča	mm	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680
Neto teža [plošča]	kg	26,0[8,0]	26,0[8,0]	26,0[8,0]	26,0[8,0]	26,0[8,0]
Premer cevi	Cev za tekočine	Palec (mm)	1/4{6,35}	1/4{6,35}	1/4{6,35}	1/4{6,35}
	Plinska cev	Palec (mm)	1/2{12,70}	1/2{12,70}	1/2{12,70}	1/2{12,70}
			5/8{15,88}			

Dodatna oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3	Infrardeči daljinski upravljalnik
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, bela barva

Dodatna oprema

PAW-RE2D4-WH	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, bela barva
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, črna barva
PAW-RE2D4-BK	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, črna barva
CZ-02KPL2	Plošča za modele od S-22 do S-56
CZ-03KPL2	Plošča za model S-73

Tehnološki poudarki

- Pretok in usmerjanje zraka se samodejno prilagajata glede na način delovanja enote.
- Dvig je mogoč do 500 mm od izpustne odprtine
- Preprosto vzdrževanje

Upravljanje samodejnih krilc

Pretok in usmerjanje zraka se samodejno prilagajata glede na način delovanja enote.

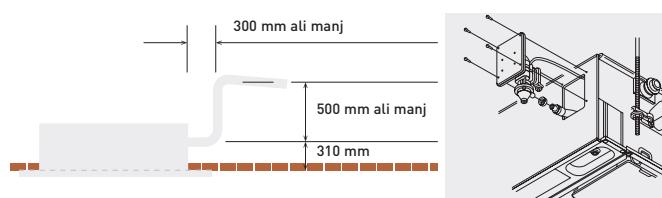
Preprosto vzdrževanje

Odtocna posoda je opremljena s priključki in jo lahko odstranite. Ohišje ventilatorja je večdelno, kar omogoča preprosto odstranjevanje motorja ventilatorja, ko je spodnji del ohišja snet.



Dvig je mogoč do 500 mm od izpustne odprtine

Vzdrževanje črpalk za odtok je mogoče z dveh strani, in sicer z leve strani (kjer so cevi) in iz notranjosti enote.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema

Nazivni pogoj: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjia temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: zunanjia temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjia temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

Tip D1 1-smerna kasetna enota • R410A

Serija tankih 1-smernih kasetnih enot D1 je zasnovana za vgradnjo v stropne odprtine in se ponaša z zmogljivimi, atihimi ventilatorji z dosegom izpihanja do 4,2 m.



ZDRAVLJIV Z VSEMI REŠITVAMI POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA PODROBNE INFORMACIJE SI OGLEDITE RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

Model		S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Zmogljivost hlajenja	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Vhodna moč hlajenja	W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Delovni tok hlajenja	A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Zmogljivost ogrevanja	kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Vhodna moč ogrevanja	W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Delovni tok ogrevanja	A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Tip ventilatorja		Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
Pretok zraka	Vis./sr./niz. 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
Zvočni tlak	Vis./sr./niz. dB(A)	36/34/33	36/34/33	36/35/34	38/36/34	45/40/36
Mere (V x Š x G)	Notranja enota Plošča	mm mm	200x1000x710 20x1230x800	200x1000x710 20x1230x800	200x1000x710 20x1230x800	200x1000x710 20x1230x800
Neto teža [plošča]	kg	23,5[7,5]	23,5[7,5]	23,5[7,5]	23,5[7,5]	24,5[7,5]
Premer cevi	Cev za tekočine Plinska cev	Palec (mm)	1/4(6,35) 1/2 (12,70)	1/4(6,35) 1/2 (12,70)	1/4(6,35) 1/2 (12,70)	3/8(9,52) 5/8(15,88)

Dodatna oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezščni) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWD3	Infrardeči daljinski upravljalnik
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, bela barva

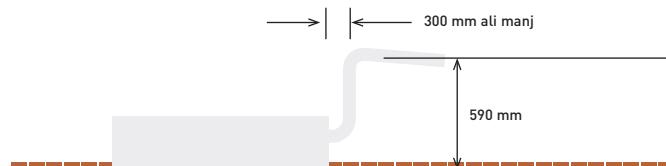
Dodatna oprema

PAW-RE2D4-WH	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, bela barva
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, črna barva
PAW-RE2D4-BK	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, črna barva
CZ-KPD2	Plošča

Tehnološki poudarki

- Izjemno tanka
- Primerna za standardne in visoke stropne
- Vgrajena črpalka za odtok zagotavlja do 590 mm dviga
- Preprosta vgradnja in vzdrževanje
- Preprosto prilagajanje vgradne višine
- Uporablja motor ventilatorja na enosmerni tok in tako izboljšuje energijsko učinkovitost

Višina odtoka



Ker so na voljo 3 tipi izpihovalnega sistema, je uporaba enot zelo raznolika



1. Sistem enosmernega izpihanja »navzdol«

Zmogljiv sistem enosmernega izpihanja »navzdol« tla doseže tudi v visokih stropov (do 4,2 m)



2. Stropni sistem z dvosmernim izpihanjem.

Sistema izpihanja »navzdol« in »spredaj« sta bila združena v stropno enoto, ki zrak izpihiuje v večje območje.



3. Stropni sistem z enosmernim izpihanjem

Ta zmogljivi stropni sistem z »izpihanjem spredaj« učinkovito klimatizira prostor pred enoto. (Obvezna je dodatna oprema).





 **nanoe™ X**
nanoe™ X kot standardna oprema

NOVO
2021

NOVO Tip F3 Prilagodljiva cevna klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom • R32/R410A

Nova zasnova prilagodljive cevne enote F3

2 možnosti namestitve (vodoravna/navpična) z visokim zunanjim statičnim tlakom 150 Pa omogoča prilagodljivo namestitev.



ZDRAVLJIV Z VSEMI REŠITVAMI POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA PODROBNE INFORMACIJE SI OGLEJTE RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

Model R32*	S ..MF3E5B	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Model R410A	S ..MF3E5A	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Zmogljivost hlajenja	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
Vhodna moč hlajenja	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00
Tok (hlajenje)	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14
Zmogljivost ogrevanja	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
Vhodna moč ogrevanja	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00
Tok (ogrevanje)	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14
Tipata puščanja R32		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tip ventilatorja		Ventilator Sirocco											
Generator nanoe X		Mark 2											
Pretok zraka ¹⁾	Vis./sr./niz.	m³/min	14/12/8	14/12/8	14/12/8	14/12/8	16/14/10	21/18/15	21/18/15	25/23/16	32/26/21	37/32/26	40/34/28
Zunanji statični tlak	Pa	30 (10-150)	40 (10-150)	40 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)							
Zvočni tlak	Vis./sr./niz.	dB(A)	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	35/32/24	31/28/23	31/28/23	35/33/25	36/32/27	41/36/32	43/37/33
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	58/55/47	54/51/46	54/51/46	58/56/48	59/55/50	64/59/55	66/60/56
Mere	V x Š x G	mm	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x1000 x730	250x1000 x730	250x1400 x730	250x1400 x730	250x1400 x730	250x1400 x730
Neto teža	kg		26	26	26	26	26	31	31	40	40	40	40
Premet cevi za model z R32	Tekočina	Palec (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)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
Premet cevi za model R410A	Tekočina	Palec (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)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
PAW-RE2C4-MOD-WH	Plin	Palec (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

Dodatna oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezščni) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrardeči daljinski upravljalnik
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, bela barva

Dodatna oprema

PAW-RE2D4-WH	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, bela barva
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, črna barva
PAW-RE2D4-BK	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, črna barva
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

1) Vrednost se nanaša na standardne nastavitev ob dobavi (8 za krivuljo H, 5 za krivuljo M, 1 za krivuljo L). * Na voljo poleti 2021.

Tehnološki poudarki

- 4 možnosti namestitve z vodoravno in navpično namestitvijo ter izbirnim mestom za odprtino za vstop zraka (na hrbtni strani ali na dnu)
- Zelo malo hrupa in zelo tiho delovanje, najmanj 20 dB(A) (vodilno v panogi)
- Samo 250 mm višine in lahka enota od 26 do 42 kg
- Vgrajene naprave za zaznavanje puščanja hladilnega sredstva R32
- Izboljšana odtočna posoda, primerna za vodoravno/ navpično namestitev
- Črpalka za odtok je del kompletja¹⁾
- nanoe™ X (Generator Mark 2 = 9,6 bilijona hidroksilnih radikalov/s) kot standard, učinkovito tudi pri cevnih povezavah, dolgih do 10 m in s 3 zavoji²⁾

1) Za uporabo samo z vodoravnimi namestitvami
2) Panasonicova interna raziskava

Navpična vgradnja

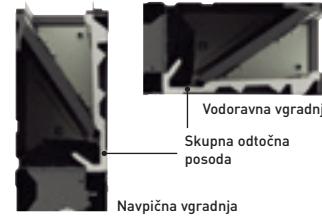
Nova možnost vertikalne vgradnje
Spremenljiv zunanjji statični tlak, ki podpira cevne instalacije z zavoji.

* Navpična namestitev zahteva dodatne nastavitev polja. Glejte priročnik za vgradnjo.



Izboljšana odtočna posoda

Odtočna posoda je v skupni rabi v primeru vodoravne in navpične namestiteve.
Ni treba več izmenjevati.





Vgradna klimatska naprava tipa F2 s spremenljivim statičnim tlakom • R410A

Enote tipa F2 so zasnovane posebej za uporabo v sistemih, kjer so potrebni togi in oglati kanali.
Notranji filter je vgrajen kot del standardne opreme.



ZDROBLJIV Z VSEMI REŠITVAMI POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA PODROBNE INFORMACIJE SI OGLEDITE RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

Model	S ..MF2E5A	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Zmogljivost hlajenja	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
Vhodna moč hlajenja	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
Tok (hlajenje)	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
Zmogljivost ogrevanja	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
Vhodna moč ogrevanja	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
Tok (ogrevanje)	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
Tip ventilatorja		Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco				
Količina zraka ¹⁾	Vis./sr./niz. m³/min	14,00/ 13,00/ 9,00	14,00/ 13,00/ 9,00	14,00/ 13,00/ 9,00	14,00/ 13,00/ 9,00	14,00/ 15,00/ 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
Zunanji statični 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]
Zvočni tlak/moč	Vis./sr./niz. 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
Mere	V x Š x G mm	290x800 x700	290x800 x700	290x800 x700	290x800 x700	290x800 x700	290x800 x700	290x1000 x700	290x1000 x700	290x1000 x700	290x1400 x700	290x1400 x700	290x1400 x700
Neto teža	kg	29	29	29	29	29	29	34	34	34	46	46	46
Cevni priključki	Tekočina Palec (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 Palec (mm)	1/2[12,70]	1/2[12,70]	1/2[12,70]	1/2[12,70]	1/2[12,70]	1/2[12,70]	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]

Dodatna oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brežični) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrardeči daljinski upravljalnik
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, bela barva

1) Vrednost se nanaša na standardne nastavitev ob dobavi (8 za krivuljo H, 5 za krivuljo M, 1 za krivuljo L).

Tehnološki poudarki

- Nizka raven hrupa, najnižja v svojem razredu od 25 dB (A)
- Vgrajena črpalka za odtok zagotavlja do 785 mm dviga
- Preprosta vgradnja in vzdrževanje
- Ločeno tipalo izstopnega zraka preprečuje vdor hladnega zraka
- Nastavljen nadzor temperature zraka

Dodatna oprema

PAW-RE2D4-WH	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, bela barva
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, črna barva
PAW-RE2D4-BK	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, črna barva
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

Vstopna odprtina za vsesani zrak

15, 22, 28, 36, 45 & 56	2 x Ø200	CZ-DUMPA56MF2
60, 73 & 90	3 x Ø200	CZ-DUMPA90MF2
106, 140 & 160	4 x Ø200	CZ-DUMPA160MF2

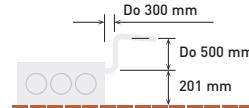
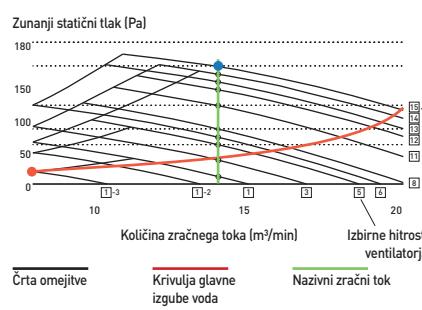


Diagram 1 S-22MF2E5A



ECONAVI in UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema

NOVO
2021

NOVO Tip M1 Ozka vgradna klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom in skrito cevjo • R32/R410A

Izredno tanka naprava tipa M1 je ena od vodilnih izdelkov te vrste v panogi.

Z globino samo 200 mm je izredno prilagodljiva in omogoča še bolj vsestransko uporabo.



ZDROUŽLJIV Z VSEMI REŠITVAMI POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA PODROBNE INFORMACIJE SI OGLEJTE RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

Model		S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Zmogljivost hlajenja	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Vhodna moč hlajenja	W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Delovni tok hlajenja	A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Zmogljivost ogrevanja	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Vhodna moč ogrevanja	W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Delovni tok ogrevanja	A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Tip ventilatorja		Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	m³/min	8,00/7,00/6,00	8,00/7,00/6,00	8,50/7,50/6,50	9,00/8,00/7,00	10,50/9,50/8,00
Zunanji statični tlak	Pa	10(30)	10(30)	15(30)	15(40)	15(40)	15(40)
Zvočni tlak	Vis./sr./niz. 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)
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	43/42/40	43/42/40	45/44/42	47/45/43	49/47/45
Mere	V x Š x G	mm	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640
Neto teža	kg	19	19	19	19	19	19
Premer cevi	Cev za tekočine	Palec [mm]	1/4{6,35}	1/4{6,35}	1/4{6,35}	1/4{6,35}	1/4{6,35}
	Plinska cev	Palec [mm]	1/2{12,70}	1/2{12,70}	1/2{12,70}	1/2{12,70}	1/2{12,70}

Dodatana oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezični) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrardeči daljinski upravljalnik
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, bela barva

Dodatana oprema

PAW-RE2D4-WH	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, bela barva
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, črna barva
PAW-RE2D4-BK	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, črna barva
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi
CZ-CGLSC1	Naprava za zaznavanje puščanja hladilnega sredstva R32

1) S stikalom DIP ali nastavitevjo RC.

Tehnološki poudarki

- Izjemno tanek profil: 200 mm za vse modele
- Motor ventilatorja na enosmerni tok občutno zmanjša porabo energije
- Idealna za uporabo v hotelih z zelo ozkimi spuščenimi stropi
- Enostavno vzdrževanje in servis z uporabo zunanjega električnega omarice

- Statični tlak 40 Pa omogoča vgradnjo kanalov
- Priložena črpalka za odtok

Zaradi svoje visoke učinkovitosti in izredno tihega delovanja pa je tudi izredno priljubljena pri številnih uporabnikih, saj je primerna tako za hotele kot za majhne pisarne.

Izstopna in vstopna odprtina za vsesani zrak

Premeri	Izstopna odprtina za vsesani zrak	Premeri	Vstopna odprtina za vsesani zrak
22, 28 & 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200
45 & 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø200

* Odprtine za vsesani zrak, nameščene s sistemom R32 Mini ECOi, kadar ni zahtevana naprava za zaznavanje puščanja hladilnega sredstva R32. Zahteve za vgradnjo hladilnega sredstva so na voljo v priročniku s tehničnimi podatki.

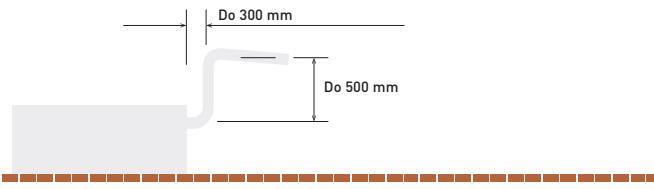
Izjemno tanek profil za vse modele

200 mm



Črpalka za odtok s še večjo močjo!

Z uporabo visokodrvizne črpalke za odtok je višino dviga drenažne cevi mogoče dvigniti do 785 mm od spodnjega dela ohišja.



ECONAVI in UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema

Najnižni pogoj: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjia temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjia temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.



Tip E2 Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom • R410A

Visokotlačna cev in funkcija voda za 100%-svež zrak.

Serija kanalnih enot E2 z vodi ponuja boljšo prilagodljivost in omogoča vgradnjo daljših vodov, kar je rezultat njihovega večjega zunanjega statičnega tlaka in manjše porabe energije.



ZDRAVLJIV Z VSEMI REŠITVAMI POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA PODROBNE INFORMACIJE SI OGLEDITE RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

Model	Funkcija kanala za 100 % svež zrak (z uporabo kompleta za 100 % svež zrak)				Visokotlačni kanal			
	S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5	
	Hlajenje	Ogrevanje	Hlajenje	Ogrevanje	Hlajenje	Ogrevanje	Hlajenje	Ogrevanje
Zmogljivost	kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0
Vhodna moč	W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00
Delovni tok	A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	m³/min	28,30/-/-	35,00/-/-	56,00/51,00/44,00	72,00/63,00/53,00		
Zunanji statični tlak	Pa	200		200	140(60-270) ¹⁾	140(72-270) ¹⁾		
Zvočni tlak ²⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	43/-/-	44/-/-	45/43/41	49/47/43		
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	75/-/-	76/-/-	77/75/73	81/79/75		
Mere	V x Š x G	mm	479x1453x1205	479x1453x1205	479x1453x1205	479x1453x1205		
Neto teža	kg	102		106	102	106		
Premet cevi	Cev za tekočine	Palec (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)		
	Plinska cev	Palec (mm)	3/4(19,05)	7/8(22,22)	3/4(19,05)	7/8(22,22)		

Dodatna oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrardeči daljinski upravljalnik
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, bela barva

Dodatna oprema

PAW-RE2D4-WH	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, bela barva
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, črna barva
PAW-RE2D4-BK	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, črna barva
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

Nazivni pogoji za funkcijo kanala za 100 % svež zrak: Hlajenje: zunanja temperatura 33 °C ST/28 °C MT. Ogrevanje: zunanja temperatura 0 °C ST/-2,9 °C MT.

1) Nastavitev je mogoče izbrati pri prvem nastavljanju. 2) Vrednosti z nastavljivo 140 Pa. * Filter ni priložen. ** Ni združljivo s 3-čavnim sistemom ECO G GF3.

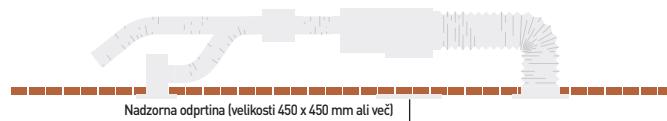
Tehnološki poudarki

- Brez potrebe po RAP-ventilu
- Funkcija kanala za 100%-svež zrak
- Motor ventilatorja na enosmerni tok za večje prihranke
- Popolnoma prilagodljiva zasnova kanalov

- Možna vgradnja v vremensko odporno ohišje za zunanjo namestitev
- Ločeno tipalo izstopnega zraka preprečuje vdor hladnega zraka
- Nastavljen nadzor temperature zraka

Primer sistema

Na spodnji strani ohišja notranje enote, kjer se nahaja nadzorna omarica, mora biti nadzorna odprtina (velikosti 450 x 450 mm ali več) (lokalna dobava).



Funkcija kanala za 100 % svež zrak

Vod E2 s funkcijo kanala za 100 % svež zrak se lahko pohvali z odlično izpustno temperaturo.

Razpon izpustne temperature		
Min.	Maks.	Privzetoto
Hlajenje	15 °C	24 °C
Ogrevanje	17 °C	45 °C
		40 °C

Odprtine za vsesani zrak

Izstopna odprtina za vsesani zrak (primerena za toge in prožne cevi)

Število izstopov s premeri	Model
S-224ME2E5 / S-280ME2E5	1 x 500 mm

Komplet za funkcijo za 100 % svež zrak

Komplet za funkcijo za 100 % svež zrak za 2-smerne sisteme	
2x CZ-P160RVK2	Komplet RAP-ventila
2x CZ-CAPE2	Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-smernega sistema
CZ-P680BK2BM	Komplet razdelilnih spojev
	1x daljinski upravljalnik

Komplet za funkcijo za 100 % svež zrak za 3-smerne sisteme

2x CZ-P160HR3	Komplet 3-smernih ventilov
2x CZ-CAPE2	Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-smernega sistema
CZ-P680BH2BM	Komplet razdelilnih spojev

1x daljinski upravljalnik





Rekuperacija toplote s tuljavo za direktno ekspanzijo • R410A



Obvodna naprava z motorjem za rekuperacijo toplote, ki je samodejno upravljana, da uporabi hlajenje s svežim zrakom, ko je to primerno.



ZDRAVLJIV Z VSEMI REŠITVAMI POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA PODROBNE INFORMACIJE SI OGLEJTE RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

Model		PAW-500ZDX3N	PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N
Vir napajanja	Napetost	V	230	230
	Faza		Enofazna	Enofazna
	Frekvence	Hz	50	50
Pretok zraka		m ³ /min	8,33	13,33
Zunanji statični tlak ¹⁾		Pa	90	120
Največji tok	Skupna polna obremenitev	A	0,6	1,4
Vhodna moč		W	150	320
Zvočni tlak ²⁾		dB(A)	39	42
Premer cevi	Cev za tekočine	Palec [mm]	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plinska cev	Palec [mm]	1/2(12,70)	1/2(12,70)
Rekuperacija toplote	Hlajenje	Ogrevanje	Hlajenje	Ogrevanje
Temperaturna učinkovitost	%	76	76	76
Učinkovitost entalpije	%	63	67	65
Privarčevana energija v načinu delovanja poleti ali pozimi*	kW	1,70	4,30(4,80)	2,50
Tuljava za direktno ekspanzijo				
Skupna/zaznana zmogljivost hlajenja	kW	3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50
Temperatura ob izklopu	°C	15,9	28,0(27,3)	15,5
Relativna vlažnost ob izklopu	%	90	16(15)	90
				14(13)
				89
				15(14)

Dodatak oprema	
CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, bela barva

Dodatak oprema	
PAW-RE2D4-WH	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, bela barva
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, črna barva
PAW-RE2D4-BK	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, črna barva

Nazivni pogoji poleti: Zunanji zrak: 32 °C ST, relativna vlažnost 50 % Zrak v prostoru: 26 °C ST, relativna vlažnost 50 % Nazivni pogoji pozimi: Zunanji zrak: -5 °C ST, relativna vlažnost 80 %. Zrak v prostoru: 20 °C ST, relativna vlažnost 50 %. Pogoji na vstopni odprtini za zrak v načinu hlajenja: 28,5 °C ST, relativna vlažnost 50 %; temperatura izhlapevanja 7 °C. Pogoji na vstopni odprtini za zrak v načinu ogrevanja: 13 °C ST, relativna vlažnost 40 % (11 °C ST, relativna vlažnost 45 %); temperatura kondenzacije 40 °C. DB: suh termometer; RH: relativna vlažnost.

1) Velja za nazivni pretok zraka za filterom in ploščnim topotlotnim izmenjevalnikom. 2) Stopnja zvočnega tlaka je izračunana 1 m od: cevnega dovoda za povratni izpušni zrak – prvi vstop zraka/servisna stran, pri običajnih pogojih. * Predhodni podatki

Tehnološki poudarki

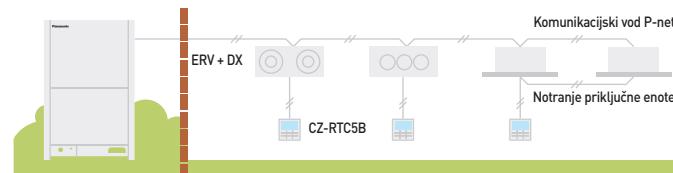
- Pocinkane jeklene samonosilne plošče z notranjo in zunanjim izolacijom
- Visoko učinkovita entalpijska rekuperacija toplote s statičnim križnim tokom, ki ga omogoča membrana z visoko prepustnostjo za vlogo, nepredušnostjo za zrak, odlično odpornostjo proti trganju in obrabi. Zasnovano s ploskimi ali nagubanimi ploščami. Skupna izmenjava toplote s temperaturno učinkovitostjo do 76 % in učinkovitostjo entalpije do 67 %; to visoko raven ohranja tudi med poletnimi meseci
- Filtri razreda učinkovosti ISO16890 ePm2,5 95 % (F9 EN 779) s sintetičnimi vložki, ki jih je mogoče čistiti, in predfiltrom COARSE 50 % (G3 EN 779) na odprtini za svež zrak in filtrum COARSE 50 % na odprtini za vstop povratnega zraka
- Snemljiva stranska plošča za dostop do filterov in enote za rekuperacijo toplote v primeru rednega vzdrževalnega pregleda
- Ventilatorji na neposredni pogon z nizko porabo, visoko učinkovitostjo in nizko ravnjo hrupa
- Dovodni odsek dopolnjuje tuljava za direktno ekspanzijo (R410A), ki je opremljena z elektromagnetnim krmilnim ventilom, freonskim filtrom, kontaktimi temperaturnimi tipali na vodo za tekočine in plinskem vodu ter tipali NTC za pretok zraka v smeri pretoka in v nasprotni smeri pretoka zraka.

- Vgrajena električna omarica, ki je opremljena s ploščo tiskanega vezja za upravljanje hitrosti notranjega ventilatorja in za medsebojno povezovanje zunanjih/notranjih enot.
- Priklučitev kanalov z okroglimi plastičnimi obroči

Uravnoteženo prezračevanje



Medsebojna povezava zunanjih/notranjih enot



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema

Nazivni pogoji: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjia temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjia temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu ozziroma www.ptc.panasonic.eu.



Tip T2 Stropna naprava • R410A

Stropne naprave tipa T2 so opremljene z motorjem ventilatorja na enosmerni tok, ki je učinkovitejši, raven glasnosti njegovega delovanja pa manjša.

Vse enote so enake višine in globine, tako da so ne glede na vrsto vgradnje enakega videza, zagotavljajo pa izpihanje svežega zraka, kar hkrati pomeni večjo kakovost zraka.



ZDRAVLJIV Z VSEMI REŠITVAMI POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA PODROBNE INFORMACIJE SI OGLEDITE RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

Model		S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A	
Zmogljivost hlajenja	kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0	
Vhodna moč hlajenja	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00	
Delovni tok hlajenja	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79	
Zmogljivost ogrevanja	kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0	
Vhodna moč ogrevanja	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00	
Delovni tok ogrevanja	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79	
Tip ventilatorja		Ventilator Sirocco						
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	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
Zvočni tlak	Vis./sr./niz.	dB(A)	36/32/30	37/33/30	37/33/30	39/35/33	42/37/36	46/40/37
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	54/50/48	55/51/48	55/51/48	57/53/51	60/55/54	62/58/55
Mere	V x Š x G	mm	235x960x690	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690
Neto teža	kg	27	27	27	33	40	40	
Premer cevi	Cev za tekočine	Palec [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}
	Plinska cev	Palec [mm]	1/2{12,70}	1/2{12,70}	1/2{12,70}	5/8{15,88}	5/8{15,88}	5/8{15,88}

Dodatna oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrardeči daljinski upravljalnik
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, bela barva

Dodatna oprema

PAW-RE2D4-WH	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, bela barva
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, črna barva
PAW-RE2D4-BK	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, črna barva
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

Tehnološki poudarki

- Nizke ravni hrupa
- Nova zasnova, vse enote so visoke zgolj 235 mm
- Obsežna in široka razporeditev zraka
- Preprosta vgradnja in vzdrževanje
- Izpihanje svežega zraka

Razporeditev zraka je spremenjena glede na način delovanja.



Še več udobja z razporejanjem pretoka zraka

Vodoravni pretok zraka doseže največ 9,5 m. To je idealno za široke prostore.

Široka odprtina za izhod zraka zračni tok razširi v levo in v desno. Neprijeten občutek, ki ga povzroči pretok zraka, ko udari neposredno v človeško telo, preprečuje »položaj za preprečevanje prepiha«, ki spremeni širino nihanja in tako poskrbi za večje udobje.



NOVO
2021

NOVO Tip K2 Stenska klimatska naprava • R32/R410A

Stenska enota je opremljena z elegantno gladko ploščo, ki je privlačna na pogled in jo je mogoče preprosto čistiti. Enota je tudi manjša, lažja in bistveno tišja kot prejšnji modeli, zato je ravno pravšnja za manjše pisarne in druge komercialne uporabe.



ZDROUŽLJIV Z VSEMI REŠITVAMI POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA PODROBNE INFORMACIJE SI OGLEJTE RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

Model		S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B	
Zmogljivost hlajenja	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	
Vhodna moč hlajenja	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Delovni tok hlajenja	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Zmogljivost ogrevanja	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	
Vhodna moč ogrevanja	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Delovni tok ogrevanja	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Tip ventilatorja		Prečni pretok	Prečni pretok	Prečni pretok	Prečni pretok	Prečni pretok	Prečni pretok	Prečni pretok	Prečni pretok	
Pretok zraka	Hlajenje (vis./sr./niz.)	m³/min	7,90/7,40/ 6,50	9,00/7,50/ 6,50	9,50/8,30/ 6,50	10,90/9,00/ 6,50	14,50/12,50/ 10,00	16,00/14,00/ 12,00	19,50/17,00/ 14,00	21,50/18,50/ 15,00
	Ogrevanje (vis./sr./niz.)	m³/min	9,00/7,70/ 6,80	9,20/8,30/ 6,80	9,70/8,50/ 6,80	11,20/9,50/ 6,80	14,50/12,50/ 10,00	16,00/14,00/ 12,00	19,50/17,00/ 14,00	21,50/18,50/ 15,00
Zvočni tlak	Vis./sr./niz.	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
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	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
Mere	V x Š x G	mm	290x870 x214	290x870 x214	290x870 x214	290x870 x214	302x1120 x236	302x1120 x236	302x1120 x236	302x1120 x236
Neto teža	kg	9	9	9	9	13	13	14	14	
Premer cevi	Cev za tekočine	Palec (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52) ¹⁾	3/8(9,52)
	Plinska cev	Palec (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88) ¹⁾	5/8(15,88)

Dodatna oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTCSB	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi
CZ-RWS3	Infrardeči daljinski upravljalnik
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, bela barva
PAW-RE2D4-WH	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, bela barva

Dodatna oprema

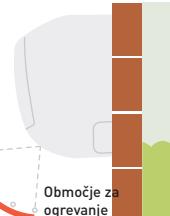
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, črna barva
PAW-RE2D4-BK	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, črna barva
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi
CZ-P56SVK2	Zunanji ventil za velikosti modelov od 15 do 56
CZ-P160SVK2	Zunanji ventil za velikosti modelov od 73 do 106
CZ-CGLSC1	Naprava za zaznavanje puščanja hladilnega sredstva R32

¹⁾ Kadar je premer cevi (tekočina) Ø6,35(1/4) – (plin) Ø12,7(1/2), priključite cev s priključkom za tekočino Ø6,35–Ø9,52 na notranjo enoto na strani s cevjo za tekočine, cev s plinskim priključkom Ø12,7–Ø15,88 pa priključite na notranjo enoto na strani s plinsko cevjo.

Tehnološki poudarki

- Lahke in majhne enote olajšajo vgradnjo.
- Tiko delovanje
- Gladka in trpežna zasnova
- Izstopne odprtine za cevi v šestih smereh
- Razporejanje in usmerjanje zraka se samodejno prilagajata glede na način delovanja enote

Razporejanje in usmerjanje zraka se samodejno prilagajata glede na način delovanja enote

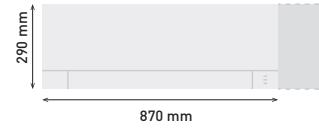


Tiko delovanje

Te enote so med najtišjimi v svojem razredu, zaradi česar so idealne za hotele in bolnišnice.

Lažje in manjše enote

Lahke in majhne enote olajšajo vgradnjo. Ko je enota izključena, se krilce do konca zapre, kar prepreči nabiranje prahu v notranjosti enote in ohranja opremo čisto.



Izstopne odprtine za cevi v šestih smereh

Odprtine za priključitev cevi so predvidene v šestih smereh, in sicer desno, desno zadaj, desno spodaj, levo, levo zadaj in levo spodaj, zaradi česar je vgradnja povsem preprosta.



Zunanji ventil (dodatna oprema)

CZ-P56SVK2 (velikosti modela 15 do 56)
CZ-P160SVK2 (velikosti modela 73 ¹⁾ do 106)



¹⁾ Kadar je premer cevi za tekočino 1/4(6,35) in plin 1/2(12,70), uporabite CZ-P56SVK2.

ECONAVI in UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema





nanoe™ X kot standardna oprema

Talna klimatska naprava tipa G1 • R410A

Elegantna in kompaktna zasnova enote, ki se uporablja tudi na stanovanjskem trgu, se brez težav vgradi v vse oblike zgradb. Zaradi svoje kompaktnosti in vsestranskoosti lahko sistem vgradite tudi v zelo tesne prostore. Popolna rešitev za naknadno vgradnjo oziroma zamenjavo obstoječih grelnih plošč.



ZDROUŽLJIV Z VSEMI REŠITVAMI POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA PODROBNE INFORMACIJE SI OGLEDITE RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

Model	S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
Zmogljivost hlajenja	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
Vhodna moč hlajenja	W	20,00	20,00	22,00	28,00
Delovni tok hlajenja	A	0,20	0,20	0,23	0,25
Zmogljivost ogrevanja	kW	2,5	3,2	4,2	5,0
Vhodna moč ogrevanja	W	21,00	21,00	23,00	29,00
Delovni tok ogrevanja	A	0,20	0,20	0,24	0,26
Tip ventilatorja		Prečni pretok	Prečni pretok	Prečni pretok	Prečni pretok
Generator nanoe X		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Pretek zraka	Hlajenje (vis./sr./niz.) m³/min	9,20/7,50/6,00	9,20/7,50/6,00	9,70/8,20/6,00	10,50/9,00/6,50
	Ogrevanje (vis./sr./niz.) m³/min	9,70/8,00/6,50	9,70/8,00/6,50	10,20/8,70/6,50	11,00/9,50/7,00
Zvočni tlak	Vis./sr./niz. dB(A)	38/34/29	38/34/29	39/35/29	42/37/30
Mere	V x Š x G mm	600x750x207	600x750x207	600x750x207	600x750x207
Neto teža	kg	14	14	14	14
Premer cevi	Cev za tekočine Palec (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plinska cev Palec (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

Dodatna oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi
CZ-RWS3*	Infrardeči daljinski upravljalnik
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, bela barva

* Infrardeči daljinski upravljalnik (CZ-RWS3) ne potrebuje sprejemnega zbiralnika kot dodatno opremo. Sprejemni zbiralnik je del kompleta.

1 nanoe™ X: Vnos naravnega ravnovesja v prostor

Panasonicova tehnologija nanoe™ X prinaša naravni detergent, hidroksilne radikale, v prostor, s čimer pomaga izboljšati zaščito 24/7 pred več vrstami onesnaževalcev, katerih delovanje zavira. To so določene vrste bakterij, virusov, plesni, alergeni, cvetni prah ali nevarne snovi.

2 Elegantne in preproste lastnosti

- Preprosta, sodobna in nizka evropska zasnova
- Sodobna mat bela barva
- Pralni zračni filter

Elegantna in kompaktna zasnova enote, ki se uporablja tudi na stanovanjskem trgu, se brez težav vgradi v vse oblike zgradb.



Mere:
V x Š x G = 750 x 600 x 207 mm

Teža:
14 kg

Dodatna oprema

PAW-RE2D4-WH	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, bela barva
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, črna barva
PAW-RE2D4-BK	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, črna barva
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

3 Fleksibilna in preprosta vgradnja

Možni so štirje različni načini montaže:

- Izpostavljeni (tla ali stena)
- Napol vgradni
- Vgradni

Fleksibilna vgradnja s 4 različnimi možnostmi**4 Funkcije za udobje**

- Dvojna smer zračnega toka za največje udobje
- Funkcija samodejnega čiščenja
- Združljivo z vmesnikom Wi-Fi za komercialne namene za upravljanje v oblaku

Funkcija samodejnega čiščenja

- Funkcijo samodejnega čiščenja lahko predhodno nastavite z daljinskim upravljalnikom (do 90 minut po hlajenju/ogrevanju).
- Med samodejnim čiščenjem zrak ne bo pihal neposredno v stanovalce





Stojeca talna tipa P1 • R410A

Kompaktne stojčeče talne enote P1 so odlična rešitev za klimatizacijo obodnih površin.



ZDRAVLJIV Z VSEMI REŠITVAMI POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA PODROBNE INFORMACIJE SI OGLEJTE RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

Model		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Zmogljivost hlajenja	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Vhodna moč hlajenja	W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Delovni tok hlajenja	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Zmogljivost ogrevanja	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Vhodna moč ogrevanja	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Delovni tok ogrevanja	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Tip ventilatorja		Ventilator Sirocco					
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m³/min	7,00/6,00/5,00	7,00/6,00/5,00	9,00/7,00/6,00	12,00/9,00/8,00	15,00/13,00/11,00
Zunanji statični tlak	Pa	15	15	15	15	15	15
Zvočni tlak	Vis./sr./niz.	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31
Mere	V x Š x G	mm	615x1065x230	615x1065x230	615x1065x230	615x1380x230	615x1380x230
Neto teža		kg	29	29	29	39	39
Cevni priključki	Cev za tekočine	Palec (mm)	1/4{6,35}	1/4{6,35}	1/4{6,35}	1/4{6,35}	1/4{6,35}
	Plinska cev	Palec (mm)	1/2{12,70}	1/2{12,70}	1/2{12,70}	1/2{12,70}	5/8{15,88}

Dodatna oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezčiščni) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrardeči daljinski upravljalnik

Dodatna oprema

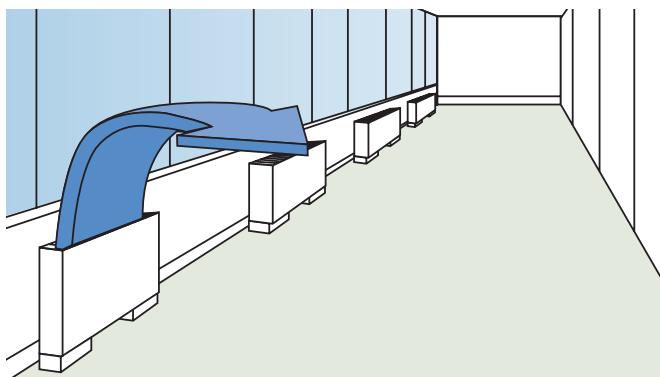
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, bela barva
PAW-RE2D4-WH	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, bela barva
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, črna barva
PAW-RE2D4-BK	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, črna barva

Tehnološki poudarki

- Cevi je mogoče priključiti na obeh straneh enote, s spodnje ali hrbtnje strani
- Preprosta vgradnja

- Sprednja plošča se popolnoma odpre za preprosto vzdrževanje
- Snemljiva rešetka za izhod zraka omogoča prilaganje zračnega toka
- Prostor za črpalko za kondenzacijsko črpalko

Učinkovita oskrba območja



Učinkovita oskrba območja



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema

Nazivni pogoj: Hlajenje: notranja temperatura 27 °C ST/19 °C MT. Hlajenje: zunanjia temperatura 35 °C ST/24 °C MT. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C ST. Ogrevanje: zunanjia temperatura 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suh termometer; MT: moker termometer) Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu ozziroma www.ptc.panasonic.eu.



Skrita stoječa talna enota tipa R1 • R410A

Z globino komaj 229 mm je napravo R1 mogoče zlahka skriti v obodne površine, zagotavlja pa zmogljivo ter učinkovito klimatizacijo



ZDROŽLJIV Z VSEMI REŠITVAMI POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA PODROBNE INFORMACIJE SI OGLEDITE RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

Model		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Zmogljivost hlajenja	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Vhodna moč hlajenja	W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Delovni tok hlajenja	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Zmogljivost ogrevanja	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Vhodna moč ogrevanja	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Delovni tok ogrevanja	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Tip ventilatorja		Ventilator Sirocco					
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m³/min	7,00/6,00/5,00	7,00/6,00/5,00	9,00/7,00/6,00	12,00/9,00/8,00	15,00/13,00/11,00
Zunanji statični tlak	Pa	15	15	15	15	15	15
Zvočni tlak	Vis./sr./niz.	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31
Mere	V x Š x G	mm	616x904x229	616x904x229	616x904x229	616x1219x229	616x1219x229
Neto teža		kg	21	21	21	28	28
Cevni priključki	Cev za tekočine	Palec [mm]	1/4{6,35}	1/4{6,35}	1/4{6,35}	1/4{6,35}	1/4{6,35}
	Plinska cev	Palec [mm]	1/2{12,70}	1/2{12,70}	1/2{12,70}	1/2{12,70}	1/2{12,70}
							5/8{15,88}

Dodatna oprema

CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrardeči daljinski upravljalnik

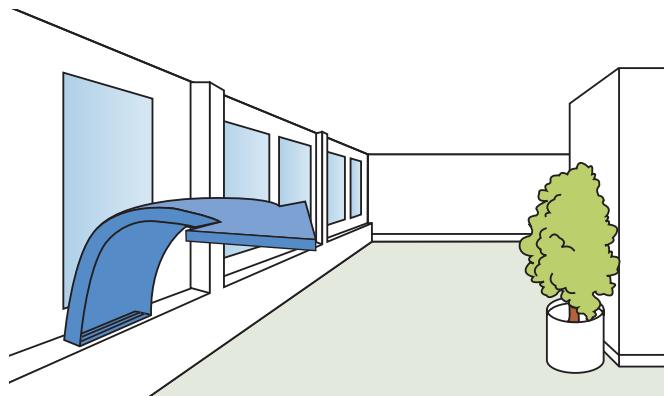
Dodatna oprema

PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, bela barva
PAW-RE2D4-WH	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, bela barva
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, črna barva
PAW-RE2D4-BK	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, črna barva

Tehnološki poudarki

- Enota ohišja za neopazno vgradnjo
- V celoti odstranljivi filtri
- Cevi je mogoče priključiti na obeh straneh enote, s spodnje ali hrbtni strani
- Preprosta vgradnja

Obodni sistem prezračevanja, ki ohranja kakovostno ureditev prostora



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema



Hydrokit za ECOi, voda pri 45 °C • R410A

Hydrokit skupaj z drugimi notranjimi enotami priključite na vaš sistem VRF.

Celoten sistem na račun tovrstne rekuperacije toplote deluje energijsko zelo učinkovito in veliko pripomore k boljši oceni metod, povezanih s trajnostjo, kot je npr. BREEM v ZK.



ZDRAVLJIV Z VSEMI REŠITVAMI POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA PODROBNE INFORMACIJE SI OGLEJTE RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

Model	S-80MW1E5			S-125MW1E5
Vir napajanja	230 V/efofazno/50 Hz			230 V/efofazno/50 Hz
Zmogljivost hlajenja	kW	8,0		12,5
Zmogljivost ogrevanja	kW	9,0		14,0
Največja temperatura	°C	~45/~65 ¹⁾		~45/~65 ¹⁾
Mere	V x Š x G	mm	892x502x353	892x502x353
Prikluček cevi za vodo		Palcev	R 1 ¼	R 1 ¼
Vodna črpalka (vgrajena)			Motor na enosmerni tok (razreda A)	Motor na enosmerni tok (razreda A)
Hitrost pretoka vode	Hlajenje Ogrevanje	l/min	22,90 25,80	35,80 40,10
Premer cevi	Cev za tekočine Plinska cev Odtočna cev	Palec (mm) Palec (mm)	3/8(9,52) 5/8(15,88)	3/8(9,52) 5/8(15,88)
Območje delovanja	Hlajenje Ogrevanje	V prostoru Voda	°C °C	+10~+43 +5~+20 -20~+43 +25~+45
Priklučljiv sistem				3-cevni sistem (tipa za rekuperacijo toplote) VRF (zmogljivost sistema do 48 HP)
Največje razmerje zmogljivosti notranjih enot (razmerje zmogljivosti povezljivega modula Hydrokit)				Skupno razmerje zmogljivosti notranje enote + modula Hydrokit: do 130 % (** ~ ** % v primerjavi z zmogljivostjo zunanje enote)

Dodatna oprema

CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, bela barva
PAW-RE2D4-WH	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, bela barva

Dodatna oprema

PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 upravljalnik na dotik z I/O, črna barva
PAW-RE2D4-BK	Upravljalnik na dotik z 2x digitalnim I/O, črna barva

1) Največ 45 °C z napeljavo cikla hladilnega sredstva (kroženje s pomočjo toplotne črpalke), več kot 45 °C je mogoče z delovanjem električnega grelnika.

Osnovni princip delovanja in prednosti

Modul Hydrokit toplo vodo zagotavlja iz izkoriščanjem odpadne toplote, ki jo zajema iz notranje enote klimatske naprave v načinu hlajenja.

Funkcija upravljanja modula Hydrokit/CZ-RTC5B

- CZ-RTC5B je posodobljena različica upravljalnika CZ-RTC3. Uporabljate ga lahko tako za Hydrokit kot za običajno notranjo enoto. CZ-RTC5B preveri tip priključene enote in samodejno preklaplja med načinoma prikaza za modul Hydrokit oziroma za klimatsko napravo

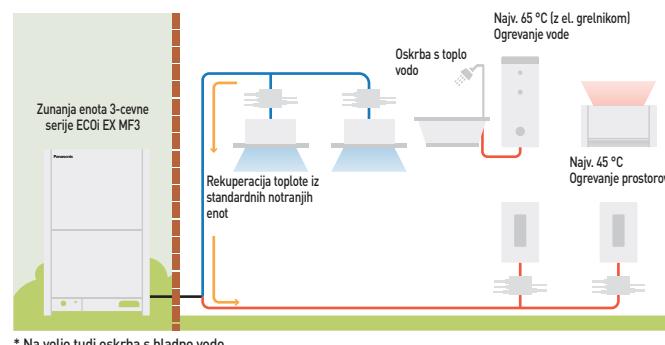
Pregled: hidromodul in sistem VRF

- V isto napeljavo je mogoče priključiti več hidromodulov
- Vsek posamezni modul je mogoče nastaviti na drugačen način delovanja, bodisi na način za oskrbo s toplo vodo bodisi na način ogrevanja prostorov (oba načina delovanja ni mogoče nastaviti na 1 hidromodulu)
- Za vsako notranjo enoto in hidromodul potrebujete komplet elektromagnetnega ventila za nadzor 3-cevnega sistema

Tehnološki poudarki

- Samo z zunanjimi enotami 3-cevne serije ECOi EX MF3
- Daljinski upravljalnik CZ-RTC5B, ki ga lahko uporabljate za notranje enote ECOi in PACi, s tuljavo za direktno ekspanzijo

- Način delovanja za modul Hydrokit bo nastavljen kot začetna nastavitev sistema v naslednjih načinu: način zbiralnika oziroma način klimatske naprave.



Serija zbiralnikov PRO-HT za naprave ECOi

Zbiralnik sanitarne tople vode PRO-HT. Velika prostornina in zbiralnik za vodo z visoko temperaturo za komercialno uporabo

NAJVEČJI
65 °C
RAZPON IZHODNE
TEMPERATURE
VODE



1 Visoka zmogljivost in visoki prihranki

- A7 COP največ 5,29 in 6,70 za 3-cevno serijo ECOi v primeru rekuperacije toplote
- Učinkovita priprava tople vode z rekuperacijo toplote
- Topla voda z visoko temperaturo brez ojačevalcev
- Prihranek časa in stroškov vgradnje z izognitvijo drugi dodatni opremi

2 Proizvodnja tople vode s hkratnim ogrevanjem in hlajenjem

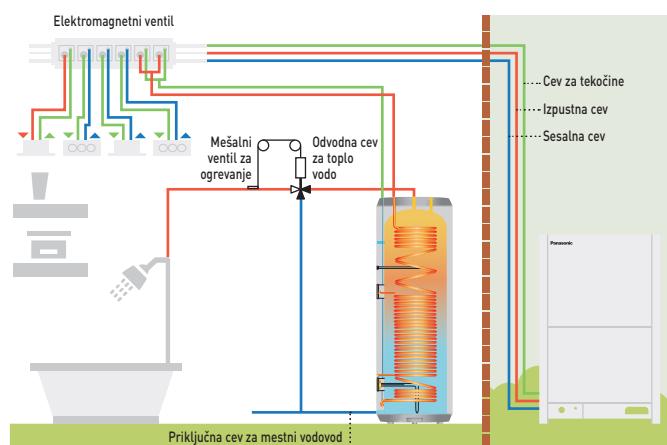
- Največja izhodna temperatura vode do 65 °C brez električnega grelnika
- Velik zbiralnik s prostornino od 750 do 1000 litrov
- Zasnova topotnega izmenjevalnika preprečuje nastanek vodnega kamna

3 Zanesljiva kakovost

- Toplotni izmenjevalnik z dvojno cevjo v skladu z uredbo o pitni vodi
- Zbiralnik in topotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Notranje in zunanje dekapiranje

Primer rešitve za 1000-litrski zbiralnik sanitarne tople vode + 3-cevni mešani sistem ECOi

- Idealen za hotele
- Priprava sanitarne tople vode med takojšnjim ogrevanjem in hlajenjem
- Rekuperacija toplote proizvede temperaturo tople vode do 65 °C
- A7 COP 6,70 z rekuperacijo toplote



Seznam posameznih sistemov, ki so zdržljivi z ECOi

Model	Vrsta zbiralnika	Zdržljivost izdelka	Izhodna temperatura tople vode
PAW-VP750LDHW-1	Sanitarna topla voda	Sistem U-16MF3 (3-cevni)	65 °C
PAW-VP1000LDHW-1	Sanitarna topla voda	Sistem U-16MF3 (3-cevni)	65 °C



PRO-HT TANK

Zbiralnik sanitarne tople vode PRO-HT

Uživajte u učinkovitem sistemu za sanitarno toplo vodo in zbiralniku za ogrevanje ter hljenje.

Komercialne rešitve zbiralnikov Panasonic PRO-HT izpolnjujejo vse potrebe po sanitarni topli vodi in zagotavljajo najvišjo temperaturo vode 65 °C.

Topla voda z visoko temperaturo je učinkovito proizvedena brez uporabe ojačevalcev.

Enote lahko združujete z napravami 3-cevne serije ECOi in jih prilagodite vrhunskim stanovanjem, pisarnam ali hotelom.

Zbiralnik PRO-HT	PAW-VP750LDHW-1	PAW-VP1000LDHW-1
Zunanja enota	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Prostornina	L 726	933
Višina	V x Š mm 1855x990	2210x990
Priklučki za dovod vode	11/4"	11/4"
Neto teža/skupaj z vodo	kg 179/929	191/1121
Nazivna električna moč	kW 5,12	6,14
Referenčni priključitveni cikel	2XL	2XL
Poraba energije pri izbranem ciklu A7/W10-55	kWh 4,14	5,10
Poraba energije pri izbranem ciklu A15/W10-55	kWh 3,50	4,61
COP sanitarne tople vode [A7/W10-55] EN 16147 ¹⁾	5,29	4,81
COP sanitarne tople vode [A15/W10-55] EN 16147 ²⁾	7,01	5,32
Vhodna moč v stanju pripravljenosti po standardu EN16147	W/h 77	80
Zvočni tlak pri 1 m	dB(A) 52	52
Povprečna debelina izolacije	mm 100	100
Prikluček za dovod/odvod na toplotnem izmenjevalniku	Palec (mm) 1/2(12,70) / 3/4(19,05)	1/2(12,70) / 3/4(19,05)
Največja poraba energije brez grelnika	kWh 20,4	20,4
Največja poraba energije z grelnikom	kWh 26,4	26,4
Število električnih grelnikov x moč	W 1x6000	1x6000
Napetost/frekvenco	V / Hz 400/50	400/50
Nazivna moč varovalke	A 16	16
Zaščita pred vlago		IP24
Največja dolžina cevi	m 50	50
Višinska razlika (zun./notr.)	m 30/30	30/30
Območje delovanja – zunanja temperatura	°C -20 → +35	-20 → +35
Najvišja temperatura vode (toplotačna črpalka)	°C 65	65
Najvišja temperatura vode (električni grelnik)	°C 85	85
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂	kg/T 8,3 / 17,1	8,3 / 17,1

Dodatna oprema

PAW-VP-RTC5B-VRF	Upravljalnik zbiralnika za sistem ECOi
PAW-VP-VALV-280	Komplet ekspanzijskega ventila, 28 kW

1) Ogrevanje sanitarne vode do 55 °C pri temperaturi vhodnega zraka 7 °C, stopnji vlage 89 % ter temperaturi vhodne vode 10 °C. Po standardu EN16147. 2) Ogrevanje sanitarne vode do 55 °C pri temperaturi vhodnega zraka 15 °C, stopnji vlage 74 % ter temperaturi vhodne vode 10 °C. Po standardu EN16147.

Ta izdelek je izdelan v skladu z Evropsko direktivo o pitni vodi 98/83/EES, kot je bila spremenjena z direktivo 2015/1787/EU. Življenska doba izdelka ni zajamčena v primeru uporabe podtalnice, kot je izvirска voda ali voda iz vodonjaka, uporabe vodovodne vode, v kateri so prisotne soli ali druge nečistoče, ter na območjih s kislo vodo. V takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca.

* Ob priklopu pod tlakom je obvezen varnostni ventil.

Tehnološki poudarki

- Prostornina zbiralnika za vodo je 750 l in 1000 l
- Največja proizvodnja tople vode brez ojačevalcev: 65 °C
- Grela tuljava 52 m (750 l) in 63 m (1000 l)
- Material zbiralnika 3 mm
- Zunanje ohišje iz plastike ABS





Izstopajoče funkcije konvektorjev

S širokim naborom oblik so konvektorji popolnoma prilagojeni, da se prilegajo na skoraj vsako lokacijo.



VEČ MOŽNOSTI KONVEKTORJA V OHLAJEVALNIKH



1 Inovacija za optimalno udobje

Nova serija konvektorjev za ogrevanje in hlajenje se ponaša z zmogljivostmi od 0,2 do 9,6 kW pri hlajenju in od 0,2 do 13,6 kW pri ogrevanju. Z vodnimi sistemi poskrbite za celoletno udobje.

2 Energijsko učinkovit ventilator z nizko ravno hrupa

Dinamično uravnoteženi in posebej zasnovani ventilatorji, ojačana zvočna izolacija in optimizirana stopenjska hitrost ventilatorja za nižje ravni hrupa. Izboljšana učinkovitost z izbirnim nizkoenergijskim motorjem ventilatorja.

3 Kakovostna in učinkovita tuljava

Izdelan je iz poligonacijskih bakrenih cevi, ki so mehansko razširjene v aluminijasta hladilna rebra, kar zagotavlja največjo učinkovitost topotne izmenjave, vzdržljivost in higieno.

4 Prilagodljiva vgradnja

Različne vrste enote, ki s prilagodljivimi možnostmi vgradnje izpolnjujejo vaše potrebe. Izbira servisne strani za hidravlične priključke, konfiguracijo cevne napeljave ter vodoravno ali navpično vgradnjo za kanalne enote.

S širokim naborom zmogljivosti, ki se odraža v širokem naboru oblik, so konvektorji popolnoma prilagojeni, da se prilegajo na skoraj katero koli lokacijo. Ne glede na to, ali gre samo za hlajenje ali za ogrevanje in hlajenje – pri nas najdete konvektor, ki izpolnjuje vaše zahteve. S številnimi konfiguracijami cevne napeljave in ventilatorja nabor izpolnjuje najstrožje zahteve. Serija je na voljo z ventilatorji AC in EC, s katerimi je mogoče doseči zmogljivo delovanje, ki ima v mislih trajnost.

Krmilniki z naprednimi zasnovami zagotavljajo uporabniku prijazen vmesnik, ki omogoča enostavno in poceni integracijo v sisteme za upravljanje objekta.



PAW-FC-RC1
Izbirni žični daljinski upravljalnik za ventilator na izmenični tok za 2-cevno in 4-cevno uporabo.



PAW-FC-TC903
Izbirni žični daljinski upravljalnik za ventilator na izmenični tok za 2-cevno uporabo.



PAW-FC-907TC
Izbirni žični daljinski upravljalnik za ventilator EC za 2-cevno in 4-cevno uporabo.

Pametni konvektorji



Vgrajen napredni termostat

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Skupna zmogljivost hlajenja	Niz./sr./vis.	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Zaznana zmogljivost hlajenja	Niz./sr./vis.	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Pretok vode	Niz./sr./vis.	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Vhodna temperatura vode		°C	10	10	10
Izhodna temperatura vode		°C	15	15	15
Temperatura vhodnega zraka		°C	27,0	27,0	27,0
Izhodna temperatura zraka	Niz./sr./vis.	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Relativna vlažnost vhodnega zraka		%	47	47	47
Skupna zmogljivost ogrevanja	Niz./sr./vis.	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Pretok vode	Niz./sr./vis.	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Vhodna temperatura vode		°C	35	35	35
Izhodna temperatura vode		°C	30	30	30
Temperatura vhodnega zraka		°C	19,0	19,0	19,0
Izhodna temperatura zraka	Niz./sr./vis.	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Pretok zraka	Niz./sr./vis.	m³/min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Največja vhodna moč	Niz./sr./vis.	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Zvočni tlak	Niz./sr./vis.	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Mere [V x Š x G]		mm	735x579x129	935x579x129	1135x579x129
Neto teža		kg	17	20	23
Priložen 3-smerni ventil			Da	Da	Da
Termostat z zaslonom na dotik			Da	Da	Da

Dodatna oprema

PAW-AAIR-LEG5-1

Kompleti z 2 nogama za zaščito cevi za vodo

Dodatna oprema

PAW-AAIR-RHCABLE

Motorni povezovalni kabel za enote s hidravličnimi priključki na desni

* Pametne konvektore proizvaja Innova.

Elegantni stoječi talni konvektorji z naprednim upravljalnikom

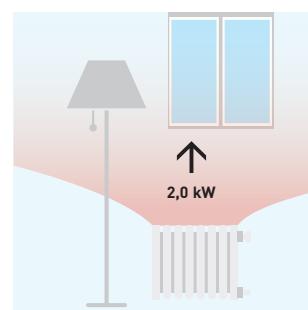
Tanki pametni konvektorji zagotavljajo visokoučinkovit nadzor klimatizacije.

Z globino nekaj manj kot 13 cm predstavljajo vrhunske izdelke na trgu. Pametni konvektor se s svojo elegantno obliko zlahka zlije s prostorom, sam izdelek pa je opazno dovršen v vsakem pogledu.

Izjemna učinkovitost prezračevanja pomeni, da motor za svoje delovanje porabi občutno manj energije (nizka vatna moč).

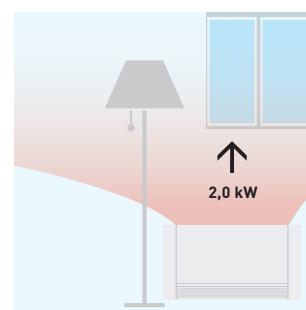
Hitrost ventilatorja nenehno prilagaja temperaturni krmilnik s proporcionalnim integralnim logičnim vezjem, kar daje nedvomne prednosti pri uravnavanju temperature in vlažnosti v poletnem času.

S standardnimi litoželeznimi radiatorji.



Potrebna voda pri 65 °C.

S pametnim konvektorjem.



Potrebna voda pri 35 °C.

Tehnološki poudarki

- 4 načini delovanja (samodejno, tiho, nočno in največja hitrost prezračevanja);
- ekskluzivna oblika;
- izjemno kompaktni (globina zgolj 12,9 cm);
- možnost hlajenja in razvlaževanja (potrebna je odtočna cev);

- priložen 3-smerni ventil (če so vgrajene več kot 3 enote, ni potrebe po pretočnem ventilu);
- termostat z zaslonom na dotik.

Vse temperaturne krivulje in kapacitete najdete na naslovu www.panasonicproclub.com

Konvektorji – cevni (AC)



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-903TC



Dodatni upravljalnik.
Napredni žični
daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-RC1

	Levi priključek (PAW-)	FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L	
	Desni priključek (PAW-)	FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
Ravni zvoka										
Globalna zvočna moč	Niz./sr./vis.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Globalni zvočni tlak ³⁾	Niz./sr./vis.	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										
Število			1	1	1	2	2	2	2	3
Pretok zraka	Niz./sr./vis.	m ³ /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Največji zunanjí tlak		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filter			G2							
Električni podatki										
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Enofazna							
	Frekvenca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije	Niz./sr./vis.	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
Priklučki za vodo										
Tip		Ženski navoj, plinski								
Priklučki za vodo		Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Mere in teža										
Mere	V x Š x G	mm	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430 x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316
Teža		kg	13	13	15	20	22	26	27	38

Dodatna oprema

PAW-FC-RC1	Napredni žični daljinski upravljalnik za konvektor
PAW-FC-903TC	Žični daljinski upravljalnik za konvektor
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smerni ventil + odtočna posoda za modele 010–060

Dodatna oprema

PAW-FC-2WY-65/90-1	2-smerni ventil + odtočna posoda za modele 070–080
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-smerni ventil + odtočna posoda za modele 010–060
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-smerni ventil + odtočna posoda za modele 070–080

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer)/19 °C (moker termometer). Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna temp. vode: 50 °C / 45 °C. 3) Ravni zvočnega tlaka temeljijo na značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde.

Navedene vrednosti veljajo za 0 Pa zunanjega statičnega tlaka. Za dodatne značilnosti tlaka glejte priročnik s tehničnimi podatki. ** Konvektori proizvaja Systemair.

Tehnološki poudarki

- Zmogljivost hlajenja od 0,7 do 8,1 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 0,7 do 10,3 kW
- 5-hitrostni motor(-ji) ventilatorja na izmenični tok

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne konfiguracije
- Leve ali desne postavitve
- Enostavna vgradnja
- Zelo nizke zvočne ravni
- 2- ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G2

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Notranja temperatura zraka	Od 5 do 32 °C





Konvektorji – stenski (AC)



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-903TC



Dodatni upravljalnik.
Napredni žični
daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-RC1



Infrardeč daljinski
upravljalnik,
dobavljen z
IR-različicami
Upravljalnik IR

2-cevni		PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
		PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0
Ravni zvoka					
Zvočna moč	Niz./sr./vis.	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56
Zvočni tlak ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43
Ventilator					
Število			1	1	1
Pretok zraka	Niz./sr./vis.	m ³ /h	282/321/360	367/413/551	532/592/680
Filter			G1	G1	G1
Električni podatki					
Napajanje	Napetost	V	230	230	230
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50
Nazivna moč varovalke	A		3	3	3
Poraba energije	Niz./sr./vis.	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55
Priključki za vodo					
Tip			Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski
Priključki za vodo	Palcev		1/2	1/2	1/2
Mere in teža					
Mere	V x Š x G	mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940
Teža		kg	11	11	13
					298 x 200 x 940

Dodatna oprema

PAW-FC-RC1	Napredni žični daljinski upravljalnik za konvektor
PAW-FC-903TC	Žični daljinski upravljalnik za konvektor

Dodatna oprema

PAW-FC2-2WY-K007	2-smerni ventil
PAW-FC2-3WY-K007	3-smerni ventil

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer)/19 °C (moker termometer). Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C. 2) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna temp. vode: 45 °C / 40 °C. 3) Zvočni tlak, ki upošteva prostor v velikosti 100 m³, čas odboja 0,5 sekunde in razdaljo 1 m.

Tehnološki poudarki

- 4 velikosti
- Zmogljivost hlajenja od 1,0 do 3,9 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 1,4 do 4,1 kW
- Različica: 2-cevna enota, ventilator na izmenični tok

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2-smerni ali 3-smerni ventil za VKLOP/IZKLOP
- 3-hitrostni motor ventilatorja na izmenični tok
- Tiha enota za optimalno udobje stranke
- Estetska zasnova, primerna za uporabo v stanovanjskih zgradbah in hotelih
- Združljivo z upravljalnikom IR (dobavljen z IR-različicami)
- Tuljava s hidrofilnimi hladilnimi rebri za izboljšanje pretoka kondenzata

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	Od 5 do 60 °C
Notranja temperatura zraka	Od 6 do 40 °C



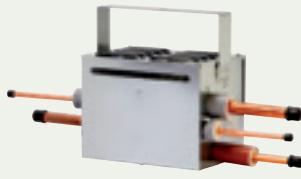
Dodatna oprema in upravljanje

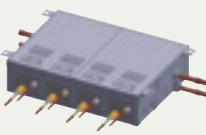
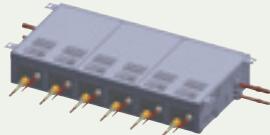
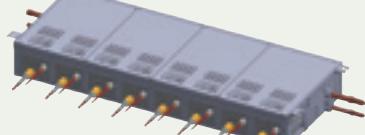
Komplet razdelilnih spojev

2-cevna enota ME2 in enota Mini ECOi za notranje enote (22,4 kW ali manj*) ----- CZ-224BK2BM	2-cevna enota ME2 za zunanje enote (68,0 kW ali manj) ----- CZ-P680PH2BM	2-cevna serija ME2 za zunanje enote (več kot 68,0 kW) ----- CZ-P1350PH2BM	2-cevna enota ME2 za notranje enote (22,4 kW ali manj*) ----- CZ-P224BK2BM
2-cevna enota ME2 za notranje enote (68,0 kW ali manj*) ----- CZ-P680BK2BM	2-cevna serija ME2 za notranje enote (več kot 68,0 kW*) ----- CZ-P1350BK2BM	3-cevna enota MF3 za zunanje enote (68,0 kW ali manj) ----- CZ-P680PJ2BM	
3-cevna serija MF3 za zunanje enote (več kot 68,0 kW in ne več kot 135,0 kW) ----- CZ-P1350PJ2BM	3-cevna enota MF3 za notranje enote (22,4 kW ali manj) ----- CZ-P224BH2BM	3-cevna serija MF3 za notranje enote (več kot 22,4 kW in ne več kot 68,0 kW) ----- CZ-P680BH2BM	
3-cevna serija MF3 za notranje enote (več kot 68,0 kW in ne več kot 135,0 kW) ----- CZ-P1350BH2BM	2-cevna enota ME2 z glavno cevjo ----- CZ-P4HP4C2BM	3-cevna enota MF3 z glavno cevjo ----- CZ-P4HP3C2BM	

* V primeru, da skupna zmogljivost notranjih enot, priključenih za razdelilnim spojem, presega skupno zmogljivost zunanjih enot, izberite velikost razdelilnega cevovoda, ki ustreza skupni zmogljivosti zunanjih enot.

Enota za rekuperacijo toplote

Komplet enote za rekuperacijo (do 5,6 kW) CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2. ----- KIT-P56HR3	 Enota za rekuperacijo toplote (do 5,6 kW). ----- CZ-P56HR3	 Plošča tiskanega vezja za enoto za rekuperacijo toplote ----- CZ-CAPE2
Komplet enote za rekuperacijo toplote (od 5,6 kW do 16,0 kW) CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2. ----- KIT-P160HR3	Komplet elektromagnetskega ventila (od 5,6 kW do 16,0 kW) ----- CZ-P160HR3	Plošča tiskanega vezja za upravljanje 3-cevnega sistema stenske naprave ----- CZ-CAPEK2

 4 vrata, 3-cevna enota (do 5,6 kW za posamezna vrata) ----- CZ-P456HR3	 6 vrat, 3-cevna enota (do 5,6 kW za posamezna vrata) ----- CZ-P656HR3	 8 vrat, 3-cevna enota (do 5,6 kW za posamezna vrata) ----- CZ-P856HR3
4 vrata, 3-cevna enota (do 16,0 kW za posamezna vrata) ----- CZ-P4160HR3		

Plošče

 Standardna plošča za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90 ----- CZ-KPU3W	 Plošča Econavi za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90 ----- CZ-KPU3AW	 Plošča velikosti 700 x 700 mm za kasetno napravo 60 x 60 ----- CZ-KPY3AW	 Plošča velikosti 625 x 625 mm za kasetno napravo 60 x 60 ----- CZ-KPY3BW
---	---	--	--



Plošča za 2-smerno kasetno napravo (za modele od S-22 do S-56) ----- CZ-02KPL2	Plošča za 2-smerno kasetno napravo (za modele S-73) ----- CZ-03KPL2	Plošča za 1-smerno kasetno napravo ----- CZ-KPD2	Komplet generatorja nanoe X Mark 1 za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90 tipa U2 [S-***MU2E5A] ----- CZ-CNEXU1

Tipala

Naprava za zaznavanje puščanja hladilnega sredstva R32 za modele MU2, MY2, MK2 in MM1 ----- CZ-CGLSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi ----- CZ-CENSC1	Daljinsko temperaturno tipalo ----- CZ-CSRC3

Odprtine za vsesani zrak

Vstopna odprtina za vsesani zrak za S ..MF3E5B, S ..MF3E5A in S ..MF2E5A 15, 22, 28, 36, 45 in 56. ----- CZ-DUMPA56MF2	Vstopna odprtina za vsesani zrak za S ..MM1E5B 22, 28 in 36 ----- CZ-DUMPA22MMR2	Izstopna odprtina za vsesani zrak za S ..MM1E5B 22, 28 in 36 ----- CZ-DUMPA22MMS2
Vstopna odprtina za vsesani zrak za S ..MF3E5B, S ..MF3E5A in S ..MF2E5A 60, 73 in 90 ----- CZ-DUMPA90MF2	Vstopna odprtina za vsesani zrak za S ..MM1E5B 45 in 56 ----- CZ-DUMPA45MMR3	Izstopna odprtina za vsesani zrak za S ..MM1E5B 45 in 56 ----- CZ-DUMPA45MMS3
Vstopna odprtina za vsesani zrak za S ..MF3E5B, S ..MF3E5A in S ..MF2E5A 106, 140 in 160 ----- CZ-DUMPA160MF2		Izstopna odprtina za vsesani zrak za S-224ME1E5A/S-280ME1E5. ----- CZ-TREMIESPW706

* Odprtine za vsesani zrak, namečene s sistemom R32 Mini ECOi, kadar ni zahtevana naprava za zaznavanje puščanja hladilnega sredstva R32. Zahteve za vgradnjo hladilnega sredstva so na voljo v priročniku s tehničnimi podatki.

Ventili

Tip E2 Komplet vgradne klimatske naprave z visokim statičnim tlakom in RAP-ventilom za funkcijo za 100 % svež zrak ----- CZ-P160RVK2	Zunanji ventil stenske enote za velikosti modelov od 15 do 56 ----- CZ-P56SVK2	Zunanji ventil stenske enote za velikosti modelov od 73 do 106 ----- CZ-P160SVK2

Dodatna oprema in upravljanje

VRF Smart Connectivity+



Daljinski upravljalnik Panasonic za upravljanje prek spletja, RH, brez tipala PIR, R1/R2

SER8150R0B1194

Daljinski upravljalnik Panasonic za upravljanje prek spletja, RH, tipalo PIR, R1/R2

SER8150R5B1194

Brezžični modul Zigbee® Pro/kartica zelenega podjetja

VCM8000V5094P



Razširilteni modul hotelskega prostora za 14 notranjih enot

HRCEP14R

Upravljalnik hotelskega prostora z zaslonom za 42 notranjih enot

HRCPDG42R

Upravljalnik hotelskega prostora za 28 notranjih enot

HRCPBG28R



Brezžično vratno/okensko tipalo

SED-WDC-G-5045



Stensko/stropno brezžično tipalo (gibanja)

SED-MTH-G-5045



Tipalo CO₂

SED-CO2-G-5045



Tipalo sobne temperature in vlažnosti

SED-TRH-G-5045



Tipalo puščanja vode

SED-WLS-G-5045



Okvir pokrova. Srebrn

FAS-00

Okvir pokrova. Bel

FAS-01

Okvir pokrova. Sijajna prosojna bela

FAS-03

Okvir pokrova. Svetlo rjav les

FAS-05

Okvir pokrova. Temno rjav les

FAS-06

Okvir pokrova. Temno črn les

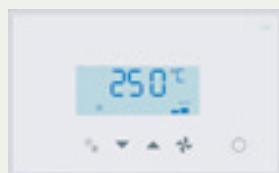
FAS-07

Okvir pokrova. Brušeno obdelano jeklo

FAS-10

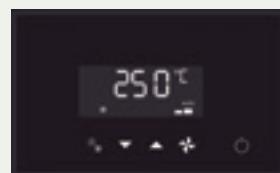


Upravljalnik in krmilniki na dotik za hotele s suhimi kontakti



Sobni upravljalnik na dotik Modbus RS-485 z V/I, bele barve

PAW-RE2C4-MOD-WH



Sobni upravljalnik na dotik Modbus RS-485 z V/I, črne barve

PAW-RE2C4-MOD-BK

Upravljalnik z zaslonom na dotik z 2 digitalnima vhodoma, bele barve

PAW-RE2D4-WH

Upravljalnik z zaslonom na dotik z 2 digitalnima vhodoma, črne barve

PAW-RE2D4-BK

Hotelska tipala za suhe kontakte



Stensko tipalo gibanja 24 V

PAW-WMS-DC



Stropno tipalo gibanja 24 V

PAW-CMS-DC



Napajanje 24 V

PAW-24DC



Vratno ali okensko tipalo

PAW-DWC

Stensko tipalo gibanja 240 V AC

PAW-WMS-AC

Stropno tipalo gibanja 240 V AC

PAW-CMS-AC

Centralni upravljalniki



Sistemski upravljalnik za 64 notranjih enot s tedenskim časovnikom

CZ-64ESMC3



Centralni upravljalnik za VKLOP/IZKLOP, priključiti je mogoče do 16 skupin in 64 notranjih enot

CZ-ANC3



Pametni upravljalnik (zaslon na dotik/spletni strežnik) za upravljanje do 256 notranjih enot z vključenim razmerjem porazdelitve obremenitev (LDR)

CZ-256ESMC3

Centralni upravljalniki. Sistem BMS. Računalniška baza



Jedrna programska oprema P-AIMS: Središčna programska oprema za upravljanje do 1024 notranjih enot

CZ-CSWKC2

Komunikacijski vmesnik P-AIMS

CZ-CFUNC2

Razširitev izračuna porabe P-AIMS

CZ-CSWAC2

Podaljšek P-AIMS BACnet

CZ-CSWBC2

Razširjen prikaz postavitev P-AIMS

CZ-CSWGC2

Razširitev spletne aplikacije P-AIMS

CZ-CSWWC2



Dodatna oprema in upravljanje

Panasonic AC Smart Cloud



Panasonic AC Smart Cloud. Upravljanje v oblaku prek spletja. Do 128 skupin. Upravljanje do 128 enot.

CZ-CFUSCC1

Dodatni vmesniki



Vmesnik Modbus RTU in TCP za 16 notranjih naprav

PAW-AC2-MBS-16P

Vmesnik Modbus RTU in TCP za 64 notranjih naprav

PAW-AC2-MBS-64P

Vmesnik Modbus RTU in TCP za 128 notranjih naprav

PAW-AC2-MBS-128P



Vmesnik KNX za 16 notranjih naprav

PAW-AC2-KNX-16P

Vmesnik KNX za 64 notranjih naprav

PAW-AC2-KNX-64P



Vmesnik BACnet IP in MSTP za 16 notranjih naprav

PAW-AC2-BAC-16P

Vmesnik BACnet IP in MSTP za 64 notranjih naprav

PAW-AC2-BAC-64P

Vmesnik BACnet IP in MSTP za 128 notranjih naprav

PAW-AC2-BAC-128P



Komercialni vmesnik Wi-Fi

CZ-CAPWFC1



Vmesnik KNX

PAW-RC2-KNX-1i



Vmesnik Modbus RTU

PAW-RC2-MBS-1



Vmesnik Modbus RTU za upravljanje
4 notranjih enot/skupin

PAW-RC2-MBS-4



BACnet IP in MSTP

PAW-RC2-BAC-1



Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek
P-Link ter zunanji vhod in izhod za alarm/stanje

CZ-CAPRA1



Vmesnik LonWorks® krmili do 16 skupin in 64
notranjih enot.

CZ-CLNC2

Centralni upravljalniki. Povezava s priključkom splošne opreme



Serijska vzporedna naprava, ki nadzoruje zunanje enote, do 4 enot

CZ-CAPDC2



Vmesnik za nadzor VKLOPA/
IZKLOPA zunanjih naprav

CZ-CAPC3



Serijska vzporedna naprava Mini, ki nadzoruje notranje enote, največ eno skupino in 8 notranjih enot

CZ-CAPBC2



Komunikacijski vmesnik. Do 128 skupin. Upravljanje do 128 enot.

CZ-CFUNC2

Posamično upravljanje



Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični) CONEX

CZ-RTC6



Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo
Bluetooth®

CZ-RTC6BL



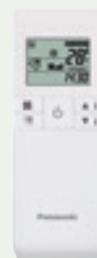
Dizajnerski žični upravljalnik z Econavi funkcijo

CZ-RTC5B



Infrardeči daljinski upravljalnik za 4-smerno
kasetno napravo 90 x 90

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W



IR daljinski upravljalnik za stensko enoto,
4-smerno kasetno 60x60 enoto in talno enoto.

CZ-RWS3



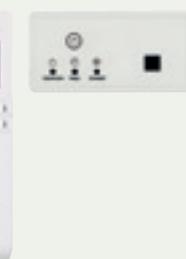
Infrardeči daljinski upravljalnik za 2-smerno
kasetno napravo

CZ-RWS3 + CZ-RWRL3



Infrardeči daljinski upravljalnik za 1-smerno
kasetno napravo

CZ-RWS3 + CZ-RWRD3



Infrardeči daljinski upravljalnik za stropno
napravo

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Infrardeči daljinski upravljalnik za vse notranje
enote

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Dodatna oprema in upravljanje

Dodatna plošča tiskanega vezja	Komplet za zamenjavo R-22		
Vmesnik T10 za ploščo tiskanega vezja z digitalnimi in relejnimi priključki ----- PAW-T10	Komplet za zamenjavo za R-22 ----- CZ-SLK2		
Plošča tiskanega vezja za nadzor hitrosti zunanjega ventilatorja EC ----- PAW-ECF			
Dodatni kabli			
Kabel za vse funkcije T10 ----- CZ-T10	Kabel za upravljanje zunanjega ventilatorja EC ----- PAW-FDC	Kabel za signale spremljanja vseh možnosti ----- PAW-OCT	Kabel s prisilnim IZKLOPOM termostata/zaznavanjem puščanja ----- PAW-EXCT
Dodatna oprema vodnega izmenjevalnika toplote			
Komplet za navpično povezovanje do 3 vodnih izmenjevalnikov topline (4 kosi v kompletu) ----- PAW-3WSK			
Dodatna oprema za zbiralnike PRO-HT			
Upravljalnik zbiralnika za sistem ECOi ----- PAW-VP-RTC5B-VRF	Komplet ekspanzijskega ventila, 28 kW ----- PAW-VP-VALV-280		



Dodatna oprema za pametne konvektorje

Kompleti z 2 nogama za zaščito cevi za vodo	Motorni povezovalni kabel za enote s hidravličnimi priključki na desni
----- PAW-AAIR-LEGS-1	----- PAW-AAIR-RHCABLE

Dodatna oprema za konvektorje

		
Žični daljinski upravljalnik za konvektor. ----- PAW-FC-903TC	Napredni žični daljinski upravljalnik za konvektor. ----- PAW-FC-RC1	Infrardeč daljinski upravljalnik, dobavljen z IR-različicami ----- Upravljalnik IR
2-smerni ventil + odtočna posoda za cevne modele 010–060 ----- PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smerni ventil + odtočna posoda za cevne modele 070–080 ----- PAW-FC-2WY-65/90-1	2 potni ventil za stensko enoto. ----- PAW-FC2-2WY-K007
3-smerni ventil + odtočna posoda za cevne modele 010–060 ----- PAW-FC-3WY-11/55-1	3-smerni ventil + odtočna posoda za cevne modele 070–080 ----- PAW-FC-3WY-65/90-1	3 potni ventil za stensko enoto. ----- PAW-FC2-3WY-K007

Mere in velikosti cevi glavnih in pomožnih enot za 2-cevne sisteme ECOi

Kompleti razdelilnih spojev (dodatna oprema)

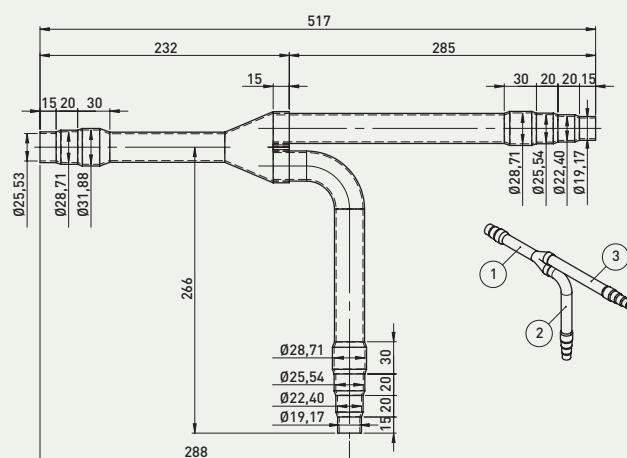
Glejte navodila za vgradnjo, ki so posebej za postopek vgradnje priložena kompletu razdelilnih spojev.

Ime modela	Zmogljivost hlajenja za razdelilnim spojem	Opombe
1. CZ-P680PH2BM	68,0 kW ali manj	Za zunanjo enoto
2. CZ-P1350PH2BM	Od 68,0 kW do 168,0 kW	Za zunanjo enoto
3. CZ-P224BK2BM	22,4 kW ali manj	Za notranjo enoto
4. CZ-P680BK2BM	Od 22,4 kW do 68,0 kW	Za notranjo enoto
5. CZ-P1350BK2BM	Od 68,0 kW do 168,0 kW	Za notranjo enoto

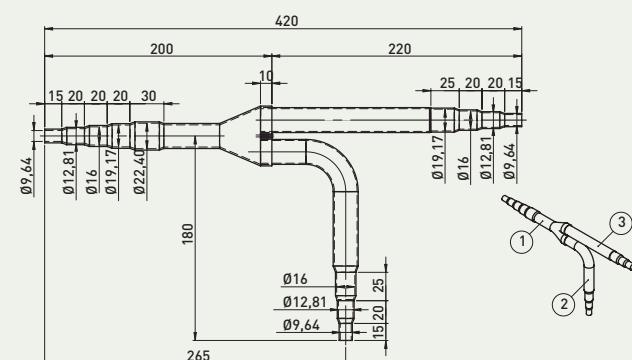
Mere cevi (s toplotno izolacijo)

1. CZ-P680PH2BM: Za stran z zunanjim enoto (zmožljivost za razdelilnim spojem 68,0 kW ali manj).

Plinska cev



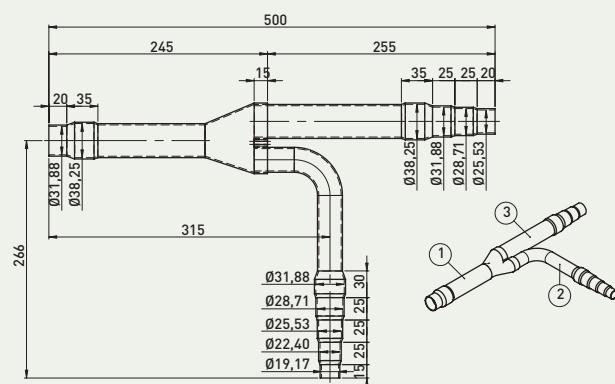
Cev za tekočine



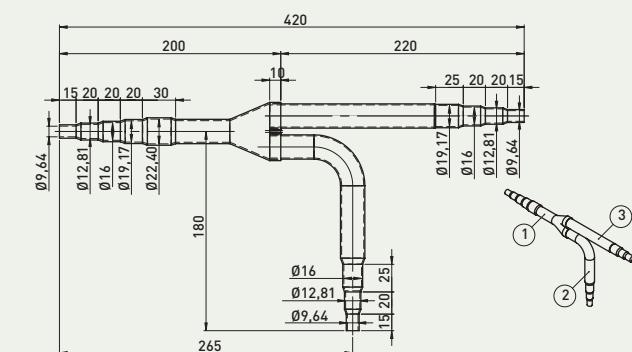
Enota: mm

2. CZ-P1350PH2BM: Za stran z zunanjim enoto (zmožljivost za razdelilnim spojem je večja od 68,0 kW in ne večja od 168,0 kW).

Plinska cev



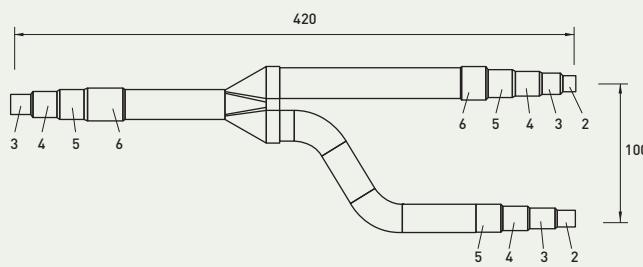
Cev za tekočine



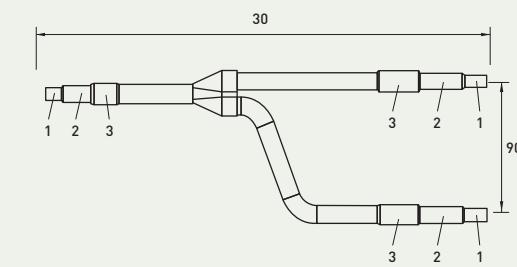
Facts

3. CZ-P224BK2BM: Za stran z notranjo enoto (zmožljivost za razdelilnim spojem znaša 22.4 kW ali manj.)

Plinska cev



Cev za tekočine

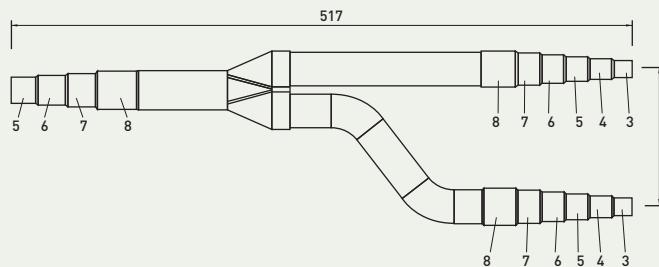


Enota: mm

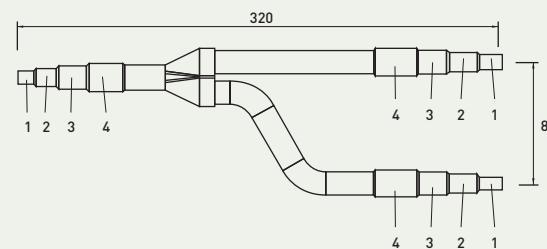


4. CZ-P680BK2BM: Za stran z notranjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem je večja od 22,4 kW in ne večja od 68,0 kW).

Plinska cev



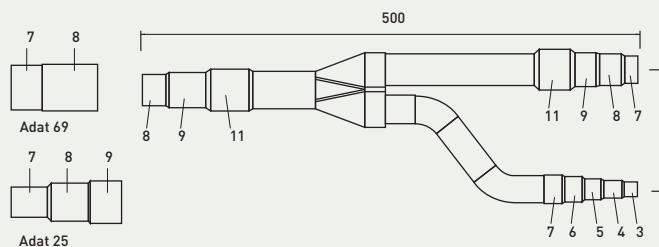
Cev za tekočine



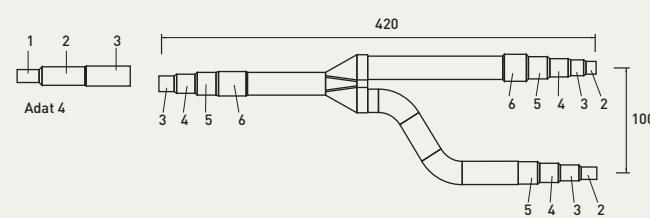
Enota: mm

5. CZ-P1350BK2BM: Za stran z notranjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem je večja od 68,0 kW in ne večja od 168,0 kW).

Plinska cev



Cev za tekočine



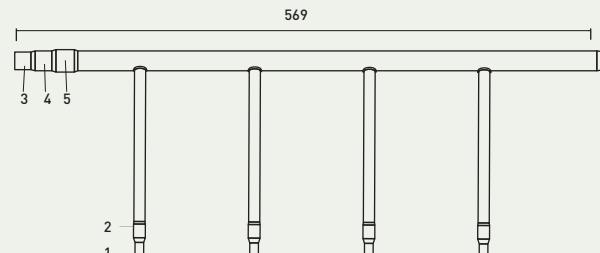
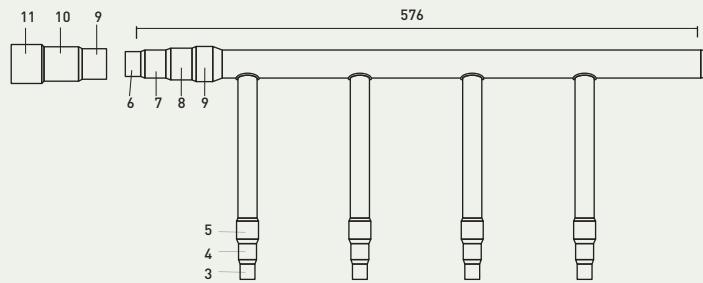
Enota: mm

Premeri

	Premeri		Premeri		Premeri
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 glavnih cevi za 2-cevni sistem ECOi

CZ-P4HP4C2BM: Modeli glavnih cevi za 2-cevne sisteme.



Premeri

	Premeri		Premeri		Premeri
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		

Glavne in pomožne enote za 3-cevne serije ECOi in Mini ECOi

Kompleti razdelilnih spojev (dodatek oprema) za 3-cevne serije ECOi EX MF3

Glejte navodila za vgradnjo, ki so posebej za postopek vgradnje priložena kompletu razdelilnih spojev.

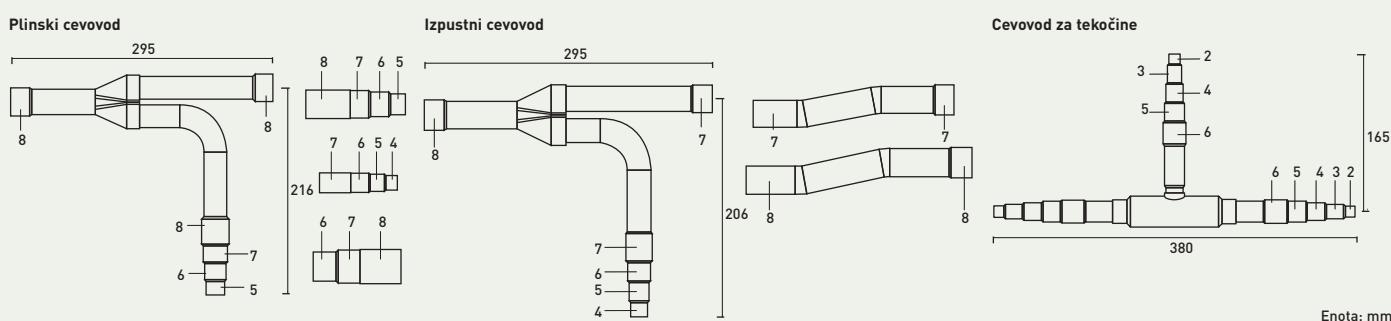
* V primeru, da skupna zmogljivost notranjih enot, priključenih za razdelilnim spojem, presega skupno zmogljivost zunanjih enot, izberite velikost razdelilnega cevovoda, ki ustreza skupni zmogljivosti zunanjih enot.

Ime modela	Zmogljivost hlajenja za razdelilnim spojem	Opombe
1. CZ-P680PJ2BM	68,0 kW ali manj	Za zunanjo enoto
2. CZ-P1350PJ2BM	Več kot 68,0 kW in ne več kot 135,0 kW	Za zunanjo enoto
3. CZ-P224BH2BM	22,4 kW ali manj	Za notranjo enoto
4. CZ-P680BH2BM	Več kot 22,4 kW in ne več kot 68,0 kW	Za notranjo enoto
5. CZ-P1350BH2BM	Več kot 68,0 kW in ne več kot 135,0 kW	Za notranjo enoto

Velikost cevovoda 3-cevne serije ECOi EX MF3

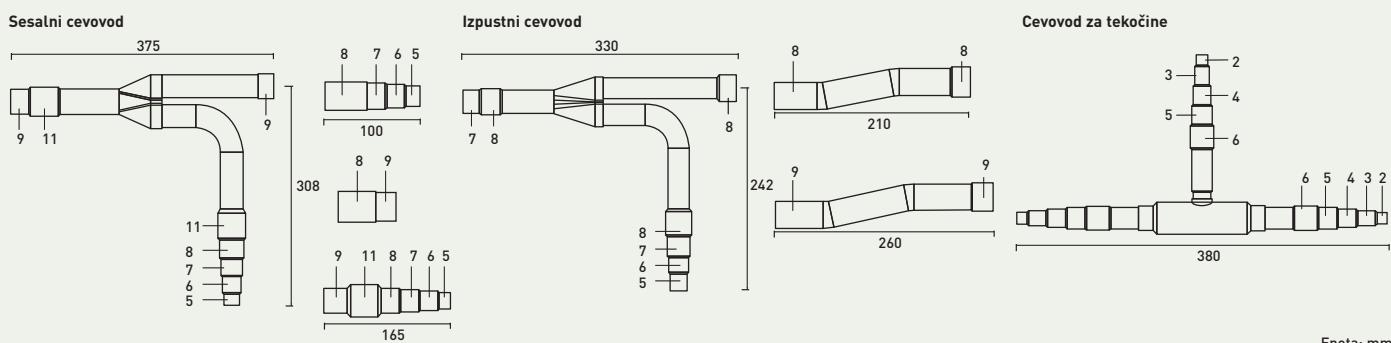
1. CZ-P680PJ2BM

Za stran z zunanjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem 68,0 kW ali manj)



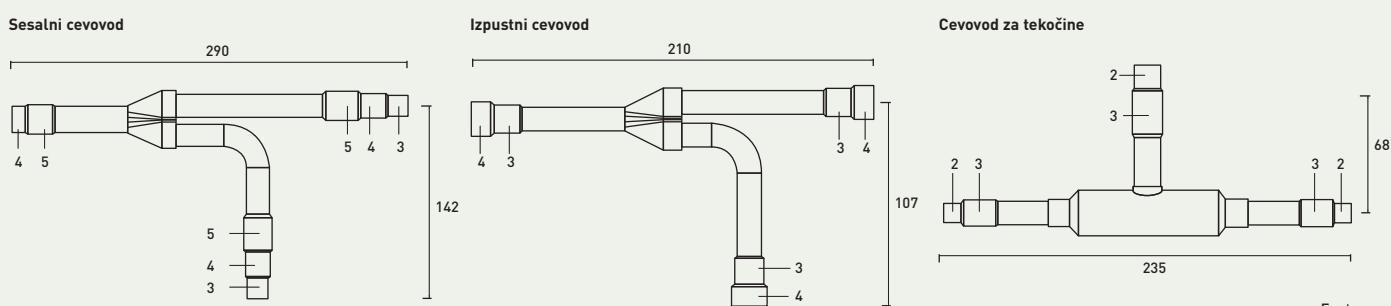
2. CZ-P1350PJ2BM

Za stran z zunanjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem je večja od 68,0 kW in ne večja od 135,0 kW)



3. CZ-P224BH2BM

Za stran z notranjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem znaša 22,4 kW ali manj)

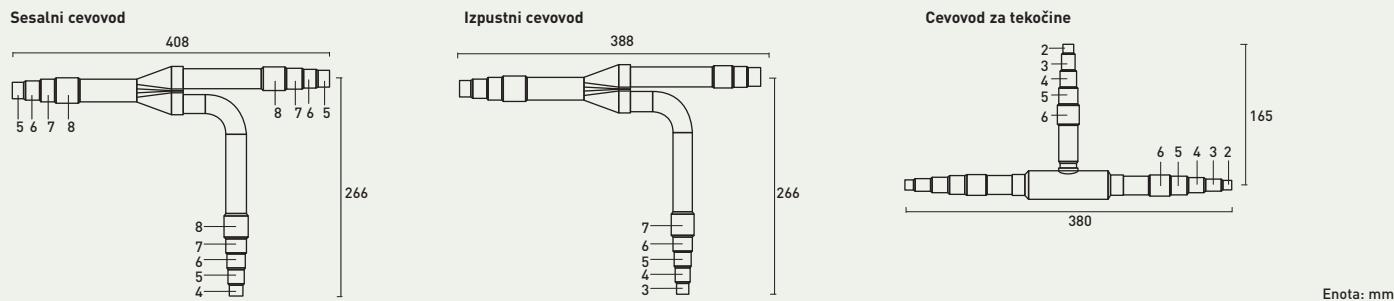


Velikost priključne točke na vsakem delu (prikazani so notranji premeri cevovoda)

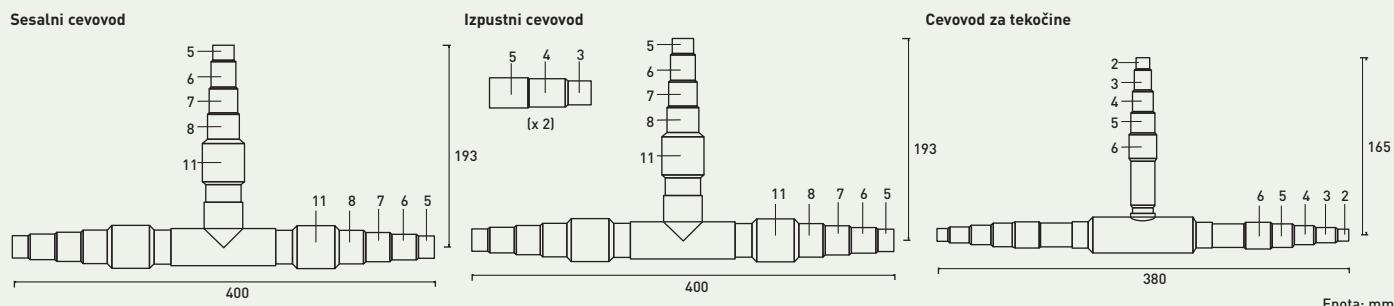
Velikost	Del 1	Del 2	Del 3	Del 4	Del 5	Del 6	Del 7	Del 8	Del 9	Del 10	Del 11	Del 12	Del 13	Del 14
Mere mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80
Palcev	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2	15/8	13/4	2

4. CZ-P680BH2BM

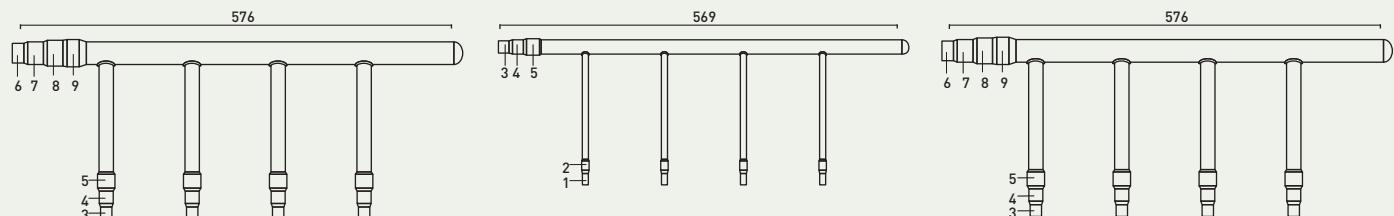
Za stran z notranjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem je večja od 22,4 kW in ne večja od 68,0 kW)

**5. CZ-P1350BH2BM**

Za stran z notranjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem je večja od 68,0 kW in ne večja od 135,0 kW)

**Komplet glavnih cevi za 3-cevno serijo ECOi EX MF3****CZ-P4HP3C2BM**

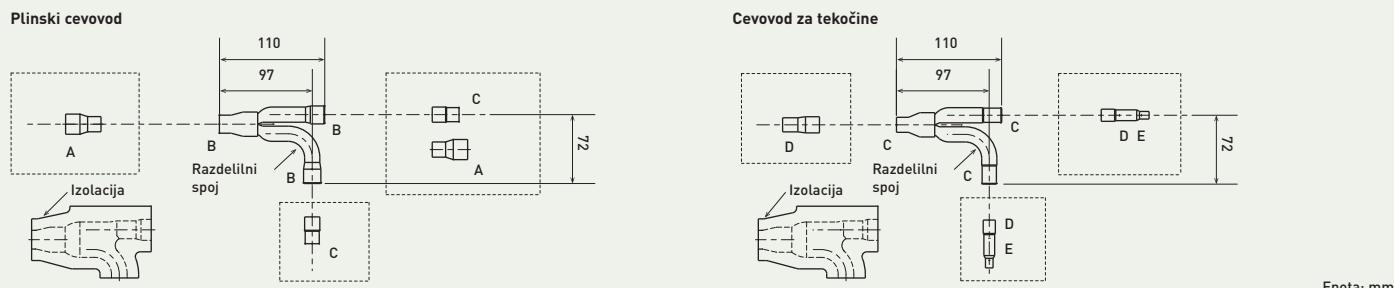
Modeli glavnih cevi za 3-cevne sisteme

**Velikost priključne točke na vsakem delu (prikazani so notranji premeri cevovoda)**

Velikost	Del 1	Del 2	Del 3	Del 4	Del 5	Del 6	Del 7	Del 8	Del 9	Del 10	Del 11	
Mere	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	Palcev	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2

Kompleti razdelilnih spojev za serijo Mini ECOi LE**CZ-224BK2BM**

Za notranjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem znaša 22,4 kW ali manj)

**Velikost priključne točke na vsakem delu (prikazani so notranji premeri cevovoda)**

Velikost	Del A	Del B	Del C	Del D	Del E	
Mere	mm	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35
	Palcev	3/4	5/8	1/2	3/8	1/4





Panasonicove rešitve prezračevanja

Panasonicove rešitve prezračevanja za največje prihranke in enostavno integracijo

Komplet enote za obdelavo zraka	> 348
Priklopni komplet enote za obdelavo zraka od 3,6 do 25,0 kW za PACi NX in PACi	> 350
Priklopni komplet enote za obdelavo zraka od 16,0 do 56,0 kW za ECOi in ECO G	> 352
Prezračevanje s povratkom energije	> 354
Rekuperacija topote s tuljavo za direktno ekspanzijo	> 358
Električne zračne zavese	> 360
Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo, priključena na sisteme PACi	> 362
Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo, priključena na sisteme VRV	> 363
Visokotlačni vod in funkcija voda za 100-% svež zrak za vse sisteme ECOi IN ECO G	> 364

Komplet enote za obdelavo zraka

Priklopni komplet enote za obdelavo zraka povezuje zunanje enote s sistemom za obdelavo zraka. V eni sami rešitvi združuje klimatizacijo in svež zrak.

Uporaba: hoteli, pisarniški prostori, strežniške sobe ali večji objekti, v katerih sta pomembna uravnavanje vlažnosti in dovod svežega zraka.



NOVO
2021

1 Novi priklopni komplet enote za obdelavo zraka od 3,6 do 14,0 kW za PACi NX

Panasonicovi priklopni kompleti enot za obdelavo zraka ponujajo bogato paletu možnosti povezljivosti, zato jih je mogoče enostavno integrirati v številne sisteme.

Ob prednostih, ki jih prinaša kakovost zraka v zaprtem prostoru, ima klimatizacija tudi velik potencial za varčevanje z energijo. Medtem ko nenadzorovano prezračevanje skozi odprta okna med kurilno sezono vodi v velike izgube toplote v okolico oziroma do vdora toplote iz okolice v poletnih mesecih, klimatizacijski sistemi nudijo možnosti, kjer je z uporabo modulov za rekuperacijo toplote mogoče izkoristiti odvečno »brezplačno« energijo in s tem zmanjšati skupne obratovalne stroške.

Večji kot je razpon udobja, boljše so možnosti za varčevanje z energijo.

1) Združljivo z modeli R32. Potreba je posebna nastavitev.

Panasonicov priklopni komplet enote za obdelavo zraka, priključen na zunanjeno enoto

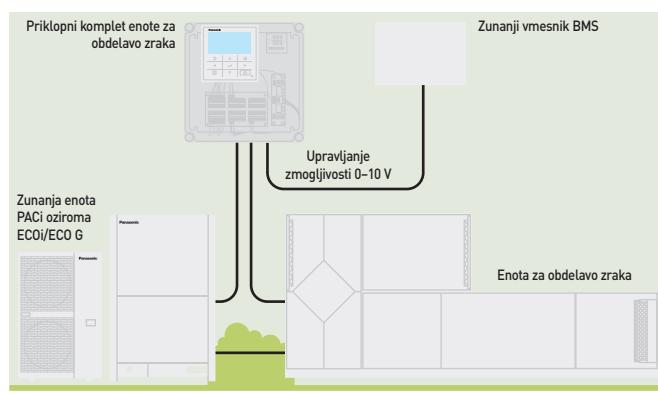
PACi: od 3,6 do 25,0 kW

Komplet enote za obdelavo zraka je bil razvit, da bolje izpolnjuje zahteve strank: omarica IP 65 za zunanjno vgradnjo, nadzor na zahtevo* 0–10 V in preprosto upravljanje z BMS

* Na voljo samo za PACi Elite, od 3,6 do 25,0 kW

ECOi IN ECO G: 16, 28 in 56 kW

Plošča tiskanega vezja, transformator, elektromagnetni krmilni ventil, termistor × 4, osnovna enota za priključke in omarica za električne naprave



Upravljanje nadzora zunajne enote na zahtevo z izhodnim signalom 0–10 V

- **Priklopni komplet enote za obdelavo zraka** vsebuje: omarico IP65 s ploščami tiskanega vezja in priključki v notranjosti, ekspanzijski ventil in tipala.
- **Toplotni izmenjevalnik, ventilator in motor ventilatorja**, na katere bo nameščen komplet enote za obdelavo zraka, je treba dobaviti lokalno.

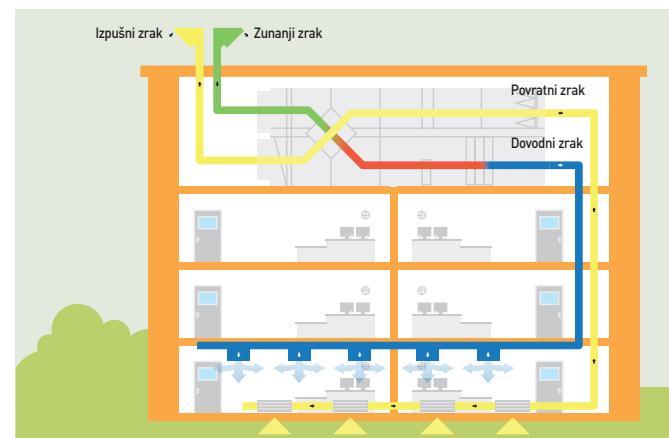
2 Priklopni komplet enote za obdelavo zraka od 3,6 do 25,0 kW za PACi NX¹⁾

3 Priklopni komplet enote za obdelavo zraka 16, 28 in 56 kW za ECOi in ECO G

Priklopni kompleti enot za obdelavo zraka povezujejo sisteme ECOi s sistemom za obdelavo zraka, za kar uporabljajo isto napeljavo cikla hladilnega sredstva kot sistem VRF. Številne možnosti priklopa pomenijo, da je priklopni komplet enote za obdelavo zraka Panasonic mogoče enostavno vgraditi.

Glavne komponente mehanskih prezračevalnih sistemov

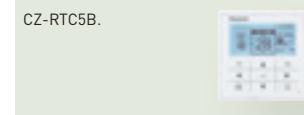
Glavne komponente mehanskih prezračevalnih sistemov so naslednje: enota za obdelavo zraka, zračni vodi in elementi za razporeditev zraka.



Deli dodatne opreme: Naslednje funkcije so na voljo z uporabo različnih vrst krmilnih naprav:

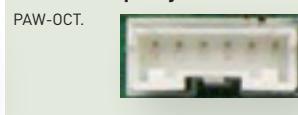
Daljninski upravljalnik s časovnikom

CZ-RTC5B.



12-V vtičnica na enosmerni tok. Izbirni priključek

PAW-OCT.



Vhodno-izhodna MINI serijsko/paralelna enota

CZ-CAPBC2
Samo napredna različica



Plošča tiskanega vezja za priključitev na priključek T10

Prikluček CZ-T10/plošča tiskanega vezja PAW-T10



Priklopni komplet enote za obdelavo zraka od 3,6 do 25,0 kW za PACi NX in PACi

Združljivo z zunanjimi enotami, ki vsebujejo R32 ali R410A



3 tipi kompleta priklopnega kompleta enote za obdelavo zraka: Advanced, Medium in Light

Koda modela	IP 65	0–10 V, nadzor na zahtevo*	Kompenzacija spremembe zunanjé temperature. Preprečevanje hladnega prepiba
NOVO PAW-280PAH3M	Da	Da	Ne
PAW-280PAH2	Da	Da	Da
PAW-280PAH2M	Da	Da	Ne
PAW-280PAH2L	Da	Ne	Ne

* S CZ-CAPBC2

Možnosti upravljanja

Možnost upravljanja 1: Advanced, Medium in Light

- Upravljanje sistema je preprosto: nadzor dejanske temperature zajema glede na nastavljeno vrednost
- Upravljanje deluje enako kot pri kateri koli notranji enoti
- Signal ventilatorja pošlje plošča tiskanega vezja (npr. izklop med odmrzovanjem)

Možnost upravljanja 2: Advanced

- Upravljanje sistema s tipalom, ki se nahaja v odprtini za vstop zraka. Tipalo deluje kot termostat z nadzorom na zahtevo (0–10 V), ki uravnava nastavljeno vrednost temperature. Dodatna sonda na odprtini za izpihanje zraka pomaga preprečiti hladen prepip.
- Vsi signali so standardni.

Možnost upravljanja 3: Advanced

- Upravljanje sistema s tipalom temperature zunanjega zraka. Tipalo deluje kot termostat z nadzorom na zahtevo (0–10 V), ki uravnava nastavljeno vrednost temperature. Z uravnavanjem zmogljivosti delovanja glede na temperaturo prostora povečuje učinkovitost in zagotavlja še več udobja.
- Vsi signali so standardni.

Možnost upravljanja 4: Advanced in Medium

- Upravljanje sistema z nadzorom na zahtevo (0–10 V) iz zunanjega vmesnika BMS, ki uravnava nastavljeno vrednost za temperaturo oziroma zmogljivost. Z uravnavanjem zmogljivosti delovanja povečuje učinkovitost in zagotavlja še več udobja.
- Vsi signali so standardni.

Nadzor 0–10 V

Z nadzorom na zahtevo 0–10 V je moč delovanja zunanjé enote mogoče nadzirati v 20 korakih.

Vhodna napetost* (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
Zahaja (% nazivnega toka)	Brez omejitve ¹⁾	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Brez omejitve/polna zmogljivost ²⁾
Notranja enota začetek/zaustavitev	Zaustavitev ¹⁾																		Začetek

1) Brez omejitve/zaustavitev: sistem za obdelavo zraka/notranja enota je v celoti izklopljena.

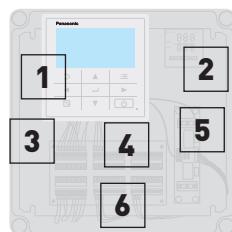
2) Brez omejitve: z vmesnikom BMS za delovanje sistema za obdelavo zraka/notranje enote niso določene nobene omejitve (kar je enakovredno delovanju sistema za obdelavo zraka/notranje enote pri »polni obremenitvi«).



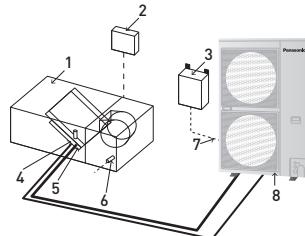
Enota za obdelavo zraka PACi Elite	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere	Dolžina cevi	Višinska razlika (zun./notr.)
	Nazivna kW	Nazivna kW	V x Š x G mm	Min./maks. m	Maks. m
NOVO PAW-280PAH3M	3,6/28,0	3,6/28,0	500x400x150	5 - 90 (U-200)/5 - 60 (U-250)*	30
PAW-280PAH2	6,0/25,0	7,0/28,0	278x278x180	5 - 90 (U-200)/5 - 60 (U-250)*	30
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,0	56,0	278x278x180	5 - 90 (U-200)/5 - 60 (U-250)*	30

* Za U-200PZH2E8 in U-250PZH2E8

Prikljeni komplet enote za obdelavo zraka/kombinacije sistema	Pretok zraka		Mere	Premer cevi
	Min./maks.	V x Š x G		
Zmogljivost zunanje enote	Enota za obdelavo zraka	m³/min	mm	Palci (mm)
3,6 kW	PAW-280PAH3M	6,0/14,5	500x400x150	1/4 (6,35)
5,0 kW	PAW-280PAH3M	8,5/16,5	500x400x150	1/4 (6,35)
6,0 kW	PAW-280PAH3M	13,0/22,0	500x400x150	3/8 (9,62)
7,5 kW	PAW-280PAH3M	13,0/22,0	500x400x150	3/8 (9,62)
10,0 kW	PAW-280PAH3M	15,0/36,0	500x400x150	3/8 (9,62)
12,5 kW	PAW-280PAH3M	19,0/38,0	500x400x150	3/8 (9,62)
14,0 kW	PAW-280PAH3M	20,0/40,0	500x400x150	3/8 (9,62)
20,0 kW	PAW-280PAH2	36,0/72,0	278x278x180	3/8 (9,62)
25,0 kW	PAW-280PAH2	38,0/84,0	278x278x180	1/2 (12,70)



- 1 | Daljinski upravljalnik CZ-RTC5B (CZ-RTC6 za model PAW-280PAH3M)
- 2 | Pametni termostat za:
 - preprečevanje hladnega prepiba,
 - kompenzacijo spremembe zunane temperature.
- 3 | Plastična omarica IP 65
- 4 | Osnovna enota za priključke za tipala in napajanje
- 5 | Plošča tiskanega vezja PAW-T10 za suhi kontakt 0-10 V, plošča tiskanega vezja za nadzor na zahtevo



- Sistem in predpisi. Pregled sistema**
- 1 | Oprema prikljenega kompleta enote za obdelavo zraka (lokalna dobava)
 - 2 | Sistemski upravljalnik prikljenega kompleta enote za obdelavo zraka (lokalna dobava)
 - 3 | Krmilna enota prikljenega kompleta enote za obdelavo zraka (s krmilno ploščo tiskanega vezja)
 - 4 | Termistor za plinsko cev (E2)
 - 5 | Termistor za cev za tekočine (E1)
 - 6 | Termistor za sesalno cev za zrak
 - 7 | Napeljava med enotami
 - 8 | Zunanja enota

Prikljeni komplet enote za obdelavo zraka



Plošča tiskanega vezja, napajalni pretvornik, priključni blok



Termistor x2
(Hladilno sredstvo: E1, E2)



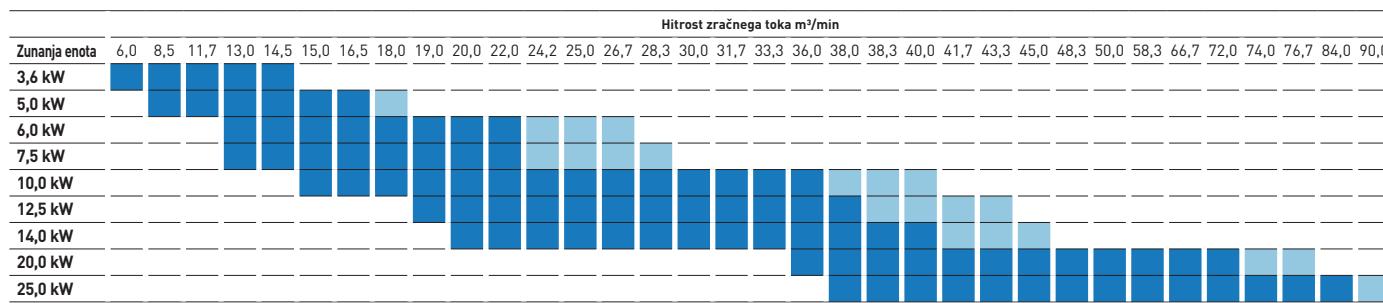
Termistor
(Zrak: TA; 1 tipalo)



Žični daljinski upravljalnik CZ-RTC5B



Žični daljinski upravljalnik (za model PACi NX) CZ-RTC6



Običajni razpon hitrosti zračnega toka v običajnih pogojih (temperatura vstopnega zraka v načinu hlajenja od 18 do 32 °C ST)

Razširjen razpon hitrosti zračnega toka v posebnih pogojih (temperatura vstopnega zraka v načinu hlajenja od 18 do 30 °C ST)

Priklopni komplet enote za obdelavo zraka od 16,0 do 56,0 kW za ECOi in ECO G



3 tipi kompleta priklopnega kompleta enote za obdelavo zraka: Advanced, Medium in Light

Koda modela	IP 65	0-10 V, nadzor na zahtevo*	Kompenzacija spremembe zunanje temperature. Preprečevanje hladnega prepiha
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

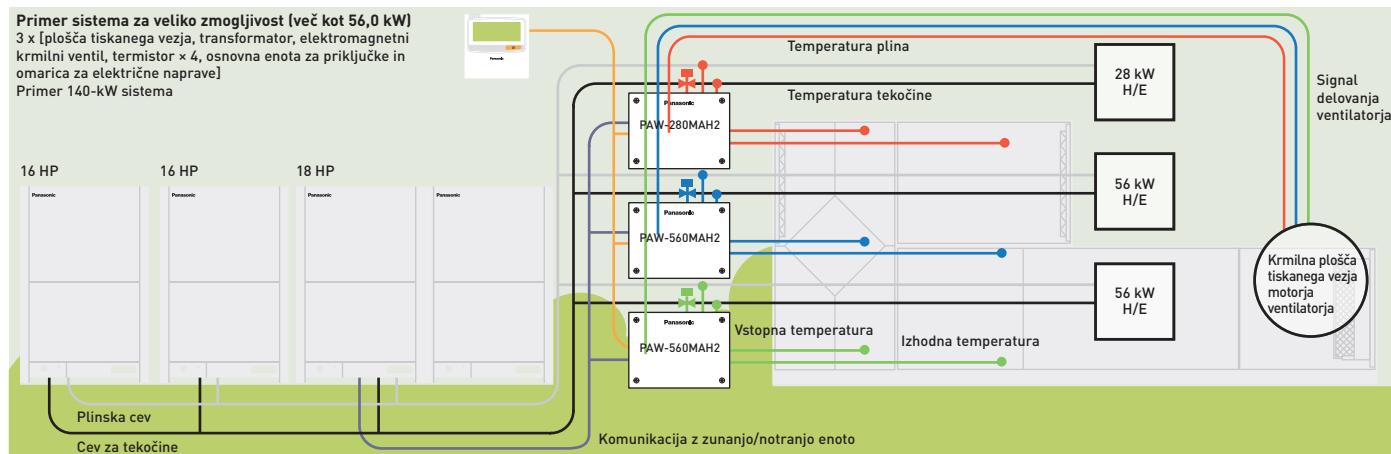
Z zunanjimi enotami ECOi

Za priklopni komplet enote za obdelavo zraka je treba uporabiti zunanje enote ECOi. 3 modeli za sistem VRF: 5 HP (PAW-160MAH2/M/L), 10 HP (PAW-280MAH2/M/L) in 20 HP (PAW-560MAH2/M/L).

Z zunanjimi enotami ECO G

- En priklopni komplet enote za obdelavo zraka je mogoče uporabiti za eno enoto ECO G. Več priklopnih kompletov enote za obdelavo zraka ni mogoče uporabiti hkrati.
- Mešana priključitev s standardnimi notranjimi enotami ni dovoljena.
- Tehnične navedbe za moč so enofazno, 220 V do 240 V.

Primer sistema za veliko zmogljivost (več kot 56,0 kW)
3 x [plošča tiskanega vezja, transformator, elektromagnetni krmilni ventil, termistor x 4, osnovna enota za priključke in omaračica za električne naprave]
Primer 140-kW sistema





Modeli	PAW-	5 HP	10 HP	20 HP	30 HP	40 HP	50 HP	60 HP
		160MAH2/M/L	280MAH2/M/L	560MAH2/M/L	280MAH2/M/L	560MAH2/M/L	560MAH2/M/L	560MAH2/M/L
Zmogljivost hlajenja pri 50 Hz	kW	14,00	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Zmogljivost ogrevanja pri 50 Hz	kW	16,00	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0
Pretok zraka	Hlajenje (vis./niz.) m ³ /h	2600/1140	5000/3500	10000/7000	15000/10500	20000/14000	25000/17500	30000/21000
Priporočeni faktor premostitve		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Mere	V x Š x G mm	278x278x180						
Teža	kg	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Dolžina cevi	Min./maks. m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Višinska razlika (zun./notr.)	Maks. m	10	10	10	10	10	10	10
Premer cevi	Cev za tekočine Palci [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]
	Plinska cev Palci [mm]	5/8[15,88]	7/8[22,22]	11/8[28,58]	11/4[31,75]	11/2[38,15]	11/2[38,15]	11/2[38,15]
Vstopna temperatura priklopnega kompleta enote za obdelavo zraka	Hlajenje najm. ~ najv. °C (ST)	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Hlajenje najm. ~ najv. °C (MT)	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23
	Ogrevanje najm. ~ najv. °C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
Temperatura okolice zunanje enote	Hlajenje najm. ~ najv. °C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrevanje najm. ~ najv. °C	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15

Priklopni komplet enote za obdelavo zraka/kombinacije sistema

Zmogljivost	Kombinacija zunanjih enot	Kombinacija priklopnega kompleta enote za obdelavo zraka
5 HP 16 kW	Vse zunanje enote 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	PAW-560MAH2(M/L) PAW-560MAH2(M/L)
5 HP 16 kW	Vse zunanje enote ECO G	PAW-160MAH2(M/L)
10 HP 28 kW	Vse zunanje enote ECO G	PAW-280MAH2(M/L)
20 HP 56 kW	U-20GE3E5	PAW-560MAH2(M/L)

Tehnološki poudarki

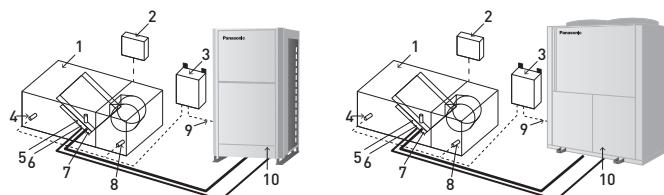
- Največja zmogljivost/sistem: 60 HP (168 kW)
- Največja dolžina cevovoda: 100 m (enakovredno 120 m)
- Višinska razlika (notranja enota/notranja enota): 4 m
- Razmerje zmogljivosti notr./zun. enote: 50~100 %
- Največje št. notranjih enot: 3 enote*
- Območje zunanje temperature med ogrevanjem: -20 ~ +15 °C
- Razpoložljiv temperaturni razpon za sesalni zrak na priklopnem kompletu enote za obdelavo zraka: hlajenje: +18 ~ +32 °C/ ogrevanje: +16 ~ +30 °C
- Sistem je uravnavan glede na temperaturo sesalnega zraka (ali povratnega zraka iz prostora) (ki je enaka temperaturi standardne notranje enote).
- Uravnavana je tudi temperatura izpihanega zraka, kar preprečuje prenizko raven izpihanega zraka v načinu hlajenja oz. previsoko raven izpihanega zraka v načinu ogrevanja (velja za sistem VRF).
- Nadzor na zahtevo (prisilni IZKLOP termostata z delovnim tokom)

- Signal odmrzovanja, izhod za status VKLOPA/IZKLOPA termostata
- Nadzor črpalk za odtok (črpalka za odtok in plovno stikalo sta dobavljeni lokalno)
- Nastavitev ciljne vrednosti zunanje temperature z uporabo signala vmesnika notranje/zunanje enote je na voljo z upravljalnikom CZ-CAPBC2 (npr. 0~10 V).
- Nadzor na zahtevo 40 % do 120 % (v korakih po 5 %) z 0~10 V vhodnim signalom
- Mogoča povezava s sistemom P-Link. Morda bo treba poskrbeti tudi za električni šum, odvisno od sistema.
- Signal za nadzor ventilatorja, ki prihaja iz ploščo tiskanega vezja, je mogoče uporabiti za nadzor pretoka zraka (vis./sr./niz. in LL za izklop toplotne zaščite). Treba je lokalno spremeniti ozičenje krmilnega vezja ventilatorja.

* Hkratno delovanje, ki je nadzirano z enim tipalom na daljinskem upravljalniku

Sistem in predpisi. Pregled sistema

- Oprema enote za obdelavo zraka (lokalna dobava)
- Sistemski upravljalnik kompleta enote za obdelavo zraka (lokalna dobava)
- Krmilna enota priklopnega kompleta enote za obdelavo zraka (s krmilno ploščo tiskanega vezja)
- Termistor za izpihan zrak
- Elektronski ekspansijski ventil
- Termistor za plinsko cev (E3)
- Termistor za cev za tekočine (E1)
- Termistor za sesalno cev za zrak
- Napeljava med enotami
- Zunanja enota



Prezračevanje s povratkom energije

Panasonicovi ventilatorji s povratkom energije skrbijo za vaše udobje in varčujejo z energijo.





Panasonicovi ventilatorji s povratkom energije lahko zmanjšajo obremenitev zaradi zunanjega zraka, saj skrbijo za učinkovito rekuperacijo toplote, ki se s prezračevanjem izgubi med postopkom rekuperacije toplote.

Rezultat so energijsko varčno prezračevanje in nižji obratovalni stroški klimatizacijske ter ogrevalne opreme. Še več – ker so naši trenutni modeli opremljeni s toplotnim izmenjevalnikom z nasprotnim tokom, imajo naši izdelki tanko ohišje, njihovo delovanje pa je tiho, zato so klimatizirani prostori udobni in prijetni, vi pa privarčujete pri porabi energije.

- Veliki energijski prihranki na račun visokoučinkovitega toplotnega izmenjevalnika z nasprotnim tokom
- Toplotni izmenjevalnik z nasprotnim tokom za manj hrupa in tanjšo, kompaktnejšo obliko ohišja
- Vsa vzdrževalna dela je mogoče izvesti skozi eno samo nadzorno odprtino

Energijska učinkovitost in varovanje okolja

Poraba energije je drastično zmanjšana z uporabo toplotnega izmenjevalnika z nasprotnim tokom. Obremenitev klimatskega sistema je manjša za približno 20 %, kar daje občutne energijske prihranke.

Primerjava prejšnjih in obstoječih elementov

Z elementom prečnega pretoka se zrak skozi element premika v ravni liniji; toda pri elementu z nasprotnim tokom zrak skozi element teče dlje časa (daljša razdalja), zato učinek toplotne izmenjave ostaja nespremenjen, tudi če je element stanjsan.

Prezračevanje z izmenjavo toplote in običajno prezračevanje

Energijsko varčno prezračevanje je mogoče doseči z ustrezno uporabo prezračevanja z izmenjavo toplote in običajnega prezračevanja.

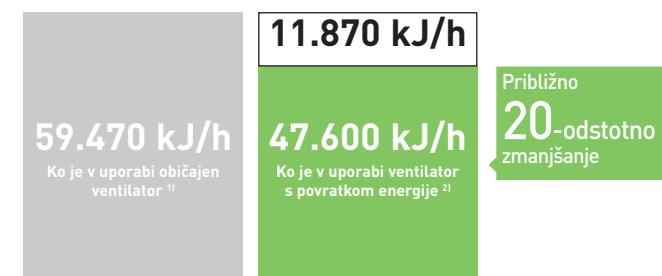
Prezračevanje z izmenjavo toplote

Med hlajenjem oz. ogrevanjem prostora sistem prezračevanja z izmenjavo toplote poskrbi za rekuperacijo oddane energije hlajenja/ogrevanja.

Običajno prezračevanje

To se najbolj uporablja spomladi in jeseni, ko prostori niso hlajeni oz. ogrevani, tj. ko med temperaturnimi pogoji zraka v notranjosti

· Sistem z neposrednim dovajanjem zraka/izpuhom za enostavnejšo vgradnjo

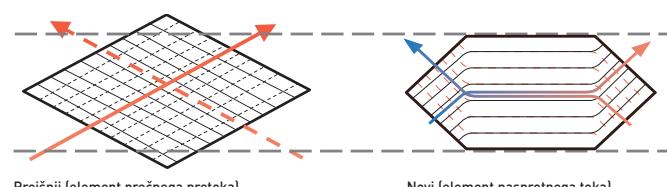


1) Dve enoti FY-27FPK7 2) Ena enota FY-500ZDY8R

Več udobja

Tiho delovanje

Nižja raven hrupa delovanja pomeni občutno tišje enote. Vsi modeli s kapaciteto 500 m³/h se ponašajo z ravnjo hrupa delovanja pri samo 32 dB (nastavitev visokega delovanja) in tudi naši modeli z največjo kapaciteto 1000 m³/h so zmožni delovati pri zgolj 37,5 dB (nastavitev visokega delovanja).



in zunaj ni bistvenih razlik. V vročih dneh, ko ponoči zunanja temperatura zraka pada, je zunanj zrak v notranjost posrkan brez izmenjave toplote, kar razbremeni delovanje klimatske naprave. Sestavni del toplotnega izmenjevalnika je membrana, izdelana iz posebnega materiala, prevlečenega s smolo, kar zagotavlja optimalen prenos toplote. Filter iz najlonskih/poliestrskih vlaken ima visoko zmogljivost zadрževanja prašnih delcev. Prenovili smo tudi zračne vode ter tako dobili obstojen sistem toplotne izmenjave, ki ne zahteva periodičnega čiščenja.

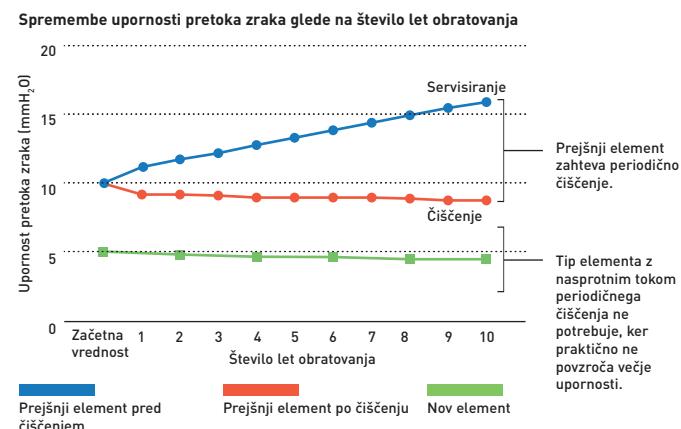
Toplotni izmenjevalnik

Z elementom prečnega pretoka se zrak skozi element premika v ravni črti. Toda pri elementu z nasprotnim tokom zrak skozi element teče dlje časa (daljša razdalja), zato učinek toplotne izmenjave ostaja nespremenjen, tudi če je element stanjsan.

Ublaži spremembe temperature v notranjosti in obenem zagotavlja svež zrak. Povrne do 77 % topote v izstopnem zraku, s čimer poskrbi, da bo zgradba ekološka in energijsko učinkovita.

Dolga življenska doba toplotnega izmenjevalnika

Uporabili smo filter iz netkanega materiala, ki je zelo učinkovit pri zbiranju prahu, in na novo zasnovali prehode pretoka zraka, s čimer smo dosegli, da je toplotni izmenjevalnik trpežen in ga ni treba periodično čistiti.



Enostavna vgradnja in vzdrževanje

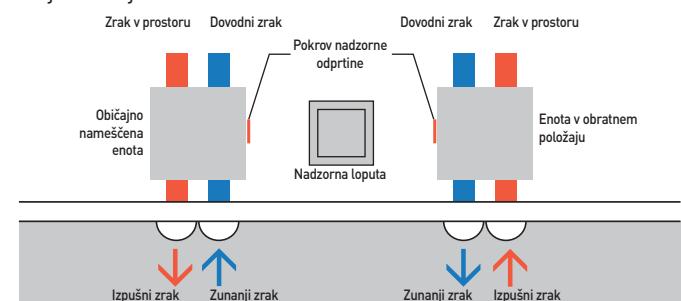
Tanka oblika in enostavnejša vgradnja

Toplotni izmenjevalnik z nasprotnim tokom za manj hrupa in tanjšo, kompaktnejšo obliko ohišja
Višina 270 mm: FY-250ZDY8R // FY-350ZDY8R //
FY-500ZDY8R
Višina 388 mm: FY-800ZDY8R // FY-01KZDY8R

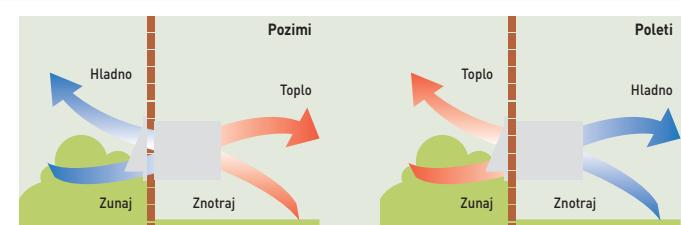
Sistem z neposrednim dotokom zraka/izpušnim sistemom z možnostjo obrnjene namestitve

Sistem z neposrednim dovanjanjem zraka/izpuhom: poenostavljena zasnova cevi, ker so cevi za dovod zraka/izpušne cevi ravne.

Ker je vsako enoto mogoče namestiti v obrnjenem položaju, je za obe enoti potrebna samo ena nadzorna odprtina: enoti si nadzorno odprtino lahko delita, tako da je vgradnja cevovoda lažja in bolj fleksibilna.



Uravnoteženo prezračevanje



Intuitivno in elegantno upravljanje

- Vključen kot standardni nadzorni sistem
- Kompaktna in ploska plošča
- Podpora za čiščenje filtra
 - Signalno opozorilo za čiščenje
 - Stanje filtra po 1/2/3/4 mesecih uporabe
- Mere (Š x V x G): 116 x 120 x 40 mm





FY-250ZDY8R



FY-350ZDY8R



FY-500ZDY8R



FY-800ZDY8R



FY-01KZDY8R



Nazivni zračni tok			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		
Vir napajanja			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz		
			Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko
Vhodna moč	W		112,0/ 128,0	108,0/ 123,0	87,0/ 96,0	182,0/ 190,0	178,0/ 185,0	175,0/ 168,0	263,0/ 289,0	204,0/ 225,0	165,0/ 185,0	387,0/ 418,0	360,0/ 378,0	293,0/ 295,0	437,0/ 464,0	416,0/ 432,0	301,0/ 311,0
Pretok zraka	m³/h		250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700
Zunanji statični tlak	Pa		105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Zvočna moč	Toplotna izmenjava	dB(A)	30,0/ 31,5	29,5/ 30,5	23,5/ 26,5	32,5/ 33,0	30,5/ 31,0	22,5/ 25,5	36,5/ 37,5	34,5/ 35,5	31,0/ 32,5	37,0/ 37,5	36,5/ 37,0	33,5/ 34,5	37,5/ 38,5	37,0/ 37,5	33,5/ 34,5
	Običajna	dB(A)	30,0/ 31,5	29,5/ 30,5	23,5/ 26,5	32,5/ 33,0	30,5/ 31,0	22,5/ 25,5	37,5/ 38,5	37,0/ 38,0	31,0/ 32,5	37,0/ 37,5	36,5/ 37,0	33,5/ 34,5	39,5/ 40,5	39,0/ 39,5	35,5/ 36,5
Učinkovitost izmenjave temperature	Toplotna izmenjava	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79
	Običajna	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mere	V x Š x G	mm	270x882x599			317x1050x804			317x1090x904			388x1322x884			388x1322x1134		
Neto teža	kg		29			49			57			71			83		

Ta hrup izdelka predstavlja vrednost, ki je bila izmerjena v zvočno izoliranem prostoru. Pod dejanskimi pogoji lahko pride do izraza vpliv odmevanja hrupa v prostoru, tako da je hrup lahko večji od navedene vrednosti. Vhodna moč, tok in učinkovitost izmenjave so vrednosti, izmerjene v času omenjenega pretoka zraka. Raven hrupa je izmerjena 1,5 m pod središčem enote. Učinkovitost temperaturne izmenjave predstavlja povprečno vrednost med hlajenjem in ogrevanjem.

Lastnosti

Energijska učinkovitost in varovanje okolja

- Prihranek energije do 20 % za celotno vgradnjo
- Povrne do 77 % toplotne v izstopnem zraku

Udobje

- Manjša potreba po čiščenju zaradi revolucionarne strukture (vsakih 6 mesecev)
- Idealno za notranje prostore brez oken

Enostavna vgradnja in vzdrževanje

- 5 modelov za lažjo izbiro
- Zmanjšana višina sistema (270 mm in 388 mm)
- Stranska odprtina za čiščenje (pregled filtra, motorja in drugih delov)
- Vgradnjo je mogoče obrniti, tako da si 2 enoti delita nadzorno odprtino
- Enostavna priključitev s klimatsko enoto (brez dodatnih elementov)
- Vgradnja v spuščene strope
- Enote delujejo pri napetosti 220–240 V
- Visok statični tlak za enostavnejšo vgradnjo

Tehnološki poudarki

- Visok prihranek energije, do 20 %
- Tehnologija nasprotnega prečnega pretoka za večjo učinkovitost
- Dolga življenjska doba elementa
- Enostavna vgradnja in 20 % manjša debelina
- Enostavna priključitev s klimatskimi enotami
- Tihe enote

Rekuperacija toplote s tuljavo za direktno ekspanzijo za VRF

Panasonic predstavlja rešitev rekuperacije toplote za večjo energijsko učinkovitost.

Panasonicova rešitev rekuperacije toplote se zelo dobro obnese v ekstremnih vremenskih pogojih in je zmožna doseči do 77-odstotno učinkovitost (63 % za učinkovitost entalpije).



Toplotni izmenjevalnik z nasprotnim tokom zmanjšuje obremenitev klimatizacije, kar strankam – običajno so to lastniki hotelov, restavracij in drugih velikih komercialnih zgradb – omogoča, da zmanjšajo porabo energije in prihranijo pri stroških ohranjanja prijetne temperature v prostorih.

Energijska učinkovitost

Panasonic je kot primer svoje nenehne zavezanosti razvoju neprekosljivih, energijsko učinkovitih tehnologij klimatizacije za komercialne namene predstavljal novo napravo za rekuperacijo toplote.

Naprava ima tuljavo za direktno ekspanzijo, s katero je iz izhodnega zraka mogoče pridobiti do 77 % toplote, in sistem za čiščenje zraka, ki pomaga izboljšati kakovost zraka. Tako bodo lastniki podjetij v tudi najbolj zahtevnih pogojih komercialne uporabe deležni prednosti, ki jih prinaša sposobnost naprave, da zaobide postopek izmenjave toplote, ko je zunanjna temperatura zraka dovolj nizka, da je svež zrak mogoče poskrbiti neposredno navznoter (brezplačno hlajenje). S tem je obremenitev klimatskih naprav manjša, manjši pa so tudi računi za porabo energije.

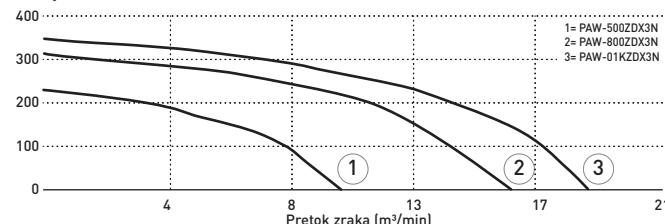
Celovit dovodni odsek

Dovodni odsek dopoljuje tuljava za direktno ekspanzijo (ki uporablja hladilno sredstvo R410A), opremljena z elektromagnetnim krmilnim ventilom, freonskim filtrom, kontaktnimi temperaturnimi tipali na vodo za tekočine in plinskom vodu ter tipali NTC za pretok zraka v smeri toka in v nasprotni smeri pretoka zraka. Vgrajena električna omarica je opremljena s ploščo tiskanega vezja za upravljanje hitrosti notranjega ventilatorja ter za medsebojno povezovanje zunanjih in notranjih enot, vodi pa so priključeni z okroglimi plastičnimi obroči.

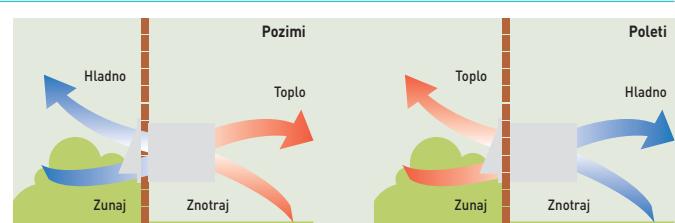
Značilne krivulje

Spodnje krivulje prikazujejo zunanji statični tlak enote pri največji hitrosti ventilatorja za posamezni model.

Zunanji statični tlak (Pa)



Uravnoteženo prezračevanje





Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik CONEX
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL



Dodatni
upravljalnik
Upravljalnik za
uporabo v hotelu
PAW-RE2C4



Dodatni
upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik
CZ-RTC5B

Model		PAW-500ZDX3N	PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N	
Vir napajanja	Napetost	V	230	230	
	Faza		Ena faza	Ena faza	
	Frekvenca	Hz	50	50	
Pretok zraka		m ³ /min	8,33	13,33	
Zunanji statični tlak ¹⁾		Pa	90	120	
Največji tok	Skupna polna obremenitev	A	0,6	1,4	
Vhodna moč		W	150	320	
Zvočni tlak ²⁾		dB(A)	39	42	
Premer cevi	Cev za tekočine	Palci (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	
	Plinska cev	Palci (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	
Rekuperacija toplote		Hlajenje	Ogrevanje	Hlajenje	Ogrevanje
Temperaturna učinkovitost	%	76	76	76	76
Učinkovitost entalpije	%	63	67	63	65
Privarčevana energija v načinu delovanja poleti ali pozimi*	kW	1,70	4,30(4,80)	2,50	6,50(7,30)
Tuljava za direktno ekspanzijo					
Skupna/zaznana zmogljivost hlajenja	kW	3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80
Temperatura ob izklopu	°C	15,9	28,0(27,3)	15,5	29,6(29,0)
Relativna vlažnost ob izklopu	%	90	16(15)	90	14(13)

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi
PAW-RE2C4	Žični daljinski upravljalnik za uporabo v hotelu

Nazivni pogoji poleti: Zunanji zrak: 32 °C ST, relativna vlažnost 50 %. Zrak v prostoru: 26 °C ST, relativna vlažnost 50 %. Nazivni pogoj pozimi: Zunanji zrak: -5 °C ST, RH 80 %. Zrak v prostoru: 20 °C ST, relativna vlažnost 50 %. Pogoji na vstopni odprtini za zrak v načinu hlajenja: 28,5 °C ST, relativna vlažnost 50 %.; temperatura izhlapevanja 7 °C. Pogoji na vstopni odprtini za zrak v načinu ogrevanja: 13 °C ST, relativna vlažnost 40 % (11 °C ST, relativna vlažnost 45 %); temperatura kondenzacije 40 °C. DB: suh termometer; RH: relativna vlažnost.

1) Velja za nazivni pretok zraka za filterom in ploščnim toplotnim izmenjevalnikom. 2) Stopnja zvočnega tlaka je izračunana 1 m od: cevnega dovoda za povratni izpušni zrak – prvi vstop zraka/servisna stran, pri običajnih pogojih. * Predhodni podatki

Medsebojno povezovanje

Ta prezračevalna enota je priključena na notranjo enoto ECOi (3,0 kW, 4,0 kW ali 4,5 kW) in jo je mogoče upravljati z daljinskim upravljalnikom CZ-RTC5B za ECOi, ki je povsem preprost za uporabo.

Zato je sistem odlična izbira za hotele, pisarne (velike in majhne), izobraževalne ustanove in druge zgradbe, ki v svojih prostorih potrebujejo različne temperaturne nastavitev. Sistem je mogoče tudi enostavno integrirati v sisteme za upravljanje objekta.

Tehnološki poudarki

- Obvodna naprava z motorjem za rekuperacijo toplote, ki je samodejno upravljana, da uporabi hlajenje s svežim zrakom, ko je to primerno

Spošne značilnosti

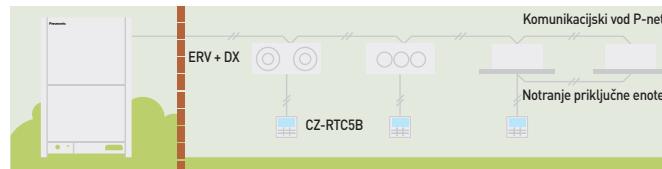
- Pocinkane jeklene samonosilne plošče z notranjo in zunanjim izolacijo
- Visoko učinkovita entalpijska rekuperacija toplote s statičnim križnim pretokom, ki ga omogoča membrana z visoko prepustnostjo za vlogo, nepredušnostjo za zrak, odlično



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatno

- odpornostjo proti trganju in obrabi. Zasnovano s ploskimi ali nagubanimi ploščami. Skupna izmenjava toplote s temperaturno učinkovitostjo do 76 % in učinkovitostjo entalpije do 67 %; to visoko raven ohranja tudi med poletnimi meseci
- Filtri razreda učinkovitosti ISO16890 ePm_{2,5} 95 % (F9 EN 779) s sintetičnimi vložki, ki jih je mogoče čistiti, in predfiltrom COARSE 50 % (G3 EN 779) na odprtini za svež zrak ter filtrom COARSE 50 % na odprtini za vstop povratnega zraka
 - Snemljiva stranska plošča za dostop do filterov in enote za rekuperacijo toplote v primeru rednega vzdrževalnega pregleda
 - Ventilatorji na neposredni pogon z nizko porabo, visoko učinkovitostjo in nizko ravnjo hrupa
 - Dovodni odsek dopoljuje tuljava za direktno ekspanzijo (R410A), ki je opremljena z elektromagnetnim krmilnim ventilom, freonskim filtrom, kontaktimi temperaturnimi tipali na vodo za tekočine in plinskem vodu ter tipali NTC za pretok zraka v smeri toka in v nasprotni smeri pretoka zraka
 - Vgrajena električna omarica, ki je opremljena s ploščo tiskanega vezja za upravljanje hitrosti notranjega ventilatorja in za medsebojno povezovanje zunanjih/notranjih enot
 - Priklučitev vodov z okroglimi plastičnimi obroči
 - Daljinski upravljalnik s časovnikom CZ-RTC5B (dodatna oprema)

Medsebojna povezava zunanjih/notranjih enot



Električne zračne zavese

Serija zračnih zaves Panasonic je zasnovana za nemoteno in učinkovito delovanje. Zračne zaves ustvarjajo neprekinjen pretok zraka, ki piha od vrha do tal odprtega prehoda, s tem pa ustvarjajo pregrado, ki jo ljudje in predmeti lahko prebijejo, zrak pa ne.



Električna zračna zavesa

1 Nova zasnova za največjo zmogljivost

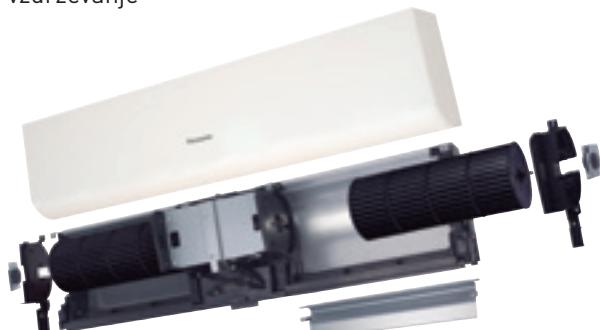
Količina pretoka zraka je povišana na 145 % v primerjavi z običajnimi modeli (model FY-3009U1).

2 Celovita linija izdelkov

V linijo izdelkov je dodan model širine 1,5 m.

3 Enostavnejša vgradnja in vzdrževanje

Preprosta struktura za preprosto vgradnjo in vzdrževanje



		FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Širina	mm	900	1200	1500
Napetost	V	220	220	220
Pretok zraka	m³/h	1100/920	1400/1270	2000/1800
Poraba	W	76/70	94/85	131/110
Tok	A	0,35/0,32	0,43/0,40	0,59/0,50
Hitrost zraka	m/s	10,50/8,50	9,50/8,00	10,50/9,50
Zvočni tlak	dB(A)	48,5/45,0	48,5/44,5	51,5/48,0
Mere/neto teža	V x Š x G	900x231,5x212/12,0	1200x231,5x212/14,5	1500x231,5x212/18,0



Električna zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo

Naše zračne zavese so zasnovane tako, da izboljšajo energijsko učinkovitost, zmanjšajo izgubo toplote iz zgradbe, trgovcem pa omogočajo, da vrata puščajo odprta ter tako privabljajo stranke, zaradi česar so primerne za priključitev tako na sisteme VRF kot na sisteme PACi.

Izredno učinkovit učinek ogrevanja

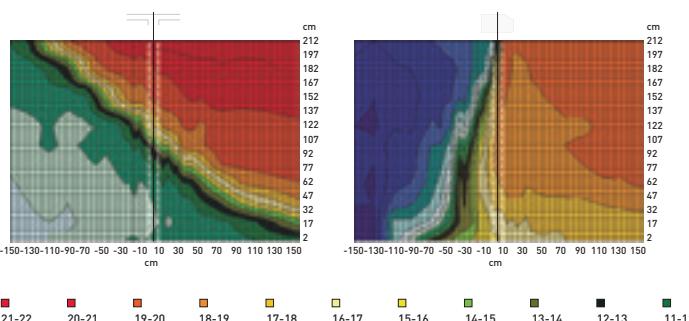
Kombinirani zračni pretok, ki ima zaželeno nizek induksijski faktor zračnega toka (faktor mešanja), je zmožen začetni učinek ogrevanja širiti na velike razdalje, območje pri tleh pa doseže pri temperaturi, ki je še vedno enaka temperaturi prostora. To je potrebno, da se izognete ohlajanju notranjih prostorov.

Oba tipa zračnih zaves sta na voljo v različnih dolžinah od 1 do 2,5 m in imata rešetke za izstopni zrak, ki jih je mogoče nastaviti v pet različnih položajev. Model HS je mogoče vgraditi do višine 3,0 m, model LS pa do 2,7 m. Rešetke za izstopni zrak je mogoče preprosto nastaviti v pet različnih položajev, ki bodo zadostili različnim zahtevam glede vgradnje, dostop do zračnega filtra pa je mogoč brez uporabe posebnih orodij.

- Velika učinkovitost z nizkoenergijskim (EC) motorjem ventilatorja (40 % nižji obratovalni stroški v primerjavi s standardnim motorjem ventilatorja na izmenični tok)
- Enostavno čiščenje in servisiranje
- Možna priključitev tako na sisteme Panasonic VRF kot na sisteme PACi

Optimizirana hitrost pretoka zraka

1. Energijske izgube, zračna zavesa ni vgrajena
2. Zračna zavesa s prenizko hitrostjo zračnega toka – zračna zavesa ni učinkovita
3. Optimalni rezultati z zračno zaveso Frico, ki je priključena na Panasonic VRF



Odpiranje brez zračne zaves
V primeru nezaščitene odpritine hladen zrak izteče in hladen prostor za skladiščenje se preveč segreje.

Odpiranje z zračno zaveso, napačen kot
Če je kot premajhen, se vroč zrak preusmeri v hladen prostor za skladiščenje.



Primerjava zmogljivosti ogrevanja: Električna zračna zavesa/zračna zavesa Panasonic

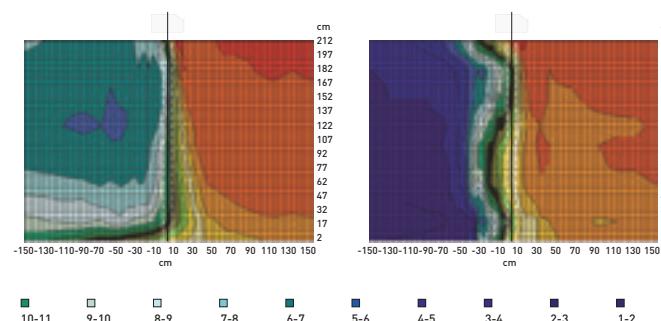


* Z U-100PZH2E5 na PAW-20PAIRC-LS.
Metoda izračuna: Upoštevanje SCOP kombinacije Panasonic 6,0 KM. Če 100 predstavlja vrednost energije, ki jo potrebuje zračna zavesa, bo zračna zavesa Panasonic potrebovala le $1/(1-6)*100 = 20$.

- Vgrajen odtok za delovanje v načinu hlajenja
- Modela HS in LS je mogoče upravljati s serijo Panasonicovih rešitev za daljinsko upravljanje prek spletja

Modela HS in LS sta odlična za priključitev na sistem ECOi oziroma PACi. S preprosto vgradnjijo po načelu »plug and play« in nizkoenergijskim (EC) motorjem ventilatorja zagotovljata nemoteno in učinkovito delovanje. Ta ventilator v primerjavi s standardnim motorjem ventilatorja na izmenični tok zagotavlja 40 % nižje obratovalne stroške. Zračne zavese v trgovinah delujejo približno 12 ur na dan, učinkovito delovanje pa omogoča energijske prihranke.

4. Zračna zavesa s previsoko hitrostjo zračnega toka – občutna turbulanca, izguba energije v zunanje okolje, zračna zavesa ni učinkovita

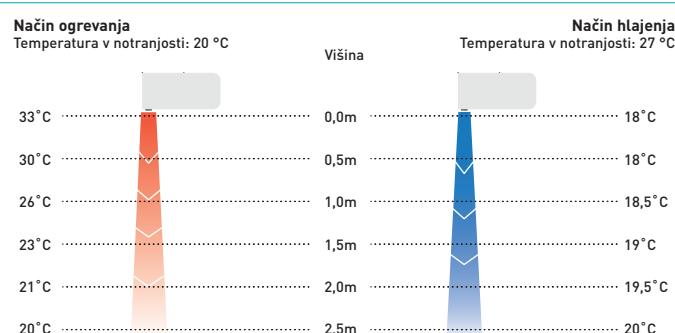


Odpiranje z zračno zaveso, prevelika hitrost
Zaradi prevelike hitrosti nastane turbulanca, ki povzroča izgubo energije in poviša temperaturo shranjevanja na hladnem.

Odpiranje s pravilno prilagojeno zračno zaveso
Pravilno nameščena enota za zračno zaveso ostro loči dve temperaturni območji.

Inteligentno delovanje

Naše zračne zavese združujejo tehnologijo pretoka zraka in ogrevanja/hlajenja, ki zagotavlja optimalno udobje in energijsko učinkovitost, obenem pa ustvarja učinkovito pregrado med notranjim in zunanjim okoljem. Zasnova in vgradnja sta ključni pri doseganju ustrezne višine/nastavitev temperature, ki zagotavlja optimalno delovanje. Naše zračne zavese so zasnovane za to, da zadostijo potrebam maloprodajnih, komercialnih in industrijskih trgov.





**Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo,
priključena na sisteme PACi (združljiva z zunanjimi
enotami R32 ali R410A)**

Udobje: enostavna preusmeritev zračnega toka z ročnim deflektorjem

Preprosta uporaba: izbirno stikalo hitrosti (visoka in nizka) na sami enoti

Enostavna vgradnja in vzdrževanje: - enostavna vgradnja/kompaktne mere olajšajo vgradnjo in postavitev/enostavno čiščenje rešetke brez potrebe po odpiranju enote

Zunanja enota		7,1 kW	10,0 kW	14,0 kW	20,0 kW
Vsična odprtina za izpihovanje zraka 2,7 metra		PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	Maks.	kW	6,1	9,7	13,0
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Maks.	kW	7,9	12,0	15,0
Pretok zraka	Visok	m ³ /h	1800	2700	3600
Toplotni izmenjevalnik	Prostornina	L	1,67	2,85	3,94
Ventilator z nizko porabo električne energije	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60
Tok	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10
Zvočni tlak ³⁾	Maks.	dB(A)	65	66	67
Vsična odprtina za izpihovanje zraka 3,0 metra		PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	Maks.	kW	9,1	13,0	19,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Maks.	kW	11,8	15,8	23,6
Pretok zraka	Visok	m ³ /h	2700	3600	5400
Toplotni izmenjevalnik	Prostornina	L	1,67	2,85	3,94
Ventilator z nizko porabo električne energije	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50
Tok	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20
Zvočni tlak ³⁾	Maks.	dB(A)	66	67	68
Skupni podatki					
Mere ⁴⁾	V x Š x G	mm	260[+140]x1000x460	260[+140]x1500x460	260[+140]x2000x460
Neto teža	Višina odprtine za izpihovanje zraka 2,7 metra	kg	50	65	80
	Višina odprtine za izpihovanje zraka 3,0 metra	kg	55	65	85
Tip ventilatorja			EC	EC	EC
Premer cevi	Cev za tekočine/plinska cev	Palci (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]
Širina vrat		m	1,0	1,5	2,0
Hladilno sredstvo			R32	R32	R32

Dodatna oprema

PAW-AIR1-DP Črpalka za odtok je na voljo kot dodatna oprema.

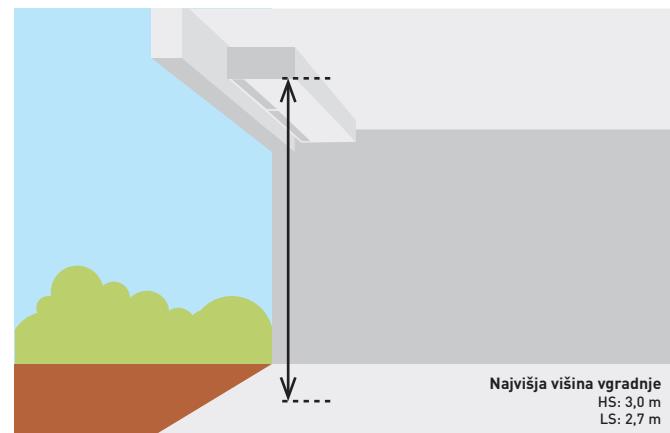
1) Zmogljivost hlajenja tuljave za direktno ekspanzijo, temperatura not./zun. zraka +27/+18 °C, R32 in R410 2) Zmogljivost ogrevanja za kondenzator, temperatura not./zun. zraka +20/+33 °C, R32 in R410. Če so zunanje temperature nižje, boste morda potrebovali model zunanjih enot z večjo zmogljivostjo. 3) Izmerjeno na razdalji 5,0 metra, faktor usmerjenosti 2, vstopne površine 200 m², najm./najv. pretok zraka 4) 140 mm se nanaša na višino električne omarice, če je nameščena na vrhu.

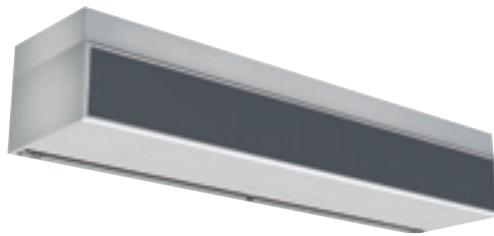
Tehnološki poudarki

- Zmanjšajte stroške porabe energije tudi do 40 % z uporabo tehnologije integriranega nizkoenergijskega ventilatorja (EC) (učinkovitejši kot običajni ventilator na izmenični tok, s funkcijo mehkega zagona in vzdržljivejšim motorjem)
- Zračna zavesa LS in HS je na voljo v 4 dolžinah: 1,0, 1,5, 2,0 in 2,5 m
- Višina vgradnje do 3,0 m
- Rešetke za izstopni zrak je mogoče nastaviti v pet različnih položajev, da ustrezajo različnim vgradnjam notranjih enot in splošnim zahtevam glede vgradnje.
- Upravljanje s Panasonicovimi sistemi za daljinsko upravljanje (dodatna oprema)
- Neposredna integracija s sistemom BMS z uporabo vmesnikov Panasonic, ki so del dodatne opreme
- Pladenj za prestrezanje tekočin je priložen pri vseh zračnih zavesah DX

Kako deluje?

Slab zrak v prostoru je zajet in nato odstranjen v bližini vrat. Na ta način se ustvarja »zračni valj«, ki ščiti območje okrog vrat in se meša s hladnejšim zrakom, ki prihaja od zunaj. Zrak se nato od vrat preusmeri nazaj v prostor in proti vstopnemu varovalnemu zaslonu, kjer je deloma znova posrkan navznoter. Ta tok zraka pomaga ustvarjati pregrado pred izgubo toplote in obenem osvežuje zrak v prostoru.





Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo, priključena na sisteme VRF

Udobje: Enostavna preusmeritev zračnega toka z ročnim deflektorjem

Preprosta uporaba: izbirno stikalo hitrosti (visoka in nizka) na sami enoti

Enostavna vgradnja in vzdrževanje: - enostavna vgradnja/kompaktne mere olajšajo vgradnjo in postavitev/enostavno čiščenje rešetke brez potrebe po odpiranju enote

Zunanja enota		4 HP	4 HP	5 HP	8 HP
		PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
Višina odprtine za izpihanje zraka 2,7 metra					
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	Maks.	kW	6,1	9,7	13,0
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Maks.	kW	7,9	12,0	15,0
Pretok zraka	Visok	m ³ /h	1800	2700	3600
Toplotni izmenjevalnik	Prostornina	L	1,67	2,85	3,94
Ventilator z nizko porabo električne energije	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60
Tok	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10
Zvočni tlak ³⁾	Maks.	dB(A)	65	66	67
Višina odprtine za izpihanje zraka 3,0 metra					
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	Maks.	kW	9,1	13,0	19,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Maks.	kW	11,8	15,8	23,6
Pretok zraka	Visok	m ³ /h	2700	3600	5400
Toplotni izmenjevalnik	Prostornina	L	1,67	2,85	3,94
Ventilator z nizko porabo električne energije	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50
Tok	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20
Zvočni tlak ³⁾	Maks.	dB(A)	66	67	68
Skupni podatki					
Mere ⁴⁾	V x Š x G	mm	260(+140)x1000x460	260(+140)x1500x460	260(+140)x2000x460
Neto teža	Višina odprtine za izpihanje zraka 2,7 metra	kg	50	65	80
	Višina odprtine za izpihanje zraka 3,0 metra	kg	55	65	85
Tip ventilatorja		EC	EC	EC	EC
Premer cevi	Cev za tekočine/plinska cev	Palci (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)
Širina vrat		m	1,0	1,5	2,0
Hladilno sredstvo			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A

Dodatna oprema

PAW-AIR1-DP Črpalka za odtok je na voljo kot dodatna oprema.

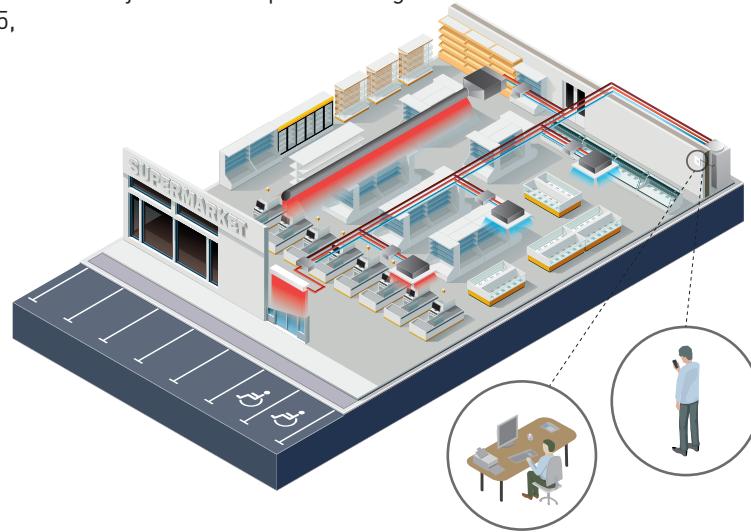
1) Zmogljivost hlajenja tuljave za direktno ekspanzijo, temperatura not./zun. zraka +27/+18 °C, R32 in R410 2) Zmogljivost ogrevanja za kondenzator, temperatura not./zun. zraka +20/+33 °C, R32 in R410. Če so zunanje temperature nižje, boste morda potrebovali model zunanje enote z večjo zmogljivostjo. 3) Izmerjeno na razdalji 5,0 metrov, faktor usmerjenosti 2, vpojne površine 200 m², najm./najv. pretok zraka 4) 140 mm se nanaša na višino električne omarice, če je nameščena na vrhu.

Tehnološki poudarki

- Zmanjšajte stroške porabe energije tudi do 40 % z uporabo tehnologije integriranega nizkoenergijskega ventilatorja (EC) (učinkovitejši kot običajni ventilator na izmenični tok, s funkcijo mehkega zagona in vzdržljivejšim motorjem)
- Zračna zavesa LS in HS je na voljo v 4 dolžinah: 1,0, 1,5, 2,0 in 2,5 m
- Višina vgradnje do 3,0 m
- Rešetke za izstopni zrak je mogoče nastaviti v pet različnih položajev, da ustrezajo različnim vgradnjam notranjih enot in splošnim zahtevam glede vgradnje.
- Upravljanje s Panasonicovimi sistemami za daljinsko upravljanje (dodatna oprema)
- Neposredna integracija s sistemom BMS z uporabo vmesnikov Panasonic, ki so del dodatne opreme
- Pladenj za prestrezanje tekočin je priložen pri vseh zračnih zavesah DX

Upravljanje prek spletta

Aplikacija, ki jo dodate na svoj tablični računalnik ali pametni telefon oziroma do nje dostopate preko interneta, vam omogoča daljinski nadzor in upravljanje sistema. Na voljo je tudi možnost integracije v obstoječe sisteme BMS, ki je možna z uporabo drugih vmesnikov Panasonic.



Visokotlačni vod in funkcija voda za 100-% svež zrak za vse sisteme ECOi IN ECO G

Serija enot E2 z vodi ponuja boljšo prilagodljivost in omogoča vgradnjo daljših vodov, kar je rezultat njihovega večjega zunanjega statičnega tlaka, in zmanjšuje porabo energije, medtem ko večje prostore oskrbuje z zrakom.





Tip E2 vgradne klimatske naprave z visokim statičnim tlakom • R410A

Visokotlačna cev in funkcija voda za 100-% svež zrak



ZDRAVLJIV Z VSEMI REŠITVAMI POVEZLJIVOSTI PANASONIC. ZA PODROBNE INFORMACIJE SI OGLEJTE RAZDELEK ZA NADZORNE SISTEME.

Model	Funkcija kanala za 100-odstotno svež zrak (z uporabo kompleta za 100-odstotno svež zrak)			
	S-224ME2E5	S-280ME2E5	Hlajenje	Ogrevanje
Zmogljivost	kW	22,4	21,2	28,0
Vhodna moč	W	290,00	290,00	350,00
Delovni tok	A	1,85	1,85	2,20
Pretok zraka	Vis./sr./niz.	m³/min	28,30 / - / -	35,00 / - / -
Zunanji statični tlak	Pa	200	200	200
Zvočni tlak ²⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	43 / - / -	44 / - / -
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	75 / - / -	76 / - / -
Mere	V x Š x G	mm	479 x 1453 x 1205	479 x 1453 x 1205
Neto teža		kg	102	106
Premer cevi	Cev za tekočine Plinska cev	Palci (mm)	3/8(9,52) 3/4(19,05)	3/8(9,52) 7/8(22,22)

Dodatna oprema	
CZ-RTC6	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezični) CONEX
CZ-RTC6BL	Žični daljinski upravljalnik CONEX s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi

Dodatna oprema	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrardeči daljinski upravljalnik
PAW-RE2C4	Žični daljinski upravljalnik za uporabo v hotelu
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

Nazivni pogoji za funkcijo kanala za 100-odstotno svež zrak: Hlajenje: zunanjna temperatura 33 °C ST/28 °C MT. Ogrevanje: zunanjna temperatura 0 °C ST/-2,9 °C MT.
1) Nastavitev je mogoče izbrati pri prvem nastavljanju. 2) Vrednosti z nastavljivo 140 Pa. * Filter ni priložen. ** Ni združljivo s 3-cevnim sistemom ECO G GF3.

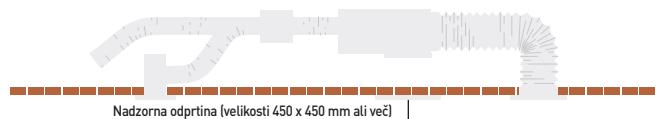
Tehnološki poudarki

- Funkcija kanala za 100-odstotno svež zrak
- Motor ventilatorja na enosmerni tok za večje prihranke
- Popolnoma prilagodljiva zasnova kanalov

- Možna vgradnja v vremensko odporno ohišje za zunanjo namestitev
- Ločeno tipalo izstopnega zraka preprečuje vdor hladnega zraka
- Nastavljen nadzor temperature zraka

Primer sistema

Na spodnji strani ohišja notranje enote, kjer se nahaja nadzorna omarica, mora biti nadzorna odprtina (velikosti 450 x 450 mm ali več) (lokalna dobava).



Funkcija kanala za 100-odstotno svež zrak

Vod E2 s funkcijo kanala za 100-% svež zrak se lahko pohvali z odlično izpustno temperaturo.

Razpon izpustne temperature		
Min.	Maks.	Privzeto
Hlajenje	15 °C	24 °C
Ogrevanje	17 °C	45 °C

Odprtine za vsesani zrak

Izstopna odprtina za vsesani zrak (primerna za toge in prožne cevi)

Število izstopov s premeri	Model
S-224ME2E5 / S-280ME2E5 1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Komplet za funkcijo za 100-odstotno svež zrak

Komplet za funkcijo za 100-odstotno svež zrak za 2-smerne sisteme	
2x CZ-P160RVK2	Komplet RAP-ventila
2x CZ-CAPE2	Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-smernega sistema
CZ-P680BK2BM	Komplet razdelilnih spojev
	1x daljinski upravljalnik

Komplet za funkcijo za 100-odstotno svež zrak za 3-smerne sisteme

Komplet za funkcijo za 100-odstotno svež zrak za 3-smerne sisteme	
2x CZ-P160HR3	Komplet 3-smernih ventilov
2x CZ-CAPE2	Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-smernega sistema
CZ-P680BH2BM	Komplet razdelilnih spojev
	1x daljinski upravljalnik





Upravljanje in povezljivost

Panasonic je razvil najobsežnejšo serijo nadzornih sistemov, da lahko zagotovi najboljšo možnost za komercialne potrebe.

Na voljo so posamezni daljinski upravljalniki za enojne gospodinjske enote pa vse do najnovejše tehnologije upravljanja zgradb povsod po svetu. Do programske opreme v oblaku, ki je enostavna za uporabo, lahko dostopate celo s prenosne naprave.

VRF Smart Connectivity+	> 368
-------------------------	-------

Panasonic AC Smart Cloud	> 374
--------------------------	-------

Panasonic AC Service Cloud	> 376
----------------------------	-------

Komercialni vmesnik Wi-Fi	> 378
---------------------------	-------

CONEX. Nove naprave in aplikacije	> 380
-----------------------------------	-------

Daljinski upravljalnik z Econavi	> 384
----------------------------------	-------

Datanavi	> 386
----------	-------

Pametni upravljalnik	> 388
----------------------	-------

Tipalo Econavi	> 390
----------------	-------

Upravljalnik za uporabo v hotelu	> 392
----------------------------------	-------

Vmesnik BMS s sistemom P-Link	> 394
-------------------------------	-------

Upravljanje in povezljivost	> 396
-----------------------------	-------

Povezljivost PACi in VRF	> 406
--------------------------	-------

Posamični upravljalniki – žični	> 398
--	-------

Žični daljinski upravljalnik CONEX	> 398
------------------------------------	-------

Upravljalnik prostora za hotelske prostore	> 398
--	-------

Zaslon upravljalnika za hotelske prostore	> 398
---	-------

Posamični upravljalniki – brezžični	> 399
--	-------

Oblika žičnega daljinskega upravljalnika	> 399
--	-------

Infrardeči daljinski upravljalnik	> 400
-----------------------------------	-------

Daljinsko tipalo	> 400
------------------	-------

Centralni upravljalniki	> 401
--------------------------------	-------

Sistemski upravljalnik s časovnikom z razporedi	> 401
---	-------

Upravljalnik za VKLOP/IZKLOP	> 401
------------------------------	-------

Pametni upravljalnik (zaslon na dotik)	> 402
--	-------

Temeljna programska oprema P-AIMS	> 403
-----------------------------------	-------

Vhodno-izhodna serijska/paralelna enota za zun. enoto	> 404
---	-------

Lokalni vmesnik za nadzor VKLOPA/IZKLOPA	> 404
--	-------

Vhodno-izhodna mini serijska/paralelna enota 0–10 V	> 405
---	-------

Komunikacijski vmesnik za povezljivost sistema VRF	> 405
--	-------

Povezljivost notranjih enot sistemov ECOi, ECO G in PACi	> 408
---	-------

Priključek T10 (CN061)	> 408
------------------------	-------

Priključek pogona ventilatorja (CN032)	> 409
--	-------

Dodatni priključek (CN060) za proizvajanje zunanjih signalov	> 409
--	-------

Priključek EXCT (CN009)	> 409
-------------------------	-------



VRF Smart Connectivity+

VRF Smart Connectivity+ je povsem nova in vrhunska Panasonicova rešitev, ki z dovršenim upravljanjem z energijo poleg energijske varčnosti ter udobja zagotavlja še preprosto vgradnjo in delovanje.

Schneider
Electric





Sistem VRF Smart Connectivity+ ponuja učinkovito upravljanje z energijo in nov način upravljanja s klimatsko napravo z visoko kakovostjo zraka v zaprtih prostorih (IAQ).

Sistem upravljanja z energijo v prostorih

Vsek prostor je opremljen z zelo natančnimi tipali, ki poskrbijo za udobno temperaturo v prostoru brez izgube energije.

Sistem upravljanja za celotno zgradbo

Sistem upravljanja z energijo v zgradbi (BEMS) lahko povežete tudi na osrednji upravljalnik Plug & Play za spremljanje energijske porabe celotne zgradbe.

Prednosti



Občutno manjši obratovalni stroški in odlična kakovost zraka v zaprtih prostorih

- 3 vgrajena tipala: temperatura, relativna vlažnost in prisotnost/odsotnost
- Brezična tipala ZigBee: CO₂/temperatura/ relativna vlažnost (%), okensko/vratno, stropno/stensko/puščanje vode
- Komplet relejev, upravljalnik hotelskega prostora



Uporabniku in lastniku prijazna uporaba

- Barvni zaslon na dotik
- Preprosta in uporabniku prijazna uporaba
- 22 jezikov
- Jasen in razumljiv opis napak



Odlične možnosti prilagajanja

- Prilagajanje barve ozadja
- Prikaz/ikone po meri, sporočila
- Programirljiva logika (tudi samostojna)
- Različni upravljalniki in različne zunanjne priključne naprave



Enostavna zasnova in način »plug and play« za manjše naložbene izdatke

- Preprosta povezava sistema VRF s sistemom BEMS (sistem energetskega upravljanja stavbe) po načinu »plug and play«
- Samostojna priključitev ali priključitev na sistem BEMS
- Enostavna vgradnja tipal ZigBee

VRF Smart Connectivity+: nov upravljalnik SE8000



Upravljanje kakovosti zraka

Tipalo CO₂ in tipalo vlažnosti omogočata optimalno kakovost zraka v zaprtih prostorih. Pogoji v prostoru ostanejo udobni, stroški ogrevanja in hlajenja pa so bistveno manjši.

Tipalo CO₂ omogoča nadzor sistemov prezračevanja in s tem izboljša kakovost zraka v zaprtih prostorih.



Enostavna vgradnja in integracija

Za upravljanje klimatizacije glede na prisotnost/odsotnost oseb in optimalno samodejno uravnavanje kakovosti zraka v notranjih prostorih potrebujete samo daljinski upravljalnik. Preprosto delovanje s pomočjo dovršenega vmesnika še dodatno pripomore k večji energijski učinkovitosti in produktivnosti za manjše naložbene izdatke (CapEX) ter obratovalne stroške (OpEx).

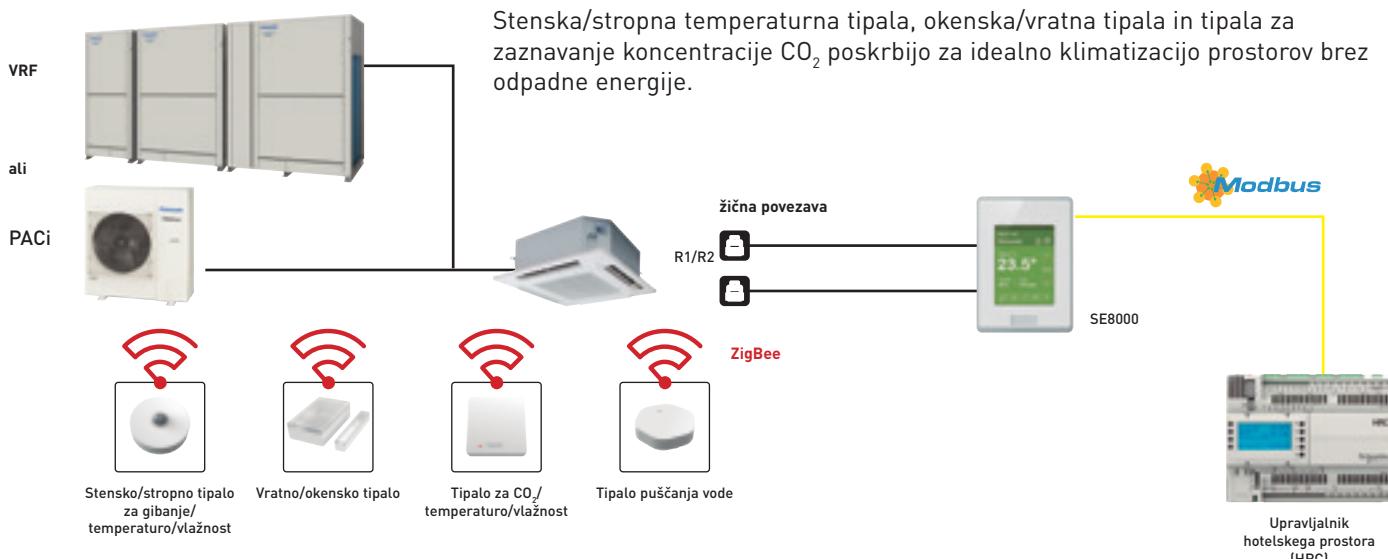


Upravljanje druge opreme

Z enim upravljalnikom prostora lahko upravljate več različnih naprav, vključno z lučmi in senčili.

Upravljanje sistema prezračevanja in drugih zunanjih priključenih naprav je mogoče z BEMS.

Sistem upravljanja z energijo v prostorih

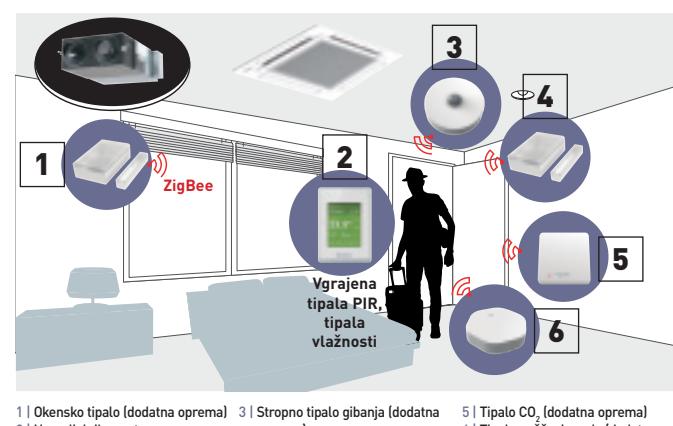


Tehnologija zaznavanja in upravljanja

Tipala Schneider Electric omogočajo visokokakovostno upravljanje prisotnosti/odsotnosti oseb in samodejno upravljanje kakovosti zraka v zaprtih prostorih. Tipala zaznavajo prisotnost oziroma odsotnost oseb ter odpiranje in zapiranje vrat in oken, zaradi česar je mogoče dosegiti največjo stopnjo energijske učinkovitosti za izjemno udobje klimatizacije.

Vgradnjo je mogoče prilagoditi različnim namenom uporabe in lastnostim zgradbe, kot so stene, stropi ter bližina vrat in oken. Ker ni žične napeljave, je vgradnjo mogoče še dodatno prilagoditi.

Življenska doba baterij je do pet let (do 10 let za baterijo tipala CO₂), namestitev in zamenjava pa sta povsem preprosti.



Vratno/okensko tipalo

Vratno in okensko tipalo, ki zaznava stik, spremlja odpiranje in zapiranje vrat ter oken.



Stensko/stropno tipalo za gibanje/temperaturo/vlažnost

Stensko in stropno tipalo zaznavata prisotnost ali odsotnost oseb v prostoru.



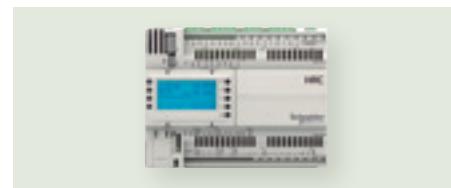
Tipalo za CO₂/temperaturo/vlažnost

Spremljajte kakovost zraka v zaprtih prostorih, pregledujte podatke vmesniških naprav in upravljajte s svežim zrakom znotraj poljubnih območij.



Tipalo puščanja vode

Ob prisotnosti vode med obema blazinicama se obe blazinici za zaznavanje na spodnjem delu samodejno vklopita. Če tipalo zazna vodo, to sporoči upravljalniku (in sistemu BEMS).



Upravljalnik hotelskega prostora (HRC)

Upravljalnik hotelskega prostora nadzoruje naprave, ki so povezane v sobah za goste, in zbira podatke, ki jih nato posreduje sistemom upravljanja sob za goste in hotelskih prostorov.

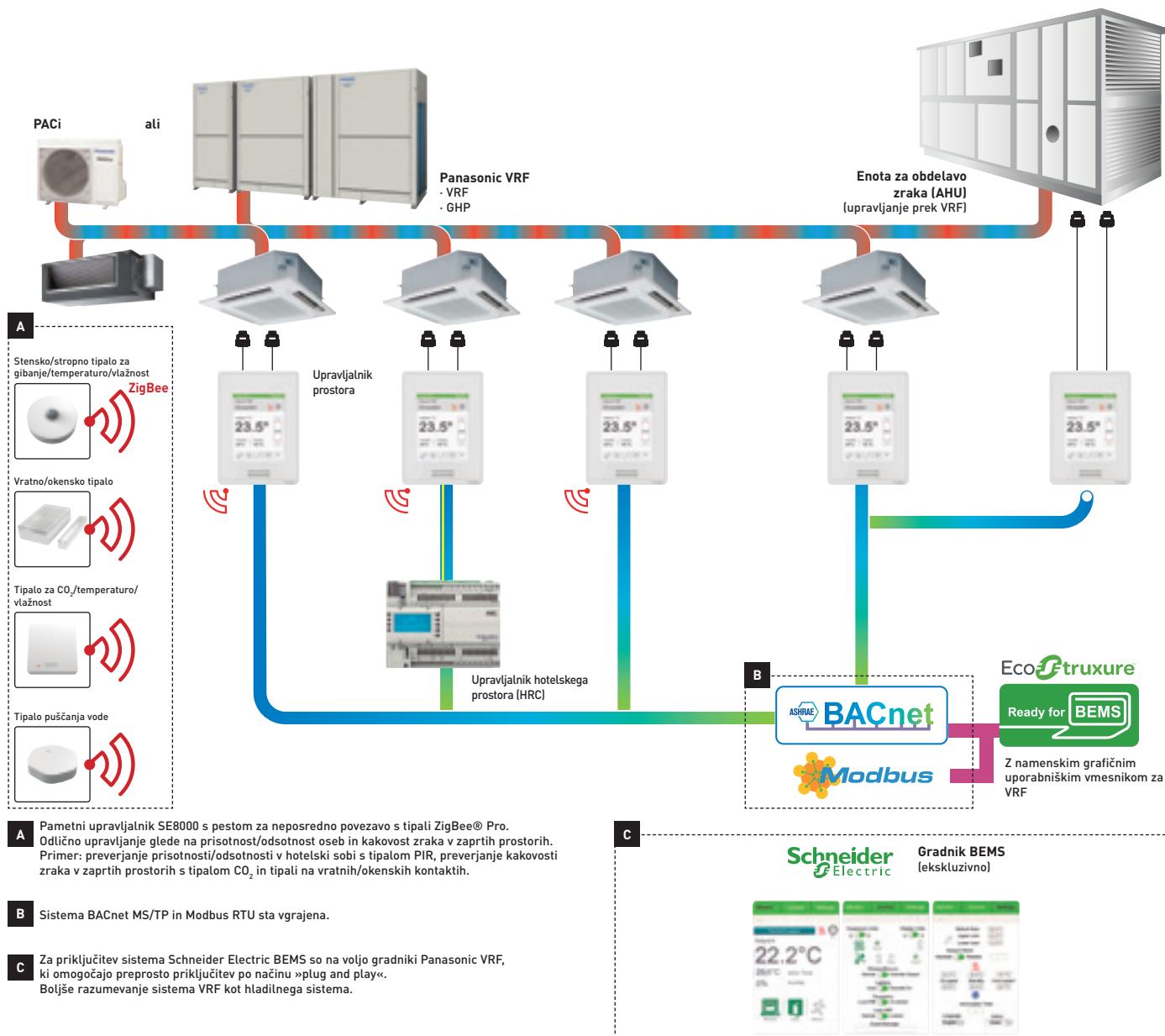


Sistem upravljanja za celotno zgradbo

Pametnejša rešitev za poenostavitev upravljanja z energijo, optimiziranje energijske učinkovitosti zgradbe in večje prihranke.

Priklučitev sistema BEMS po načinu »plug and play«

Z upravljalnikom SE8000 je priključitev sistema BEMS povsem preprosta. Poleg tega za uporabo samostojnega sistema potrebujete samo daljinski upravljalnik. S tem močno razbremenite strokovnjake za integracijo sistemov in hkrati znižate stroške.



Referenca	Opis
SER8150R0B1194	Pana Net Con, RH, brez tipala PIR, znamka SE, R1R2
SER8150R5B1194	Pana Net Con, RH, tipalo PIR, znamka SE, R1R2
VCM8000V5094P	Brezična komunikacijska kartica ZigBee® Pro
Upravljalnik hotelskega prostora*	
HRCEP14R	Razširjeni modul hotelskega prostora za 14 notranjih enot
HRCPBG28R	Upravljalnik hotelskega prostora za 28 notranjih enot
HRCPDG42R	Upravljalnik hotelskega prostora z zaslonom za 42 notranjih enot
Tipala ZigBee	
SED-C02-G-5045	Tipalo CO ₂ , temperature in vlažnosti v prostoru
SED-TRH-G-5045	Tipalo sobne temperature in vlažnosti
SED-WDC-G-5045	Vratno/okensko tipalo
SED-MTH-G-5045	Stensko/stropno tipalo za gibanje/temperaturo/vlažnost
SED-WLS-G-5045	Tipalo puščanja vode

Referenca	Opis
FAS-00	Okvir pokrova Srebrna
FAS-01	Bela
FAS-03	Sijajna prosojna bela
FAS-05	Svetlo rjav les
FAS-06	Temno rjav les
FAS-07	Temno črn les
FAS-10	Brušeno obdelano jeklo

* Dodatna oprema potrebuje lokalno podporo sistemskoga integratorja.

Pametne rešitve za upravljanje

1 Hoteli

Kartice za odpiranje vrat ali brezkartične rešitve za hotelske prostore.

Funkcija samodejnega zaznavanja v upravljalniku SE8000 in tipalu ZigBee zagotavlja optimalno klimatizacijo prostora, tudi ko hotelski ključ ni vstavljen. Tipala zaznavajo prisotnost oziroma odsotnost oseb ter odpiranje in zapiranje vrat in oken za udobno klimo v prostoru, kot jo pričakujejo gostje. Samodejno upravljanje zagotavlja učinkovito delovanje, ko gostov ni v sobi ali ko so okna odprta. To prispeva k manjšim obratovalnim stroškom, kar je vedno dobrodošlo.



2 Majhni in srednje veliki pisarniški prostori

Tipala CO₂ (dodatna oprema) in tipala vlažnosti.

Tipala CO₂ (dodatna oprema) meritve izvajajo v delcih na milijon (ppm), tipala vlažnosti pa omogočajo uravnavanje kakovosti zraka. Tako bo prostor osebam, ki se v njem zadržujejo, zagotavljal kar največ udobja in hkrati prispeval k še večjemu zadovoljstvu zaposlenih.



3 Supermarketi

Tipala vlažnosti.

Tipala vlažnosti omogočajo samodejno razvlaževanje in zagotavljajo visoko kakovost zraka v zaprtih prostorih, ne glede na klimo v prostoru. Tako boste za goste, zaposlene in tudi za naprave ustvarili še bolj udobno klimo v prostoru.





Inovativne prednosti brez primere



Barva in dizajn, ki se ujemata z ureditvijo pisarne.

Barve kombinacije in dizajn je mogoče prilagoditi tako, da se ujemajo z različnimi ureditvami prostorov.



Jasen in razumljiv opis napak.

Opis napak v nujnih primerih je preprost in razumljiv, tako da se lahko osebje zelo hitro odzove.



Prilagoditev je na voljo v 22 jezikih.

Prikaz je mogoče prilagoditi maternemu jeziku gostov in tako zagotoviti enostavno komunikacijo brez dodatnega stresa za največjo mero gostoljubnosti.



Programirljiva logika.

Logiko in posodobitve daljinskega upravljalnika lahko popolnoma prilagodite svojim pogojem.

Naprave Smart Connectivity



SED-WDC-G-5045
Vratno/okensko tipalo



SED-CO2-G-5045
Tipalo za CO₂/temperaturo/vlažnost



SED-MTH-G-5045
Stensko/stropno tipalo za gibanje/temperaturo/vlažnost



SED-WLS-G-5045
Tipalo puščanja vode



* Komunikacijska kartica VCM je na voljo kot dodatna oprema.

Lastnosti

- Življenska doba baterij do 5 let (baterije so priložene)
- Življenska doba baterij tipala CO₂ do 10 let
- Raven napolnjenosti baterij kot točka
- Točke tipala so vidne, ko je upravljalnik SE8000 integriran prek BACnet MS/TP

- Stanje tipala in raven napolnjenosti baterij sta vidna, ko je upravljalnik SE8150 integriran prek ZigBee® Pro
- Integracija z BMS je priporočena samo takrat, ko je vsak MPM povezan prek povezave Ethernet in nastavljen kot koordinatorsko vozlišče ZigBee®



Panasonic AC Smart Cloud

Najbolj napredno upravljanje več prostorov, ki pomaga zmanjšati obratovalne stroške, medtem ko izboljša zdravje in udobje strank.



Prilagodljiva in nadgradljiva rešitev

- Varčevanje z energijo
- Brez izpadov delovanja
- Upravljanje na mestu uporabe

Centralizirajte nadzor svojih poslovnih prostorov od koder koli, 24 ur na dan, 7 dni v tednu, 365 dni na leto. Ni pomembno, na koliko različnih lokacijah so vaše enote ali kje jih imate! Novi Panasonicov sistem v oblaku AC Smart Cloud vam omogoča popoln nadzor vseh sistemov prek tabličnega in osebnega računalnika. Z enim samim klikom lahko sproti pridobite podatke vseh enot v različnih lokacijah o stanju vseh vaših sistemov ter s tem preprečujete morebitne okvare in optimizirate stroške.

Prilagodljiva rešitev za vaše podjetje



Vedno



Povsod



Za več platform



Interneti brskalnik



Od manjših do večjih



1 ali več mest vgradnje



Funkcije nadgradnje*



PACi / ECOi / ECO G

* Prilagojeno izpolnjevanju zahtev uporabnika/Nenehne nadgradnje: nove funkcije in predstavitev izdelkov/Pametno IT-upravljanje.

Panasonic AC Smart Cloud ponuja nenehne izboljšave, pri čemer se vedno osredotoči na počutje uporabnika.

Funkcija e-CUT

Nove funkcije e-CUT so na voljo v Panasonic AC Smart Cloud. 5 nastavitev za varčevanje z energijo samodejno zmanjša porabo energije.

1. Samodejni prikaz nastavljene temperature

Ko želite po določenem času ponastaviti nastavljeno temperaturo, čeprav je temperatura spremenjena.



2. Samodejni izklop brez nadzora

Ko želite delovanje tudi zunaj časovne razporeditve in ga samodejno nadzorovati in ustaviti.



3. Omejitev razpona nastavljene temperature

Ko želite omejiti nastavljivo temperaturo.

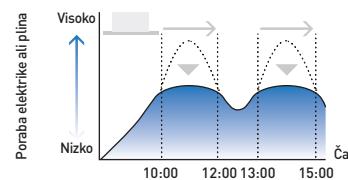


Zmanjšana poraba električne in plina s prekomentnim hlajenjem.

Nastavljena temperatura je omejena na območje med 26 °C in 30 °C.

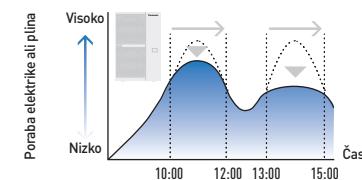
4. Energijsko varčen časovnik/nastavitev učinkovitega delovanja

Nastavite časovne intervale, ko želite, da se zmogljivost delovanja zmanjša.



5. Poraba/nastavitev najvišje konice/nastavitev najnižje konice

Nastavite časovne intervale, ko želite, da se zmogljivost delovanja zunanjih enot zmanjša.



Ključne funkcije in edinstvenost

Spremljanje več mest vgradnje

- Ni pomembno, na koliko različnih lokacijah so vaše enote; upravljanje, delovanje ter primerjava delovanja na različnih mestih, lokacijah in prostorih so povsem preprosti.



Odličen prikaz statističnih podatkov za energijske prihranke

- Ravni porabe energije, zmogljivosti in učinkovitosti je mogoče primerjati glede na različne parametre (na letni/mesečni/tedenski/dnevni ravni).



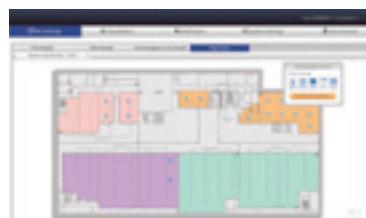
Nastavitev časovnega razporejanja

- Nastavitev letnega/tedenskega/počitniškega časovnika po želji



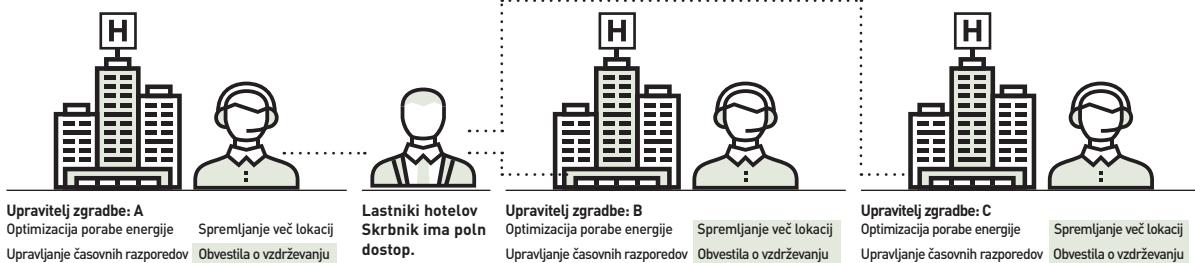
Obvestila o vzdrževanju

- Obvestila o napakah prek e-pošte in prikaz etažne razporeditive
- Obvestila o vzdrževanju za zunanje enote ECOi/ECO G
- Funkcija Service Checker za servisiranje na daljavo



Prilagajanje uporabnikov¹⁾

Skrbnik za lokacijo lahko poljubno ustvarja uporabnike in jim dodeljuje profile po meri.

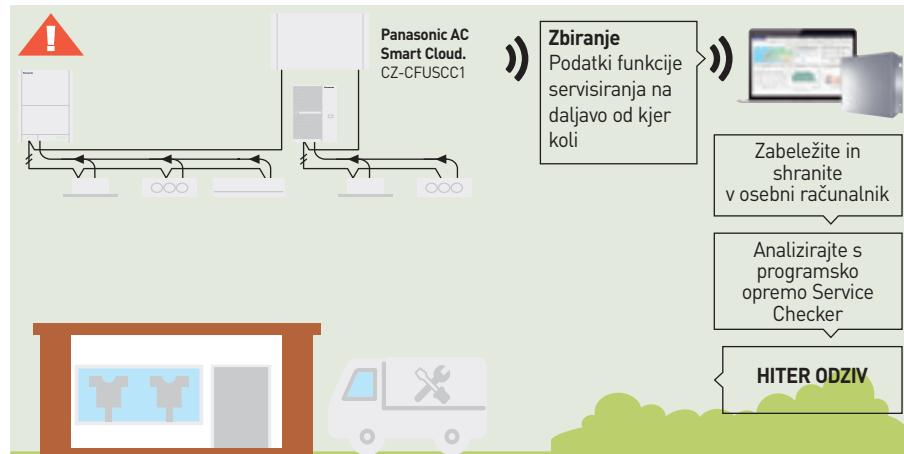


Glavne funkcije glede na vrsto uporabnikov

Funkcija/Glavni zavihek	Podzavihek	Osnovni tip (npr. lastniki, upravitelji objektov)	Profesionalni tip (npr. monterji, podjetja za vzdrževanje)
Nastavitev klimatske naprave	Podrobnosti delovanja notranjih/zunanjih enot	✓	✓
	Podrobnosti adapterja za Cloud (CZ-CFUSCC1)	✓	✓
	Vzdrževanje klimatske naprave	✓	
	Pogled od zgoraj	✓	✓
Funkcija varčevanja z energijo	e-CUT	✓	✓
Časovno razporejanje	Letna, tedenska nastavitev časovnega razporejanja/pogled	✓	✓
Zmogljiva statistika	Poraba energije	✓	
Funkcija vzdrževanja	Zmogljivost	✓	
	Razred učinkovitosti	✓	
	Pregled obvestil/podrobnosti	✓	✓
	Nastavitev vzdrževanja	✓	✓
Uporabniški račun¹⁾	Pogled od zgoraj	✓	✓
Nastavitev sistema	Funkcija servisiranja na daljavo		
	Nova/posodobljena registracija uporabnika	✓	
	Pregled skupne porazdelitve/podrobnosti	✓	
Zahteva za izklop	Zahteva za izklop	✓	
Urejevalnik zemljevidov			✓

Panasonic AC Service Cloud

Pri priključitvi enote Panasonic AC Smart Cloud lahko vaša lokacija koristi storitev Panasonic AC Service Cloud, ki odpira varen način upravljanja vzdrževanja ter povečuje neprekiniteno delovanje vaše instalacije.



Panasonic AC Service Cloud

Nova rešitev za servisna in vzdrževalna podjetja



NOVO
2021



Panasonic AC Service Cloud podjetjem za vzdrževanje zagotavlja edinstveno orodje za nudenje naprednega vzdrževanja z namenom povečanja odzivnega časa, zmanjšanja obiskov na lokaciji in dodelitve boljših virov. To napredno in edinstveno orodje je na voljo za servisna in vzdrževalna podjetja.

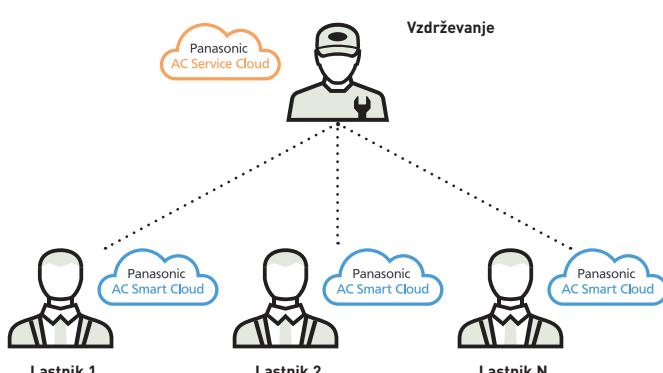
Povečajte raven dogovarjanja s stranko, medtem ko optimizirate porabo virov.

1 Časovni odziv in odsotnost izpadov delovanja

Oddaljeno zagotavljanje tehničnih informacij o nepravilnostih in funkcijah preverjanja omogoča monterjem in vzdrževalcem, da veliko hitreje prepoznajo in odpravijo težavo, še preden se ta pojavi.

2 Zmanjšanje nepotrebnih poti

Zmanjuje stroške nepotrebnih poti za vsaj 1 pot in znižuje emisije CO₂, povezane s transportom.



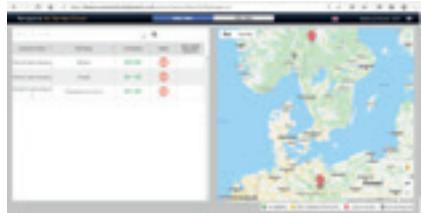
3 Načrtovanje vzdrževanja

Preprosto prepozname morebitne težave, od manj kritičnih do bolj kritičnih, in si z enim klikom oglejte več podrobnosti o lokaciji in potencialni težavi. Omogoča vam boljše načrtovanje obiskov na lokaciji in dodelitev pravega inženirja za delo.

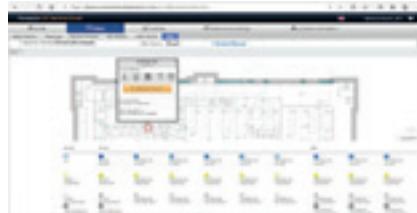
4 Vse na prvi pogled in razširljivost

S pomočjo Panasonic HVAC si na daljavo oglejte različne lokacije, kjer opravljate vzdrževanje. Ta rešitev v oblaku omogoča povečanje števila pogodb in instalacij brez posodobitev programske opreme, pri tem pa izkorišča prihodnje funkcije storitve Panasonic AC Service Cloud.

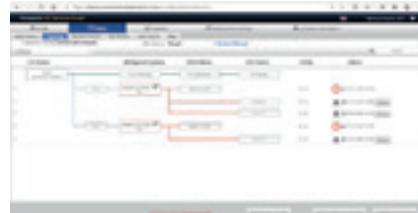
Lastniki lahko za vsako lokacijo upravljajo različna vzdrževalna podjetja ter omogočajo ali onemogočajo dostop z enim samim klikom. Vzdrževalna podjetja imajo lahko dostop do vseh lokacij, kjer so pridobili lastnikovo dovoljenje.



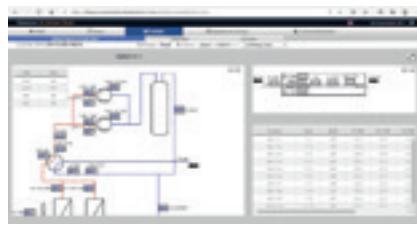
Vse lokacije na enem mestu



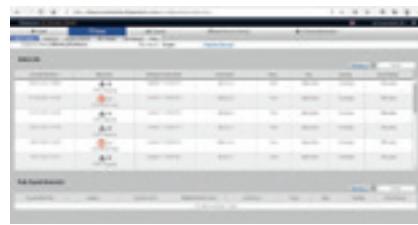
Pogled načrta nadstropja



Topologija



Pogled cikla hladilnega sredstva



Stanje alarma

Paketa Panasonic AC Smart Cloud in Panasonic AC Service Cloud

Izbira pravega paketa Panasonic AC Smart Cloud je odvisna od velikosti instalacije. Pri klasični in polni naročnini obstajata 2 možnosti naročnine. Za Panasonic AC Service Cloud je zahtevana storitev Panasonic AC Smart Cloud.

1 | Klasično

Pridobite osnovni komplet v oblaku (CZ-CFUSCC1 + začetek) in se registrirajte za eno izmed naročniških obdobjij (1, 3 ali 5 let).

ali

2 | Polna naročnina

Letna polna naročnina, ki vključuje CZ-CFUSCC1, zagon in naročnino.

* Za rešitve povezljivosti modema usmerjevalnika se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.

	Možnosti	Elementi	Referenca	Opis
Do 32 notranjih enot	Klasično Izbira frekvence naročnine	Komplet v oblaku KIT-ACSCBASE32	CZ-CFUSCC1 SR-ACSCSTART32	Adapter v oblaku za PACi, ECOi in ECO G ¹⁾ Panasonic AC Smart Cloud – začetek
	Naročnina na AC Smart Cloud ²⁾		SR-ACSC1Y32 SR-ACSC3Y32 SR-ACSC5Y32	Naročnina za 1 leto Naročnina za 3 leta Naročnina za 5 let
	Polna naročnina ³⁾		KIT-ACSC1Y32FULL	Letna naročnina vključno z osnovnim kompletom
			CZ-CFUSCC1 SR-ACSCSTART64	Adapter v oblaku za PACi, ECOi in ECO G ¹⁾ Panasonic AC Smart Cloud – začetek
Do 64 notranjih enot	Klasično Izbira frekvence naročnine	Komplet v oblaku KIT-ACSCBASE64	SR-ACSC1Y64 SR-ACSC3Y64 SR-ACSC5Y64	Naročnina za 1 leto Naročnina za 3 leta Naročnina za 5 let
	Naročnina na AC Smart Cloud ²⁾			
	Polna naročnina ³⁾		KIT-ACSC1Y64FULL	Letna naročnina vključno z osnovnim kompletom
			CZ-CFUSCC1 SR-ACSCSTART128	Adapter v oblaku za PACi, ECOi in ECO G ¹⁾ Panasonic AC Smart Cloud – začetek
Do 128 notranjih enot	Klasično Izbira frekvence naročnine	Komplet v oblaku KIT-ACSCBASE128	SR-ACSC1Y128 SR-ACSC3Y128 SR-ACSC5Y128	Naročnina za 1 leto Naročnina za 3 leta Naročnina za 5 let
	Naročnina na AC Smart Cloud ²⁾			
	Polna naročnina ³⁾		KIT-ACSC1Y128FULL	Letna naročnina vključno z osnovnim kompletom
			2x CZ-CFUSCC1 SR-ACSCSTART192	Adapter v oblaku za PACi, ECOi in ECO G ¹⁾ Panasonic AC Smart Cloud – začetek
Do 192 notranjih enot	Klasično Izbira frekvence naročnine	Komplet v oblaku KIT-ACSCBASE192	SR-ACSC1Y192 SR-ACSC3Y192 SR-ACSC5Y192	Naročnina za 1 leto Naročnina za 3 leta Naročnina za 5 let
	Naročnina na AC Smart Cloud ²⁾			
	Polna naročnina ³⁾		KIT-ACSC1Y192FULL	Letna naročnina vključno z osnovnim kompletom
			2x CZ-CFUSCC1 SR-ACSCSTART192	Adapter v oblaku za PACi, ECOi in ECO G ¹⁾ Panasonic AC Smart Cloud – začetek
Do 256 notranjih enot	Klasično Izbira frekvence naročnine	Komplet v oblaku KIT-ACSCBASE256	SR-ACSC1Y256 SR-ACSC3Y256 SR-ACSC5Y256	Naročnina za 1 leto Naročnina za 3 leta Naročnina za 5 let
	Naročnina na AC Smart Cloud ²⁾			
	Polna naročnina ³⁾		KIT-ACSC1Y256FULL	Letna naročnina vključno z osnovnim kompletom
			3x CZ-CFUSCC1 SR-ACSCSTART3200	Adapter v oblaku za PACi, ECOi in ECO G ¹⁾ Panasonic AC Smart Cloud – začetek
Do 320 notranjih enot	Klasično Izbira frekvence naročnine	Komplet v oblaku KIT-ACSCBASE320	SR-ACSC1Y320 SR-ACSC3Y320 SR-ACSC5Y320	Naročnina za 1 leto Naročnina za 3 leta Naročnina za 5 let
	Naročnina na AC Smart Cloud ²⁾			
	Polna naročnina ³⁾		KIT-ACSC1Y320FULL	Letna naročnina vključno z osnovnim kompletom
			4x CZ-CFUSCC1 SR-ACSCSTART512	Adapter v oblaku za PACi, ECOi in ECO G ¹⁾ Panasonic AC Smart Cloud – začetek
Do 512 notranjih enot	Klasično Izbira frekvence naročnine	Komplet v oblaku KIT-ACSCBASE512	SR-ACSC1Y512 SR-ACSC3Y512 SR-ACSC5Y512	Naročnina za 1 leto Naročnina za 3 leta Naročnina za 5 let
	Naročnina na AC Smart Cloud ²⁾			
	Polna naročnina ³⁾		KIT-ACSC1Y512FULL	Letna naročnina vključno z osnovnim kompletom

1) Samo skupaj za začetek 2) Vključuje prvi 2 leti storitve Panasonic AC Service Cloud 3) Zahteva najmanj 4 leta uporabe storitve.

Dodatne izbirne storitve

Panasonic AC Service Cloud	SR-ACSC1Y32M	Panasonic AC Service Cloud 1 leto brezplačno
Načrt nadstropja ⁴⁾	SR-ACSC1FLRUP	Naložite 1 načrt nadstropja ali največ 32 enot
Načrt nadstropja ⁴⁾	SR-ACSC1FLRCR	Ustvarite 1 načrt nadstropja ali največ 32 enot
Notranja dodelitev ⁴⁾	SR-ACSC32ASSIGN	Dodelite do 32 notranjih enot
Paket napajanja	Paket napajanja	Paket napajanja

4) Dodelitev načrta nadstropja in notranjih enot lahko stranka opravi brez dodatnih stroškov.

Komercialni vmesnik Wi-Fi

Panasonicov vmesnik CZ-CAPWFC1 omogoča povezavo ene ali več notranjih enot z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud za upravljanje, spremeljanje, časovno razporejanje in opozorila o napakah.





Napredno upravljanje s pametnim telefonom

Enote PACi, ECOi in ECO G lahko kadar koli in kjer koli upravljate s pametnim telefonom prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud ter komercialnega vmesnika za omrežje Wi-Fi. Ta nadgradljiva rešitev je idealna za en sistem, za eno ali več lokacij. Če na sistem, ki že ima bogate funkcije, priključimo adapter, postane sistem idealna rešitev za stanovanjske in trgovske objekte.

1 Od 1 do 200 enot

Uporabnik lahko upravlja do 10 različnih lokacij z do 20 enotami/ skupinami na lokacijo. Dodatno je mogoče en vmesnik priključiti na 1 notranjo ali v skupino največ 8 notranjih enot.

4 Preprosto časovno razporejanje

Zapleteni tedenski razporedi postanejo preprosti. S pametnim telefonom lahko upravljate ne zgolj ene enote, temveč več lokacij.

2 Združljivo z glasovnim upravljanjem

Z registracijo enote v Panasonicovo aplikacijo Panasonic Comfort Cloud postane enota združljiva z večino priljubljenih glasovnih pomočnikov.

5 Monitor porabe energije

Oglejte si oceno porabe energije in jo primerjajte z drugimi obdobji, da bi ugotovili, kako bi lahko še dodatno znižali porabo energije. Seznam enot s prikazom porabe*.

* Razpoložljivost funkcije je odvisna od modela.

3 Več uporabnikov

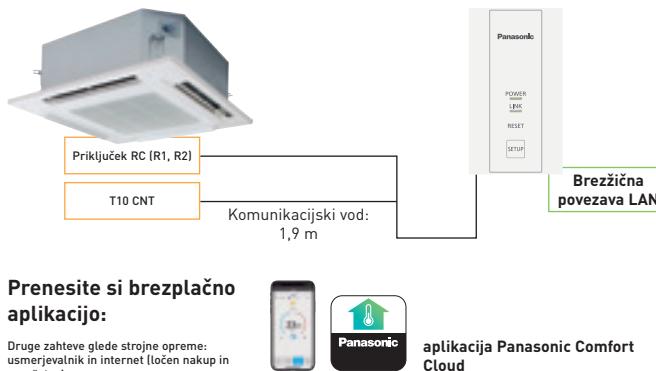
Aplikacija Panasonic Comfort Cloud omogoča dostop in upravljanje več uporabnikom. Omejite dostop uporabnikov na določene enote.

6 Kode napak

Obveščanje o kodah napak v aplikaciji omogoča zgodnejše opozarjanje in zagotavlja hitrejše popravilo.

Diagram napeljav

Dolžina električne napeljave komercialnega vmesnika za omrežje Wi-Fi znaša 1,9 metra in omogoča priključitev na notranjo enoto prek priključka T10 in terminalnih konektorjev R1/R2.



Prenesite si brezplačno aplikacijo:

Druge zahteve glede strojne opreme:
usmerjevalnik in internet (ločen nakup in naročnina)

Vhodna napetost	DC 12 V (prek priključka T10)
Poraba energije	Največ 2,4 W
Velikost (V x Š x G)	120 x 70 x 25 mm
Teža	190 g (vključno s komunikacijskimi vodi)
Vmesnik	1 x brezžična povezava LAN
Standard brezžične povezave LAN	IEEE 802,11 b/g/n
Frekvenčni razpon	Pas 2,4 GHz
Območje delovanja	0 ~ 55 °C, 20 ~ 80 % RV
Povezljiva notranja enota	1 enota
Dolžina komunikacijskega voda	1,9 metra (priloženo ob dobavi)

Upravljanje v oblaku je na voljo za vse notranje enote s ploščo tiskanega vezja P-Link

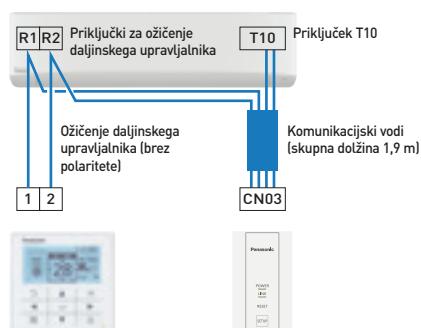
Tip združljivih notranjih enot: oznaka modela, ki se začne s »S« (izjemo modela S-80/125MW1E5)

Tip nezdružljivih notranjih enot: oznaka modela, ki se začne s »PAW-«, »FY-« in S-80/125MW1E5

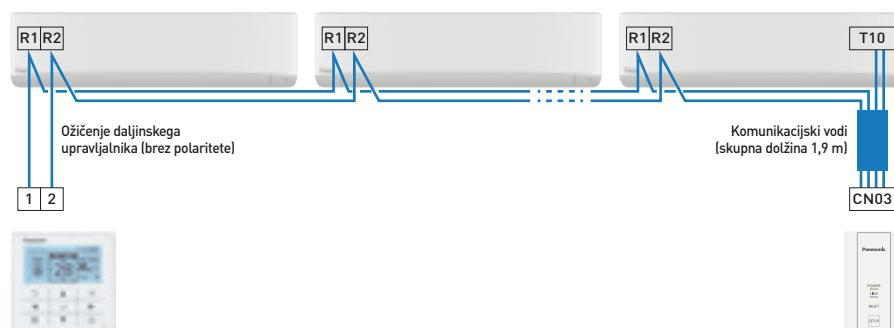
Osnovni diagram napeljave

Vmesnik Wi-Fi in en daljinski upravljalnik povežite v primeru, kadar obstaja ena ali več notranjih enot. Daljinski upravljalnik mora biti povezan in nastavljen kot »glavna enota« v nastavitev glavnega/pomožnega daljinskega upravljalnika.

Primer, ko je samo ena notranja enota

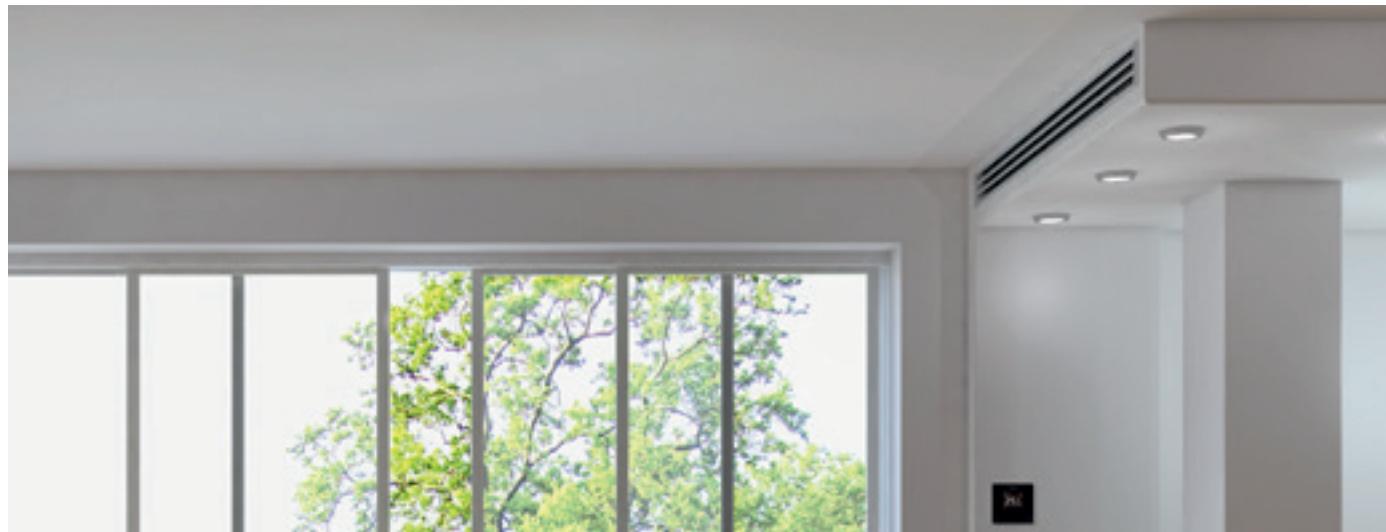


Primer, ko je na voljo več notranjih enot



CONEX. Nove naprave in aplikacije

CONEX zagotavlja udobje in upravljanje za različne uporabniške potrebe. Dosegljivo, prilagodljivo in razširljivo z različnimi upravljalniki in aplikacijami. Popolno izpolnjevanje zahtev sodobnega upravljanja za končnega uporabnika, monterja in servis. S funkcijo nanoe™ X, tehnologijo, ki vključuje prednosti hidroksilnih radikalov.



1 Intuitivno upravljanje z elegantno zasnovo

- Preprosto in hitro delovanje
- Gladka površina s popolnoma ploskim in črnim zaslonom LCD
- Kompaktno ohišje velikosti samo 86 x 86 mm

2 Upravljanje udobja s pametnim telefonom

- Prilagodljive možnosti upravljanja z integracijo interneta stvari (IoT)
- Nova Panasonicova aplikacija H&C Control za dnevno upravljanje prek daljinskega upravljalnika
- Aplikacija Panasonic Comfort Cloud za upravljanje prek daljinskega upravljalnika 24 ur na dan, 7 dni v tednu, 365 dni na leto

CONEX z integracijo interneta stvari

C O N E X

Nova serija žičnih daljinskih upravljalnikov omogoča popolno integracijo z rešitvami interneta stvari (IoT), ki jih je razvil Panasonic. S pametnim telefonom ali tabličnim računalnikom lahko nastavite podrobne nastavitev delovanja, vzdrževanja in servisiranja.

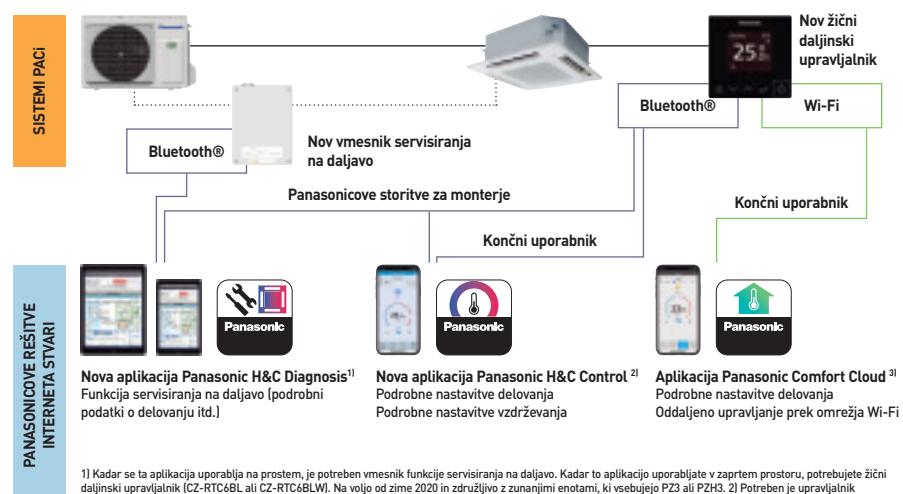


https://www.youtube.com/watch?v=_USzG_9f6bk&feature=youtu.be

3 Preprosto vzdrževanje z aplikacijo za servisno podporo

- Hitra in preprosta namestitev aplikacije za prilagoditev sistemskih nastavitev
- Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis omogoča uporabniku pridobivanje podrobnih podatkov o delovanju sistema.

* Uporaba aplikacij je odvisna od modela daljinskega upravljalnika.

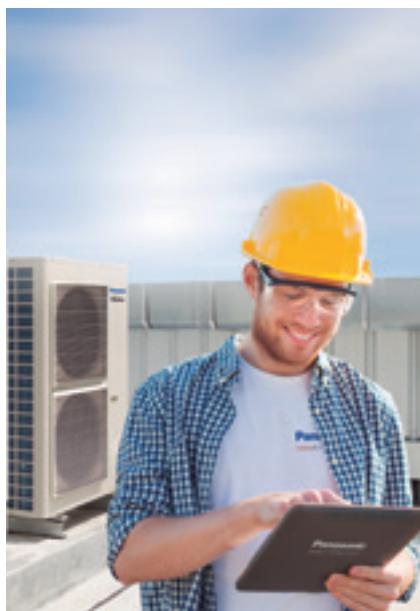


Prilagodljiva možnost upravljanja z integracijo interneta stvari (IoT) 3 različne aplikacije za individualno uporabo

Servis in monter

Aplikacija Panasonic H&C Diagnosis

- Orodje za diagnostiko in odpravljanje težav

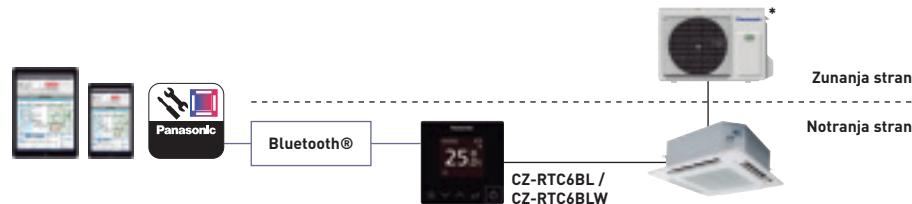


Razpoložljive funkcije:

- Nadzor AC
- Pregled sistema
- Pogled cikla hladilnega sredstva
- Podatki v realnem času
- Notranja enota
- Zunanja enota

- Diagram in graf cikla hladilnega sredstva
- Beleženje podatkov
- Zgodovinski podatki
- Tabele s kodami napak

1. možnost: notranja stran Servis in monter



2. možnost: zunanjia stran Panasonicov servis in monter



* Samo za kombinacijo notranje in zunanje enote PACi NX

Končni uporabnik, servis in monter

Aplikacija Panasonic H&C Control

- Podrobne nastavitev delovanja
- Podrobne nastavitev vzdrževanja



Razpoložljive funkcije:

- VKLOP/IZKLOP, način, temperatura, volumen pretoka zraka, smer pretoka zraka
- Tedenški časovnik
- Vse funkcije varčevanja z energijo
- Prikaz in zgodovina alarmov
- Znak za filter
- Preizkusno delovanje
- Prikaz vrednosti tipala
- Način za enostavne nastavitev

- Način za podrobne nastavitev
- Zaklepjanje tipk
- Nadzor ventilatorja
- Prilagajanje kontrasta zaslona
- Izmenično delovanje, redundanca
- Tiko delovanje
- nanoe™ X
- Poraba energije
- Ime enote



* Samo enota PACi NX v kombinaciji s CZ-RTC6BLW

Končni uporabnik

Aplikacija Panasonic Comfort Cloud

- Oddaljeno upravljanje prek omrežja Wi-Fi



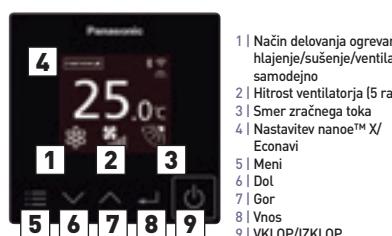
Razpoložljive funkcije:

- VKLOP/IZKLOP
- Način
- Temperatura
- Količina pretoka zraka
- Smer pretoka zraka

- Tedenški časovnik
- Omejitev razpona nastavitev temperature
- Spremljanje porabe energije
- Prikaz alarmov
- nanoe™ X



CONEX. Nove naprave in aplikacije



Intuitivno delovanje s preprosto in sodobno zasnovano ploščo

Dovršena zasnova s črno plosko ploščo in kompaktnim ohišjem. Serija žičnih daljinskih upravljalnikov se popolnoma ujema z vsemi vrstami sodobnih stanovanjskih in poslovnih stavb.

Uporabniku omogoča prepoznavanje vsake funkcije na prvi pogled.

* Razpoložljive funkcije so na voljo v spodnjem seznamu »Seznam osnovnih funkcij«.

Ponudba žičnih daljinskih upravljalnikov

		Wi-Fi	Bluetooth®
CZ-RTC6	Brez brezžične povezave	—	—
CZ-RTC6BL	Bluetooth®	—	✓
CZ-RTC6BLW*	Wi-Fi in Bluetooth®	✓	✓

* Združljivo z enotami serije PACi NX

Osnovni tehnični podatki

Model	CZ-RTC6 (brez brezžične povezave)	CZ-RTC6BL (Bluetooth®)
Vhodna napetost	V DC	16 (dovaja jo notranja enota)
Poraba energije		v potrjevanju
Velikost (V x Š x G)	mm	86 x 86 x 25
Teža	kg	0,1
Območje delovanja – temperatura/vlažnost		0 ~ 40 °C/20 ~ 80 %
Nastavitev intervala temperature	°C	0,5
Povezljive notranje enote		Največ 8 enot (v skupini, nadzorovani z daljinskim upravljalnikom)
Ura	Natančnost	± 30 sekund/mesec (pri običajni temperaturi 25 °C)
	Držalni čas	24 ur
Za aplikacije s povezavo Bluetooth®		iOS: 10.0 ali novejši/Android™: 6.0 ali novejši
Bluetooth®		Različica 4.2 ali novejša

Nova aplikacija Panasonic H&C Control

Aplikacija Panasonic H&C Control za dnevno upravljanje prek daljinskega upravljalnika in hitro nastavitev sistema prek povezave Bluetooth®

* Slika uporabniškega vmesnika je lahko posodobljena brez predhodnega obvestila.



Nov vmesnik servisiranja na daljavo

Nov vmesnik funkcije servisiranja na daljavo omogoča enostaven dostop do servisnih parametrov in podatkov prek povezave Bluetooth®.

- Nov vmesnik funkcije servisiranja na daljavo* za serijo PACi NX
- Povezava Bluetooth®
- Aplikacija Panasonic H&C Diagnosis

* Na voljo kot nadomestni del, združljiv s serijo PACi NX

Vhodna napetost	220–240 V ~ 50–60 Hz (dovaja zunanjia enota)
Poraba energije	Največ 2,4 W (vključno z zunanjimi enotami)
Velikost (V x Š x G)	175 x 125 x 50 mm
Teža	—
Vmesnik	Bluetooth® 4.2 ali novejši
Frekvenčni razpon	Pas 2,4 GHz
Območje delovanja – temperatura/vlažnost	0 ~ 40 °C/20 ~ 80 % (brez kondenzacije)

* Frekvenčni pas, v katerem deluje radijska oprema: 2402–2480 MHz

* Največja radiofrekvenčna moč, oddana v frekvenčnih pasovih, v katerih deluje radijska oprema: +0 dBm





Matrica povezljivosti



Model	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Žična povezava, združljiva z	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	Samo PACi NX
Brezžične funkcije	Brez brezžične zmogljivosti	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Združljivost aplikacije			
Aplikacija Panasonic Comfort Cloud	—	—	✓
Aplikacija Panasonic H&C Control	—	✓ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✓ Samo PACi NX
Aplikacija Panasonic H&C Diagnosis	—	✓ Samo PACi NX*	✓ Samo PACi NX*
Nastavitev zunanje enote (daljinski upravljalnik, povezan z notranjo enoto)	✓ Samo PACi NX*	✓ Samo PACi NX*	✓ Samo PACi NX*

* V primeru povezave s kombinacijo notranje in zunanje enote PACi NX

Funkcijska primerjava

To prikazuje zagotovljene funkcije: a) z daljinskimi upravljalniki b) z aplikacijami	Funkcije daljinskega upravljalnika		Applikacija Panasonic H&C Control	Applikacija Panasonic Comfort Cloud	
	CZ-RTC5B	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL(W) + aplikacija	CZ-CAPWFC1 + aplikacija	CZ-RTC6BLW + aplikacija
Osnovna uporaba	Vkllop/izklop, način delovanja, temperatura, volumen pretoka zraka, smer pretoka zraka	✓	✓	✓	✓
Funkcije časovnika	Prikaz časa	✓	—	✓	✓
	Enostaven časovnik za VKLOP/IZKLOP	✓	—	✓	—
	Časovnik za tedenski program	✓	—	✓	✓
	Funkcija odsotnosti (Outing)	✓	✓	✓	—
	Samodejni prikaz temperature	✓	—	✓	—
Energijsko varčno	Omejitev razpona nastavitev temperature	✓	—	✓	✓
	Opomnik za IZKLOP	✓	—	✓	—
	Način energijsko varčnega delovanja	✓	—	✓	—
	Časovno razporejanje upravljanja na zahtevo	✓	—	✓	—
	Spremljanje porabe energije	✓	—	✓	✓
	Econavi	✓	✓	✓	✓
	Informacije o sistemski okvari (zgodovina alarmov)	✓	✓	✓	—
	Prikaz alarmov	✓	✓	✓	✓
Vzdrževanje	Registracija servisnega kontakta	✓	—	✓	—
	Znak za filter	✓	✓	✓	—
	Preizkusno delovanje	✓	✓	✓	—
	Prikaz vrednosti tipala	✓	✓	✓	—
	Način za enostavne nastavitev	✓	✓	✓	—
	Način za podrobne nastavitev	✓	✓	✓	—
	Zaklepanje tipk	✓	✓	✓	—
	Nadzor ventilatorja	✓	—	✓	—
Drugo	Prilagajanje kontrasta zaslona	✓	✓	✓	—
	Vrtenje	✓	—	✓	—
	Način tihega delovanja	✓	—	✓	—
	nanoe™ X	✓	✓	✓	✓

Daljinski upravljalnik z Econavi

Enostaven za uporabo, privlačna, jasna oblika z novimi funkcijami upravljanja na zahtevo in z zaslonom, ki prikazuje porabo energije! Daljinski upravljalnik je zaradi te uporabne funkcije edinstven!





Zasnova

Žični daljinski upravljalnik CZ-RTC5B je idealen za integracijo z večino še tako zahtevnih arhitektur notranjosti zgradb. Plošča na dotik ima zelo eleganten in za uporabo preprost zaslon, z merami 120 x 120 x 16 mm pa je tudi zelo kompaktna.

Prikaz informacij

Informacije so povečini podane v obliki pictogramov, kar zagotavlja boljše razumevanje. Minimalna količina besedila je na voljo v 6 jezikih (angleščini/nemščini/francoščini/španščini/italijanščini/poljsčini). Zaslon ima osvetljeno ozadje, tako da boste z njega lahko brali tudi ponoči.

Osnovna funkcija (prikaz in prepoznavanje delovanja)

Vse funkcije so enostavno na voljo na daljinskem upravljalniku.

- Časovnik za VKLOP/IZKLOP · Tedenski časovnik · Tiho delovanje · Tipalo daljinskega upravljalnika · Onemogočanje delovanja · Znak za filter · Varčevanje z energijo · Prepoznavanje osrednjega nadzora · Onemogočanje menjavanja načina delovanja · Samodejna vrnitev na prejšnjo nastavljeno temperaturo · Omejitve temperaturnega razpona · Opomnik za izklop · Časovno razporejanje upravljanja na zahtevo · Prezračevanje · Funkcija zaznavanja odsotnosti oseb

Enostavno upravljanje in hiter dostop do vseh menijev

- 1 | Ko se dotaknete katerega koli smernega gumba, bo izbrana nastavljena temperatura.
- 2 | S tipko za levo/desno ▲▼ izberite element (način ali hitrost ventilatorja).
- 3 | Nastavitev spremenite s ▲▼ tipko za navzgor/navzdol.

Primer enostavnega dostopa do funkcij: nastavitev smeri zraka

- 1 | Izberite »Air Direction« (Smer zraka) in pritisnite tipko »Enter« (vnesi).
- 2 | S tipko za navzgor/navzdol ▲▼ izberite številko enote.
- 3 | S tipko za navzgor/navzdol ▲▼ izberite položaj krilca
- 4 | Pritisnite tipko »Return« (Nazaj), da se vrnete v prikaz menijev.

Pomožno upravljanje s CZ-RTC5B

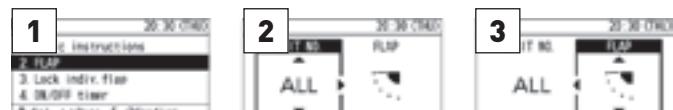
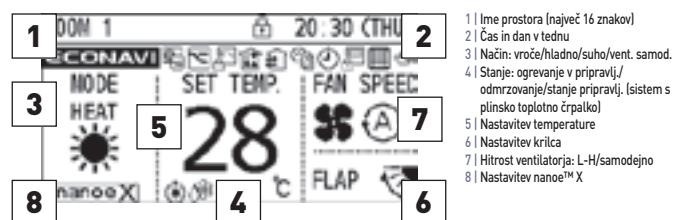
Skupna električna napeljava 2 sistemov PACi omogoča samodejno posamično upravljanje: vrtenje, pomožno delovanje in podpora.

Ključne funkcije

- Enostavno nastavljanje časovnika in določanje nastavitev notranje enote
- Prikaz porabe električne energije (za celotno linijo PACi z R32)
- Omejevanje porabe električne energije (upravljanje na zahtevo) s časovnikom.

Enostaven dostop do menijev

Z novimi pictogrami so navigacija, izbiranje in nastavitev preprosti ter jasni.



Funkcije, ki so na voljo s CZ-RTC5B

Nadzorni element	Možnost nadzora	Notranje enote	
		PACi	VRF
Osnovno delovanje	Delovanje, način, nastavitev temperature, količina pretoka zraka, smer pretoka zraka	✓	✓
Funkcija časovnika	Prikaz časa	✓	✓
	Enostaven časovnik za VKLOP/IZKLOP	✓	✓
	Časovnik za tedenski program	✓	✓
	Funkcija odsotnosti (Outing)	✓	✓
Energijsko varčno	Samodejni prikaz temperature	✓	✓
	Omejitve razpona nastavitev temperature	✓	✓
	Opomnik za IZKLOP	✓	✓
	Način energijsko varčnega delovanja	✓	✓
	Časovno razporejanje upravljanja na zahtevo	✓ ¹⁾	✓
	Spremljanje porabe energije – R32	✓	—

Nadzorni element	Možnost nadzora	Notranje enote	
		PACi	VRF
	Informacije o napakah sistema	✓	✓
	Registracija servisnega kontakta	✓	✓
Vzdrževanje	Znak za filter (čas do zamenjave/čiščenja filtra) in ponastavitev	✓	✓
	Samodejno naslavljanje, poskusno delovanje	✓	✓
	Prikaz vrednosti tipala	✓	✓
	Preprosta/podrobna nastavitev načina delovanja	✓	✓
	Zaklepanje tipk	✓	✓
	Nadzor ventilatorja	✓	✓
	Prilagajanje kontrasta zaslona	✓	✓
Drugo	Tipalo daljinskega upravljalnika	✓	✓
	Način tihega delovanja	✓ ¹⁾	—
	Onemogočanje upravljanja nastavitev z osrednjega upravljalnika	✓	✓

Vsi tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. 1) Ni na voljo z napravo PACi Standard R410A.

Datanavi

Datanavi, nov način povezovanja

Preprosto in razumljivo podporno orodje za uporabo z
vašim pametnim telefonom





Pregled sistema datanavi

Svoj pametni telefon prislonite na LED-zaslon na daljinskem upravljalniku (CZ-RTC5B) in s pomočjo tehnologije Panasonic Light ID izjemno hitro prejmite uporabne informacije o sistemu klimatizacije. Datanavi prav tako omogoča povezovanje s Panasonicovim strežnikom v oblaku in hiter ogled priročnikov, pri tem pa shranjuje podatke, ki jih prejme tehnologija Light ID.

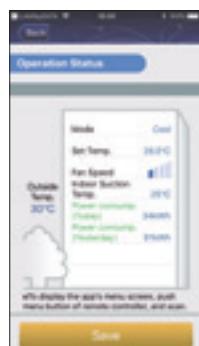


Funkcije za uporabnike/skrbnike (osebe, odgovorne za sistem klimatizacije)

- Hitro in intuitivno.** Podatki o običajnem delovanju, zaslon za prikaz porabe energije
- Enostaven dostop do ročne podatkovne zbirke.** Dostop do zadevnih priročnikov na zahtevo
- Ne veste, kaj storiti, ko pride do napake?** Lahko delite podatke o napakah in se z lahkoto obrnete na servisno službo.



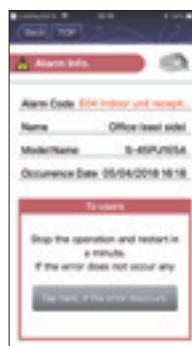
Običajno delovanje



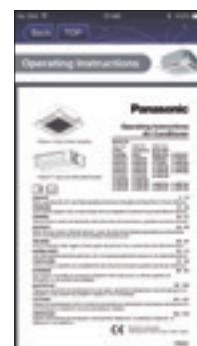
Upravljanje z energijo



Obvestilo o okvarah



Priročnik za uporabo

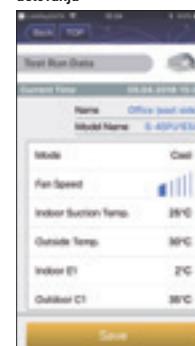


Funkcije za monterje/servisno službo

- Pridobivanje tehničnih podatkov je odvisno od vaših potreb** Servisni priročnik. Seznam vprašanj in odgovorov. Informacije o preizkusnem delovanju
- Natančne informacije o napakah**



Informacije o preizkusnem delovanju



Servisni podatki



• Preprost seznam za preverjanje skladnosti z Uredbo o F-plinih

• Seznam za preverjanje hitrosti opravljanja popravil

* Sliko uporabniškega vmesnika je mogoče posodobiti brez predhodnega obvestila.

Prenesite si brezplačne aplikacije in preizkusite datanavi!
Datanavi lahko uporablja le s pomočjo dveh brezplačnih aplikacij.



Ključne funkcije

- Skeniranje in shranjevanje informacij o sistemu klimatizacije
- Enostaven dostop do ročne podatkovne zbirke
- Usposobitev za zagon, zgodovina podatkov o preverjanju plina pri generaciji F

Panasonicov strežnik v oblaku

Kaj ponuja tehnologija Light ID, ki jo je razvil Panasonic?

Gre za tehnologijo prepustnosti vidne svetlobe, ki omogoča prenos podatkov s hitrim in nevidnim utripanjem svetlobnega vira LED.

Pametni upravljalnik

Ta upravljalnik je pametna rešitev za napredne potrebe vaših zgradb.



Intuitivno delovanje

Vsi zasloni, ki se uporabljajo za delovanje, sledijo istemu vzorcu, so enostavni za uporabo, odčitavanje pa je zelo preprosto.

- Večji barvni zaslon LCD (10,4-palčni)
- Poteze kot pri pametnem telefonu (podrsljaji, kratke poteze, dotik)

Velik zaslonski prikaz. Večji za 60 %.

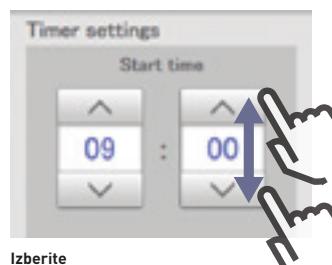


Enostavno upravljanje s podrsljaji ali potezami.



Podrsajte

Poteza, kjer s prstom po zaslonu na dotik podrsate v določeno smer (navzgor ali navzdol). Uporablja se za počasno drsenje.



Izberite

Poteza s prstom navzgor in navzdol po zaslonu, s katero izbirate nastavitve v elementih, kot so denimo vrtilna polja.



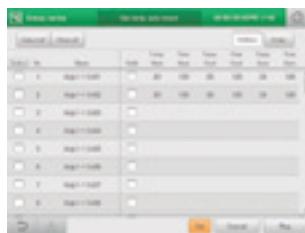
Povlecite

Poteza, kjer s prstom po zaslonu na dotik povlečete v določeno smer (navzgor ali navzdol). Uporablja se za hitro drsenje.

Izboljšane standardne funkcije za varčevanje z energijo

- Nastavitev za samodejno ponastavitev na nastavljeno temperaturo, samodejni izklop, nastavitev omejitve razpona nastavljenih temperature
- Funkcija nadzora na zahtevo

Posnetek zaslona z nastavitevami za samodejno ponastavitev na nastavljeno temperaturo



Samodejni IZKLOP



Posnetek zaslona z upravljanjem zunanjih naprav na zahtevo

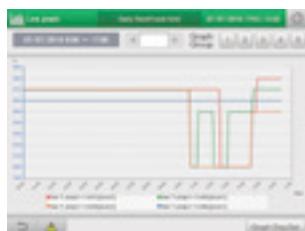


- Na zahtevo je mogoče nastaviti vhodne nastavitev za zunanje enote in časovnik.
- Notranje enote je mogoče nastaviti na $\pm 1^{\circ}\text{C}/\pm 2^{\circ}\text{C}$ ali pa izklopliti termostat.
- Notranje enote je mogoče upravljati v 10-minutnih intervalih.

Prikaz porabe energije

- Načrti varčevanja z energijo so dodelani s funkcijo prikaza grafikonov.
- Prikazana je distribucija porabe električne energije in plina.

Zaslon s prikazom grafikonov



Prikazani so koristni parametri za večje prihranke pri porabi energije.
Primer: Prikaz paličnega grafikona:

Notranja enota: Skupni čas delovanja, čas delovanja z vklopljenim termostatom (najm.)
Porabljena količina (elektrika, plin)
Stroški porabe elektrike ali plina

Zunanja enota: Cikli delovanja zunanje enote (št. ciklov)
Čas delovanja motorja (ure)
Skupna izhodna moč inverterja
Skupna izhodna moč fotovoltaike

Izbor vrednosti impulza glede na različne podatkovne intervale (1 ura/1 dan/1 mesec) v primerjavi s preteklim letom

Glavna funkcija

Funkcija potez (podrsljaji, kratke poteze, dotik)	✓
Prikaz grafikonov (trendi, primerjave)	✓
Spletne funkcije (navj. 64 uporabnikov)	✓
Nastavitev prejemnika e-pošte z opozorilom	✓ (Največ 8)
Samodejna ponastavitev na nastavljeno temperaturo	✓
Omejitev razpona nastavljenih temperature	✓
Preprečevanje, da bi naprava ostala vklopljena	✓
Tiko delovanje zunanje enote	✓
Povezovanje tipal za zaznavanje ljudi	✓
Funkcija delovanja na zahtevo	✓
Izračun stroškov	✓
Prikaz dnevnika	✓ Opozorilo: 10.000 elementov Sprememba stanja: 50.000 elementov
Povezano upravljanje (opredelitev dogodka: 50 dogodkov, vhod: 32, izhod: 32)	✓
Izvajanje vzdrževanja (registracija za pregled)	✓

Tipalo Econavi

Tipala Econavi zaznavajo prisotnost v prostoru in neopazno prilagodijo delovanje klimatizacijskega sistema PACi oziroma VRF, da izboljšajo udobje in povečajo energijske prihranke.





- Zazna dejavnost oseb in prilagodi temperaturo za 2 stopinji (navzgor ali navzdol), da optimizira udobje in učinkovitost.
- Če določen čas ni zaznana nobena dejavnost, sistem Econavi enoto zaustavi ali pa temperaturo spremeni na predhodno nastavitev.
- Naprava Econavi je vgrajena neodvisno od notranje enote in se nahaja v območju, ki je najprimernejše za zaznavanje.

Uporaba

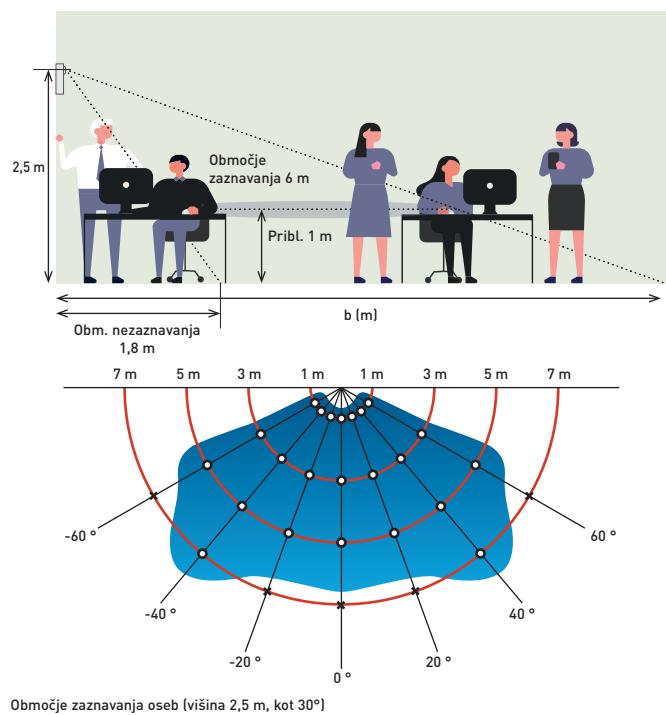
Varčevanje z energijo v pisarnah: če klimatizacija ostane vključena, potem ko zadnji zaposleni zapusti pisarno, se Econavi samodejno odzove tako, da zmanjša ali zaustavi delovanje sistema.

Večje udobje v hotelskih sobah: ko je v sobi zaznana dejavnost, se temperatura samodejno prilagodi in tako poskrbi za največjo mero udobja.

Ključne točke

- Zdržljiv s kasetnimi, stenskimi, vgradnimi in stropnimi enotami
- Izboljša učinkovitost
- Več udobja
- Za namene zaznavanja ga je mogoče vgraditi na najboljše mesto v prostoru.

Slika mesta postavitve tipala



Panasonicov inverterski sistem zagotavlja odlično delovanje s še boljšimi energijskimi prihranki in ga je mogoče priključiti na sistem Econavi, ki zaznava, kdaj prihaja do izgub energije. Econavi zaznava prisotnost oziroma odsotnost oseb v prostoru ter raven dejavnosti teh oseb v vsakem delu prostora. Ko sistem zazna, da ogrevanje ali hlajenje ni potrebno, samodejno začne uravnavati delovanje posameznih notranjih enot, da bo njihovo delovanje glede na pogoje v prostoru varčno.

Zaznavanje ravni dejavnosti omogoča natančno varčevanje z energijo.

Zaznavanje prisotnosti oziroma odsotnosti oseb v prostoru ter ravni dejavnosti teh oseb v vsakem delu prostora poteka sproti. Nastavljena temperatura je samodejno prilagojena za optimiziranje nižje porabe energije.

Daljinsko tipalo Econavi omogoča delovanje z optimalno porabo energije.

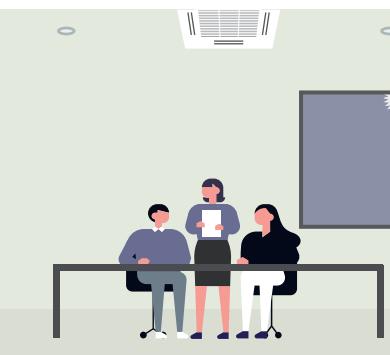
Stebri, stene, omarice in drugo pohištvo ovirajo delovanje tipala in zmanjšujejo območje zaznavanja, zaradi česar je učinek varčevanja z energijo manjši. Panasonic z upoštevanjem mrtvih kotov omogoča optimalno razporeditev tipal v kateri koli pisarni.



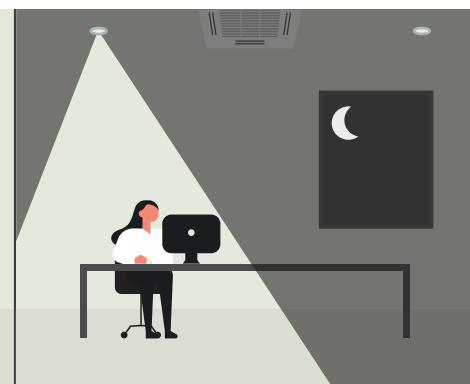
Econavi tipalo: CZ-CENSC1



Zjutraj
Povečano hlajenje, ko je raven dejavnosti visok



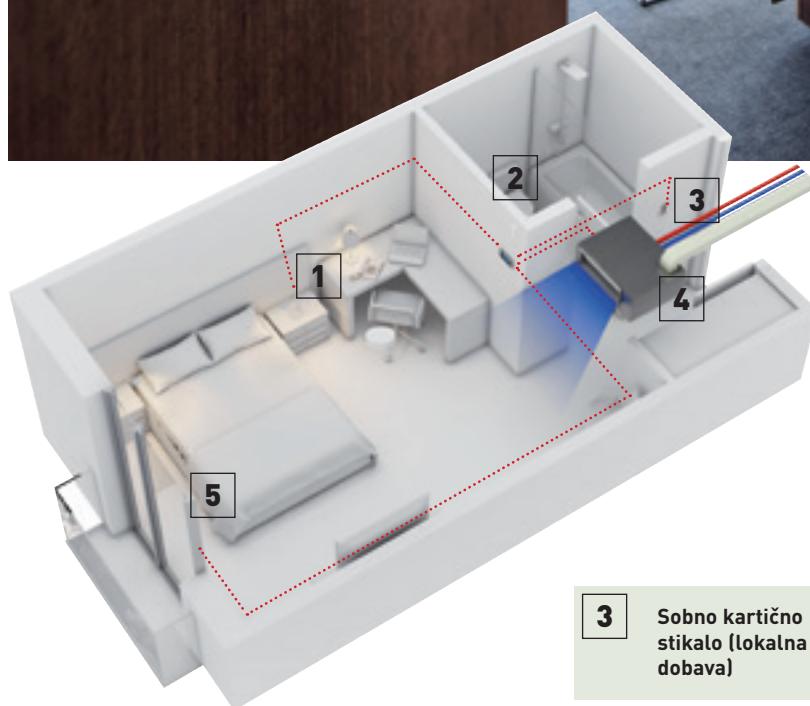
Popoldan
Zmanjšano hlajenje, ko je prisotnih manj oseb



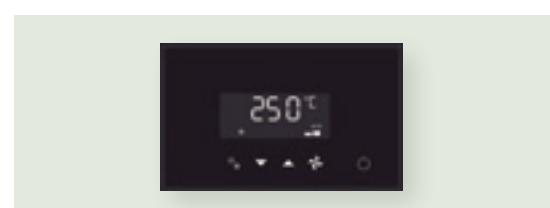
Ponoči
Samodejni izklop termostata glede na pogoje ob koncu dneva

Upravljalnik za uporabo v hotelu

Inovativna serija prostorskih upravljalnikov, ki so posebej zasnovani za uporabo v hotelih. S sodobno obliko, ki se zlije s hotelskim okoljem in gostom omogoča preprosto upravljanje.



3 Sobno kartično stikalo (lokalna dobava)



Upravljalnik za integracijo potreb vseh hotelskih sob na eni napravi:
Kartično stikalo. Nadzor ogrevanja in hlajenja. Nadzor luči. Nadzor oken. Možnost priključitve na vmesnik Modbus.



Nadzor osvetlitve



Stensko tipalo PAW-WMS-AC (-DC)



Notranja enota Vgradna klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom



Okenski kontakt PAW-DWC



Stropno tipalo gibanja PAW-CMS-AC (-DC)



- Preprosta vgradnja
- Stroškovno učinkovita vgradnja, saj je ta upravljalnik osrednja točka vseh električnih kablov: upravljati je mogoče osvetlitev, kartični kontakt, detektor gibanja, okenski kontakt in klimatizacijo.
- Arhitekturno navdihnjena, privlačna zasnova v dveh barvah: črni in beli
- Samostojna naprava in naprava tipa Modbus
- Po meri izvedena površinska obdelava na voljo po posebnem naročilu

Energijsko varčne funkcije, ki jih podpira naprava

Izklopi klimatizacijo in osvetlitev, ko v prostoru ni nikogar. Onemogoči klimatizacijo, ko je okno odprto. Možnost konfiguracije največje/najmanjše temperaturne vrednosti.

Enostaven daljinski upravljalnik

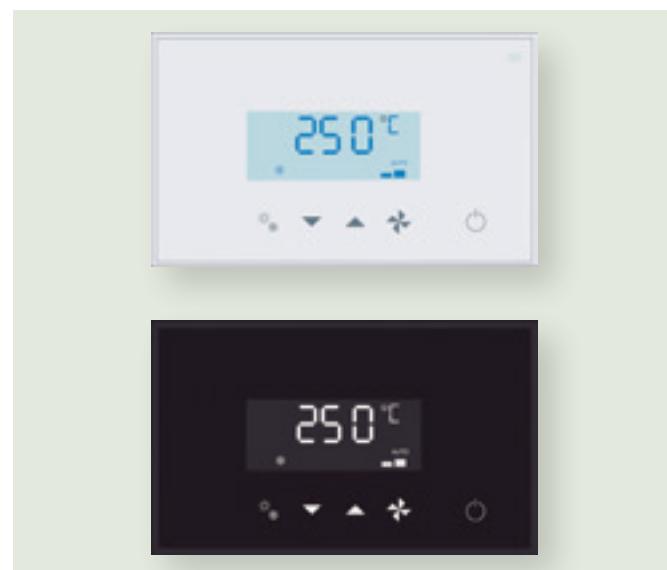
Hotelski gost ima dostop do omejenega nabora funkcij za upravljanje klimatizacije: VKLOP/IZKLOP, temperatura in hitrost ventilatorja.

Enostavna nastavitev

Samostojni model omogoča preprosto konfiguracijo menija za dostop do vseh parametrov. Na daljinski upravljalnik, ki je povezan z računalnikom, je mogoče naložiti predhodno določene scenarije, s čimer omogočimo vgradnjo po načelu »plug and play« (samo za modele Modbus).

Nova, hitra nastavitev funkcije NFC

Z novim upravljalnikom z zaslonom na dotik in upravljalnikom prostorov je upravljanje z nastavitevami veliko lažje. Nastavitev lahko shranite preko tehnologije NFC na pametnem telefonu. Funkcija je na voljo tudi v primeru, ko upravljalnik ni ozičen. Nastavitev lahko shranite že pred namestitvijo.

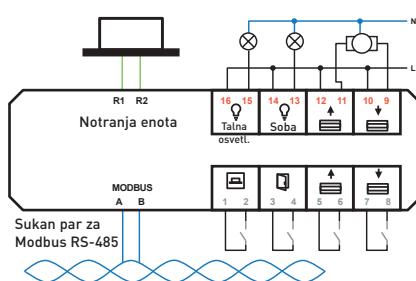


Tip	Model	Barve	Digitalni vhodi	Digitalni izhod	BMS	Nastavitev	Tipalo t.
Upravljalnik z zaslonom na dotik	PAW-RE2D4-WH	Bela	2			NFC	Vgrajen
	PAW-RE2D4-BK	Črna	2			NFC	Vgrajen
Sobni upravljalnik na dotik	PAW-RE2C4-MOD-WH	Bela	4	4	Modbus	NFC	Vgrajen
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Črna	4	4	Modbus	NFC	Vgrajen

Upravljalnik prostora: 4 digitalni vhodi in 4 digitalni izhodi

Zaradi štirih prednastavljenih nastavitev je namestitev upravljalnika prostora preprosta in prilagodljiva. Na voljo pri napravah tipa Modbus. Reference za Modbus: PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK.

Primer žične konfiguracije za 2. možnost pri tipu Modbus

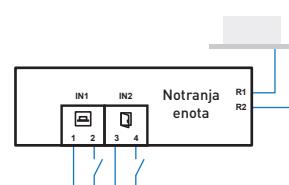


Konfiguracije	Na voljo 4 možnosti konfiguracije V/I: vhodi				Razpoložljive konfiguracije V/I: izhodi			
	Digitalno 1-2	Digitalno 3-4	Digitalno 5-6	Analogno 7-8	Rele 15-16	Rele 13-14	Rele 11-12	Rele 9-10
1. možnost	Kartica	Okno	Osvetl. sobe	Temperatura	Talna osvetl.	Osvetl. sobe	Ni v uporabi	Sprožnik ventila
2. možnost	Kartica	Okno	Roloji dvignjeni	Roloji spuščeni	Talna osvetl.	Osvetl. sobe	Roloji dvignjeni	Roloji spuščeni
3. možnost	Tipalo gibanja	Okno	Vratni kontakt	Temperatura	Talna osvetl.	Osvetl. sobe	Ni v uporabi	Sprožnik ventila
4. možnost	Osvetl. sobe	Okno	Roloji dvignjeni	Roloji spuščeni	Ni v uporabi	Osvetl. sobe	Roloji dvignjeni	Roloji spuščeni

Zaslon: 2 digitalna vhoda

Z zaslonom lahko upravljate dva vhoda za izvajanje najpogostejših postopkov v hotelskih prostorih. Referenčni sistemi: PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Primerjava ozičenja za upravljalnik zaslona



Konfiguracije	Na voljo v 3 izvedbah: vhodi	
	IN1 [1-2]	IN2 [3-4]
1. možnost	Kartica	Okno
2. možnost	Tipalo gibanja	Okno
3. možnost	Tipalo gibanja	Vratni kontakt

Upravljalnik hotelskega prostora

PAW-RE2C4-MOD-WH	Sobni upravljalnik na dotik Modbus RS-485 z V/I, bele barve
PAW-RE2C4-MOD-BK	Sobni upravljalnik na dotik Modbus RS-485 z V/I, črne barve
PAW-RE2D4-WH	Upravljalnik z zaslonom na dotik z 2 digitalnima vhodoma, bele barve
PAW-RE2D4-BK	Upravljalnik z zaslonom na dotik z 2 digitalnima vhodoma, črne barve

Dodata tipala

PAW-WMS-DC	Stensko tipalo tihega gibanja 24 V
PAW-WMS-AC	Stensko tipalo tihega gibanja 240 V, izmenični tok
PAW-CMS-DC	Stropno tipalo tihega gibanja 24 V
PAW-CMS-AC	Stropno tipalo tihega gibanja 240 V, izmenični tok
PAW-24DC	Napajanje 24 V
PAW-DWC	Vratno ali okensko tipalo

Vmesnik BMS s sistemom P-Link

Vmesnik BMS s Panasonicovim komunikacijskim vodilom vam pomaga do velikih prihrankov.

Poleg skrajšanja časa konfiguracije in namestitve se boste lahko izognili tudi morebitnim napakam.

Preprosti in zanesljivi vmesniki za preprosto vključevanje.





Modbus®

Atomizacija
doma



1 Neposredna priključitev na vodilo P-Communication

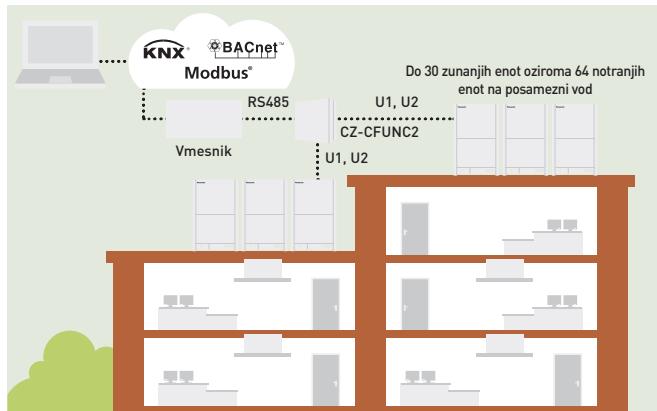
- Brez potrebe po dodatnih prehodih (vmesnik CZ-CFUNC2)
- Do 50 % več prihranka s sistemom za upravljanje objekta (BMS)*
- Preprečevanje napak in skrajšanje časa konfiguracije

* V primeru PAW-AC2-BAC-16P glede na Panasonicove izračune

Neposredna priključitev na vodilo P-Communication

Vmesnik omogoča hitrejše, cenejše in preprostejše rešitve za vaše projekte!

Stari vmesnik



Priklučiti je mogoče do 128 notranjih enot. Panasonicov prehod, potreben je vmesnik CZ-CFUNC2

Novo! Združljivost z avtomatizacijo doma za sisteme pametnega doma za PAW-AC2-MBS

Pogoni so na voljo za:

- AMX
- Control4
- eedomus
- Elan
- Fibaro
- iRidium
- Eedom
- RTI
- Savant

Kmalu na voljo: Crestron, Kuju, Vera.

Model za BACnet	Največje število priključenih notranjih enot
PAW-AC2-BAC-16P	16 notranjih enot
PAW-AC2-BAC-64P	64 notranjih enot
PAW-AC2-BAC-128P	128 notranjih enot
Model za Modbus	Največje število priključenih notranjih enot
PAW-AC2-MBS-16P	16 notranjih enot
PAW-AC2-MBS-64P	64 notranjih enot
PAW-AC2-MBS-128P	128 notranjih enot
Model za KNX	Največje število priključenih notranjih enot
PAW-AC2-KNX-16P	16 notranjih enot
PAW-AC2-KNX-64P	64 notranjih enot

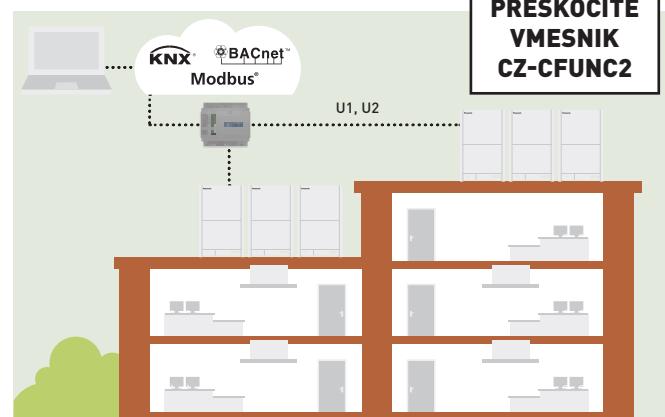
2 Enostavna konfiguracija

- Orodje za enojo konfiguracijo vseh modelov (Intesis MAPS)
- Posodobitve vdelane programske opreme z novimi izboljšavami in funkcijami
- Skeniranje: samodejna identifikacija enot, predstavljenih v sistemu VRF
- Indikatorji LED na sprednjem pokrovu za enostavno preverjanje statusa komunikacije

3 Nadgrajeni tehnični podatki

- Signal zunanje enote je na voljo za integracijo.
- BACnet: različica 14 in s certifikatom BTL
- Beleženje podatkov skozi zunana vrata USB (za servis)

Novi vmesnik z vodilom P-communication



S povezavo U1U2 se lahko povežete neposredno na model IntesisBox. Podpora od 16 do 128 za enoto



Različica	Povezljive notranje enote	Povezljive zunanje enote	Št. vhodov za vodila P-Communication
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 [1-64/vhod za vodila P-Communication]	60 [1-30/vhod za vodila P-Communication]	2

Upravljanje in povezljivost

Širok nabor možnosti nadzora, ki izpolnjujejo zahteve različnih namenov uporabe

Centralizirani nadzorni sistemi

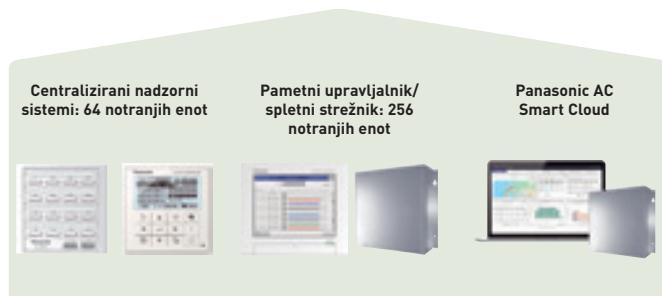
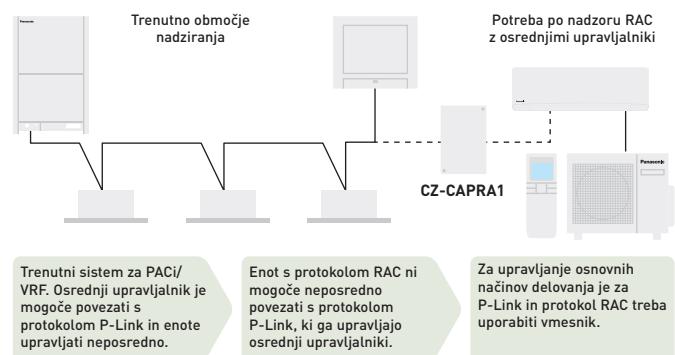
Centralno upravljanje	Pametni upravljalnik	Priključitev na splošno opremo	Panasonic AC Smart Cloud.			
 Jedra programska oprema P-AIMS Do 1024 notranjih enot CZ-CSWKC2	 Pametni upravljalnik Do 256 notranjih enot z zaslonom na dotik in spletnim strežnikom CZ-256ESMC3	 Vhodno-izhodna serijska/paralelna enota za zunanjо enoto Do 4 zunanje enote CZ-CAPDC2	 VKLOP/IZKLOP za zunanje naprave (npr. ventilator s povratkom energije) Upravljanje ene enote CZ-CAPC3	 Vhodno-izhodna mini serijska/paralelna enota 0–10 V Upravlja eno notranjo enoto ali skupino 8 notranjih enot. CZ-CAPBC2	 Komunikacijski vmesnik Do 128 skupin. Upravljanje do 128 enot. CZ-CFUNC2	 Upravljanje v oblaku prek spletka Do 128 skupin. Upravljanje do 128 enot. CZ-CFUSCC1

Možnost integracije s P-Link za dom – CZ-CAPRA1

Priključek P-Link je mogoče povezati z enotami z vmesnikom RAC. Zdaj vam je na voljo popoln nadzor.

Integracija vsake enote v upravljanje velikega sistema

- Integracija strežniškega prostora TKEA
- Male pisarne in notranji prostori gospodinjstev
- Ponudba za obnovitev (stari gospodinjski sistemi in VRF z eno montažo)



Elementi za osnovno delovanje: VKLOP/IZKLOP, izbira načina, nastavitev temperature, hitrost ventilatorja, nastavitev krilca, prepoved uporabe daljinskega upravljalnika

Zunanji vhod: signal za nadzor VKLOPA/IZKLOPA, signal za zaustavitev neobičajnega delovanja

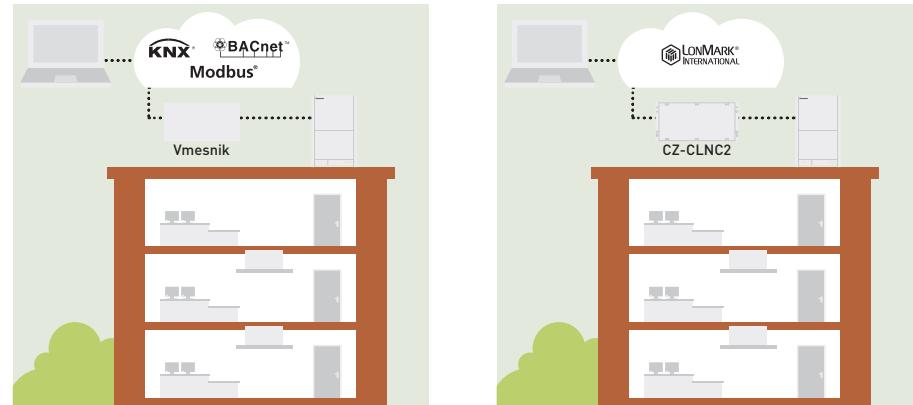
Zunanji izhod za relej: stanje delovanja (VKLOP/IZKLOP), izhodni signal stanja alarmha

1) Ker trenutni priključek CN-CNT ne more napajati zunanjega izhodnega releja, je treba poskrbeti za dodaten vir napajanja zunanjega releja.

Enostavna povezava s sistemi KNX, Modbus, LonWorks in BACnet

Odlična prilagodljivost za integracijo z vašimi projektmi KNX/Modbus/LonWorks/BACnet omogoča celovito dvosmerno spremljanje in upravljanje vseh parametrov delovanja.

Za podrobnejše informacije se obrnite na Panasonic.





			Uporavljalnik Econavi	Vgrajen termostat	Notranje enote, ki jih je mogoče upravljati	Omejitve uporabe	VKLOP/IZKLOP funkcije	Nastavitev načina	Nastavitev hitrosti ventilatorja	Nastavitev temperature	Smer zračnega toka	Dovoljenje/onemogočanje preklopa	Tedenski program	Protokol BMS
Posamični uporavljalniki														
Prostorski uporavljalnik na dotik za hotele s suhim kontakti		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: bela, BK: črna Prilagojena površinska obdelava na voljo na zahtevo	–	✓	1 notranja enota	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	Modbus + 4 digitalni signali V/I
Upravljalnik z zaslonom na dotik za hotele s suhim kontakti		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: bela, BK: črna Prilagojena površinska obdelava na voljo na zahtevo	–	✓	1 notranja enota	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	Samostojna naprava + 2 digitalna vhoda
Oblika žičnega daljinskega uporavljalnika		CZ-RTC5B	✓	✓	1 skupina, 8 enot	· Na posamezno skupino je mogoče priklopiti do 2 uporavljalnika.	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
Žični daljinski uporavljalnik		CZ-RTC6 Brez brezžične povezave	✓	✓	1 skupina, 8 enot	· Na posamezno skupino je mogoče priklopiti do 2 uporavljalnika.	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
		CZ-RTC6BL S tehnologijo Bluetooth®	✓	✓	1 skupina, 8 enot	· Na posamezno skupino je mogoče priklopiti 1 uporavljalnik.	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
Infrardeči daljinski uporavljalnik		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 CZ-RWS3 CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	✓	–	1 skupina, 8 enot	· Na posamezno skupino je mogoče priklopiti do 2 uporavljalnika.	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	–	–	–
Centralni uporavljalniki														
Sistemski uporavljalnik s tedenskim časovnikom		CZ-64ESMC3	✓	–	64 skupin, največ 64 enot	· Na en sistem je mogoče priklopiti do 10 uporavljalnikov. · Mogoč priklop glavne/pomožne enote (1 glavna + 1 pomožna enota) · Mogoča je uporaba brez daljinskega uporavljalnika	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	–
Središčni uporavljalnik za VKLOP/IZKLOP		CZ-ANC3	–	–	16 skupin, največ 64 enot	· Na en sistem je mogoče priklopiti do 8 uporavljalnikov [4 glavne + 4 pomožne enote] · Mogoča je uporaba brez daljinskega uporavljalnika.	✓	–	–	–	–	✓	–	–
Pametni uporavljalnik (zaslon na dotik/spletни strežnik)		CZ-256ESMC3	✓	–	Glavna enota: 128. Razširiti je mogoče na do 256 enot.	· Za povezavo z več kot 128 enotami potrebujete komunikacijski vmesnik CZ-CFUNC2.	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	–

1. Nastavitev ni mogoča v prisotnosti enote za daljinsko upravljanje (za nastavitev uporabite daljinski uporavljalnik). * Vsi tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila.

Posamični upravljalniki – žični

Žični daljinski upravljalnik CONEX



CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW¹⁾

- 3 nabori. CZ-RTC6: Brezžično, CZ-RTC6BL: Bluetooth®, CZ-RTC6BLW: Wi-Fi in Bluetooth®
- Intuitivno upravljanje z elegantno zasnovo
- Gladka površina s popolnoma ploskim in črnim zaslonom LCD
- Mere (V x Š x G): 86 x 86 x 25 mm

Panasonicova aplikacija H&C Control²⁾

- Dnevno daljinsko upravljanje prek povezave Bluetooth®
- Hitra in preprosta namestitev aplikacije za prilagoditev sistemskih nastavitev

Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis³⁾

- Preprost dostop do servisnih parametrov in podatkov prek povezave Bluetooth®

Osnovno delovanje

- Nastavitev načina: gretje/hlajenje/razvlaž./vent./samod.
- Nastavitev temperature
- Hitrost ventilatorja: 5 stopenj
- Smer zračnega toka
- Nastavitev nanoe™ X in Econavi
- Tedenski program⁴⁾

¹⁾ Na voljo jeseni 2020, združljivo z novo serijo PACi NX

²⁾ Potreben je upravljalnik CZ-RTC6BL ali CZ-RTC6BLW.

³⁾ Potreben je vmesnik funkcije servisiranja na daljavo, ki bo na voljo jeseni 2020. Združljivo z novo serijo PACi NX.

⁴⁾ Nastaviti ga je mogoče prek aplikacije Panasonic H&C Control.

Upravljalnik prostora za hotelske prostore



PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK

- Preprosta vgradnja
- Stroškovno učinkovita vgradnja, saj je ta upravljalnik osrednja točka vseh električnih kablov
- Arhitektурno navdihnjena, privlačna zasnova
- Neposreden prikllop na notranjo enoto z vsemi primarnimi funkcijami notranje enote
- Na voljo v dveh izvedbah: komunikacija za samostojno napravo in napravo tipa Modbus
- Barve: WH: bela. BK: črna
- Upravljalnik prostora: 4 digitalni vhodi in 4 digitalni izhodi

S tega daljinskega upravljalnika

je mogoče upravljati osvetlitev, kartični kontakt, detektor gibanja, okenski kontakt in klimatizacijo.

Energijsko varčne funkcije, ki jih podpira naprava

- Izklopi klimatizacijo in osvetlitev, ko v prostoru ni nikogar
- Onemogoči klimatizacijo, ko je okno odprto
- Možnost konfiguracije največje/najmanjše temperaturne vrednosti

Hitra in preprosta namestitev

Namestitev prostorskih upravljalnikov je preprosta in enostavna. Zelo preprosto in hitro za modele z zaslonom na dotik, na katere se lahko že pred namestitvijo/zagonom povežete s pametnim telefonom prek tehnologije NFC.

Zaslon upravljalnika za hotelske prostore



PAW-RE2D4-WH // PAW-RE2D4-BK

- Preprosta vgradnja
- Stroškovno učinkovita vgradnja, saj je ta upravljalnik osrednja točka vseh električnih kablov
- Arhitektурno navdihnjena, privlačna zasnova
- Neposreden prikllop na notranjo enoto z vsemi primarnimi funkcijami notranje enote
- Komunikacija za samostojno napravo
- Barve: WH: bela. BK: črna
- Osnovna hotelska funkcija: 2 digitalna vhoda

S tega daljinskega upravljalnika

je mogoče upravljati kartični kontakt, detektor gibanja, okenski kontakt in klimatizacijo.

Energijsko varčne funkcije, ki jih podpira naprava

- Onemogoči klimatizacijo, ko je okno odprto
- Možnost konfiguracije največje/najmanjše temperaturne vrednosti

Hitra in preprosta namestitev

S pametnim telefonom se lahko preko tehnologije NFC povežete že pred namestitvijo/zagonom.



Posamični upravljalniki – brezžični

Oblika žičnega daljinskega upravljalnika



datanavi

nanoeX

ECONAVI

CZ-RTC5B

- Prikazovalnik porabe energije (samo za PACi)
- Zasnova s plosko čelno ploščo in stikalo tipala na dotik za eleganten videz in priročno upravljanje
- Zaslon LCD (3,5-palčni) s polno točkovno matriko ponuja nove funkcije, kot so varčevanje in spremljanje porabe energije ter servisna uporaba
- Boljša osvetlitev
- Bela LED-osvetlitev ozadja
- Utrisanje ob sprožitvi alarme

Datanavi

- Skeniranje in shranjevanje informacij o sistemu klimatizacije
- Enostaven dostop do ročne podatkovne zbirke
- Usposobitev za zagon, zgodovina podatkov o preverjanju plina pri generaciji F

* Na pametnem telefonu morate imeti nameščeno Panasonicovo aplikacijo.

Osnovno delovanje

- Delovanje
- Način
- Nastavitev temperature
- Količina zračnega toka
- Smer zračnega toka

Funkcija časovnika

- Funkcija odsotnosti (Outing)
- Časovnik za tedenski program
- Enostaven časovnik za VKLOP/IZKLOP
- Prikaz časa

Energijsko varčno

- Funkcija odsotnosti (Outing)
- Omejitev razpona nastavitev temperature
- Samodejni prikaz temperature
- Opomnik za izklop
- Časovno razporejanje upravljanja na zahtevo
- Način energijsko varčnega delovanja
- Spremljanje porabe energije

Drugo

- Zaklepanje tipk
- Nadzor ventilatorja
- Prilagajanje kontrasta zaslona
- Tipalo daljinskega upravljalnika
- Način tihega delovanja
- Onemogočanje upravljanja nastavitev iz centralnega upravljalnika
- Upravljanje izmeničnega/pomožnega delovanja

* Spremljanje porabe energije je na voljo za vse sisteme PACi, razen za R410A PACi Standard.

* Upravljanje izmeničnega in pomožnega delovanja s CZ-RTC5B je na voljo pri vseh sistemih PACi.

Posamični upravljalniki – brezžični

Infrardeči daljinski upravljalnik





CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W //

CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 //

CZ-RWS3 //

CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 //

CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 //

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 //

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

- Preprosta vgradnja za 4-smerno kasetno napravo zgolj z zamenjavo kotnega dela
- Funkcija 24-urnega časovnika
- Mogoče je daljinsko upravljanje z glavnim in pomožnim daljinskim upravljalnikom (za eno notranjo enoto je mogoče vgraditi največ 2 daljinska upravljalnika (glavni in pomožni daljinski upravljalnik)).

- Ko je v uporabi CZ-RWS3, je vse notranje enote mogoče upravljati z infrardečim nadzorom (1: ko je v drugem prostoru nameščen ločen sprejemnik, je upravljanje mogoče tudi iz tistega prostora. 2: samodejno delovanje je mogoče z uporabo gumba za nujne primere tudi takrat, ko ste daljinski upravljalnik izgubili oz. so baterije izpraznile).

- Upravljanje ločenih ventilatorjev s povratkom energije (vgrajene običajne ventilatorje oziroma ventilatorje toplotnih izmenjevalnikov je mogoče upravljati s tem načinom daljinskega upravljanja (združeno upravljanje z notranjo enoto oziroma VKLOPOM/IZKLOPOM neodvisnega prezračevanja))



CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
Za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90



CZ-RWS3 + CZ-RWRY3
Za 4-smerno kasetno napravo 60 x 60
PY3 (s ploščo)



CZ-RWS3
Za stensko 4-smerno kasetno napravo
60 x 60 (s ploščo) in talno klimatsko
napravo



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Za 2-smerno kasetno napravo



CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
Za 1-smerno kasetno napravo



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Za stropno napravo



CZ-RWS3 + CZ-CSRC3
Za vse notranje enote

Daljinsko tipalo



CZ-CSRC3

- Tipalo daljinskega upravljalnika je mogoče priklopiti na katero koli enoto PACi ali VRF. Uporabite ga za zaznavanje sobne temperature, ko ni v uporabi nobeno tipalo daljinskega upravljalnika ali tipalo na ohišju (mogoč je priklop na sistem brez daljinskega upravljalnika).
- Za skupno uporabo z daljinsko upravljanim stikalom uporabite to stikalo kot glavni daljinski upravljalnik.
- Skupinsko upravljanje za do 8 notranjih enot

- Videz, zasnovan na osnovi poenostavljenega ohišja daljinskega upravljalnika

Mere (V x Š x G): 120 x 70 x 17 mm

Teža: 70 g

Razpon temperature/vlažnosti: od 0 °C do 40 °C/od 20 % do 80 % (brez kondenzacije) (samo za uporabo v notranjih prostorih)

Vir napajanja: 16 V, enosmerni tok (napaja ga notranja enota)

Največje število povezljivih notranjih enot: do 8 enot

Vsebina nadzornih sistemov

Standardno upravljanje

- Nadzor različnih načinov delovanja notranje enote z uporabo žičnega oz. infrardečega daljinskega upravljalnika
- Izbira med načinom hlajenja oz. ogrevanja zunanjne enote je določena s prvo prioriteto daljinskega upravljalnika
- Mogoč je preklop med tipalom daljinskega upravljalnika in tipalom na ohišju

Ime dela, št. modela

Visoko spec. žični daljinski upravljalnik: CZ-RTC5B
Žični daljinski upravljalnik CONEX: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW

Infrardeči daljinski upravljalnik: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3

Količina

1 enota na sistem

(1) Skupinski nadzorni sistem

- Z 1 daljinskim upravljalnikom je mogoče povezati do 8 enot
- Delovanje vseh notranjih enot v istem načinu

Visoko spec. žični daljinski upravljalnik: CZ-RTC5B

Žični daljinski upravljalnik CONEX: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW

Infrardeči daljinski upravljalnik: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3

8 enot

(2) Glavni/pomožni daljinski upravljalnik

- Največ 2 daljinska upravljalnika na eno notranjo enoto
- Prednost ima gumb, ki je bil pritisnjен nazadnje
- Nastavitev časovnika je mogoča tudi s pomožnim daljinskim upravljalnikom

Glavni ali pomožni:

Visoko spec. žični daljinski upravljalnik: CZ-RTC5B

Žični daljinski upravljalnik CONEX: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW

Infrardeči daljinski upravljalnik: CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3

Po potrebi

Centralni upravljalniki

Sistemski upravljalnik s časovnikom z razporedi



ECONAVI

Vzorčna slika prikaza/
pričak stanja delovanja

Stanje delovanja ALL [VSE]

Stanje delovanja ZONE
(OBMOČJE)Stanje delovanja GROUP
(SKUPINA)

CZ-64ESMC3

Upravljanje s pomočjo različnih funkcij s centralne postaje

Panasonic predstavlja vrhunski digitalni upravljalnik. Panasonicov inovativen in za uporabo preprost vmesnik, ki ponuja poln nabor funkcionalnosti, med drugim tudi časovnik z razporedi in sistemski upravljalnik, zaradi česar bo upravljanje sistemov za ogrevanje in hlajenje preprostejše kot kdaj koli prej. CZ-64ESMC3 vključuje tudi Panasonicov priljubljeni časovnik z razporedi, ki uporabnikom omogoča pravo mero prilagodljivosti, ki jim bo prišla zelo prav med ogrevanjem oziroma hlajenjem njihovih prostorov. Uporabniki lahko prilagodijo delovanje sistema med dopustom in za dlje časa začasno zaustavijo delovanje, da ne prihaja do nepotrebne porabe energije za ogrevanje ali hlajenje praznega doma oziroma pisarne. Z upravljalnikom je mogoče vnaprej programirati šest načinov delovanja na dan.

Kombinacija obstoječih 2 upravljalnikov: sistemski upravljalnik in časovnik z razporedi.

Sistemski upravljalnik je zasnovan tako, da imata prednost ta 2 načina delovanja, ponaša pa se z naslednjimi tehničnimi poudarki:

- Občutek enakega načina upravljanja kot pri žičnem daljinskem upravljalniku s ploščo na dotik
- Večja opaznost in uporavnost zaslona LCD s polno točkovno matriko
- Zasnovan na osnovi žičnega daljinskega upravljalnika
- Največ 64 skupin notranjih enot, posamično upravljanje 64 enot
- Nadzor 4 območij; 1 območje = največ 16 skupin
- Več funkcij varčevanja z energijo (na osnovi CZ-RTC5B)
 - 6 programov časovnika na dan za 1 teden (7 dni) delovanja (skupaj $6 \times 7 = 42$ programov)
 - Osnovne nastavitev (temperaturo, način, hitrost ventilatorja, položaj krilc) je mogoče prilagajati na enak način kot s CZ-RTC5B

Seznam funkcij:

Funkcije centralnega nadzora:

- Centralni nadzor/posamične nastavitev
 - Prepoved zagona/zaustavitve za daljinski upravljalnik
 - Prepoved zagona/zaustavitve, spremembe načina in nastavitev temperature za daljinski upravljalnik
 - Prepoved spremembe načina in nastavitev temperature za daljinski upravljalnik
 - Prepoved spremembe načina za daljinski upravljalnik
 - Izbor elementov za nastavitev prepovedi
- Filter za informacije
 - Znak za filter
 - Ponastavitev znaka za filter
- Nastavitev prezračevanja

Funkcije časovnika in zunanji V/I:

- Tedenski časovnik
 - O/neljemočanje nastavljanja časovnika
 - Kopiranje nastavitev časovnika
- Vzdrževanje
 - Zunanji signal (zagon/zaustavitev) (nadzor na zahtevo)
 - Centraliziran nadzor za nadrejene/podrejene nastavitev
 - Zgodovina alarmov
 - Začetna nastavitev
 - Ura

Funkcije za varčevanje z energijo, vzdrževanje in delovanje:

- Upravljanje varčevanja z energijo
 - Vklop/izklop sistema Econavi
- Filter za informacije
 - Znak za filter in pričak urnega števca
- Vzdrževanje
 - Stik s servisno službo
- Začetna nastavitev
 - Nastavitev pričaka ure
 - Nastavitev imena
 - Nastavitev zaklepanja delovanja
 - Nastavitev zvoka delovanja
 - Nastavitev kontrasta zaslona LCD
 - Nastavitev osvetlitve ozadja na zaslono LCD
 - Izberi jezik pričaka (EN/FR/IT/ES/DE)
 - Skrbniško geslo
- Seznam s podatki o nastavitevah

Upravljalnik za VKLOP/IZKLOP



CZ-ANC3

Samo vklop/izklop delovanja z osrednje postaje

- Upravljalni je mogoče 16 skupin notranjih enot
- Možno je tudi skupinsko upravljanje in upravljanje posameznih skupin (enot)
- V en sistem je mogoče povezati do 8 upravljalnikov VKLOPA/IZKLOPA (4 glavne, 4 pomožne)
- Stanje delovanja je mogoče določiti takoj
- Mere [V x Š x G]: 121 x 122 x 14 + 52 mm (mere vgradnje)

Napajanje: 220 do 240 V AC.

V/I del: Vhod za daljinski upravljalnik (dejanska napetost do 24 V DC): Vse VKLOP/IZKLOP Izvod za daljinski upravljalnik (dopustna napetost do 30 V DC): VKLOP, alarm

Opomba: Ker načina delovanja in nastavitev temperature ni mogoče določati z upravljalnikom VKLOPA/IZKLOPA, ga je treba uporabljati skupaj z daljinskim upravljalnikom, sistemskim upravljalnikom itd.

Centralni upravljalniki

Pametni upravljalnik (zaslon na dotik)



ECONAVI

CZ-256ESMC3

Razmerje porazdelitve obremenitve za vsakega najemnika

Mere (V x Š x G): 240 x 280 x 20 (+60) mm
Napajanje: enofazno 100–240 V ~ 50/60 Hz
Največje število povezljivih notranjih enot: 256 enot (največ enot na povezavo: 64)
Največje število povezljivih zunanjih enot: 120 enot (največ enot na povezavo: 30)
- Centralni upravljalnik: do 10 enot
Večji prikazni zaslon: 10,4-palčni barvni zaslon LCD na dotik. Večja opaznost, preprosta uporaba. Pridobivanje podatkov iz pomnilniške naprave USB: napravo USB vstavite v ploščo (pomnilniško napravo USB kupite posebej). Komunikacijski vmesnik: CZ-CFUNC2*.

* Za povezovanje 128 notranjih enot potrebuje vmesnik CZ-CFUNC2.

Funkcije:

- Prikaz grafikonov (trendi, primerjave)
- Vklop/izklop sistema Econavi
- Vklop/izklop načina tihega delovanja zunanje enote
- Funkcije varčevanja z energijo: Nastavitev za samodejno ponastavitev na nastavljeno temperaturo, samodejni izklop, nastavitev omejitve razpona nastavljene temperature, varčevanje z energijo za trenutno nastavljeno vrednost sistema PACi idr.
- Upravljanje dogodkov (kot je npr. puščanje opreme)
- Izvedba zaprtja ob izteku vsakega obdobja

Delovanje in stanje

Sproti je mogoče preverjati stanje delovanja (vklopljeno/izklopljeno, način delovanja, alarmi itd.) za vse notranje in zunanje enote.

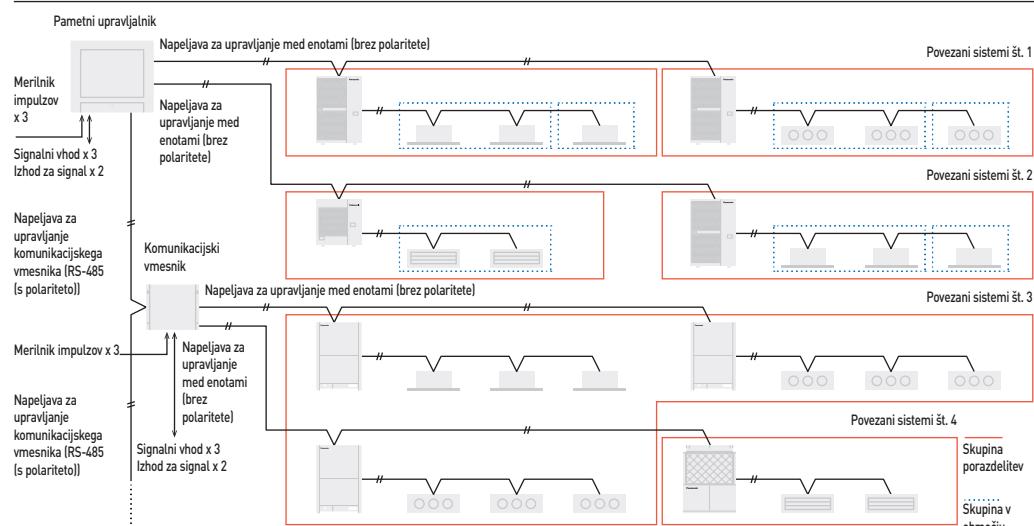
Izbrati je mogoče tudi notranje enote, na katerih bodo nastavitev spremenjene.

Časovno razporejanje delovanja

Registrirati je mogoče časovne razporedne dnevnega delovanja (čas vklopa/izklopa, načine delovanja, nastavitev temperatur itd.) za posamezne notranje enote ali skupine notranjih enot.

Časovno razporejanje delovanja je mogoče načrtovati do 2 leti vnaprej.

Primer konfiguracije sistema



Izračun porazdelitve obremenitve za posameznega uporabnika

- Razmerje porazdelitve obremenitve klimatske naprave se izračuna za vsako enoto (uporabnika) s podatki o porabi energije (m³, kWh)
- Izračunani podatki so shranjeni v datoteko z obliko zapisa CSV
- Shranjeni so podatki zadnjih 365 dni

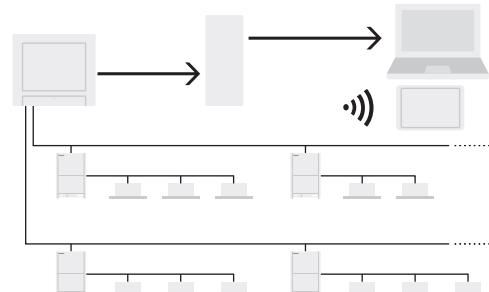
Spletna aplikacija. Spletni dostop in upravljanje z oddaljene postaje

- Dostop iz oddaljenega računalnika
- Sistem lahko spremljate/upravljate prek spletnega brskalnika

Daljinski upravljalnik

Priključek LAN na tej enoti omogoča priključitev v omrežje. Vzpostavitev povezave z internetom vam omogoča oddaljeno upravljanje enote in preverjanje stanja iz osebnega računalnika*.

* Morda bodo potrebne pravice za oddaljeni dostop in dodatna infrastruktura IT/programiranje.

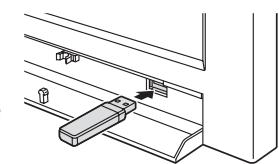


Orodje za varnostno kopiranje, ki vam prihrani čas usposabljanja za zagon

Različne podatke, kot so porazdelitev, nastavitev, zgodovino dnevnika idr., je mogoče shraniti v datoteko CSV. Podatke o nastavitevah v datoteki CSV je mogoče urejati in znova uvoziti v upravljalnik.

Tako lahko prihranite čas, potreben za usposabljanje za zagon, ter preprosto prilagajate nastavitev kar iz osebnega računalnika.

- Prilagajanje podatkov
 - Obnovitev podatkov
- Podatke je mogoče znova uvoziti iz običajne pomnilniške naprave USB.





Jedrna programska oprema P-AIMS



Jedrna programska oprema CZ-CSWKC2/P-AIMS

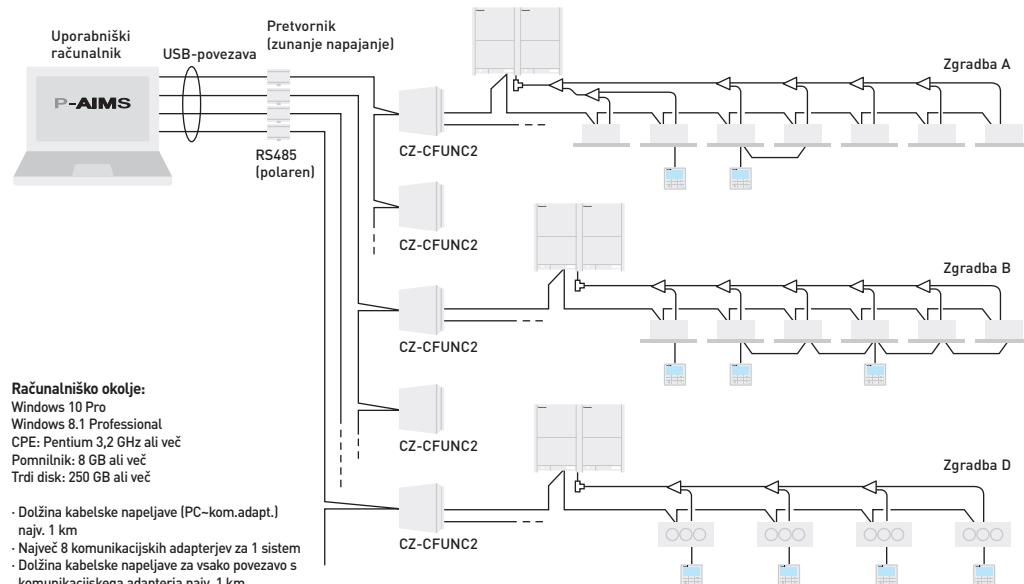
Središčna programska oprema za upravljanje do 1024 notranjih enot

Funkcije osnovne programske opreme

- Standardno daljinsko upravljanje za vse notranje enote
- V koledarju je mogoče določiti številne programe časovnika
- Prikaz podrobnih informacij o alarmih
- Izvoz podatkov v datoteko CSV, zgodovina alarmov in stanje delovanja

- Samodejno varnostno kopiranje podatkov na trdi disk Sistem P-AIMS je primeren za velike nakupovalne centre in univerze s številnimi območji/zgradbami. 1 računalnik s programsko opremo »P-AIMS« lahko hkrati nadzoruje 4 neodvisne sisteme.

Vsak sistem lahko združuje največ 8 enot za klimatizacijo in nadzoruje največ 512 enot. Z enim računalnikom s programsko opremo P-AIMS je tako mogoče upravljati 1024 notranjih enot.



Dodatna programska oprema P-AIMS za razširitev izračuna porabe CZ-CSWAC2/P-AIMS

- Razmerje porazdelitve obremenitve klimatske naprave se izračuna za vsako enoto (uporabnika) s podatki o porabi energije (m^3 , kWh)
- Izračunani podatki so shranjeni v datoteko z obliko zapisa CSV
- Shranjeni so podatki zadnjih 365 dni

Dodatna programska oprema P-AIMS za razširitev spletnih aplikacij CZ-CSWWC2/P-AIMS

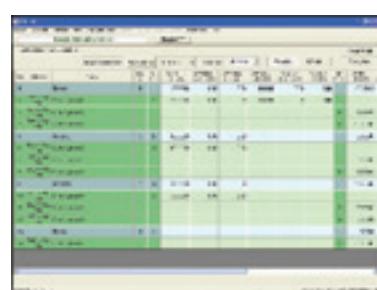
- Dostop do programske opreme P-AIMS z oddaljenega računalnika
- Sistem ECOi lahko spremljate/upravljate prek spletnega brskalnika (Internet Explorer)

Dodatna programska oprema CZ-CSWGC2/P-AIMS za razširitev shematskega prikaza objekta

- Shematski prikaz postavite omogoča tudi spremljanje stanja delovanja.
- Hkrati je mogoče preveriti shemo objekta in lokacijo notranje enote.
- Vsako enoto je mogoče upravljati s pomočjo virtualnega daljinskega upravljalnika na zaslonu.
- Hkrati lahko prikažete največ 4 sheme postavite.

Dodatna programska oprema CZ-CSWBC2/P-AIMS za razširitev BACnet

- Mogoča komunikacija z drugo opremo prek protokola BACnet
- Sistem ECOi lahko upravljate tako prek sistema BMS kot prek programske opreme P-AIMS.
- Na 1 računalnik (z osnovno programsko opremo P-AIMS in BACnet) je mogoče priključiti največ 255 notranjih enot.



S 4 paketi za nadgradnjo lahko osnovno programsko opremo prilagodite svojim potrebam.

Centralni upravljalniki

Vhodno-izhodna serijska/paralelna enota za zun. enoto



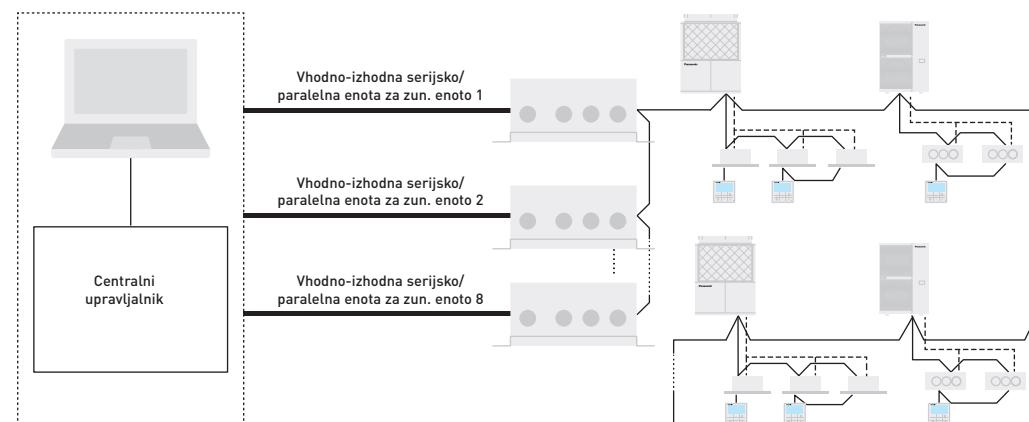
CZ-CAPDC2 za ECOi/CZ-CAPDC3 za Mini ECOi in PACi Priključitev na splošno opremo

- Ta enota lahko upravlja do 4 zunanje enote.
- Iz centralnega upravljalnika je mogoče spremenjanje načina delovanja in skupinsko upravljanje/skupinska zaustavitev.
- Potrebujete za nadzor na zahtevo

Mere (V x Š x G): 80 x 290 x 260 mm

Napajanje: enofazno 100/200 V (50/60 Hz), 18 W

Vhod: skupinsko upravljanje/skupinska zaustavitev



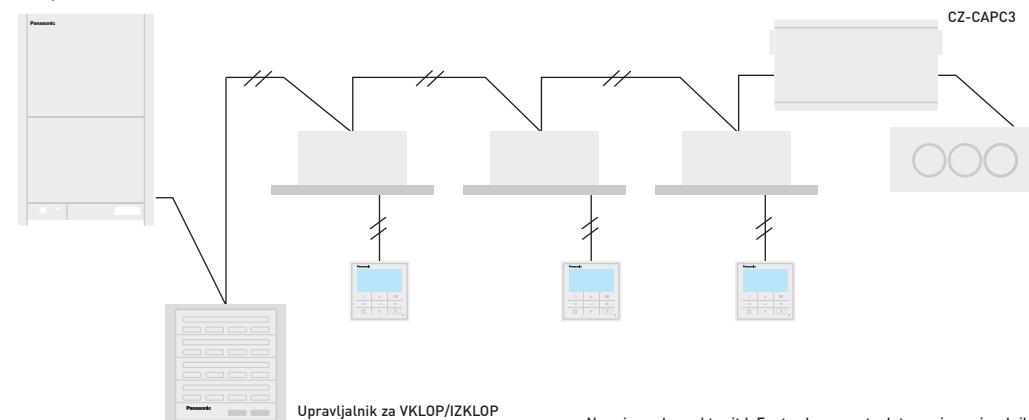
Lokalni vmesnik za nadzor VKLOPA/IZKLOPA



CZ-CAPC3

Priključitev na splošno opremo

- Upravljanje in spremljanje stanja s kontaktnim signalom je mogoče za posamezno notranjo enoto (ali za katere koli zunano električno napravo do 250 V AC, 10 A).



Na primer: konvektor itd. Enota skupnega topotnega izmenjevalnika



Vhodno-izhodna mini serijska/ paralelna enota 0–10 V



CZ-CAPBC2

Priklicučitev na splošno opremo

- Upravljanje in spremljanje statusa je mogoče za posamezno notranjo enoto (1 skupino).
- Poleg upravljanja delovanja in zaustavitev je na voljo tudi funkcija digitalnega vhoda za nastavitev hitrosti ventilatorja in načina delovanja.
- Centralno upravljanje omogoča nastavitev temperature in merjenje temperature zajema zraka v prostoru.

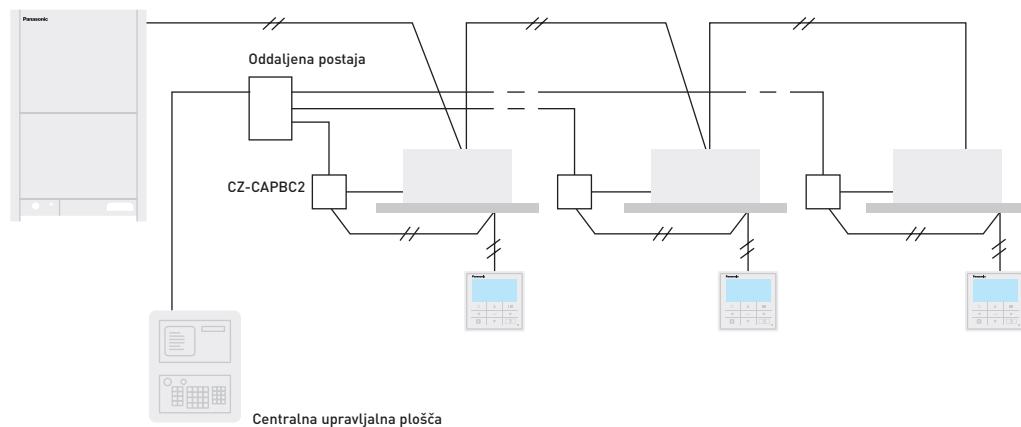
• Napajanje je zagotovljeno prek priključka T10 notranjih enot.

• Analogni vhod nadzora delovanja zunanje enote na zahtevo z 20 koraki (od 40 % do 120 %) po 0–10 V

• Analogni vhod za nastavitev temperature: od 0 do 10 V ali od 0 do 140 Ohm

• Priklicučite lahko tudi ločeno napajanje (pri merjenju temperature zajema)

* Pozanimajte se pri vašem distributerju.



Komunikacijski vmesnik za povezljivost sistema VRF



CZ-CFUNC2

Ta komunikacijski adapter potrebujete za povezavo sistemov ECOi in GHP s sistemom BMS. Dodaten komunikacijski vmesnik potrebujete za pretvorbo podatkov v jezik sistemov KNX/Modbus/BACnet.

Upravljanje vmesnika CZ-CFUNC2 je zelo preprosto, enostavna pa je tudi povezava z napravo Panasonic P-Link, ki je vodilo sistema ECOi. Iz vmesnika CZ-CFUNC2 lahko enostavno upravljate vse vgrajene notranje in zunanje enote. Z vmesnikom CZ-CFUNC2 lahko povežete dva sistema električne napeljave. Mere (V x Š x G): 260 x 200 x 68 mm

* Ker sistem ni odporen na vodo, ga je treba namestiti v notranjih prostorih ali na upravljalno ploščo.

Povezljivost sistemov PACi in VRF

Upravljalniki in povezljivost so ključni za omogočanje večjega udobja in boljše cene. Panasonic svojim strankam ponuja najnovejšo tehnologijo, ki je posebej zasnovana, da zagotavlja optimalno zmogljivost naših klimatizacijskih sistemov.





Povezljivost sistemov PACi, ECOi in ECO G

Vmesnik je bil zasnovan posebej za Panasonic, zagotavlja pa celovito spremljanje, upravljanje in polno funkcionalnost linije iz sistemov IntesisHome, KNX, Modbus, BACnet in LonWorks.

To rešitev povezljivosti z modeli »PAW« zagotavlja tretje podjetje; za več informacij se obrnite na Panasonic.

	Upravljalnik prostora	Vmesnik	Tip BMS	Največje število priključenih notranjih enot
Notranje enote ECOi/PACi	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 enota/skupino
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 skupina notranjih enot)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU ¹⁾	1 (1 skupina notranjih enot)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 notranje enote/skupine
		PAW-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 skupina notranjih enot)
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
		PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
		PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
		PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
		PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
PACi / ECOi / ECO G P-Link		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 skupin z največ 8 notranjimi enotami, skupaj največ 64 notranjih enot

1) Za primer priključitve Modbus TCP potrebujete vmesnik Modbus RTU/TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (podrejene naprave ModBus RTU). 2) Potrebujete vmesnik CZ-CFUNC2.

Airzone. Upravljanje vgradnih enot

Podjetje Airzone je razvilo vmesnike, ki omogočajo enostavno povezovanje komercialnih vgradnih enot Panasonic. Novi sistem je učinkovit, njegova vgradnja enostavna, zagotavlja pa optimalno učinkovitost, udobje in energijsko varčnost.

Celoten nabor dodatkov Airzone za vse vrste vodov



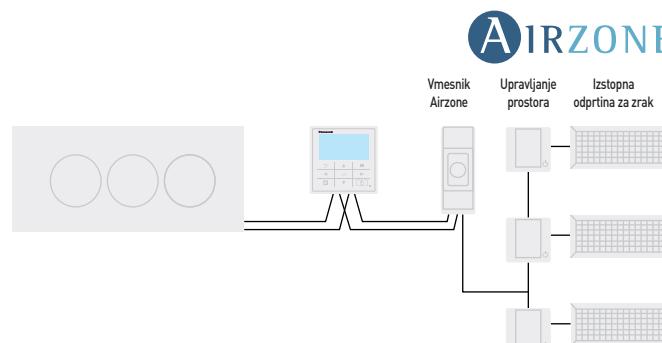
Različni tipi vodov



Tudi samodejna vrvata za vsesani zrak



Celoten razpon daljinskih upravljalnikov (žičnih, infrardečih itd.)



Povezljivost notranjih enot sistemov ECOi, ECO G in PACi

Plošče tiskanega vezja in kabli za notranje enote sistemov ECOi, ECO G in PACi

Imena kablov	Funkcija	Komentar
CZ-T10	Vse funkcije T10	Potrebna je dodatna oprema z zunanjim napajanjem
PAW-FDC	Upravljanje zunanjega ventilatorja	Potrebna je dodatna oprema z zunanjim napajanjem
PAW-OCT	Signalni spremiščanja vseh možnosti	Potrebna je dodatna oprema z zunanjim napajanjem
CZ-CAPE2	Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevnega sistema	Potrebuje dodatne kable iz kompleta rezervnih delov
PAW-EXCT	Prisilni IZKLOP termostata/zazn. puščanja	Potrebna je dodatna oprema z zunanjim napajanjem

Ime plošče tiskanega vezja	Funkcija	Komentar
PAW-T10	Vse funkcije T10	Omogoča enostaven priklop po sistemu »plug and play«
PAW-PACR3	Redundanca 2 oziroma 3 sistemov; za ECOi in PACi	Redundanca 2 oziroma 3 sistemov ECOi oz. PACi in spremiščanje temperature, prikaz napak, pomožno delovanje, izmenično delovanje

Prikluček T10 (CN061)



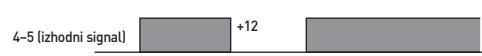
CZ-T10

Panasonic je razvil dodatno opremo (tj. vtič in kable), imenovano CZ-T10, ki omogoča enostavno povezovanje na ta priključek tipa T10.

Priklučitev notranje enote ECOi na zunanjou napravo je preprosta. Prikluček T10, s katerim so opremljene elektronske plošče tiskanega vezja vseh notranjih enot, omogoča digitalno povezovanje z zunanjimi napravami.

Tehnične navedbe za priključek T10 (T10: CN015 na plošči tiskanega vezja notranje enote)

- Nadzorni elementi: 1. Vhod za zagon/zaustavitev
2. Vhod za onemogočanje delovanja dalj. upravljalnika
3. Izhod za zagonski signal
4. Izhod za signal alarma

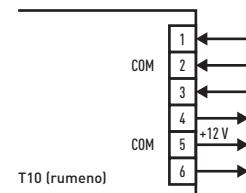


Stanje enote VKLJ. IZKLJ. VKLJ.

OPOMBA: dolžina kabla od notranje enote do releja mora biti do 2 m. Pulzni signal se lahko spremeni v statičnega z rezanjem mostiča JP001.

Pogoji

- 1. 1-2 (pulzni vhodni signal): preklop med stanjem VKLOPA/IZKLOPA enote s pulznim signalom. (1 pulzni signal: stanje prekinite trajta 300 ms ali več)
- 2-3 (statični vhodni signal): odpiranje/upravljanje z daljinskim upravljalnikom je dovoljeno (normalno stanje); zapiranje/daljinski upravljalnik onemogočen
- 3. 4-5 (statični izhodni signal): 12-voltni izhodni signal, ko je enota vklopljena/brez izhodnega signala, ko je izklopljena
- 4. 5-6 (statični izhodni signal): 12-voltni izhodni signal, ko pride do napake/brez izhodnega signala pri normalnem delovanju
- 5. Primer ožičenja



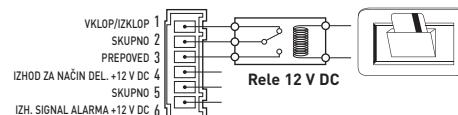
Primer uporabe

Nadzor prisilnega IZKLOPA

Prikluček 1 in 2: Sprostite kontakt za signal VKLOPA/IZKLOPA (odrežite kabel *JP1*, da dobite statični signal); ko je hotelska kartica povezana, je kontakt treba zapreti (enota je mogoče uporabiti).

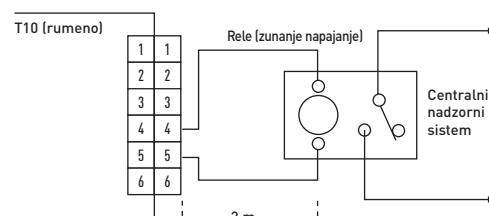
Prikluček 2 in 3: Sprostite kontakt, da onemogočite vse funkcije na daljinskem upravljalniku, ki je nameščen v prostoru; ko je hotelska kartica odstranjena, je kontakt treba zapreti (enota ne more delovati).

Prikluček = T10



Izhod za signal za VKLOP/IZKLOP

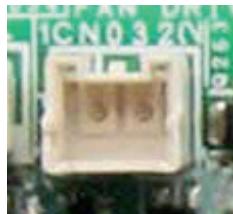
- Stanje:
- 4-5 (statični izhodni signal): 12-voltni izhodni signal, ko je enota vklopljena/brez izhodnega signala, ko je izklopljena
- Primer ožičenja



Opomba: dolžina kabla od notranje enote do releja mora biti do 2 m. Pulzni signal se lahko spremeni v statičnega z rezanjem mostiča JP001.
* Serija PACi-NX ni združljiva.



Prikluček pogona ventilatorja (CN032)



PAW-FDC

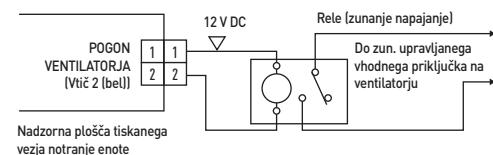
Panasonic je razvil dodatno opremo (tj. vtič in kable), imenovano PAW-FDC, ki omogoča enostavno povezovanje na ta priključek pogona ventilatorja (CN032).

Upravljanje ventilatorja z daljinskega upravljalnika

- Zagon/zaustavitev zunanjega prezračevanja in vseh krilc topotnega izmenjevalnika
- Deluje tudi, če je delovanje notranje enote zaustavljeno
- V primeru skupinskega nadzora → bodo delovali vsi ventilatorji; ni posameznega nadzora



VKLOP/IZKLOP zunanjega ventilatorja



Dodatni priključek (CN060) za proizvajanje zunanjih signalov

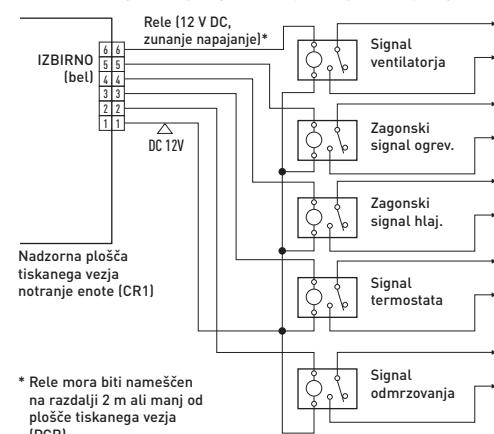


PAW-OCT

Panasonic je razvil dodatno opremo (tj. vtič in kable), imenovano PAW-OCT, ki omogoča enostavno povezovanje na ta priključek (CN060), ki je del dodatne opreme.

S kombinacijo priključkov T10 in priključka CN060, ki je del dodatne opreme, je mogoč zunanji nadzor notranjih enot!

6P (belo): oddaja zunane signale, kot prikazuje slika spodaj



* Rele mora biti nameščen na razdalji 2 m ali manj od plošče tiskanega vezja (PCB).

Prikluček EXCT (CN009)

PAW-EXCT

Panasonic je razvil dodatno opremo (tj. vtič in kable), imenovano PAW-EXCT, ki omogoča enostavno povezovanje na ta priključek EXCT (CN009).

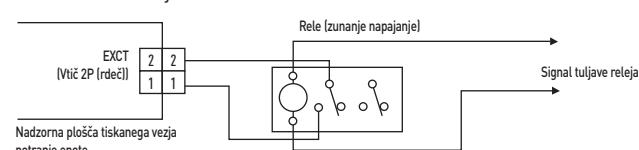
A) S statičnim vhodnim signalom

→ STATIČNI VHODNI SIGNAL → IZKLOP TERMOST. → VARČEVANJE Z ENERGIJO

Vtič 2P (rdeč): uporabiti ga je mogoče za nadzor na zahtevo. Ko je prisoten vhodni signal, je naprava primorana v delovanje z izkl. termostatom.

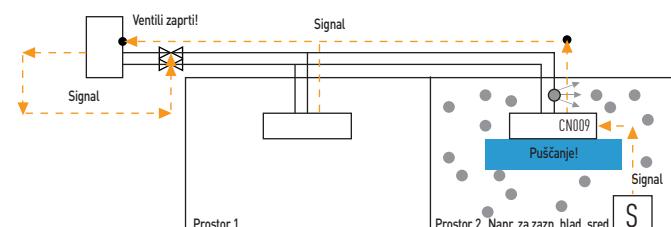
Opomba: dolžina napeljave od plošče tiskanega vezja notranje enote do releja mora biti 2 m ali manj.

Primeri ožičenja:



B) Primer: v povezavi s tipalom za hladilno sredstvo

- Signal iz naprave za zaznavanje puščanja: breznapetostni, statični
- Nastavitev notranje enote: Koda 0b → 1
- Prikluček za napravo za zaznavanje puščanja: EXCT
- Nastavitev zunanje enote:
 - Koda C1 → Izhodna moč 1, če je alarm iz priključka O2 za 230 V
 - Koda C1 → Izhodna moč 2, če je alarm iz priključka O2 za 0 V
- Prikazano sporočilo alarma P14



ECO i-W



Novo obdobje serije ECOi – spoznajte toplotne črpalke ECOi-W in ohlajevalnike samo za hlajenje

Panasonic predstavlja novo serijo toplotnih črpalk in ohlajevalnikov samo za hlajenje ECOi-W.

Ta nova serija ponuja širok nabor rešitev za sisteme HVAC, ki izpolnjujejo vse vaše stanovanjske, komercialne in industrijske potrebe.

Serija ECOi-W izpolnjuje potrebe strank	> 412
---	-------

ECOi-W je rešitev za hotele, pisarne in industrijo	> 414
--	-------

Kakovost, ki jo zagotavlja Panasonic	> 416
--------------------------------------	-------

Nabor zunanjih enot serije ECOi-W	> 418
-----------------------------------	-------

Zunanje enote toplotne črpalke ECOi-W

U - 020/025/030/035/040 CW	> 420
----------------------------	-------

U - 045/055/065/075 CW	> 422
------------------------	-------

U - 090/105/125 CW	> 424
--------------------	-------

U - 140/150/170/190/210 CW	> 426
----------------------------	-------

Možnosti za zunanje enote toplotnih črpalk	> 428
--	-------

Zunanje enote za enote ECOi-W samo v načinu hlajenja

U - 020/025/030/035/040 CV	> 430
----------------------------	-------

U - 045/055/065/075 CV	> 432
------------------------	-------

U - 090/105/125 CV	> 434
--------------------	-------

U - 140/150/170/190/210 CV	> 436
----------------------------	-------

Možnosti za zunanje enote samo za hlajenje	> 438
--	-------

Konvektorji

Izstopajoče funkcije konvektorjev	> 442
-----------------------------------	-------

Nabor konvektorjev	> 444
--------------------	-------

Konvektorji – cevni	> 446
---------------------	-------

Konvektorji – cevna enota z visokim statičnim tlakom	> 448
--	-------

Konvektorji – 4-smerna kasetna naprava	> 450
--	-------

Konvektorji – stropno ohišje	> 452
------------------------------	-------

Konvektorji – stoječe talno ohišje	> 454
------------------------------------	-------

Konvektorji – stenski	> 456
-----------------------	-------

Pametni konvektorji	> 457
---------------------	-------

Upravljalniki	> 458
---------------	-------

Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje za zunanje enote	> 459
---	-------

Napredni žični upravljalniki za konvektorje AC in EC	> 459
--	-------

Dodatna oprema in upravljanje	> 460
-------------------------------	-------



Serija ECOi-W izpolnjuje potrebe strank s temi popolnoma prilagodljivimi toplotnimi črpalkami in ohlajevalniki samo za hlajenje

Zanesljivost in kakovost brez primere.

Panasonicove rešitve zagotavljajo dolgotrajno uporabo – celo v najzahtevnejših vremenskih razmerah.

Panasonic ne zanemarja kakovosti, varnosti in vzdržljivosti izdelka na račun maksimalnega udobja, ko ga najbolj potrebujete.





Obstaja razlog, zakaj bi morali Panasonic izbrati za svojega partnerja.

ECO i-W

Panasonic ne zanemarja kakovosti izdelka, temveč si vedno prizadeva doseči 100-odstotno kakovost.

Serija ECOi-W ponuja pametno tehnologijo, ki izpolnjuje vaše potrebe v domačem in poslovнем okolju.

Energijsko varčno

**VISOK
SEER**

4,68

Visoka sezonska učinkovitost v načinu hlajenja
Vrednost SEER je v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) št. 2016/2281.

**VISOK
SCOP**

3,55

Visoka sezonska učinkovitost v načinu ogrevanja
Vrednost SCOP je v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) št. 813/2013.



EC MOTOR

ZELENO PREZRAČEVANJE

Motor z elektronsko menjajočo smerjo prezračevanja [zelen]
Nabor konvektorjev izboljšano učinkovitostjo z izbirnim nizkoenergijskim motorjem ventilatorja

Visoka zmogljivost in udobje



Zelo tiho delovanje

Izjemno tiho delovanje je del standardne opreme (z velikostmi 20-40, 140-210).



Premaz Bluefin

Premaz Bluefin za tuljave je del standardne opreme pri vseh modelih topotnih črpalk. Zaradi hidrofilnega premaza se je podaljšala življenjska doba tuljav.



Odlično prilaganje

Odlične možnosti prilaganja
Na voljo so različni tipi črpalk, možnosti hidravlike in okolja ter še veliko več.
Odlične možnosti prilaganja vašim potrebam in okolju.



Samodejni ventilator

Samodejno delovanje ventilatorja
Mikroprocesorski krmilnik samodejno prilagodi hitrost ventilatorja glede na delovne pogoje.



NAČIN OGREVANJA

Do -17 °C v načinu ogrevanja
Sistem ECOi-W deluje v načinu ogrevanja pri zunanjih temperaturah do -17 °C.



NAČIN HLAJENJA

Do 50 °C v načinu hlajenja
Sistem ECOi-W deluje v načinu hlajenja pri zunanjih temperaturah do 50 °C.



OMEJITEV
ODMRZOVANJA

OMEJITEV CIKLA ODMRZOVANJA (140-210)
Vsak par tuljav je mogoče pametno odmrzniti, medtem ko drugi par tuljav deluje v načinu ogrevanja.
Ta izmenični cikel odmrzovanja zagotavlja stabilno toplo vodo tudi pri nizkih okoljskih pogojih.

Visoka povezljivost



Povezljivost BMS

Komunikacijski vmesnik je lahko vgrajen v sistem ECOi-W ter omogoča preprost priklop in upravljanje.
Modbus RTU je del standardne opreme. Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP so na voljo kot dodatna oprema.

Zanesljiva kakovost

**100 %
KAKOVST**

KAKOVOST POTRUJE
PANASONIC

Kakovost, ki jo zagotavlja Panasonic

Panasonic ne zanemarja kakovosti, varnosti in vzdržljivosti izdelka na račun maksimalnega udobja, ko ga najbolj potrebujete.



Zmogljivost, ki jo zagotavlja Eurovent

Zmogljivost serije ECOi-W zagotavlja Eurovent, s čimer dokazuje visoko kakovost in zmogljivost Panasonicovih izdelkov.
<https://www.eurovent-certification.com/>

ErP



Serija ECOi-W izpolnjuje zahteve direktive ErP.

Vrednost SEER je v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) št. 2016/2281.

Vrednost SCOP je v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) št. 813/2013.

Dodatno gradivo za stranke

Datoteke AutoCAD 2D in modeli BIM za celotno serijo ECOi-W so na voljo na Panasonicovem spletnem mestu PRO Club.

<https://www.panasonicproclub.com>



ECOi-W je rešitev za hotele, pisarne in industrijo

Serija ECOi-W omogoča optimalno delovanje v vseh vremenskih razmerah.





1 Visoka raven udobja in varčevanja z energijo

- Visoka vrednost SEER/SCOP
- Tiko delovanje
- Integracija s sistemi ECOi VRF prek krmilnika BMS

3 Visoka kakovost

- Zasnova tuljave z omejitvijo odmrzovanja (140–210)
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Majhna zasedena površina

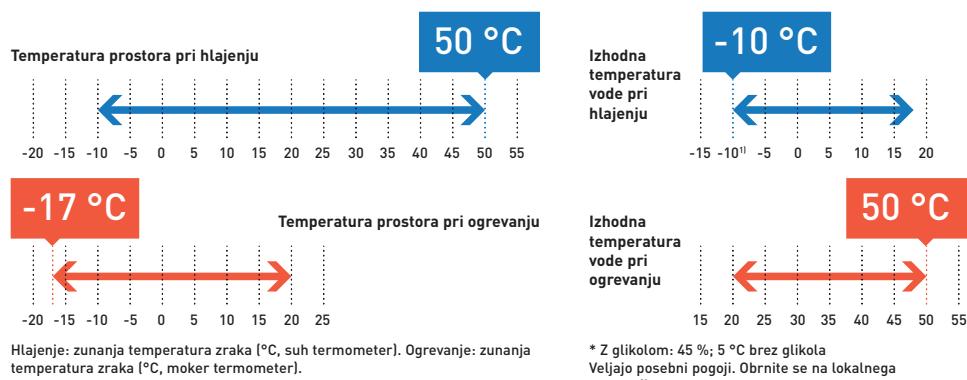
2 Visoka raven prilagodljivosti

- Obseg zmogljivosti od 20 kW do 210 kW
- Zasnova po meri
- Območje delovanja: od -17 °C (ogrevanje) do 50 °C (hlajenje)
- Širok nabor hidravličnih možnosti
- Širok nabor komunikacijskih protokolov

Pogoji obratovanja

Panasonic ECOi-W zagotavlja široko območje delovanja od -17 °C pri ogrevanju do 50 °C pri hlajenju.

Izhodna temperatura vode pri hlajenju: Ena od edinstvenih lastnosti serije ECOi-W je izhodna temperatura vode do -10 °C pri hlajenju. Omogoča delovno temperaturo industrijske opreme v tovarnah.



* Z glikolom: 45 %; 5 °C brez glikola
Veljajo posebni pogoji. Obrnite se na lokalnega zastopnika.

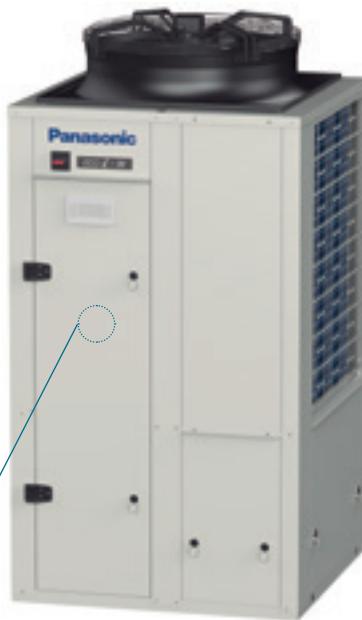
Nabor serije ECOi-W

Velikost ECOi-W	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Zmogljivost hlajenja (kW)	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1	44,3	50,9	64,1	71,0	88,7	100,8	119,3	128,3	142,1	163,9	177,5	207,9
Zmogljivost ogrevanja (kW)	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	48,5	58,2	67,2	75,9	88,1	101,0	119,1	144,0	154,0	170,0	195,0	218,0
SEER ¹⁾	4,68	4,31	4,28	4,25	4,33	4,20	4,41	4,51	4,63	4,40	4,44	4,49	4,39	4,36	4,31	4,23	4,28
SCOP ¹⁾	3,50	3,38	3,45	3,50	3,50	3,38	3,38	3,55	3,53	3,40	3,43	3,43	3,30	3,33	3,30	3,28	3,23
Razred energijske učinkovitosti (ogrevanje) ^{1) 2)}	A+	A+	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
Velikost ECOi-W	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Zmogljivost hlajenja (kW)	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0	45,3	52,0	66,1	73,1	90,7	104,0	123,0	132,0	146,0	164,0	181,0	208,8
SEER	4,78	4,38	4,43	4,43	4,48	4,40	4,53	4,53	4,68	4,45	4,50	4,55	4,40	4,45	4,38	4,40	4,25
Mere (V x Š x G)	 1983x1000x1000	 1983x1000x1000	 1986x2180x1160	 1986x2180x1160	 2286x2180x1160	 2295x2856x2210	 2321x2856x2210										

¹⁾ To so podatki s spremenljivo toplotno črpalko. Za podatke za črpalko s fiksnim pretokom se obrnite na pooblaščenega Panasonicovega trgovca. ²⁾ Na podlagi certifikata Eurovent in UREDBE KOMISIJE (EU) št. 811/2013 za topotne črpalke z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D. Velja od 26. septembra 2019.

Kakovost, ki jo zagotavlja Panasonic

Panasonic ne zanemarja kakovosti, varnosti in vzdržljivosti izdelka na račun maksimalnega udobja, ko ga najbolj potrebujete.



Črpalka razreda A

Enote so lahko opremljene z učinkovito črpalko. Na voljo je širok nabor enojnih in dvojnih črpalk ter možnost pogona črpalke.

Osnji ventilator AC/EC

Mikroprocesorski krmilnik samodejno prilagodi hitrost ventilatorja glede na delovne pogoje.

Varjen toplotni izmenjevalnik SWEP BP

Zelo kompakten varjen ploščni toplotni izmenjevalnik SWEP z dolgotrajno vzdržljivostjo
Edinstvena zasnova za velikosti 140–210 z izboljšano učinkovitostjo in zaščito pred zmrzaljo



Vrste dobavljenih modelov se lahko razlikujejo.

Rekuperacija energije

Možnost »depregrevalnika« sestoji iz spajkanega ploščnega toplotnega izmenjevalnika, ki je v serijah nameščen med kompresorjem in zračno hlajenim kondenzatorjem. V načinu hlajenja lahko brezplačno dovaja toplo vodo, segreto na temperaturo do 50 °C zahvaljujoč delni rekuperaciji kondenzacijske toplote, ki bi se sicer vrnila v zunanji vir toplote.

Učinkovitost enote se poveča, saj se lahko kondenzacijski tlak zmanjša zaradi prevelikega zračno hlajenega kondenzatorja.

Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje

Poleg osnovnih funkcij upravljanja ...

- Pametno logično upravljanje vhodne temperature vode
- Znižanje temperature ponoči za zmanjšanje porabe elektrike in hrupa
- Samodejni preizkus delovanja s preprostim pritiskom gumba

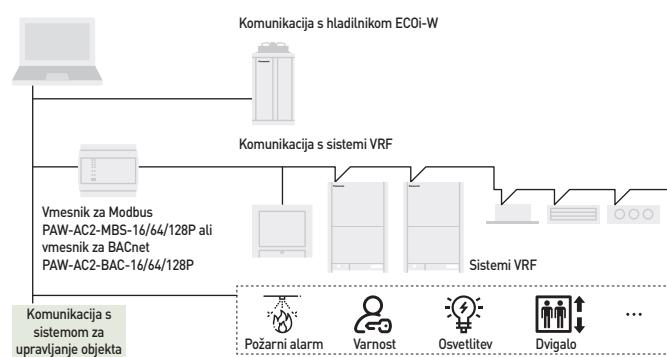


Integracija vmesnika BMS

Modbus RTU je del standardne opreme. Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP

so na voljo kot dodatna oprema.

Na voljo so sistemi za integracijo s hladilnikom črpalke ECOi-W, sistemom VRF in upravljanjem z BMS.



* Dodatna oprema * Na voljo v velikostih 45–125.



Priklop z rebrastimi spojkami Victaulic

Spojke Victaulic Installation-Ready™ zagotavljajo ustreznno namestitve cevi. Optimizirana zasnova za zmanjšanje učinkov namestitve, vključno s hrupom in tresljaji.

* Na voljo v velikostih 140–210.
** Navojni priklopni komplet Victaulic (PAW-SYSVICTH) je na voljo izbirno.



Vrste dobavljenih modelov se lahko razlikujejo.

Premaz Bluefin za večje vzdržljivost

Hidrofilni premaz Bluefin izboljšuje sposobnost odmrzovanja in zmanjšuje poškodbe za daljšo življenjsko dobo.

* Na voljo v naboru topotnih črpalk



Nizka raven hrupa

Ohišje za zvočno izolacijo kompresorja je del standardne opreme serije ECOi-W.

* Standardna oprema velikosti 20–40 in 140–210. Za velikosti 45–125 je na voljo izbirno.



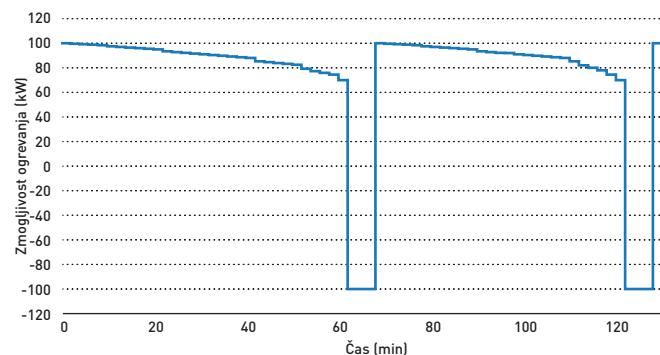
Zasnova tuljave z omejitvijo odmrzovanja

- Povečan prostor za rebra za preprečitev zamrznitve tuljave
- Povečano število vrstic zaradi ohranjanja enake zmogljivosti v standardnih pogojih
- Zasnovana za zmanjšanje pogostosti zmrzovanja takoj, ko zunanjna temperatura zraka pada pod 7 °C

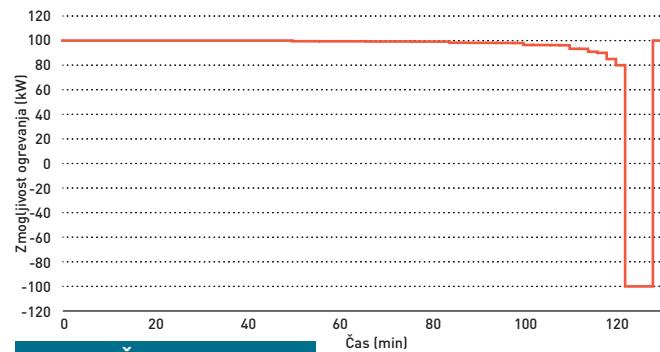
* Na voljo v naboru topotnih črpalk velikosti 140–210



Standardna tuljava: 2 cikla odmrzovanja vsakih 130 min

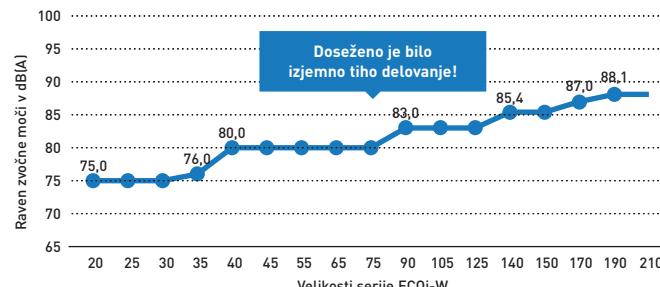


Posebna zasnova tuljave: 1 cikel odmrzovanja vsakih 130 min



**22 % VEČ OGREVANJA
15 % VIŠJI COP
IZBOLJŠAN SCOP**

Tiko delovanje celotne serije ECOi-W



* Zmogljivost s standardnimi ventilatorji. Pri velikostih 45–125 ni na voljo možnosti delovanja z nizkim hrupom.

Nabor zunanjih enot serije ECOi-W

Stran	Zunanje enote	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
	ECOi-W od 20 do 40									
STR. 420	Toplotna črpalka	U-020CWNB U-020CWBS	U-025CWNB U-025CWBS	U-030CWNB U-030CWBS	U-035CWNB U-035CWBS	U-040CWNB U-040CWBS				
STR. 430	Samo hlajenje	U-020CVNB U-020CVBS	U-025CVNB U-025CVBS	U-030CVNB U-030CVBS	U-035CVNB U-035CVBS	U-040CVNB U-040CVBS				
	ECOi-W od 45 do 75									
STR. 422	Toplotna črpalka					U-045CWNB U-045CWBM	U-055CWNB U-055CWBM		U-065CWNB U-065CWBM	U-075CWNB U-075CWBM
STR. 432	Samo hlajenje					U-045CVNB U-045CVBM	U-055CVNB U-055CVBM		U-065CVNB U-065CVBM	U-075CVNB U-075CVBM
	ECOi-W od 90 do 125									
STR. 424	Toplotna črpalka									
STR. 434	Samo hlajenje									
	ECOi-W od 140 do 210									
STR. 426	Toplotna črpalka									
STR. 436	Samo hlajenje									



90 kW

105 kW

125 kW

140 kW

150 kW

170 kW

190 kW

210 kW

U-090CWNB
U-090CWBMU-105CWNB
U-105CWBMU-125CWNB
U-125CWBMU-090CVNB
U-090CVBMU-105CVNB
U-105CVBMU-125CVNB
U-125CVBMU-140CWNB
U-140CWBLU-150CWNB
U-150CWBLU-170CWNB
U-170CWBLU-190CWNB
U-190CWBLU-210CWNB
U-210CWBLU-140CVNB
U-140CVBLU-150CVNB
U-150CVBLU-170CVNB
U-170CVBLU-190CVNB
U-190CVBLU-210CVNB
U-210CVBL



U - 020/025/030/035/040 CW

Zmogljivost hlajenja: od 19,4 do 37,4 kW
Zmogljivost ogrevanja: od 19,5 do 41,6 kW

Kompaktna in zmogljiva serija ohlajevalnikov toplotne črpalke s kakovostjo, ki jo zagotavlja Panasonic. Serija ECOi-W zagotavlja tiho delovanje.

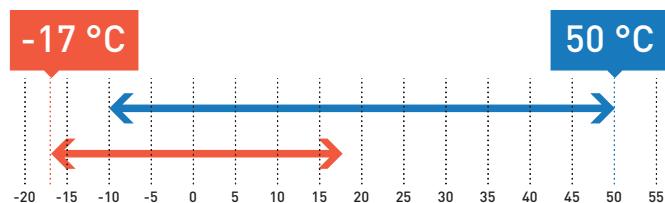


- Visoka sezonska učinkovitost v načinu hlajenja in ogrevanja
- Potrjeno s strani Euroventa
- Razpon temperature prostora: od -10 do +50 °C pri hlajenju, od -17 do +20 °C pri ogrevanju
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do +18 °C pri hlajenju, od +20 do +50 °C pri ogrevanju
- Zelo tiho delovanje
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje je del standardne opreme
- Modbus RTU je del standardne opreme

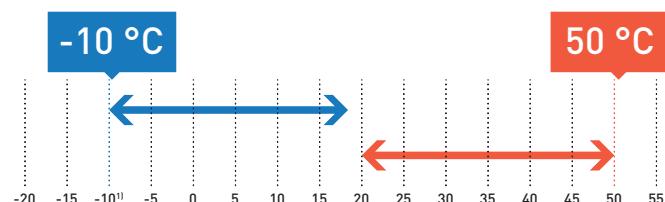
- Protikorozijijski premaz Bluefin
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirni depregrevalnik za toplo vodo do 50 °C*
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

* Na voljo samo na podlagi posebnega naročila. Obrnite s ena svojega lokalnega Panasonicovega prodajnega predstavnika.

Temperatura prostora



Izhodna temperatura vode



Tehnološki poudarki

- Tip hladilnika: toplotna črpalka
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijačni kompresorji (2)
- Tip hladilnega sredstva: R410A
- Cikel hladilnega sredstva: 1
- Tip ventilatorja (število ventilatorjev): osni ventilator (1)
- Toplotni izmenjevalnik: ploščni toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Črpalka	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Enoja črpalka		Stalna hitrost ¹⁾	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
		Spremenljiva dvojna hitrost ²⁾	Izolacijski ventili za vodo	Gumijaste blaznice	Napajanje brez nevtralne točke
		Spremenljiva zmogljivost		Vzmetni blažilnik	Modbus TCP/IP
		Stalni izhodni tlak		Vsi letni časi	BACnet MSTP
		Stalni diferenčni tlak		Komplet Nordic	BACnet IP
				Visokotlačni ventilator ³⁾	Oddaljena povezava LAN
					Dopregrevalnik ³⁾

1) Standardno na voljo pri modelih 35–40, kadar je izbrana črpalka. 2) Standardno na voljo pri modelih 20–30, kadar je izbrana črpalka. 3) Na voljo pri modelih 25–40. 4) Na voljo samo na podlagi posebnega naročila. Obrnite s ena svojega lokalnega Panasonicovega prodajnega predstavnika.

GLEJTE VEČ MOŽNOSTI ZA ZUNANJE
ENOTE TOPLOTNIH ČRPALEK.Izbirni daljinski
upravljalnik
PAW-SYSREMKITIzbirni komplet zapornih
ventilov za modele
20-40
PAW-SYSSOV1

Model		20	25	30	35	40
Standardna oprema brez zalogovnika		U-020CWNB	U-025CWNB	U-030CWNB	U-035CWNB	U-040CWNB
Z zalogovnikom		U-020CWBS	U-025CWBS	U-030CWBS	U-035CWBS	U-040CWBS
Napajanje	Napetost V	400	400	400	400	400
	Faza	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca Hz	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	kW	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1
Vhodna moč hlajenja ¹⁾	kW	5,9	7,7	9,4	12,3	13,1
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾		3,15	3,07	2,81	2,92	2,91
SEER ²⁾³⁾		4,68	4,31	4,28	4,25	4,33
ηSC ²⁾³⁾	%	184	169	168	167	170
Zmogljivost ogrevanja ⁴⁾	kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Vhodna moč ogrevanja ⁴⁾	kW	6,1	9,3	9,9	13,2	13,5
SCOP ³⁾⁵⁾		3,50	3,38	3,45	3,50	3,50
ηSH ³⁾⁵⁾	%	137	132	135	137	137
Razred energijske učinkovitosti (lestvica od A+++ do D) ⁶⁾		A+	A+	A+	A+	A+
Tip zagona		Neposredno	Neposredno	Neposredno	Neposredno	Neposredno
Največji delovni tok	A	17,7	22,2	24,3	31,8	33,8
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom	A	53/20	64/35	77/41	118/53	119/54
Zvočna moč (s standardnimi ventilatorji)	dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Zvočni tlak (s standardnimi ventilatorji) ⁷⁾	dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Mera (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika	V x Š x G mm	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Mera (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom	V x Š x G mm	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507
Teža (z 1 črpalko) brez zalogovnika	kg	280	290	320	330	335
Teža (z 1 črpalko) z zalogovnikom	kg	345	355	385	395	400
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	8,4	8,4	8,4	9,1	9,2
Število ciklov hladilnega sredstva		1	1	1	1	1
Kompresorji						
Število		2	2	2	2	2
Tip		Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni
Korak delne obremenitve	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Grelnik z ročico	W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Uparjalnik						
Število		1	1	1	1	1
Tip		Plošča	Plošča	Plošča	Plošča	Plošča
Nazivni pretok vode (hlajenje)	m ³ /h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Padec vodnega tlaka (hlajenje)	kPa	23	37	22	37	40
Prostornina zbiralnika za vodo	l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Grelnik proti zamrznitvi	W	30	30	30	30	30
Tuljave						
Število		1	1	1	1	1
Sprednja površina	m ²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Število vrstic		2	2	2	2	2
Standardni ventilatorji						
Število		1	1	1	1	1
Pretok zraka	m ³ /h	9000	13000	13000	16000	16000
Hitrost vrtenja	vrt./min	900	900	900	650	650
Vhodna moč (posamezen ventilator)	W	620	940	940	930	930
Priklužki za vodo						
Tip		Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228				
Vhod – premer	Palcev	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2
Izhod – premer	Palcev	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2
Dodatna oprema						
PAW-SYSREMKIT	Daljinski upravljalnik					
Dodatna oprema						
PAW-SYSSOV1	Komplet zapornih ventilov za modele 20-40					

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče hladne vode 7 °C in temperaturo zraka v kondenzatorju 35 °C v skladu s standardom EN14511. 2) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 2016/2281 za ohlajevalnike prostorov. 3) To so podatki s spremenljivim pretokom. Za podatke za fiksni pretok se obrnite na pooblaščenega Panasonicovega trgovca. 4) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče tople vode 45 °C in sobno temperaturo zraka v tuljavi 7 °C pri 87%-odstotni relativni vlažnosti v skladu s standardom EN14511. 5) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 813/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. 6) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 811/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D. Velja od 26. septembra 2019. 7) Ravn zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravn zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.





U - 045/055/065/075 CW

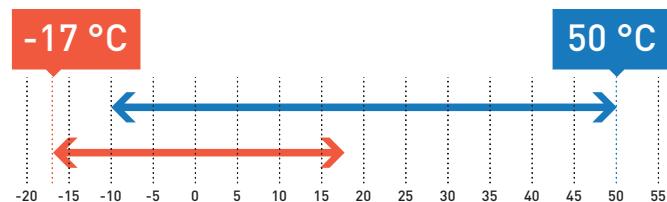
Zmogljivost hlajenja: od 46,8 do 71,6 kW
Zmogljivost ogrevanja: od 48,5 do 75,9 kW

Visoka sezonska učinkovitost v načinu hlajenja, najvišja vrednost SEER 4,63 v tem razponu. Serija ECOi-W ponuja različne možnosti za zadovoljevanje vaših potreb.

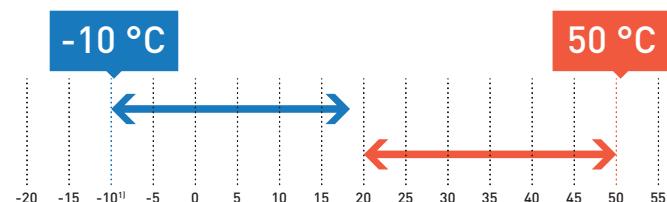
- Visoka sezonska učinkovitost v načinu hlajenja in ogrevanja
- Potrjeno s strani Euroventa
- Razpon temperature prostora: od -10 do $+50^{\circ}\text{C}$ pri hlajenju, od -17 do $+20^{\circ}\text{C}$ pri ogrevanju
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do $+18^{\circ}\text{C}$ pri hlajenju, od $+20$ do $+50^{\circ}\text{C}$ pri ogrevanju
- Izbirni komplet za izjemno nizko raven hrupa
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje je del standardne opreme
- Modbus RTU je del standardne opreme

- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Protikorozijijski premaz Bluefin
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirni depregrevalnik za toplo vodo do 50°C
- Izbrana obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

Temperatura prostora



Izhodna temperatura vode



Hlajenje: zunanjá temperatura zraka ($^{\circ}\text{C}$, suh termometer). Ogrevanje: zunanjá temperatura zraka ($^{\circ}\text{C}$, moker termometer). * Z največ 45-odstotnim glikolom, 5 $^{\circ}\text{C}$ brez glikola

Tehnološki poudarki

- Tip hladilnika: topotna črpalka
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijačni kompresorji (2)
- Tip hladilnega sredstva: R410A
- Cikel hladilnega sredstva: 1
- Tip ventilatorja (število ventilatorjev): osni ventilator (1 za 45/55, 2 za 65/75)
- Topotni izmenjevalnik: ploščni topotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Črpalka	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Črpalka	Enojna črpalka	Stalna hitrost	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
	Dvojna črpalka	Spremenljiva dvojna hitrost	Izolacijski ventili za vodo	Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	Napajanje brez nevtralne točke
		Spremenljiva zmogljivost	Električni grelnik – nizka moč (samozalogovnikom)	Gumijaste blazinice	Modbus TCP/IP
		Stalni izhodni tlak	Električni grelnik – visoka moč (samozalogovnikom)	Vzmetni blažilnik	BACnet MSTP
		Stalni diferenčni tlak	Električni grelnik – visoka moč (samozalogovnikom)	Upravljanje ventilatorja v vseh letnih časih	BACnet IP
				Komplet za izjemno nizko raven hrupa	Oddaljena povezava LAN
				Visokotlačni ventilator	Transportno ohišje
					Merilnik hladilnega sredstva
					Depregrevalnik

GLEJTE VEČ MOŽNOSTI ZA ZUNANJE
ENOTE TOPLOTNIH ČRPALEK.Izbirni daljinski
upravljalnik
PAW-SYSREMKITIzbirni komplet zapornih
ventilov za modele
45-75
PAW-SYSSOV2

Model		45	55	65	75
Standardna oprema brez zalogovnika		U-045CWNB	U-055CWNB	U-065CWNB	U-075CWNB
Z zalogovnikom		U-045CWBM	U-055CWBM	U-065CWBM	U-075CWBM
Napajanje	Napetost	V	400	400	400
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾		kW	44,3	50,9	64,1
Vhodna moč hlajenja ¹⁾		kW	15,9	18,0	21,8
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾			2,78	2,83	2,95
SEER ²⁾³⁾			4,20	4,41	4,51
ηSC ²⁾³⁾	%		165	174	177
Zmogljivost ogrevanja ⁴⁾	kW	48,5	58,2	67,2	75,9
Vhodna moč ogrevanja ⁴⁾	kW	17,3	20,3	22,5	24,3
SCOP ³⁾⁵⁾		3,38	3,38	3,55	3,53
ηSH ³⁾⁵⁾	%	132	132	139	138
Razred energijske učinkovitosti (lestvica od A+++ do D) ⁶⁾		A+	A+	A+	—
Tip zagona			Neposredno	Neposredno	Neposredno
Največji delovni tok	A	40,2	44,2	59,4	64,4
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom	A	133/66	140/73	201/101	206/106
Zvočna moč (s standardnimi ventilatorji)	dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Zvočni tlak (s standardnimi ventilatorji) ⁷⁾	dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Mera (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika	V x Š x G	mm	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160
Mera (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom	V x Š x G	mm	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160
Teža (z 1 črpalko) brez zalogovnika	kg	540	550	610	620
Teža (z 1 črpalko) z zalogovnikom	kg	700	710	770	780
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	14,5	14,9	18,9	19,0
Število ciklov hladilnega sredstva		1	1	1	1
Kompresorji					
Število		2	2	2	2
Tip		Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni
Korak delne obremenitve	%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Grelnik z ročico	W	2x66	2x66	2x66	2x66
Uparjalnik					
Število		1	1	1	1
Tip		Plošča	Plošča	Plošča	Plošča
Nazivni pretok vode (hlajenje)	m ³ /h	8,06	9,18	11,30	12,31
Padec vodnega tlaka (hlajenje)	kPa	30	35	28	37
Prostornina zbiralnika za vodo	l	4,10	4,10	6,10	6,10
Grelnik proti zamrznitvi	W	30	30	2x30	2x30
Tuljave					
Število		1	1	2	2
Sprednja površina	m ²	4,20	4,20	5,55	5,55
Število vrstic		2	2	2	2
Standardni ventilatorji					
Število		1	1	2	2
Pretok zraka	m ³ /h	22500	22500	30000	30000
Hitrost vrtenja	vrt./min	790	790	650	650
Vhodna moč (posamezen ventilator)	W	1650	1650	930	930
Priklužki za vodo					
Tip		Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228			
Vhod – premer	Palcev	2	2	2	2
Izhod – premer	Palcev	2	2	2	2
Dodatna oprema					
PAW-SYSREMKIT	Daljinski upravljalnik				
Dodatna oprema					
PAW-SYSSOV2	Komplet zapornih ventilov za modele 45-75				

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče hladne vode 7 °C in temperaturo zraka v kondenzatorju 35 °C v skladu s standardom EN14511. 2) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 2016/2281 za ohlajevalnike prostorov. 3) To so podatki s spremenljivim pretokom. Za podatke za fiksni pretok se obrnite na pooblaščenega Panasonicovega trgovca. 4) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče tople vode 45 °C in sobno temperaturo zraka v tuljavi 7 °C pri 87%-odstotni relativni vlažnosti v skladu s standardom EN14511. 5) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 813/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. 6) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 811/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D. Velja od 26. septembra 2019. 7) Ravn zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravn zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.





- Visoka sezonska učinkovitost v načinu hlajenja in ogrevanja
- Potrjeno s strani Euroventa
- Razpon temperature prostora: od -10 do +50 °C pri hlajenju, od -17 do +20 °C pri ogrevanju
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do +18 °C pri hlajenju, od +20 do +50 °C pri ogrevanju
- Izbirni komplet za izjemno nizko raven hrupa
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje je del standardne opreme
- Modbus RTU je del standardne opreme

Tehnološki poudarki

- Tip hladilnika: topotna črpalka
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijačni kompresorji (2)
- Tip hladilnega sredstva: R410A
- Cikel hladilnega sredstva: 1
- Tip ventilatorja (število ventilatorjev): osni ventilator (2)
- Toplotni izmenjevalnik: ploščni topotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa

U - 090/105/125 CW

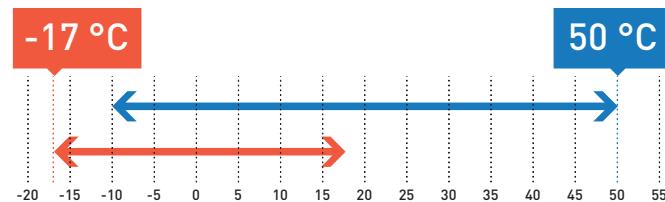
Zmogljivost hlajenja: od 91,4 do 121,9 kW
Zmogljivost ogrevanja: od 88,1 do 119,1 kW

Zasnova po meri omogoča visoko raven prilagodljivosti. Širok nabor komunikacijskih protokolov izpolnjuje zahteve za uporabo v hotelih, pisarnah in industrijsko uporabo.

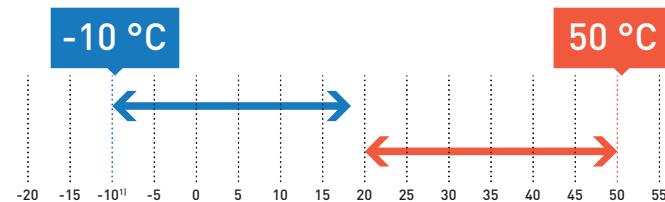
Regulacija krivulje kompenzacije vode

- Protikorozijijski premaz Bluefin
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirni depregrevalnik za toplo vodo do 50 °C
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

Temperatura prostora



Izhodna temperatura vode



Hlajenje: zunanjá temperatura zraka [°C, suh termometer]. Ogrevanje: zunanjá temperatura zraka [°C, moker termometer]. * Z največ 45-odstotnim glikolom, 5 °C brez glikola

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Črpalka	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Črpalka	Enojna črpalka	Stalna hitrost	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
	Dvojna črpalka	Spremenljiva dvojna hitrost	Izolacijski ventili za vodo	Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	Napajanje brez nevtralne točke
		Spremenljiva zmogljivost	Električni grelnik – nizka moč (samozalogovnikom)	Gumijaste blazinice	Modbus TCP/IP
		Stalni izhodni tlak	Električni grelnik – visoka moč (samozalogovnikom)	Vzmetni blažilnik	BACnet MSTP
		Stalni diferenčni tlak	Upravljanje ventilatorja v vseh letnih časih	Komplet za izjemno nizko raven hrupa	BACnet IP
				Visokotlačni ventilator	Oddaljena povezava LAN
					Transportno ohišje
					Merilnik hladilnega sredstva
					Depregrevalnik

GLEJTE VEČ MOŽNOSTI ZA ZUNANJE
ENOTE TOPLOTNIH ČRPALEK.Izbirni daljinski
upravljalnik
PAW-SYSREMKITIzbirni komplet zapornih
ventilov za modele
90-125
PAW-SYSSOV3

Model		90	105	125
Standardna oprema brez zalogovnika		U-090CWNB	U-105CWNB	U-125CWNB
Z zalogovnikom		U-090CWBM	U-105CWBM	U-125CWBM
Napajanje	Napetost	V	400	400
	Faza		Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾		kW	88,7	100,8
Vhodna moč hlajenja ¹⁾		kW	30,6	34,8
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾			2,90	2,89
SEER ²⁾³⁾			4,40	4,44
ηSC ²⁾³⁾	%		173	175
Zmogljivost ogrevanja ⁴⁾	kW		88,1	101,0
Vhodna moč ogrevanja ⁴⁾	kW		33,8	38,4
SCOP ³⁾⁵⁾			3,40	3,43
ηSH ³⁾⁵⁾	%		133	134
Tip zagona		Neposredno	Neposredno	Neposredno
Največji delovni tok	A	77,9	86,0	102,0
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom	A	265/127	312/146	345/183
Zvočna moč (s standardnimi ventilatorji)	dB(A)	83,0	83,0	83,0
Zvočni tlak (s standardnimi ventilatorji) ⁶⁾	dB(A)	50,8	50,8	50,8
Mera (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika	V x Š x G	mm	2286x2180x1160	2286x2180x1160
Mera (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom	V x Š x G	mm	2286x2680x1160	2286x2680x1160
Teža (z 1 črpalko) brez zalogovnika	kg	790	900	920
Teža (z 1 črpalko) z zalogovnikom	kg	950	1060	1080
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	22,0	27,0	28,5
Število ciklov hladilnega sredstva		1	1	1
Kompresorji				
Število		2	2	2
Tip		Vijačni	Vijačni	Vijačni
Korak delne obremenitve	%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Grelnik z ročico	W	66/82	66/95	66/95
Uparjalnik				
Število		1	1	1
Tip		Plošča	Plošča	Plošča
Nazivni pretok vode (hlajenje)	m ³ /h	15,73	18,25	20,95
Padec vodnega tlaka (hlajenje)	kPa	26	34	45
Prostornina zbiralnika za vodo	l	10,80	10,80	10,80
Grelnik proti zamrznitvi	W	2x30	2x30	2x30
Tuljave				
Število		2	2	2
Sprednja površina	m ²	6,4	6,4	6,4
Število vrstic		2	3	3
Standardni ventilatorji				
Število		2	2	2
Pretok zraka	m ³ /h	42000	42000	42000
Hitrost vrtenja	vrt./min	790	790	790
Vhodna moč (posamezen ventilator)	W	1650	1650	1650
Priklijučki za vodo				
Tip		Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228
Vhod – premer	Palcev	21/2	21/2	21/2
Izhod – premer	Palcev	21/2	21/2	21/2

Dodatačna oprema

PAW-SYSREMKIT

Daljinski upravljalnik

Dodatačna oprema

PAW-SYSSOV3

Komplet zapornih ventilov za modele 90-125

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče hladne vode 7 °C in temperaturo zraka v kondenzatorju 35 °C v skladu s standardom EN14511. 2) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 2016/2281 za ohlajevalnike prostorov. 3) To so podatki s spremenljivim pretokom. Za podatke za fiksni pretok se obrnite na pooblaščenega Panasonicovega trgovca. 4) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče tople vode 45 °C in sobno temperaturo zraka v tuljavi 7 °C pri 87%-odstotni relativni vlažnosti v skladu s standardom EN14511. 5) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 813/2013 za topilne črpalke z nizko temperaturo. 6) Ravn zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravn zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.





U - 140/150/170/190/210 CW

Zmogljivost hlajenja: od 125,4 do 195,4 kW

Serija ohljevalnikov toplotne črpalke z zmogljivim delovanjem s 4 vijačnimi kompresorji. Najvišja izhodna temperatura vode v načinu ogrevanja je do 55 °C¹⁾. Zasnova z omejitvijo odmrzovanja zagotavlja stabilno toplo vodo tudi pri nizkih okoljskih pogojih.



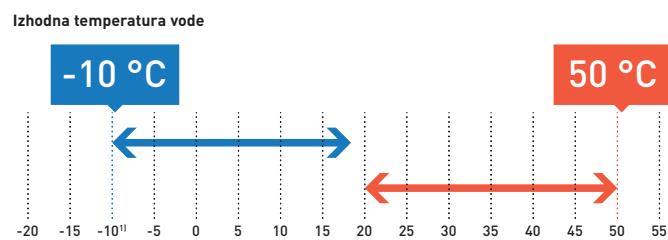
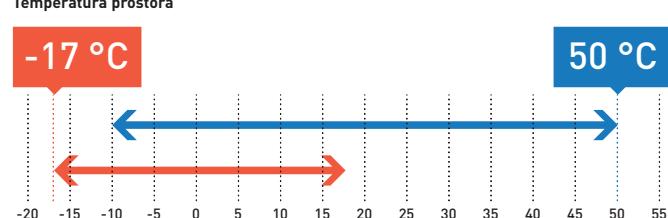
- Pametno odmrzovanje: Zasnova z omejitvijo odmrzovanja za zagotavljanje stalne izhodne temperature vode tudi pri zelo nizkih temperaturah
 - Visoka sezonska učinkovitost v načinu hlajenja in ogrevanja
 - Potrjeno s strani Euroventa
 - Razpon temperature prostora: od -10 do +50 °C pri hlajenju, od -17 do +20 °C pri ogrevanju
 - Razpon izhodne temperature vode: od -10 do +18 °C pri hlajenju, od +20 do +50 °C pri ogrevanju
 - Zelo tiho delovanje
 - Priključki za vodo Victaulic
 - Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
 - Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje je del standardne opreme
 - Modbus RTU je del standardne opreme
 - Modbus TCP/IP je del standardne opreme

Tehnološki poudarki

- Tip hladilnika: toploplotna črpalka
 - Tip kompresorja (število kompresorjev): vijačni kompresorji (4)
 - Tip hladilnega sredstva: R410A
 - Cikel hladilnega sredstva: 2
 - Tip ventilatorja (število ventilatorjev): osni ventilator (4)
 - Toplotni izmenjevalnik: ploščni topotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
 - Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Črpalka	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Enojna črpalka, nizkotlačna		Stalna hitrost	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave - epoksi	Mehki zaganjalnik
Enojna črpalka, visokotlačna		Spremenljiva dvojna hitrost	Izolacijski ventili za vodo	Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	Napajanje brez nevtralne točke
Dvojna črpalka, nizkotlačna		Spremenljiva zmogljivost	Hidravlični merilniki	Gumijaste blažinice	Modbus TCP/IP
Dvojna črpalka, visokotlačna		Stalni izhodni tlak		Vzmetni blažilnik	BACnet IP
		Stalni diferenčni tlak		Upravljanje ventilatorja v vseh letnih časih	Merilnik hladičnega sredstva
				Komplet Nordic	Transportno ohišje
				Visokotlačni ventilator	



Hlajenje: zunanjá temperatura zraka ($^{\circ}\text{C}$, suh termometer). Ogrevanje: zunanjá temperatura zraka ($^{\circ}\text{C}$, moker termometer). * Z največ 45-odstotnim glikolom, 5 $^{\circ}\text{C}$ brez glikola



**1 CIKEL
ODMRZOVANJA
VSAKIH 130 MINUT**
Zmogljivost ogrevanja: +22 %
Integrirani COP: +15 %
Izboljšani razred SCOP

GLEJTE VEČ MOŽNOSTI ZA ZUNANJE
ENOTE TOPLOTNIH ČRPALEK.Izbirni daljinski
upravljalnik
PAW-SYSREMKIT

Model		140	150	170	190	210
Standardna oprema brez zalogovnika		U-140CWNB	U-150CWNB	U-170CWNB	U-190CWNB	U-210CWNB
Z zalogovnikom		U-140CWBL	U-150CWBL	U-170CWBL	U-190CWBL	U-210CWBL
Napajanje	Napetost	V	400	400	400	400
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	kW	128,3	142,1	163,9	177,5	207,9
Vhodna moč hlajenja ¹⁾	kW	43,2	47,7	54,7	61,3	69,7
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾		2,97	2,98	2,99	2,90	2,98
SEER ²⁾³⁾		4,39	4,36	4,31	4,23	4,28
ηSC ²⁾³⁾	%	173	171	169	166	168
Zmogljivost ogrevanja ⁴⁾	kW	144,0	154,0	170,0	195,0	218,0
Vhodna moč ogrevanja ⁴⁾	kW	45,7	50,3	55,5	67,4	78,3
SCOP ³⁾⁵⁾		3,30	3,33	3,30	3,28	3,23
ηSH ³⁾⁵⁾	%	129	130	129	128	126
Tip zagona		Neposredno	Neposredno	Neposredno	Neposredno	Neposredno
Največji delovni tok	A	108,0	119,0	136,0	153,0	170,0
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom	A	251/130	262/141	324/161	341/178	396/201
Zvočna moč (s standardnimi ventilatorji)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Zvočni tlak (s standardnimi ventilatorji) ⁶⁾	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Mera (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika	V x Š x G	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Mera (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom	V x Š x G	mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Teža (z 1 nizkotlačno črpalko) brez zalogovnika	kg	1570	1580	1680	1750	2020
Teža (z 1 nizkotlačno črpalko) z zalogovnikom	kg	1700	1710	1810	1880	2150
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	2 x 24,7	2 x 24,7	24,7/33,3	2 x 33,3	2 x 33,3
Število ciklov hladilnega sredstva		2	2	2	2	2
Kompresorji						
Število		4	4	4	4	4
Tip		Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni
Korak delne obremenitve	%	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
Grelnik z ročico	W	4x66	4x66	3x66/82	2x82/2x66	2x95/2x66
Uparjalnik						
Število		1	1	1	1	1
Tip		Plošča	Plošča	Plošča	Plošča	Plošča
Nazivni pretok vode (hlajenje)	m ³ /h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Padec vodnega tlaka (hlajenje)	kPa	33	39	24	32	40
Prostornina zbiralnika za vodo	l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Grelnik proti zamrznitvi	W	60	60	120	120	120
Tuljave						
Število		4	4	4	4	4
Sprednja površina	m ²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Število vrstic		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Standardni ventilatorji						
Število		4	4	4	4	4
Pretok zraka	m ³ /h	56000	56000	71000	86000	83000
Hitrost vrtenja	vrt./min	900	900	900	900	900
Vhodna moč (posamezen ventilator)	W	940	940	940-1650	1650	1650
Priklužki za vodo						
Tip		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Vhod – premer	Palcev	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2
Izhod – premer	Palcev	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2

Dodatačna oprema**PAW-SYSREMKIT**

Daljinski upravljalnik

Dodatačna oprema**PAW-SYSVICTH**

Prikljeni komplet Victaulic za modele 140–210

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče hladne vode 7 °C in temperaturo zraka v kondenzatorju 35 °C v skladu s standardom EN14511. 2) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 2016/2281 za ohlajevalnike prostorov. 3) To so podatki s spremenljivim pretokom. Za podatke za fiksni pretok se obrnite na pooblaščenega Panasonicovega trgovca. 4) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče tople vode 45 °C in sobno temperaturo zraka v tuljavi 7 °C pri 87%-odstotni relativni vlažnosti v skladu s standardom EN14511. 5) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 813/2013 za topilne črpalki z nizko temperaturo. 6) Ravn zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravn zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.





Možnosti za zunanje enote toplotnih črpalk

Tabela z možnostmi za modele 20–125

Možnost	Tip	Ref.	Opis	Model											
				20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125
1	Zmogljivost														
2	Tip hladilnega sredstva in kompresorja	W	R410A, stalna hitrost, toplotna črpalka	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		NB	Brez zalogovnika	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
3	Možnost zalogovnika	BS	Zalogovnik (majhen)	•	•	•	•	•							
		BM	Zalogovnik (srednji)						•	•	•	•	•	•	•
			Brez črpalke	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
4	Možnost črpalke		Enojna črpalka	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Dvojna črpalka						•	•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – stalna hitrost ¹⁾				Std								
			Pogon črpalke – spremenljiva dvojna hitrost (enojna črpalka)	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – spremenljiva dvojna hitrost (dvojna črpalka) ¹⁾					•	•	•	•	•	•	•	•
5	Možnost pogona črpalke		Pogon črpalke – zmogljivost s spremenljivo hitrostjo (enojna črpalka)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – zmogljivost s spremenljivo hitrostjo (dvojna črpalka)					•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – stalni izhodni tlak (enojna črpalka)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – stalni izhodni tlak (dvojna črpalka)					•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – stalni diferenčni tlak (enojna črpalka) ²⁾	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN
			Brez možnosti hidravlike	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
6	Možnosti hidravlike		Tipalo nizkega vodnega tlaka	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Izolacijski ventil za vodo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Električni grelnik – nizka moč (obvezen je zalogovnik)						•	•	•	•	•	•	•
			Električni grelnik – visoka moč (obvezen je zalogovnik)						•	•	•	•	•	•	•
			Brez možnosti okolja	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Obdelava rebraste tuljave – epoksi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Gumijaste blažinice	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	Možnosti okolja		Vzmetni blažilnik	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Upravljanje hitrosti ventilatorja (FSC)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Komplet Nordic ³⁾	•	•	•	•	•							
			Nizka raven hrupa	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•	•
			Visokotlačni ventilator ⁴⁾	PN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Brez raznih možnosti	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Mehki zaganjalnik	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Napajanje brez nevtralne točke ⁵⁾	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN
			Standardna možnost BMS (Modbus RTU)	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	Razne možnosti		BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Oddaljena povezava LAN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Transportno ohišje						•	•	•	•	•	•	•
			Merilnik hladilnega sredstva						•	•	•	•	•	•	•
			Depregevalnik ⁶⁾	PN	PN	PN	PN	PN	•	•	•	•	•	•	•

1) Pogon črpalke s stalno hitrostjo je dobavljen kot del standardne opreme črpalke (modeli 20–25–30 so izključeni). Če potrebujete izmenično obratovanje, izberite drug pogon črpalke.

2) Možnost pogona črpalke s stalnim diferenčnim tlakom je na voljo samo po posebnem naročilu in zahteva dodaten čas izdelave. Obrnite se na lokalnega prodajalca.

3) Komplet Nordic ni potreben pri modelih 45–125 zaradi zasnove modelov.

4) Visokotlačni ventilator ni na voljo pri modelu 20 zaradi zasnove njegovega ohišja.

5) Napajanje brez nevtralne točke je na voljo samo na podlagi posebnega naročila in zahteva dodaten čas izdelave. Obrnite se na lokalnega prodajalca.

6) Vključen depregevalnik bo podaljšal standardni čas izdelave. Za podrobnosti se obrnite na lokalnega Panasonicovega prodajnega predstavnika.

Std.: Standardni element je priložen.

•: Izbirni element, ki ga je mogoče izbrati

PN: Element se naroči posebej.



Tabela z možnostmi za modele 140–210

Možnost	Tip	Ref.	Opis	Model				
				140	150	170	190	210
1	Zmogljivost							
2	Tip hladilnega sredstva in kompresorja	W	R410A, stalna hitrost, toplotna črpalka	•	•	•	•	•
3	Možnost zalogovnika	NB	Brez zalogovnika	Std	Std	Std	Std	Std
		BL	Zalogovnik (velik)	•	•	•	•	•
			Brez črpalke	Std	Std	Std	Std	Std
4	Možnost črpalke		Enojna črpalka, nizkotlačna	•	•	•	•	•
			Enojna črpalka, visokotlačna	•	•	•	•	•
			Dvojna črpalka, nizkotlačna	•	•	•	•	•
			Dvojna črpalka, visokotlačna	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – stalna hitrost ¹⁾	Std	Std	Std	Std	Std
			Pogon črpalke – spremenljiva dvojna hitrost (enojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – spremenljiva dvojna hitrost (dvojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – zmogljivost s spremenljivo hitrostjo (enojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – zmogljivost s spremenljivo hitrostjo (dvojna črpalka)	•	•	•	•	•
5	Možnost pogona črpalke		Pogon črpalke – stalni izhodni tlak (enojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – stalni izhodni tlak (dvojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – stalni izhodni tlak (enojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – stalni diferenčni tlak (enojna črpalka) ²⁾	PN	PN	PN	PN	PN
			Pogon črpalke – stalni diferenčni tlak (dvojna črpalka) ²⁾	PN	PN	PN	PN	PN
			Brez možnosti hidravlike	Std	Std	Std	Std	Std
			Tipalo nizkega vodnega tlaka	•	•	•	•	•
			Izolacijski ventili za vodo	•	•	•	•	•
			Hidravlični merilniki	•	•	•	•	•
6	Možnosti hidravlike		Brez možnosti okolja	Std	Std	Std	Std	Std
			Obdelava rebraste tuljave – epoksi	•	•	•	•	•
			Zunanja zaščitna mreža za tuljavo ³⁾	•	•	•	•	•
			Gumijaste blazinice	•	•	•	•	•
			Vzmetni blažilnik	•	•	•	•	•
			Upravljanje hitrosti ventilatorja (FSC)	•	•	•	•	•
			Komplet Nordic	•	•	•	•	•
			Nizka raven hrupa	Std	Std	Std	Std	Std
			Brez raznih možnosti	Std	Std	Std	Std	Std
7	Možnosti okolja		Mehki zaganjalnik	•	•	•	•	•
			Napajanje brez nevtralne točke	•	•	•	•	•
			Standardna možnost BMS (Modbus RTU)	Std	Std	Std	Std	Std
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Oddaljena povezava LAN	Std	Std	Std	Std	Std
			Transportno ohišje	•	•	•	•	•
			Merilnik hladilnega sredstva	•	•	•	•	•
8	Razne možnosti							

1) Pogon črpalke s stalno hitrostjo je del standardne opreme črpalke. Po potrebi izberite drug pogon črpalke.

2) Možnosti pogona črpalke s stalnim diferenčnim tlakom so na voljo samo po posebnem naročilu in zahtevajo dodaten čas izdelave. Obrnite se na lokalnega prodajalca.

3) Ni na voljo pri uporabi kompleta Nordic.

Std.: Standardni element je priložen.

•: Izbirni element, ki ga je mogoče izbrati

PN: Element se naroči posebej.



U - 020/025/030/035/040 CV

Zmogljivost hlajenja: od 19,3 do 40,9 kW

Serija kompaktnih in visoko učinkovitih ohlajevalnikov z vrednostjo SEER do 4,59.

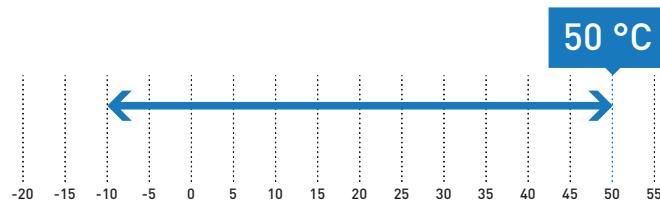


- Visoka sezonska učinkovitost
- Razpon temperature prostora: od -10 do +50 °C
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do +18 °C
- Zelo tiho delovanje
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje je del standardne opreme
- Modbus RTU je del standardne opreme

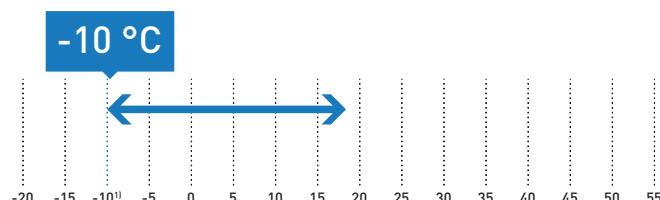
- Izbirni depregrevalnik za toplo vodo do 50 °C*
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

* Na voljo samo na podlagi posebnega naročila. Obrnite se na svojega lokalnega Panasonicovega prodajnega predstavnika.

Temperatura prostora



Izhodna temperatura vode



Hlajenje: zunanjia temperaturna zraka (°C, suh termometer).

* Z največ 45-odstotnim glikolom, 5 °C brez glikola

Tehnološki poudarki

- Tip ohlajevalnika: samo hlajenje
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijačni kompresorji (2)
- Tip hladilnega sredstva: R410A
- Cikel hladilnega sredstva: 1
- Tip ventilatorja (število ventilatorjev): osni ventilator (1)
- Toplotni izmenjevalnik: ploščni topotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Izbirni hidravlični komplet

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Črpalka	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Enojna črpalka (standardna oprema)		Stalna hitrost ¹⁾	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
		Spremenljiva dvojna hitrost	Izolacijski ventili za vodo	Gumijaste blažilnice	Napajanje brez neutralne točke
		Spremenljiva zmogljivost		Vzmetni blažilnik	Modbus TCP/IP
		Stalni izhodni tlak		Vsi letni časi	BACnet MSTP
		Stalni diferenčni tlak		Visokotlačni ventilator ²⁾	BACnet IP
					Oddaljena povezava LAN
					Degrevalnik ³⁾

1) Na voljo za vgradnjo izven EU. 2) Na voljo pri modelih 25–40. 3) Na voljo samo na podlagi posebnega naročila. Obrnite se na svojega lokalnega Panasonicovega prodajnega predstavnika.

GLEJTE VEČ MOŽNOSTI ZA ZUNANJE
ENOTE SAMO ZA HLAJENJE.Izbirni daljinski
upravljalnik
PAW-SYSREMKITIzbirni komplet zapornih
ventilov za modele
45-75
PAW-SYSSOV2

Model		20	25	30	35	40
Standardna oprema brez zalogovnika		U-020CVNB	U-025CVNB	U-030CVNB	U-035CVNB	U-040CVNB
Z zalogovnikom		U-020CVBS	U-025CVBS	U-030CVBS	U-035CVBS	U-040CVBS
Napajanje	Napetost	V	400	400	400	400
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	kW	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0
Vhodna moč hlajenja ¹⁾	kW	5,9	7,7	9,3	12,2	13,0
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾		3,25	3,17	2,90	3,01	3,00
SEER ²⁾		4,78	4,38	4,43	4,43	4,48
ηsc ²⁾	%	188	172	174	174	176
Tip zagona		Neposredno	Neposredno	Neposredno	Neposredno	Neposredno
Največji delovni tok	A	17,7	22,2	24,3	31,8	33,8
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom	A	53/28	64/35	77/49	118/53	119/54
Zvočna moč [s standardnimi ventilatorji]	dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Zvočni tlak [s standardnimi ventilatorji] ³⁾	dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Mera [s standardnimi ventilatorji] brez zalogovnika	V x Š x G	mm	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Mera [s standardnimi ventilatorji] z zalogovnikom	V x Š x G	mm	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507
Teža (z 1 črpalko) brez zalogovnika	kg	265	275	305	315	320
Teža (z 1 črpalko) z zalogovnikom	kg	330	340	370	380	385
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
Število ciklov hladilnega sredstva		1	1	1	1	1
Kompresorji		2	2	2	2	2
Število		Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni
Tip	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Korak delne obremenitve		2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Grelnik z ročico	W					
Uparjalnik		1	1	1	1	1
Število		Plošča	Plošča	Plošča	Plošča	Plošča
Tip	m ³ /h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Nazivni pretok vode (hlajenje)	kPa	23	37	22	37	40
Padec vodnega tlaka (hlajenje)	l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Prostornina zbiralnika za vodo	W	30	30	30	30	30
Grelnik proti zamrznitvi						
Tuljave		1	1	1	1	1
Število		m ²	2,4	2,4	2,8	2,8
Sprednja površina			2	2	2	2
Število vrstic						
Standardni ventilatorji		1	1	1	1	1
Število		m ³ /h	9000	13000	13000	16000
Pretok zraka	vrt./min	900	900	900	650	650
Hitrost vrtenja	W	620	940	940	930	930
Priklužki za vodo						
Tip		Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228				
Vhod - premer	Palcev	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2
Izhod - premer	Palcev	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2

Dodatna oprema**PAW-SYSREMKIT**

Daljinski upravljalnik

Dodatna oprema**PAW-SYSSOV1**

Komplet zapornih ventilov za modele 20-40

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče hladne vode 7 °C in temperaturo zraka v kondenzatorju 35 °C v skladu s standardom EN14511. 2) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 2016/2281 za ohlajevalnike prostorov. 3) Ravni zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravni zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.

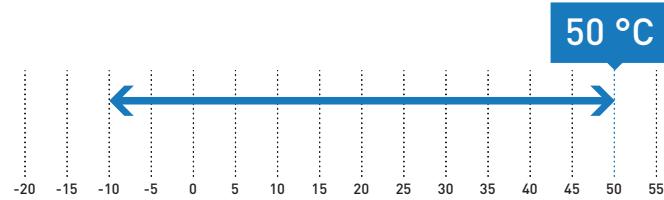




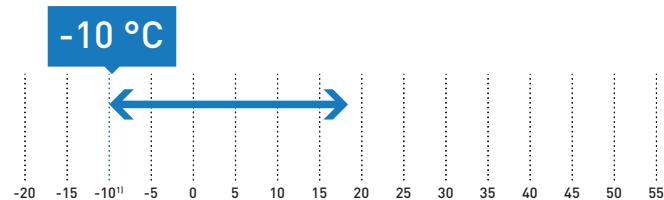
- Visoka sezonska učinkovitost
- Razpon temperature prostora: od -10 do +50 °C
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do +18 °C
- Izbirni komplet za izjemno nizko raven hrupa
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje je del standardne opreme
- Modbus RTU je del standardne opreme

- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirni depregrevalnik za toplo vodo do 50 °C
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

Temperatura prostora



Izhodna temperatura vode



Hlajenje: zunanjá temperatura zraka (°C, suh termometer).

* Z največ 45-odstotnim glikolom, 5 °C brez glikola

Tehnološki poudarki

- Tip ohlajevalnika: samo hlajenje
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijačni kompresorji (2)
- Tip hladilnega sredstva: R410A
- Cikel hladilnega sredstva: 1
- Tip ventilatorja (število ventilatorjev): osni ventilator (1 za 45/55, 2 za 65/75)
- Toplotni izmenjevalnik: ploščni topotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Pogon črpalk	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Črpalka				
Enojna črpalka	Stalna hitrost ¹⁾	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
Dvojna črpalka	Spremenljiva dvojna hitrost	Izolacijski ventili za vodo	Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	Napajanje brez nevtralne točke
	Spremenljiva zmogljivost		Gumijaste blazinice	Modbus TCP/IP
	Stalni izhodni tlak		Vzmetni blažilnik	BACnet MSTP
	Stalni diferenčni tlak		Upravljanje ventilatorja v vseh letnih časih	BACnet IP
			Komplet za izjemno nizko raven hrupa	Oddaljena povezava LAN
			Visokotlačni ventilator	Transportno ohišje
				Merilnik hladilnega sredstva
				Depregrevalnik

1) Na voljo za vgradnjo izven EU.

GLEJTE VEČ MOŽNOSTI ZA ZUNANJE
ENOTE SAMO ZA HLAJENJE.Izbirni daljinski
upravljalnik
PAW-SYSREMKITIzbirni komplet zapornih
ventilov za modele
45-75
PAW-SYSSOV2

Model		45	55	65	75
Standardna oprema brez zalogovnika		U-045CVNB	U-055CVNB	U-065CVNB	U-075CVNB
Z zalogovnikom		U-045CVBM	U-055CVBM	U-065CVBM	U-075CVBM
Napajanje	Napetost	V	400	400	400
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾		kW	45,3	52,0	66,1
Vhodna moč hlajenja ¹⁾		kW	15,4	17,6	21,7
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾			2,95	2,96	3,05
SEER ²⁾			4,40	4,53	4,53
ηsc ²⁾		%	173	178	178
Tip zagona			Neposredno	Neposredno	Neposredno
Največji delovni tok	A		40,2	44,2	58,4
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom	A		133,2/65,8	140,2/72,8	201,4/101,0
Zvočna moč [s standardnimi ventilatorji]	dB(A)		80,0	80,0	80,0
Zvočni tlak [s standardnimi ventilatorji] ³⁾	dB(A)		47,8	47,8	47,8
Mera [s standardnimi ventilatorji] brez zalogovnika	V x Š x G	mm	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160
Mera [s standardnimi ventilatorji] z zalogovnikom	V x Š x G	mm	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160
Teža (z 1 črpalko) brez zalogovnika	kg		515	520	580
Teža (z 1 črpalko) z zalogovnikom	kg		675	680	740
Hladilno sredstvo (R410A)	kg		14,5	14,9	18,9
Število ciklov hladilnega sredstva			1	1	1
Kompresorji					
Število			2	2	2
Tip		Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni
Korak delne obremenitve	%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Grelnik z ročico	W	2x66	2x66	2x66	2x66
Uparjalnik					
Število		1	1	1	1
Tip		Plošča	Plošča	Plošča	Plošča
Nazivni pretok vode [hlajenje]	m ³ /h	8,06	9,18	11,30	12,31
Padec vodnega tlaka [hlajenje]	kPa	30	35	28	37
Prostornina zbiralnika za vodo	l	4,10	4,10	6,10	6,10
Grelnik proti zamrznitvi	W	30	30	2x30	2x30
Tuljave					
Število		1	1	2	2
Sprednja površina	m ²	4,20	4,20	5,55	5,55
Število vrstic		2	2	2	2
Standardni ventilatorji					
Število		1	1	2	2
Pretok zraka	m ³ /h	22500	22500	30000	30000
Hitrost vrtenja	vrt./min	790	790	650	650
Vhodna moč [posamezen ventilator]	W	1650	1650	930	930
Priklužki za vodo					
Tip		Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228			
Vhod – premer	Palcev	2	2	2	2
Izhod – premer	Palcev	2	2	2	2

Dodatna oprema**PAW-SYSREMKIT**

Daljinski upravljalnik

Dodatna oprema**PAW-SYSSOV2**

Komplet zapornih ventilov za modele 45–75

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče hladne vode 7 °C in temperaturo zraka v kondenzatorju 35 °C v skladu s standardom EN14511. 2) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 2016/2281 za ohlajevalnike prostorov. 3) Ravni zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravni zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.





U - 090/105/125 CV

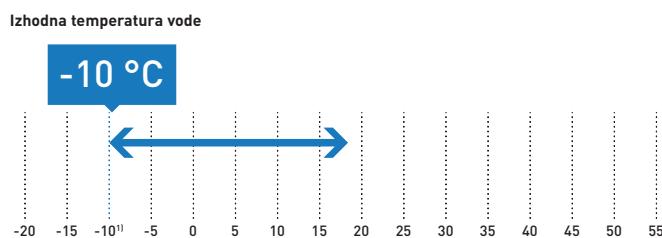
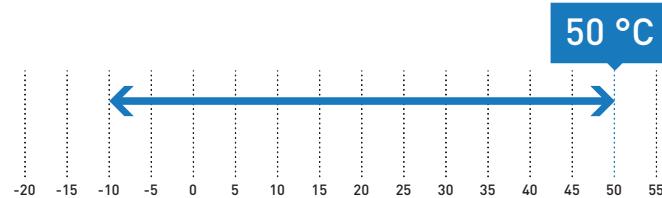
Zmogljivost hlajenja: od 97,0 do 129,8 kW

Zasnova po meri omogoča visoko raven prilagodljivosti. Širok nabor komunikacijskih protokolov izpolnjuje zahteve za uporabo v hotelih, pisarnah in industrijsko uporabo.

- Visoka sezonska učinkovitost
- Razpon temperature prostora: od -10 do +50 °C
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do +18 °C
- Izbirni komplet za izjemno nizko raven hrupa
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje je del standardne opreme
- Modbus RTU je del standardne opreme

- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirni depregrevalnik za toplo vodo do 50 °C
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

Temperatura prostora



Hlajenje: zunanjá temperatura zraka [°C, suh termometer].

* Z največ 45-odstotnim glikolom, 5 °C brez glikola

Tehnološki poudarki

- Tip ohlajevalnika: samo hlajenje
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijačni kompresorji (2)
- Tip hladilnega sredstva: R410A
- Cikel hladilnega sredstva: 1
- Tip ventilatorja (število ventilatorjev): osni ventilator (2)
- Toplotni izmenjevalnik: ploščni topotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Pogon črpalk	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Črpalka				
Enojna črpalka	Stalna hitrost ¹⁾	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
Dvojna črpalka	Spremenljiva dvojna hitrost	Izolacijski ventili za vodo	Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	Napajanje brez nevtralne točke
	Spremenljiva zmogljivost		Gumijaste blazinice	Modbus TCP/IP
	Stalni izhodni tlak		Vzmetni blažilnik	BACnet MSTP
	Stalni diferenčni tlak		Upravljanje ventilatorja v vseh letnih časih	BACnet IP
			Komplet za izjemno nizko raven hrupa	Oddaljena povezava LAN
			Visokotlačni ventilator	Transportno ohišje
				Merilnik hladilnega sredstva
				Depregrevalnik

1) Na voljo za vgradnjo izven EU.

GLEJTE VEČ MOŽNOSTI ZA ZUNANJE
ENOTE SAMO ZA HLAJENJE.Izbirni daljinski
upravljalnik
PAW-SYSREMKITIzbirni komplet zapornih
ventilov za modele
90-125
PAW-SYSSOV3

Model		90	105	125
Standardna oprema brez zalogovnika		U-090CVNB	U-105CVNB	U-125CVNB
Z zalogovnikom		U-090CVBM	U-105CVBM	U-125CVBM
Napajanje	Napetost	V	400	400
	Faza		Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾		kW	90,7	104,0
Vhodna moč hlajenja ¹⁾		kW	30,6	34,9
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾			2,96	2,98
SEER ²⁾			4,45	4,50
ηsc ²⁾		%	175	177
Tip zagona			Neposredno	Neposredno
Največji delovni tok		A	77,9	86,0
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom		A	264,9/127,3	312,0/145,8
Zvočna moč [s standardnimi ventilatorji]		dB(A)	83,0	83,0
Zvočni tlak [s standardnimi ventilatorji] ³⁾		dB(A)	50,8	50,8
Mera [s standardnimi ventilatorji] brez zalogovnika	V x Š x G	mm	2286x2180x1160	2286x2180x1160
Mera [s standardnimi ventilatorji] z zalogovnikom	V x Š x G	mm	2286x2680x1160	2286x2680x1160
Teža (z 1 črpalko) brez zalogovnika		kg	750	855
Teža (z 1 črpalko) z zalogovnikom		kg	910	1015
Hladilno sredstvo (R410A)		kg	22,0	27,0
Število ciklov hladilnega sredstva			1	1
Kompresorji			2	2
Število			Vijačni	Vijačni
Tip			Vijačni	Vijačni
Nazivni pretok vode [hlajenje]	%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Grelnik z ročico	W	66/82	66/95	66/95
Uparjalnik			1	1
Število			Plošča	Plošča
Tip			Plošča	Plošča
Nazivni pretok vode [hlajenje]	m³/h	15,73	18,25	20,95
Padec vodnega tlaka [hlajenje]	kPa	26	34	45
Prostornina zbiralnika za vodo	l	10,80	10,80	10,80
Grelnik proti zamrznitvi	W	2x30	2x30	2x30
Tuljave			2	2
Število			2	2
Sprednja površina	m²	6,4	6,4	6,4
Število vrstic		2	3	3
Standardni ventilatorji			2	2
Število			2	2
Pretok zraka	m³/h	42000	42000	42000
Hitrost vrtenja	vrt./min	790	790	790
Vhodna moč [posamezen ventilator]	W	1650	1650	1650
Priključki za vodo				
Tip		Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228
Vhod – premer	Palcev	21/2	21/2	21/2
Izhod – premer	Palcev	21/2	21/2	21/2

Dodatna oprema**PAW-SYSREMKIT**

Daljinski upravljalnik

Dodatna oprema**PAW-SYSSOV3**

Komplet zapornih ventilov za modele 90–125

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče hladne vode 7 °C in temperaturo zraka v kondenzatorju 35 °C v skladu s standardom EN14511. 2) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 2016/2281 za ohlajevalnike prostorov. 3) Ravni zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravni zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.

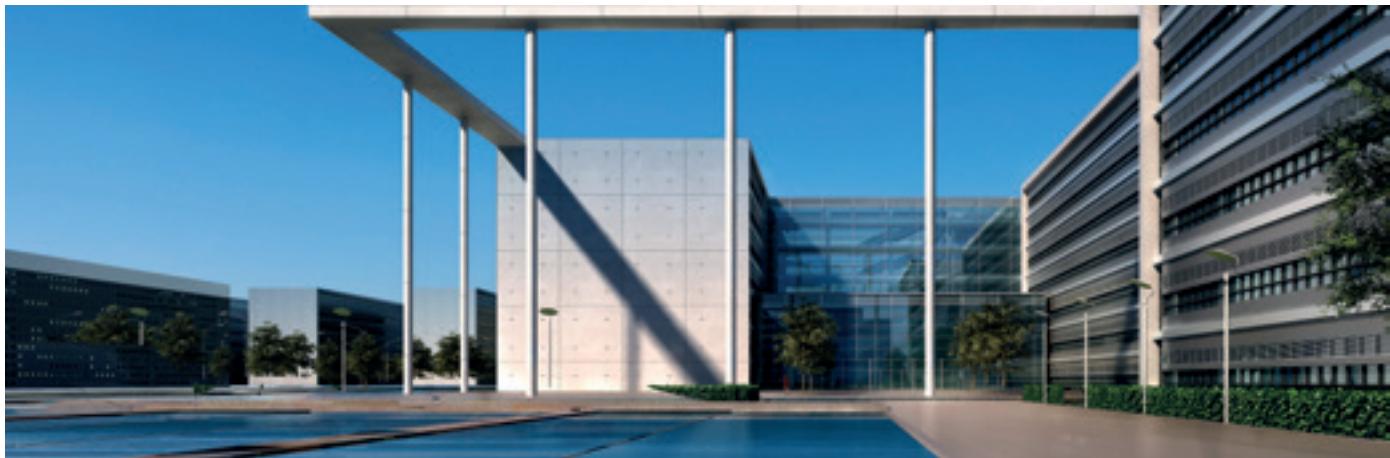




U - 140/150/170/190/210 CV

Zmogljivost hlajenja: od 134,0 do 208,8 kW

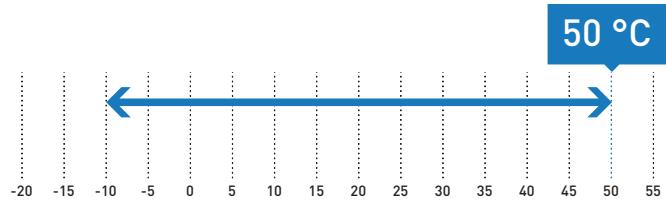
Zmogljivo in učinkovito delovanje s 4 vijačnimi kompresorji in vrhunska prilagodljivost s hidravličnimi možnostmi »plug and play«.



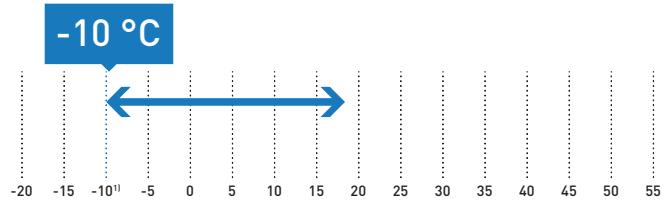
- Visoka sezonska učinkovitost
- Razpon temperature prostora: od -10 do +50 °C
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do +18 °C
- Zelo tiho delovanje
- Priključki za vodo Victaulic
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje je del standardne opreme
- Modbus RTU je del standardne opreme
- Modbus TCP/IP je del standardne opreme

- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni merilniki hidravlike in hladilnega sredstva
- Izbirni BACnet
- Oddaljena povezava LAN kot standard

Temperatura prostora



Izhodna temperatura vode



Hlajenje: zunanjia temperatura zraka (°C, suh termometer).

* Z največ 45-odstotnim glikolom, 5 °C brez glikola

Tehnološki poudarki

- Tip ohlajevalnika: samo hlajenje
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijačni kompresorji (4)
- Tip hladilnega sredstva: R410A
- Cikel hladilnega sredstva: 2
- Tip ventilatorja (število ventilatorjev): osni ventilator (4)
- Toplotni izmenjevalnik: ploščni topotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Pogon črpalk	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Črpalka	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Enojna črpalka, nizkotlačna	Stalna hitrost ¹⁾	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
Enojna črpalka, visokotlačna	Spremenljiva dvojna hitrost	Izolacijski ventili za vodo	Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	Napajanje brez neutralne točke
Dvojna črpalka, nizkotlačna	Spremenljiva zmogljivost	Hidravlični merilniki	Gumijaste blazinice	Modbus TCP/IP
Dvojna črpalka, visokotlačna	Stalni izhodni tlak		Vzmetni blažilnik	BACnet IP
	Stalni diferenčni tlak		Upravljanje ventilatorja v vseh letnih časih	Merilnik hladilnega sredstva
			Visokotlačni ventilator	Transportno ohišje

1) Na voljo za vgradnjo izven EU.

GLEJTE VEČ MOŽNOSTI ZA ZUNANJE
ENOTE SAMO ZA HLAJENJE.Izbirni daljinski
upravljalnik
PAW-SYSREMKIT

Model		140	150	170	190	210
Standardna oprema brez zalogovnika		U-140CVNB	U-150CVNB	U-170CVNB	U-190CVNB	U-210CVNB
Z zalogovnikom		U-140CVBL	U-150CVBL	U-170CVBL	U-190CVBL	U-210CVBL
Napajanje	Napetost	V	400	400	400	400
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	kW	132,0	146,0	164,0	181,0	208,0
Vhodna moč hlajenja ¹⁾	kW	43,1	47,6	54,8	61,1	69,8
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾		3,06	3,07	2,99	2,96	2,98
SEER ²⁾		4,40	4,45	4,38	4,40	4,25
ηsc ²⁾	%	173	175	172	173	167
Tip zagona		Neposredno	Neposredno	Neposredno	Neposredno	Neposredno
Največji delovni tok	A	108,0	119,0	136,0	153,0	170,0
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom	A	251/130	262/141	324/161	341/178	396/201
Zvočna moč [s standardnimi ventilatorji]	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Zvočni tlak [s standardnimi ventilatorji] ³⁾	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Mera [s standardnimi ventilatorji] brez zalogovnika	V x Š x G	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Mera [s standardnimi ventilatorji] z zalogovnikom	V x Š x G	mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Teža (z 1 nizkotlačno črpalko) brez zalogovnika	kg	1510	1520	1610	1680	1940
Teža (z 1 nizkotlačno črpalko) z zalogovnikom	kg	1640	1650	1740	1810	2070
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	2x24,7	2x24,7	24,7/33,3	2x33,3	2x33,3
Število ciklov hladilnega sredstva		2	2	2	2	2
Kompresorji		4	4	4	4	4
Število		Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni
Tip						
Korak delne obremenitve	%	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
Grelnik z ročico	W	4 x 66	4 x 66	3 x 66/82	2 x 82/2 x 66	2 x 95/2 x 66
Uparjalnik						
Število		1	1	1	1	1
Tip		Plošča	Plošča	Plošča	Plošča	Plošča
Nazivni pretok vode (hlajenje)	m ³ /h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Padec vodnega tlaka (hlajenje)	kPa	33	39	24	32	40
Prostornina zbiralnika za vodo	l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Grelnik proti zamrznitvi	W	60	60	120	120	120
Tuljave						
Število		4	4	4	4	4
Sprednja površina	m ²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Število vrstic		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Standardni ventilatorji						
Število		4	4	4	4	4
Pretok zraka	m ³ /h	56000	56000	71000	86000	83000
Hitrost vrtenja	vrt./min	900	900	900	900	900
Vhodna moč (posamezen ventilator)	W	940	940	940-1650	1650	1650
Priklučki za vodo						
Tip		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Vhod - premer	Palcev	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2
Izhod - premer	Palcev	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2

Dodatna oprema

PAW-SYSREMKIT

Daljinski upravljalnik

Dodatna oprema

PAW-SYSVICTH

Prikljeni komplet Victaulic za modele 140-210

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče hladne vode 7 °C in temperaturo zraka v kondenzatorju 35 °C v skladu s standardom EN14511. 2) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 2016/2281 za ohlajevalnike prostorov. 3) Ravni zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravni zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.





Možnosti za zunanje enote samo za hlajenje

Tabela z možnostmi za modele 20-125

Možnost	Tip	Ref.	Model											
			20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125
1	Zmogljivost													
2	Tip hladilnega sredstva in kompresorja	V	R410A, stalna hitrost, samo za hlajenje	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		NB	Brez zalogovnika	Std										
3	Možnost zalogovnika	BS	Zalogovnik (majhen)	•	•	•	•	•			•	•	•	•
		BM	Zalogovnik (srednji)						•	•	•	•	•	•
			Brez črpalke ¹⁾	Std										
4	Možnost črpalka		Enojna črpalka	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Dvojna črpalka						•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalka - stalna hitrost ²⁾	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalka - spremenljiva dvojna hitrost [enojna črpalka] ³⁾	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalka - spremenljiva dvojna hitrost [dvojna črpalka]						•	•	•	•	•	•
5	Možnost pogona črpalke		Pogon črpalke - zmogljivost s spremenljivo hitrostjo [enojna črpalka]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke - zmogljivost s spremenljivo hitrostjo [dvojna črpalka]						•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke - stalni izhodni tlak [enojna črpalka]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke - stalni izhodni tlak [dvojna črpalka]						•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke - stalni diferenčni tlak [enojna črpalka] ⁴⁾	PN										
			Brez možnosti hidravlike	Std										
6	Možnosti hidravlike		Tipalo nizkega vodnega tlaka	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Izolacijski ventilii za vodo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Brez možnosti okolja	Std										
			Obdelava rebraste tuljave - epoksi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	Možnosti okolja		Gumijaste blazinice	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Vzmetni blažilnik	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Upravljanje hitrosti ventilatorja [FSC]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Nizka raven hrupa	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•
			Visokotlačni ventilator ⁵⁾	PN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Brez raznih možnosti	Std										
			Mehki zaganjalnik	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Napajanje brez neutralne točke ⁶⁾	PN										
			Standardna možnost BMS [Modbus RTU]	Std										
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	Razne možnosti		BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Oddaljena povezava LAN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Transportno ohišje						•	•	•	•	•	•
			Merilnik hladilnega sredstva						•	•	•	•	•	•
			Depregevalnik ⁷⁾	PN	PN	PN	PN	PN	•	•	•	•	•	•

1) Sistem je lahko dobavljen brez črpalk, toda za doseganje skladnosti z EU ErP mora vgradnjia vključevati črpalko s spremenljivo hitrostjo.

2) Pogon črpalk s fiksno hitrostjo na ohlajevalniku samo za hlajenje je v EU primeren samo za vgradnjo zunaj zaradi doseganja skladnosti z ErP.

3) Pogon s spremenljivo dvojno hitrostjo je standardno na voljo pri modelih 20-40, kadar izberete eno črpalko. Po potrebi izberite drug pogon črpalke.

4) Možnost pogona črpalk s stalnim diferenčnim tlakom je na voljo samo po posebnem naročilu in zahteva dodaten čas izdelave. Obrnite se na lokalnega prodajalca.

5) Visokotlačni ventilator ni na voljo pri modelu 20 zaradi zasnove njegovega ohišja.

6) Napajanje brez neutralne točke je na voljo samo po posebnem naročilu in zahteva dodaten čas izdelave. Obrnite se na lokalnega prodajalca.

7) Vključen depregevalnik bo podaljšal standardni čas izdelave. Za podrobnosti se obrnite na lokalnega Panasonicovega prodajnega predstavnika.

Std.: Standardni element je priložen.

•: Izbirni element, ki ga je mogoče izbrati

PN: Element se naroči posebej.



Tabela z možnostmi za modele 140–210

Možnost	Tip	Ref.	Opis	Model				
				140	150	170	190	210
1	Zmogljivost							
2	Tip hladilnega sredstva in kompresorja	V	R410A, stalna hitrost, samo za hlajenje	•	•	•	•	•
3	Možnost zalogovnika	NB	Brez zalogovnika	Std	Std	Std	Std	Std
		BL	Zalogovnik (velik)	•	•	•	•	•
			Brez črpalke ¹⁾	Std	Std	Std	Std	Std
			Enojna črpalka, nizkotlačna	•	•	•	•	•
4	Možnost črpalke		Enojna črpalka, visokotlačna	•	•	•	•	•
			Dvojna črpalka, nizkotlačna	•	•	•	•	•
			Dvojna črpalka, visokotlačna	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke - stalna hitrost ²⁾	Std	Std	Std	Std	Std
			Pogon črpalke - spremenljiva dvojna hitrost (enojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke - spremenljiva dvojna hitrost (dvojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke - zmogljivost s spremenljivo hitrostjo (enojna črpalka)	•	•	•	•	•
5	Možnost pogona črpalke		Pogon črpalke - zmogljivost s spremenljivo hitrostjo (dvojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke - stalni izhodni tlak (enojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke - stalni izhodni tlak (dvojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke - stalni diferenčni tlak (enojna črpalka) ³⁾	PN	PN	PN	PN	PN
			Pogon črpalke - stalni diferenčni tlak (dvojna črpalka) ³⁾	PN	PN	PN	PN	PN
			Brez možnosti hidravlike	Std	Std	Std	Std	Std
6	Možnosti hidravlike		Tipalo nizkega vodnega tlaka	•	•	•	•	•
			Izolacijski ventili za vodo	•	•	•	•	•
			Hidravlični merilniki	•	•	•	•	•
			Brez možnosti okolja	Std	Std	Std	Std	Std
			Obdelava rebraste tuljave – epoksi	•	•	•	•	•
			Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	•	•	•	•	•
7	Možnosti okolja		Gumijaste blazinice	•	•	•	•	•
			Vzmetni blažilnik	•	•	•	•	•
			Upravljanje hitrosti ventilatorja (FSC)	•	•	•	•	•
			Nizka raven hrupa	Std	Std	Std	Std	Std
			Brez raznih možnosti	Std	Std	Std	Std	Std
			Mehki zaganjalnik	•	•	•	•	•
			Napajanje brez nevtralne točke	•	•	•	•	•
8	Razne možnosti		Standardna možnost BMS (Modbus RTU)	Std	Std	Std	Std	Std
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Oddaljena povezava LAN	Std	Std	Std	Std	Std
			Transportno ohišje	•	•	•	•	•
			Merilnik hladilnega sredstva	•	•	•	•	•

1) Sistem je lahko dobavljen brez črpalke, toda za doseganje skladnosti z EU ErP mora vgradnja vključevati črpalko s spremenljivo hitrostjo.

2) Pogon črpalke s fiksno hitrostjo na ohlajevalniku samo za hlajenje je v EU primeren samo za vgradnjo zunaj zaradi doseganja skladnosti z ErP.

3) Možnost pogona črpalke s stalnim diferenčnim tlakom je na voljo samo po posebnem naročilu in zahteva dodaten čas izdelave. Obrnite se na lokalnega prodajalca.

Std.: Standardni element je priložen.

•: Izbirni element, ki ga je mogoče izbrati

PN: Element se naroči posebej.

Raziščite nov nabor konvektorjev. Konvektorji so zasnovani, da se prilegajo vašemu okolju in izboljšajo udobje



Panasonic predstavlja nov nabor konvektorjev.
Ključna lastnost tega nabora je, da zagotavlja zmogljivost in
udobje ter se neopazno zlige z vašim okoljem.



Izstopajoče funkcije konvektorjev

S širokim naborom oblik so konvektorji popolnoma prilagojeni, da se prilegajo na skoraj vsako lokacijo.





1 Inovacija za optimalno udobje

Nova serija konvektorjev za ogrevanje in hlajenje se ponaša z zmogljivostmi od 0,5 do 21,9 kW pri hlajenju in od 0,6 do 21,5 kW pri ogrevanju. Z vodnimi sistemi poskrbite za celoletno udobje.

2 Energijsko učinkovit ventilator z nizko ravnjo hrupa

Dinamično uravnoteženi in posebej zasnovani ventilatorji, ojačana zvočna izolacija in optimizirana stopenjska hitrost ventilatorja za nižje ravni hrupa. Izboljšana učinkovitost z izbirnim nizkoenergijskim (EC) motorjem ventilatorja.

S širokim naborom zmogljivosti, ki se odraža v širokem naboru oblik, so konvektori popolnoma prilagojeni, da se prilegajo na skoraj katero koli lokacijo. Ne glede na to, ali gre samo za hlajenje ali za ogrevanje in hlajenje – pri nas najdete konvektor, ki izpolnjuje vaše zahteve. S številnimi konfiguracijami cevne napeljave in ventilatorja nabor izpolnjuje najstrožje zahteve. Serija je na voljo z ventilatorji AC in EC, s katerimi je mogoče doseči zmogljivo delovanje, ki ima v mislih trajnost.

3 Kakovosten in učinkovit konvektor

Izdelan je iz poligonacijskih bakrenih cevi, ki so mehansko razširjene v aluminijasta hladilna rebra, kar zagotavlja največjo učinkovitost prenosa toplote, vzdržljivost in higieno.

4 Fleksibilna vgradnja

Različne vrste enote, ki s prilagodljivimi možnostmi vgradnje izpolnjujejo vaše potrebe. Izbera servisne strani za hidravlične priključke, konfiguracijo cevne napeljave ter vodoravno ali navpično vgradnjo za kanalne enote.

Upravljalniki z naprednimi zasnovami zagotavljajo uporabniku priazen vmesnik, ki omogoča enostavno in poceni integracijo v sisteme za upravljanje objekta.



PAW-FC-RC1

Izbirni žični daljinski upravljalnik za ventilator AC za 2-cevno in 4-cevno uporabo.



PAW-FC-TC903

Izbirni žični daljinski upravljalnik za ventilator AC za 2-cevno uporabo.



PAW-FC-907TC

Izbirni žični daljinski upravljalnik za ventilator EC za 2-cevno in 4-cevno uporabo.

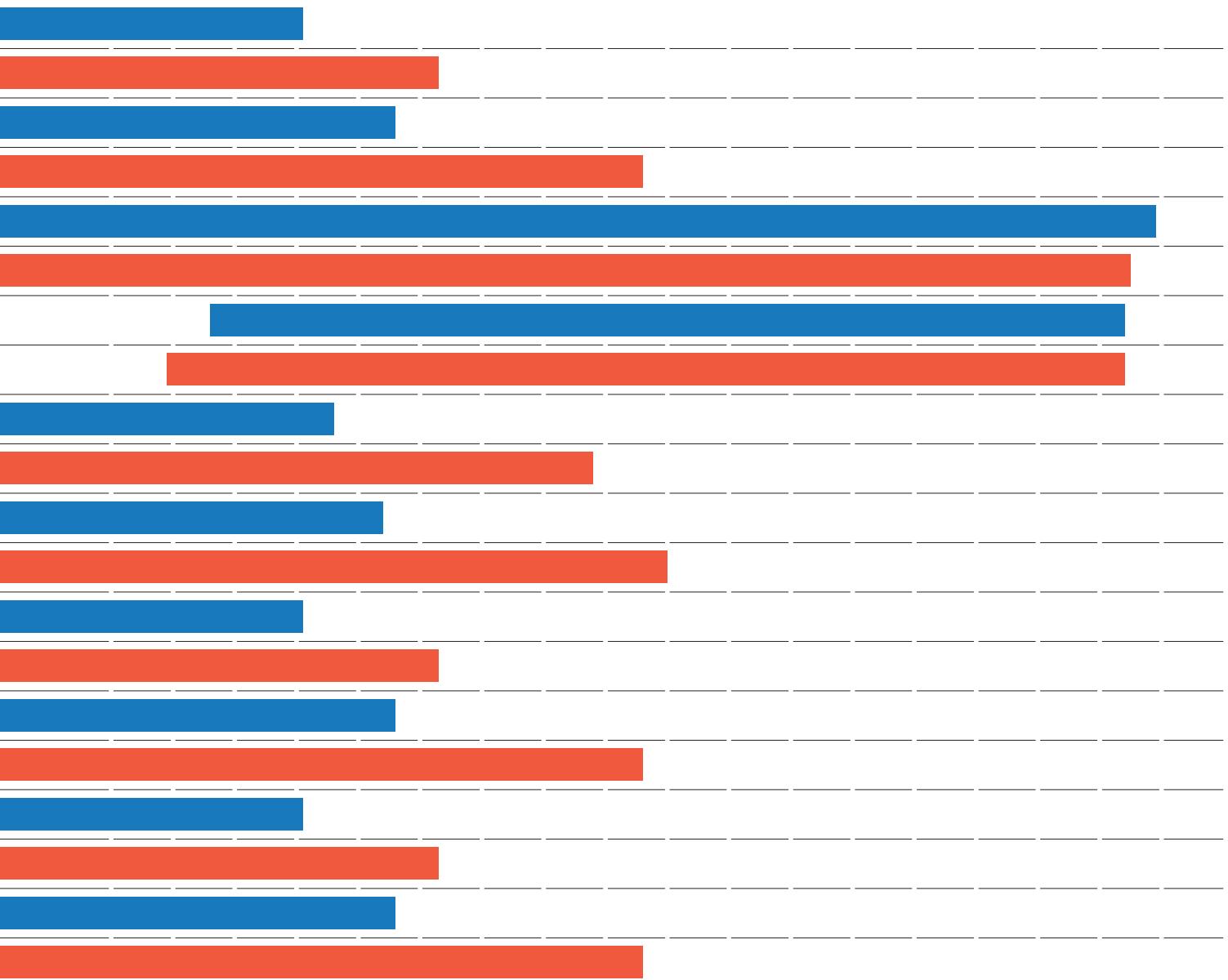
Nabor konvektorjev

Stran		Tip ventilatorja	Delovanje	Razpon zmogljivosti	0 kW	1 kW	2 kW	3 kW	4 kW
STR. 446	Cevna enota	AC	Hlajenje	od 0,7 do 8,1 kW					
			Ogrevanje	od 0,7 do 10,3 kW					
		EC	Hlajenje	od 0,5 do 9,6 kW					
			Ogrevanje	od 0,6 do 13,6 kW					
STR. 448	Cevna enota z visokim statičnim tlakom	AC	Hlajenje	od 4,1 do 21,9 kW					
			Ogrevanje	od 4,7 do 21,5 kW					
		EC	Hlajenje	od 6,6 do 21,4 kW					
			Ogrevanje	od 5,9 do 21,4 kW					
STR. 450	Kasetna enota	AC	Hlajenje	od 1,4 do 8,6 kW					
			Ogrevanje	od 1,1 do 12,8 kW					
		EC	Hlajenje	od 1,4 do 9,4 kW					
			Ogrevanje	od 1,1 do 14,0 kW					
STR. 452	Stropno ohišje	AC	Hlajenje	od 0,7 do 8,1 kW					
			Ogrevanje	od 0,7 do 10,3 kW					
		EC	Hlajenje	od 0,5 do 9,6 kW					
			Ogrevanje	od 0,6 do 13,6 kW					
STR. 454	Stoječi talni	AC	Hlajenje	od 0,7 do 8,1 kW					
			Ogrevanje	od 0,7 do 10,3 kW					
		EC	Hlajenje	od 0,5 do 9,6 kW					
			Ogrevanje	od 0,6 do 13,6 kW					
STR. 456	Stenska enota	AC	Hlajenje	od 1,0 do 3,9 kW					
			Ogrevanje	od 1,4 do 4,1 kW					
STR. 457	Pametni konvektorji	AC	Hlajenje	od 0,2 do 1,7 kW					
			Ogrevanje	od 0,2 do 1,7 kW					

Navedene vrednosti veljajo za celoten razpon delovanja. Podatki, navedeni v naslednjih tabelah, prikazujejo specifične pogoje vgradnje.
Za podrobne podatke glede zmogljivosti in pogojev delovanja glejte priručnik s tehničnimi podatki.



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



Konvektorji – cevni (AC)



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-903TC



Dodatni upravljalnik.
Napredni žični
daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-RC1

2-cevni	Levi priključek (PAW-I)	FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
	Desni priključek (PAW-I)	FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3
4-cevni	Levi priključek (PAW-I)	FC4A-D010L	FC4A-D020L	FC4A-D030L	FC4A-D040L	FC4A-D050L	FC4A-D060L	FC4A-D070L	FC4A-D080L
	Desni priključek (PAW-I)	FC4A-D010R	FC4A-D020R	FC4A-D030R	FC4A-D040R	FC4A-D050R	FC4A-D060R	FC4A-D070R	FC4A-D080R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8
Ravni zvoka									
Globalna zvočna moč	Niz./sr./vis.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Globalni zvočni tlak ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
Ventilator									
Število			1	1	1	2	2	2	3
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012
Največji zunanjji tlak		Pa	55	55	65	85	85	115	125
Filter			G2						
Električni podatki									
Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Napajanje	Faza		Enofazna						
	Frekvence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145
Priključki za vodo									
Tip		ženski navoj, plinski							
2-cevni		Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
4-cevni	Hlajenje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Mere in teža									
Mere	V x Š x G	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530
Teža	2-/4-cevne enote	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29
									38/40

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer)/19 °C (moker termometer). Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C/12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna temp. vode: 50 °C / 45 °C. 3) Ravni zvočnega tlaka temeljijo na značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde. Navedene vrednosti veljajo za 0 Pa zunanjega statičnega tlaka. Za dodatne značilnosti tlaka glejte priročnik s tehničnimi podatki.

Tehnološki poudarki

- Zmogljivost hlajenja od 0,7 do 8,1 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 0,7 do 10,3 kW
- 5-hitrostni motor(-ji) ventilatorja na izmenični tok

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Notranja temperatura zraka	Od 5 do 32 °C

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne konfiguracije
- Leve ali desne postavitve
- Enostavna vgradnja
- Zelo nizke zvočne ravni
- 2- ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G2



Konvektorji – cevni (EC)



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik za
ventilatorje EC
PAW-FC-907TC

2-cevni	Levi priključek (PAW-)	FC2E-D010L	FC2E-D020L	FC2E-D030L	FC2E-D040L	FC2E-D050L	FC2E-D060L	FC2E-D070L	FC2E-D080L	FC2E-F040L	
	Desni priključek (PAW-)	FC2E-D010R	FC2E-D020R	FC2E-D030R	FC2E-D040R	FC2E-D050R	FC2E-D060R	FC2E-D070R	FC2E-D080R	FC2E-F040R	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8	3,6/6,6/9,2
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6	2,9/6,1/9,1
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254	627/1142/1575
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6	10,6/51,2/93,8
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3	4,4/8,3/11,8
4-cevni	Levi priključek (PAW-)	FC4E-D010L	FC4E-D020L	FC4E-D030L	FC4E-D040L	FC4E-D050L	FC4E-D060L	FC4E-D070L	FC4E-D080L	FC4E-F040L	
Desni priključek (PAW-)	FC4E-D010R	FC4E-D020R	FC4E-D030R	FC4E-D040R	FC4E-D050R	FC4E-D060R	FC4E-D070R	FC4E-D080R	FC4E-F040R		
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6	3,3/6,4/8,8
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2	2,7/5,6/8,0
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242	567/1093/1511
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3	10,0/47,2/86,7
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9	2,5/4,5/6,2
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194	432/783/1065
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1	30,6/107,6/214,8
Ravni zvoka											
Globalna zvočna moč	Niz./sr./vis.	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	42/58/68 ³⁾
Globalni zvočni tlak ⁴⁾	Niz./sr./vis.	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											
Število			1	1	1	2	2	2	2	3	1
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398	592/1284/1935
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079	523/1222/1864
Največji zunanjí tlak		Pa	75	75	75	105	70	105	115	115	190
Filter			G2								
Električni podatki											
	Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Napajanje	Faza		Enofazna								
	Frekvenca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108	11/62/197
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116	11/60/188
Priključki za vodo											
Tip			Ženski navoj, plinski								
2-cevni			Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
4-cevni	Hlajenje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Mere in teža											
Mere	V x Š x G	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530	223 x 1233 x 653
Teža	2-/4-cevne enote	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40	19/19

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer)/19 °C (moker termometer). Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna temp. vode: 50 °C / 45 °C. 3) Navedene ravni zvočne moči izhajajo iz meritev povratnega voda in sevanja. 4) Ravni zvočnega tlaka temeljijo na značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde.

Navedene vrednosti veljajo za 0 Pa zunanjega statičnega tlaka. Za dodatne značilnosti tlaka glejte priročnik s tehničnimi podatki.

Tehnološki poudarki

- Zmogljivost hlajenja od 0,5 do 9,6 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 0,6 do 13,6 kW
- Ventilator(-ji) EC z nizko porabo energije

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Notranja temperatura zraka	Od 5 do 32 °C

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne konfiguracije
- Leve ali desne postavitve
- Možna je vodoravna in navpična vgradnja*
- Enostavna vgradnja
- Zelo nizke zvočne ravni
- 2- ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G2

* Enote PAW-FC2E-F040 in PAW-FC4E-F040 je mogoče namestiti samo vodoravno.



Konvektorji – cevna enota z visokim statičnim tlakom (AC)



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-903TC



Dodatni upravljalnik.
Napredni žični
daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-RC1

	Levi priključek	PAW-FC2A-E070L	PAW-FC2A-E150L	PAW-FC2A-E180L	PAW-FC2A-E210L	PAW-FC2A-E240L*	PAW-FC2A-E270L*
	Desni priključek	PAW-FC2A-E070R	PAW-FC2A-E150R	PAW-FC2A-E180R	PAW-FC2A-E210R	PAW-FC2A-E240R*	PAW-FC2A-E270R*
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	4,4/5,5/6,4	5,6/11,5/14,2	4,9/11,5/15,0	5,2/13,7/18,6	14,3/19,8/23,3
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	3,1/4,2/5,1	3,9/9,2/12,2	3,7/9,5/13,1	3,5/9,9/13,7	10,3/14,9/17,8
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	749/951/1095	966/1979/2437	837/1979/2589	899/2357/3201	2468/3410/4015
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	26,5/42,5/56,2	5,5/19,9/29,3	4,4/19,6/32,0	4,9/28,4/51,5	13,8/25,2/34,2
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	5,4/8,6/12,7	6,2/14,2/20,0	6,3/16,3/23,2	6,1/16,5/23,4	17,2/26,3/32,6
Levi priključek	PAW-FC4A-E070L	PAW-FC4A-E150L	PAW-FC4A-E180L	PAW-FC4A-E210L	PAW-FC4A-E240L*	PAW-FC4A-E270L*	
Desni priključek	PAW-FC4A-E070R	PAW-FC4A-E150R	PAW-FC4A-E180R	PAW-FC4A-E210R	PAW-FC4A-E240R*	PAW-FC4A-E270R*	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	4,0/5,4/6,0	5,3/10,1/11,9	5,5/11,2/13,6	5,9/14,4/18,8	13,3/17,7/20,5
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	2,8/4,1/4,7	3,7/8,4/10,9	3,9/9,1/12,0	4,0/10,6/14,5	9,9/13,9/16,3
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	680/924/1035	919/1739/2044	951/1928/2335	1013/2478/3241	2291/3053/3526
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	29,7/52,1/64,4	4,1/13,5/18,4	4,7/17,4/25,0	6,6/35,2/59,1	14,5/25,0/33,0
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	3,7/6,0/7,4	5,3/11,8/15,9	5,3/11,9/15,9	5,3/11,9/16,0	7,2/11,1/13,5
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	636/1029/1266	906/2038/2746	911/2045/2745	916/2051/2747	1242/1910/2329
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	14,2/30,7/43,6	39,0/167,6/293,0	23,9/100,8/174,3	24,2/101,4/174,6	45,8/87,8/120,3
Ravni zvoka							
Zvočna moč povratnega voda + sevanja	Niz./sr./vis.	dB(A)	54/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/73/75
Zvočna moč pri izpustu	Niz./sr./vis.	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/72/75
Zvočni tlak ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/52/54
Ventilator							
Število			1	1	1	1	1
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	680/1091/1562	676/2110/3197	676/2110/3197	676/2110/3197	1927/3130/3923
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	552/1132/1496	676/2110/3197	676/2110/3197	676/2110/3197	1927/3130/3923
Največji zunanjji tlak		Pa	110	200	200	200	220
Filter			G3	G3	G3	G3	G3
Električni podatki							
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvenca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije	Niz./sr./vis.	W	132/182/222	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/673
Priključki za vodo							
Tip			Ženski navoj, plinski	Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski
2-cevni		Palcev	1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4-cevni	Hlajenje	Palcev	1/2	1	1	1	1 1/4
	Ogrevanje	Palcev	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4
Mere in teža							
Mere	V x Š x G	mm	250x698x1200	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450 x 798 x 1500
Teža	kg		42	63	65	67	76
							80

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer)/19 °C (moker termometer). Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna temp. vode: 50 °C / 45 °C. 3) Informativni podatki: Ob upoštevanju hipotetičnega odboja zvoka prostora in vgradnje 21 dB.

Navedene vrednosti veljajo za 50 Pa zunanjega statičnega tlaka. Za dodatne značilnosti tlaka glejte priročnik s tehničnimi podatki.

* Visoka hitrost ventilatorja, ki se uporablja za zmogljivost, pretok vode, zvok in vrednosti pretoka zraka.

Tehnološki poudarki

- 6 velikosti
- Zmogljivost hlajenja od 4,1 do 21,9 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 4,7 do 21,5 kW
- 5-hitrostni motor ventilatorja na izmenični tok

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne, leve in desne konfiguracije
- Statični tlak do 220 Pa
- Izolacija z dvojnim ovojem
- 2- ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G3

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
-------------------------	---------------

Notranja temperatura zraka	Od 5 do 32 °C
----------------------------	---------------





Konvektorji – cevna enota z visokim statičnim tlakom (EC)



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik za
ventilatorje EC
PAW-FC-907TC

2-cevni	Levi priključek	PAW-FC2E-E150L	PAW-FC2E-E180L	PAW-FC2E-E210L	PAW-FC2E-E240L	PAW-FC2E-E270L
	Desni priključek	PAW-FC2E-E150R	PAW-FC2E-E180R	PAW-FC2E-E210R	PAW-FC2E-E240R	PAW-FC2E-E270R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	7,0/11,3/14,5	7,8/13,1/17,3	8,6/14,2/19,0	9,3/16,1/20,3
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	5,2/9,1/12,1	5,7/10,3/14,1	6,1/10,9/15,0	6,7/12,4/16,2
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	1207/1945/2498	1351/2259/2979	1476/2451/3275	1592/2766/3498
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	11,5/19,3/30,7	6,1/24,9/41,5	6,0/31,0/53,8	6,3/17,1/26,4
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	8,8/15,8/20,7	9,5/17,9/24,3	10,0/19,4/26,8	11,1/20,8/27,5
4-cevni	Levi priključek	PAW-FC4E-E150L	PAW-FC4E-E180L	PAW-FC4E-E210L	PAW-FC4E-E240L	PAW-FC4E-E270L
	Desni priključek	PAW-FC4E-E150R	PAW-FC4E-E180R	PAW-FC4E-E210R	PAW-FC4E-E240R	PAW-FC4E-E270R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	5,9/9,1/11,6	6,6/10,2/13,0	7,9/12,6/16,4	8,4/14,0/17,5
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	4,5/7,6/10,1	4,9/8,4/11,2	5,8/9,9/13,4	6,2/11,0/14,2
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	1011/1567/2005	1141/1764/2243	1361/2175/2826	1447/2409/3020
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	4,9/11,1/17,7	6,5/14,7/23,2	7,6/27,5/45,4	6,2/15,9/24,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	3,6/5,8/7,3	6,1/10,0/12,8	6,1/10,1/12,9	4,8/8,3/10,3
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	621/991/1264	1052/1729/2211	1057/1734/2227	832/1421/1780
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	20,7/45,6/70,1	30,7/74,1/116,4	30,8/74,5/118,0	19,6/55,9/78,7
Ravni zvoka						
Zvočna moč povratnega voda + sevanja	Niz./sr./vis.	dB(A)	56/67/74	56/67/74	56/67/74	58/69/76
Zvočna moč pri izpustu	Niz./sr./vis.	dB(A)	56/65/74	56/65/74	56/65/74	58/67/76
Zvočni tlak ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	35/46/52	35/46/52	35/46/52	37/48/54
Ventilator						
Število			1	1	1	1
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1227/2700/3829
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1227/2700/3829
Največji zunanji tlak		Pa	300	300	300	300
Električni podatki						
	Napetost	V	230	230	230	230
Napajanje	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvenca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije	Niz./sr./vis.	W	67/172/246	67/172/246	67/172/246	64/237/364
Priklužki za vodo						
Tip			Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski
2-cevni	Palcev		1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4-cevni	Hlajenje	Palcev	1	1	1	1 1/4
	Ogrevanje	Palcev	3/4	3/4	3/4	3/4
Mere in teža						
Mere	V x Š x G	mm	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450 x 798 x 1500
Teža		kg	63	65	67	76
						80

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C [suh termometer]/19 °C [moker termometer]. Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna temp. vode: 50 °C / 45 °C. 3) Informativni podatki: Ob upoštevanju hipotetičnega odboja zvoka prostora in vgradnje 21 dB.

Navedene vrednosti veljajo za 50 Pa zunanjega statičnega tlaka. Za dodatne značilnosti tlaka glejte priročnik s tehničnimi podatki.

Tehnološki poudarki

- 5 velikosti
- Zmogljivost hlajenja od 6,6 do 19,9 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 5,9 do 21,4 kW
- Ventilator EC z nizko porabo energije

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne, leve in desne konfiguracije
- Statični tlak do 300 Pa
- Izolacija z dvojnim ovojem
- 2- ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G3

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Notranja temperatura zraka	Od 5 do 32 °C



Konvektori - 4-smerna kasetna naprava (AC)



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-903TC



Dodatni upravljalnik.
Napredni žični
daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-RC1

2-cevni	PAW-FC2A-U020-1	PAW-FC2A-U030-1	PAW-FC2A-U040-1	PAW-FC2A-U050-1	PAW-FC2A-U060-1	PAW-FC2A-U070-1
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis. kW	1,5/1,8/2,4	1,9/2,7/4,0	2,8/3,5/4,7	3,4/4,4/6,1	3,7/5,4/7,2
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis. kW	1,3/1,5/2,0	1,4/2,2/3,0	2,1/2,6/3,6	2,6/3,4/4,8	2,7/4,0/5,4
Pretok vode	Niz./sr./vis. l/h	265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/142	636/937/1233
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis. kPa	4,3/6,8/10,9	3,6/8,5/14,4	6,9/11,2/18,3	8,4/13,0/21,9	3,4/7,5/11,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis. kW	2,2/2,5/3,2	2,3/3,7/4,5	3,7/4,6/6,2	4,5/6,0/8,1	4,5/7,4/10,0
4-cevni	PAW-FC4A-U020-1	PAW-FC4A-U030-1	PAW-FC4A-U040-1	—	PAW-FC4A-U060-1	PAW-FC4A-U070-1
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis. kW	1,4/1,5/2,0	2,0/2,7/3,4	2,5/3,3/4,0	—	3,0/4,9/6,6
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis. kW	1,2/1,4/1,8	1,5/2,1/2,6	2,0/2,6/3,2	—	2,3/3,8/5,1
Pretok vode	Niz./sr./vis. l/h	232/258/359	342/465/576	437/563/683	—	511/851/1137
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis. kPa	6,6/8,9/13,6	4,4/8,3/11,6	6,7/11,2/15,3	—	6,0/13,9/22,2
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis. kW	0,8/0,9/1,2	2,2/3,1/3,8	3,0/3,5/4,1	—	3,7/5,5/7,0
Pretok vode	Niz./sr./vis. l/h	132/153/201	374/530/658	521/603/699	—	636/939/1210
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis. kPa	25,7/33,4/53,6	13,7/24,2/35	24,2/30,9/39,8	—	7,6/13,8/20,7
Ravni zvoka						
Globalna raven zvočne moči za 2-cevne enote	Niz./sr./vis. dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54
Globalna raven zvočne moči za 4-cevne enote	Niz./sr./vis. dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54
Globalni zvočni tlak za 2-cevne enote ³⁾	Niz./sr./vis. dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45
Globalni zvočni tlak za 4-cevne enote ³⁾	Niz./sr./vis. dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45
Ventilator						
Število		1	1	1	1	1
Pretok zraka	Niz./sr./vis. m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159
Filter		G1	G1	G1	G1	G1
Električni podatki						
Napajanje	Napetost V	230	230	230	230	230
Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis. W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis. W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	—	34/61/88
Priklužki za vodo						
Tip		Ženski navoj, plinski				
2-cevni	Palcev	3/4	3/4	3/4	1	1
4-cevni	Hlajenje	Palcev	3/4	3/4	—	1
	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	1/2	3/4
Mere in teža						
Mera, vključno s ploščo	V x Š x G mm	334x720x720	334x720x720	334x720x720	339x960x960	339x960x960
Teža	kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1
						39,6

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer)/19 °C (moker termometer). Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C/12 °C. 2) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna temp. vode: 45 °C / 40 °C.

3) Informativni podatki ob upoštevanju hipotetičnega odboja zvoka prostora in vgradnje -9 dB.

Tehnološki poudarki

- 6 velikosti*
- Zmogljivost hlajenja od 1,4 do 8,6 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 1,1 do 12,8 kW
- 3-hitrostni motor ventilatorja na izmenični tok

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne konfiguracije
- Zelo nizke zvočne ravni
- Hitri dostop z enostavno odstranitvijo sprednje rešetke
- Vsi prikljužki: nahajajo se na isti strani
- Pocinkana jeklena plošča s topotno in zvočno izolacijo, ki preprečuje nastanek kondenzacije na ohišju in zagotavlja dober odboj zvoka
- Sintetičen zračni filter, ki ga je mogoče očistiti

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode Od 5 do 90 °C

Notranja temperatura zraka Od 5 do 32 °C

* 5 velikosti na voljo za 4-cevno konfiguracijo





Konvektorji – 4-smerna kasetna naprava (EC)



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik za
ventilatorje EC
PAW-FC-907TC

2-cevni		PAW-FC2E-U020-1	PAW-FC2E-U030-1	PAW-FC2E-U040-1	PAW-FC2E-U050-1	PAW-FC2E-U060-1	PAW-FC2E-U070-1
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,6/1,8/2,4	1,9/2,9/4,0	2,8/3,5/4,7	3,4/4,4/6,1	3,7/5,5/7,2
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,3/1,5/2,0	1,4/2,2/3,1	2,1/2,7/3,6	2,6/3,5/4,7	2,7/4,1/5,4
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	4,2/6,9/11,2	3,5/8,6/14,6	6,8/11,4/18,6	8,4/13,1/22,2	3,4/7,6/11,7
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	2,2/2,5/3,2	2,3/3,7/4,5	3,7/4,6/6,2	4,5/6,0/8,1	4,5/7,4/10,0
4-cevni		PAW-FC4E-U020-1	PAW-FC4E-U030-1	PAW-FC4E-U040-1	—	PAW-FC4E-U060-1	PAW-FC4E-U070-1
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,4/1,5/2,0	2,0/2,7/3,4	2,6/3,2/4,0	—	3,0/5,0/6,6
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,2/1,4/1,9	1,5/2,1/2,6	2,1/2,6/3,3	—	2,3/3,8/5,1
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	234/262/344	344/464/581	442/556/690	—	516/858/1144
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	6,6/9,1/14,0	4,4/8,2/11,7	6,7/10,9/15,5	—	6,0/14,1/22,4
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,8/0,9/1,2	2,2/3,1/3,8	3,0/3,5/4,1	—	3,7/5,5/7,0
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	132/153/201	374/530/658	521/603/699	—	636/939/1210
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	25,7/33,4/53,6	13,7/24,2/35	24,2/30,9/39,8	—	7,6/13,8/20,7
Ravni zvoka							
Globalna raven zvočne moči za 2-cevne enote	Niz./sr./vis.	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54
Globalna raven zvočne moči za 4-cevne enote	Niz./sr./vis.	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54
Globalni zvočni tlak za 2-cevne enote ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45
Globalni zvočni tlak za 4-cevne enote ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45
Ventilator							
Število			1	1	1	1	1
Pretok zraka	Niz./sr./vis.	m ³ /h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159
Filter			G1				
Električni podatki							
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	7/12/25	9/23/25
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	—	9/23/46
Priključki za vodo							
Tip			Ženski navoj, plinski				
2-cevni	Palcev		3/4	3/4	3/4	1	1
4-cevni	Hlajenje	Palcev	3/4	3/4	3/4	—	1
	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	1/2	—	3/4
Mere in teža							
Mera, vključno s ploščo	V x Š x G	mm	334x720x720	334x720x720	334x720x720	339x960x960	339x960x960
Teža		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer)/19 °C (moker termometer). Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C. 2) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna temp. vode: 45 °C / 40 °C.

3) Informativni podatki ob upoštevanju hipotetičnega odboja zvoka prostora in vgradnje -9 dB.

Tehnološki poudarki

- 6 velikosti*
- Zmogljivost hlajenja od 1,4 do 9,4 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 1,1 do 14,0 kW
- Ventilator EC z nizko porabo energije

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne konfiguracije
- Zelo nizke zvočne ravni
- Hitri dostop z enostavno odstranitvijo sprednje rešetke
- Vsi priključki: nahajajo se na isti strani
- Pocinkana jeklena plošča s toplotno in zvočno izolacijo, ki preprečuje nastanek kondenzacije na ohišju in zagotavlja dober odboj zvoka
- Sintetičen zračni filter, ki ga je mogoče očistiti

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode Od 5 do 90 °C

Notranja temperatura zraka Od 5 do 32 °C

* 5 velikosti na voljo za 4-cevno konfiguracijo



Konvektorji – stropno ohišje (AC)



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-903TC



Dodatni upravljalnik.
Napredni žični
daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-RC1

2-cevni	Levi priključek (PAW-I)	FC2A-T010L	FC2A-T020L	FC2A-T030L	FC2A-T040L	FC2A-T050L	FC2A-T060L	FC2A-T070L	FC2A-T080L
	Desni priključek (PAW-I)	FC2A-T010R	FC2A-T020R	FC2A-T030R	FC2A-T040R	FC2A-T050R	FC2A-T060R	FC2A-T070R	FC2A-T080R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3
4-cevni	Levi priključek (PAW-I)	FC4A-T010L	FC4A-T020L	FC4A-T030L	FC4A-T040L	FC4A-T050L	FC4A-T060L	FC4A-T070L	FC4A-T080L
	Desni priključek (PAW-I)	FC4A-T010R	FC4A-T020R	FC4A-T030R	FC4A-T040R	FC4A-T050R	FC4A-T060R	FC4A-T070R	FC4A-T080R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8
Ravni zvoka									
Globalna zvočna moč	Niz./sr./vis.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Globalni zvočni tlak ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
Ventilator									
Število			1	1	1	2	2	2	3
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012
Filter			G2						
Električni podatki									
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Enofazna						
	Frekvanca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145
Priključki za vodo									
Tip			Ženski navoj, plinski						
2-cevni		Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
4-cevni	Hlajenje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Mere in teža									
Mere	V x Š x G	mm	225 x 766 x 477	225 x 766 x 477	225 x 951 x 477	225 x 1136 x 477	225 x 1321 x 477	225 x 1506 x 477	225 x 1319 x 477
Teža	2-/4-cevne enote	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer)/19 °C (moker termometer). Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna temp. vode: 50 °C / 45 °C. 3) Ravni zvočnega tlaka temeljijo na značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde.

Tehnološki poudarki

- Zmogljivost hlajenja od 0,7 do 8,1 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 0,7 do 10,3 kW
- 5-hitrostni motor(-ji) ventilatorja na izmenični tok

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne konfiguracije
- Leve ali desne postavitve
- Enostavna vgradnja
- Zelo nizke zvočne ravni
- 2- ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G2

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Notranja temperatura zraka	Od 5 do 32 °C



Konvektorji – stropno ohišje (EC)



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik za
ventilatorje EC
PAW-FC-907TC

2-cevni	Levi priključek (PAW-I)	FC2E-T010L	FC2E-T020L	FC2E-T030L	FC2E-T040L	FC2E-T050L	FC2E-T060L	FC2E-T070L	FC2E-T080L
	Desni priključek (PAW-I)	FC2E-T010R	FC2E-T020R	FC2E-T030R	FC2E-T040R	FC2E-T050R	FC2E-T060R	FC2E-T070R	FC2E-T080R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2
Levi priključek (PAW-I)	FC4E-T010L	FC4E-T020L	FC4E-T030L	FC4E-T040L	FC4E-T050L	FC4E-T060L	FC4E-T070L	FC4E-T080L	
Desni priključek (PAW-I)	FC4E-T010R	FC4E-T020R	FC4E-T030R	FC4E-T040R	FC4E-T050R	FC4E-T060R	FC4E-T070R	FC4E-T080R	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9
Ravni zvoka									
Globalna zvočna moč	Niz./sr./vis.	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59
Globalni zvočni tlak ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50
Ventilator									
Število			1	1	1	2	2	2	2
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m³/h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m³/h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894
Filter			G2						
Električni podatki									
	Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230
Napajanje	Faza		Enofazna						
	Frekvenca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75
Priključki za vodo									
Tip			Ženski navoj, plinski						
2-cevni	Palcev		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
4-cevni	Hlajenje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Mere in teža									
Mere	V x Š x G	mm	225 x 766 x 477	225 x 766 x 477	225 x 951 x 477	225 x 1136 x 477	225 x 1321 x 477	225 x 1506 x 477	225 x 1506 x 477
Teža	2-/4-cevne enote	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37
									47/49

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer)/19 °C (moker termometer). Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna temp. vode: 50 °C / 45 °C. 3) Ravni zvočnega tlaka temeljijo na značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbiranjem 0,5 sekunde.

Tehnološki poudarki

- Zmogljivost hlajenja od 0,5 do 9,6 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 0,6 do 13,6 kW
- Ventilator(-ji) EC z nizko porabo energije

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne konfiguracije
- Leve ali desne postavitve
- Enostavna vgradnja
- Zelo nizke zvočne ravni
- 2- ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G2

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Notranja temperatura zraka	Od 5 do 32 °C



Konvektorji – stoječe talno ohišje (AC)



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-903TC



Dodatni upravljalnik.
Napredni žični
daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-RC1



Dodatni upravljalnik.
Integriran upravljalnik za
stoječi talni konvektor (AC)
PAW-FC-RCFS

	Levi priključek (PAW-I)	FC2A-P010L	FC2A-P020L	FC2A-P030L	FC2A-P040L	FC2A-P050L	FC2A-P060L	FC2A-P070L	FC2A-P080L
2-cevni	Desni priključek (PAW-I)	FC2A-P010R	FC2A-P020R	FC2A-P030R	FC2A-P040R	FC2A-P050R	FC2A-P060R	FC2A-P070R	FC2A-P080R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3
4-cevni	Levi priključek (PAW-I)	FC4A-P010L	FC4A-P020L	FC4A-P030L	FC4A-P040L	FC4A-P050L	FC4A-P060L	FC4A-P070L	FC4A-P080L
Desni priključek (PAW-I)	FC4A-P010R	FC4A-P020R	FC4A-P030R	FC4A-P040R	FC4A-P050R	FC4A-P060R	FC4A-P070R	FC4A-P080R	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8
Ravni zvoka									
Globalna zvočna moč	Niz./sr./vis.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Globalni zvočni tlak ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
Ventilator									
Število			1	1	1	2	2	2	3
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012
Filter			G2						
Električni podatki									
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Enofazna						
	Frekvanca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145
Priključki za vodo									
Tip			Ženski navoj, plinski						
2-cevni		Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
4-cevni	Hlajenje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Mere in teža									
Mere ⁴⁾	V x Š x G	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
Teža	2-/4-cevne enote	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	47/49

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C [suh termometer]/19 °C [moker termometer]. Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna temp. vode: 50 °C / 45 °C. 3) Ravni zvočnega tlaka temeljijo na značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde. 4) Brez podpornih nogic

Tehnološki poudarki

- Zmogljivost hlajenja od 0,7 do 8,1 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 0,7 do 10,3 kW
- 5-hitrostni motor(-ji) ventilatorja na izmenični tok

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne konfiguracije
- Leve ali desne postavitve
- Enostavna vgradnja
- Zelo nizke zvočne ravni
- 2- ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G2
- Nogice PAW-FC-SFS za talne stoječe enote

Omejitve delovanja

Vhodna temperaturna voda	Od 5 do 90 °C
Notranja temperaturna zraka	Od 5 do 32 °C





Konvektorji – stoječe talno ohišje (EC)



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik za
ventilatorje EC
PAW-FC-907TC

2-cevni	Levi priključek (PAW-)	FC2E-P010L	FC2E-P020L	FC2E-P030L	FC2E-P040L	FC2E-P050L	FC2E-P060L	FC2E-P070L	FC2E-P080L
	Desni priključek (PAW-)	FC2E-P010R	FC2E-P020R	FC2E-P030R	FC2E-P040R	FC2E-P050R	FC2E-P060R	FC2E-P070R	FC2E-P080R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2
Levi priključek (PAW-)	FC4E-P010L	FC4E-P020L	FC4E-P030L	FC4E-P040L	FC4E-P050L	FC4E-P060L	FC4E-P070L	FC4E-P080L	
Desni priključek (PAW-)	FC4E-P010R	FC4E-P020R	FC4E-P030R	FC4E-P040R	FC4E-P050R	FC4E-P060R	FC4E-P070R	FC4E-P080R	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9
Ravni zvoka									
Globalna zvočna moč	Niz./sr./vis.	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59
Globalni zvočni tlak ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50
Ventilator									
Število			1	1	1	2	2	2	2
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m³/h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m³/h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894
Filter			G2						
Električni podatki									
	Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230
Napajanje	Faza		Enofazna						
	Frekvenca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75
Priključki za vodo									
Tip			Ženski navoj, plinski						
2-cevni	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-cevni	Hlajenje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Mere in teža									
Mere ⁴⁾	V x Š x G	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
Teža	2-/4-cevne enote	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37
									47/49

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer)/19 °C (moker termometer). Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna temp. vode: 50 °C / 45 °C. 3) Ravni zvočnega tlaka temeljijo na značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbiranjem 0,5 sekunde. 4) Brez podpornih nogic.

Tehnološki poudarki

- Zmogljivost hlajenja od 0,5 do 9,6 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 0,6 do 13,6 kW
- Ventilator(-ji) EC z nizko porabo energije

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne konfiguracije
- Leve ali desne postavitve
- Enostavna vgradnja
- Zelo nizke zvočne ravni
- 2- ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G2
- Nogice PAW-FC-SFS za talne stoječe enote

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Notranja temperatura zraka	Od 5 do 32 °C



Konvektorji – stenski (AC)



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-903TC



Dodatni upravljalnik.
Napredni žični
daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-RC1



Infrardeč daljinski
upravljalnik,
dobavljen z
IR-različicami
Upravljalnik IR

2-cevni			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Ravni zvoka						
Zvočna moč	Niz./sr./vis.	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Zvočni tlak ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
Ventilator						
Število			1	1	1	1
Pretok zraka	Niz./sr./vis.	m³/h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filter			G1	G1	G1	G1
Električni podatki						
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50
Nazivna moč varovalke	A		3	3	3	3
Poraba energije	Niz./sr./vis.	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Priklužki za vodo						
Tip			Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski
Priklužki za vodo	Palcev		1/2	1/2	1/2	1/2
Mere in teža						
Mere	V x Š x G	mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940	298 x 200 x 940
Teža		kg	11	11	13	13

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer)/19 °C (moker termometer). Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C. 2) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna temp. vode: 45 °C / 40 °C. 3) Zvočni tlak, ki upošteva prostor velikosti 100 m³, čas odboja 0,5 sekunde in razdaljo 1 m.

Tehnološki poudarki

- 4 velikosti
- Zmogljivost hlajenja od 1,0 do 3,9 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 1,4 do 4,1 kW
- Različica: 2-cevna enota, ventilator AC

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2-smerni ali 3-smerni ventil za VKLOP/IZKLOP
- 3-hitrostni motor ventilatorja na izmenični tok
- Tiha enota za optimalno udobje stranke
- Estetska zasnova, primerna za uporabo v stanovanjskih zgradbah in hotelih
- Združljivo z upravljalnikom IR (dobavljen z IR-različicami)
- Tuljava s hidrofilnimi hladilnimi rebri za izboljšanje pretoka kondenzata

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	Od 5 do 60 °C
Notranja temperatura zraka	Od 6 do 40 °C



Pametni konvektorji



Vgrajen napredni termostat

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Skupna zmogljivost hlajenja	Niz./sr./vis.	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Zaznana zmogljivost hlajenja	Niz./sr./vis.	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Pretok vode	Niz./sr./vis.	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Vhodna temperatura vode		°C	10	10	10
Izhodna temperatura vode		°C	15	15	15
Temperatura vhodnega zraka		°C	27,0	27,0	27,0
Izhodna temperatura zraka	Niz./sr./vis.	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Relativna vlažnost vhodnega zraka		%	47	47	47
Skupna zmogljivost ogrevanja	Niz./sr./vis.	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Pretok vode	Niz./sr./vis.	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Vhodna temperatura vode		°C	35	35	35
Izhodna temperatura vode		°C	30	30	30
Temperatura vhodnega zraka		°C	19,0	19,0	19,0
Izhodna temperatura zraka	Niz./sr./vis.	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Pretok zraka	Niz./sr./vis.	m³/min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Največja vhodna moč	Niz./sr./vis.	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Zvočni tlak	Niz./sr./vis.	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Mere [V x Š x G]		mm	735x579x129	935x579x129	1135x579x129
Neto teža		kg	17	20	23
Priložen 3-smerni ventil			Da	Da	Da
Termostat z zaslonom na dotik			Da	Da	Da

Dodatna oprema

PAW-AAIR-LEG5-1 Kompleti z 2 nogama za zaščito cevi za vodo

* Pametne konvektore proizvaja Innova.

Dodatna oprema

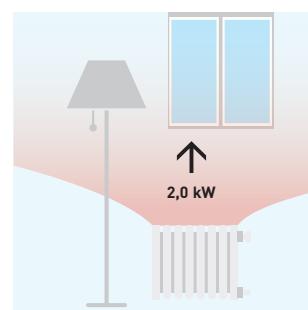
PAW-AAIR-RHCABLE Priklučni kabel motorja za enote s hidravličnimi priključki na desni

Elegantni stoječi talni konvektorji z naprednim upravljalnikom

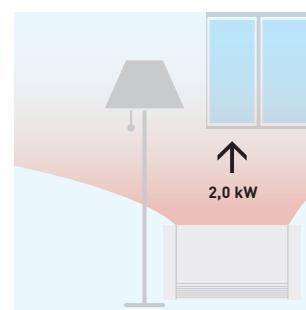
Tanki pametni konvektorji zagotavljajo visokoučinkovit nadzor klimatizacije.

Z globino nekaj manj kot 13 cm predstavljajo vrhunske izdelke na trgu. Pametni konvektor se s svojo elegantno obliko zlahka zlije s prostorom, sam izdelek pa je opazno dovršen v vsakem pogledu. Izjemna učinkovitost prezračevanja pomeni, da motor za svoje delovanje porabi občutno manj energije (nizka vatna moč). Hitrost ventilatorja nenehno prilagaja temperaturni krmilnik s proporcionalnim integralnim logičnim vezjem, kar daje nedvomne prednosti pri uravnavanju temperature in vlažnosti v poletnem času.

S standardnimi litoželeznimi radiatorji



S pametnim konvektorjem



Tehnološki poudarki

- 4 načini delovanja (samodejno, tiho, nočno in največja hitrost prezračevanja);
- ekskluzivna oblika;
- izjemno kompaktni (globina zgolj 12,9 cm);
- možnost hlajenja in razvlaževanja (potrebna je odtočna cev);

- priložen 3-smerni ventil (če so vgrajene več kot 3 enote, ni potrebe po pretočnem ventilu);
- termostat z zaslonom na dotik.

Vse temperaturne krivulje in kapacitete najdete na naslovu www.panasonicproclub.com

Upravljalniki



Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje za zunanje enote



Upravljalna plošča z intuitivno zasnovo je v vseh sistemih ECOi-W del standardne opreme. Mikroprocesorski krmilnik ima novo logiko IHM in izvaja pametno ravnanje po vaših željah.

Osnovno delovanje

- Nastavitev vklopa/izklopa
- Nastavitev načina hlajenja/ogrevanja

Energijsko varčno

- Pametno logično upravljanje vhodne temperature vode
- Znižanje temperature ponoči za zmanjšanje porabe elektrike in hrupa
- Način delovanja z delno obremenitvijo
- Upravljanje najvišje izpustne temperature

Servis/vzdrževanje

- Samodejni preizkus delovanja s preprostim pritiskom gumba
- Alarmno opozorilo z zadnjimi 10 alarmi
- Števec obratovalnih ur kompresorja in črpalke
- Omejitve delovanja kompresorja, shranjene v bliskovnem pomnilniku

Drugo

- Združljivo z BMS (protokol RS485 ModBus RTU ali BacNet MSTP)

Napredni žični upravljalniki za konvektorje AC in EC

Napredni žični daljinski upravljalnik (AC)



PAW-FC-RC1

Ta napredni upravljalnik zagotavlja višjo raven udobja pri ogrevanju. Tipalo je mogoče uporabiti kot tipalo pretoka vode, ki ventilator pri nizki temperaturi vode ustavi, kar pozimi prepreči hladen prepih.

Lastnosti:

- za 2- in 4-cevne enote, ventilator AC;
- funkcija preklopa (preprečevanje hladnega prepaha);

- sobni termostat;

- 3 izhodi, releji 230 V za upravljanje ventilatorja;
- 2 izhoda, releji 230 V za upravljanje ogrevanja/hlajenja;
- priključek na BMS – podrejena naprava Modbus RTU;
- 1 digitalni vhod za zaznavanje prisotnosti (stikalo na ključ v obliki kartice);
- 1 analogni vhod za tipalo.

Žični daljinski upravljalnik (EC)



PAW-FC-907TC

Elegantna in napredna zasnova z LCD-prikazovalnikom, ki je osvetljen od zadaj, je primerna za vgradnjo na številne lokacije, kot so pisarne, hoteli in stanovanjske zgradbe. S priključitvijo upravljalnika na nabor konvektorjev EC lahko uporabnik izkoristi izboljšano zmogljivost, višje stopnje učinkovitosti in posledično izboljšane prihranke energije.

Lastnosti:

- za 2- in 4-cevne enote, ventilator EC;
- zadaj osvetljen LCD-prikazovalnik z upravljanjem na dotik;
- prilagodljiv razpon upravljanja ventilatorja EC;
- ekonomizer;
- priključek na BMS prek naprave Modbus.
- 1 digitalni vhod za zaznavanje prisotnosti (stikalo na ključ v obliki kartice);

Žični daljinski upravljalnik (AC)



PAW-FC-903TC

Enota PAW-FC-903TC je s številnimi funkcijami in popolno prilagoditvijo za upravljanje konvektorjev AC idealen dodatek za kateri koli konvektor. Z intuitivnim uporabniškim vmesnikom, ki ga zagotavlja potisni gumb in velik LCD-prikazovalnik, se bo brezhibno zlil s skoraj katero koli lokacijo.

Lastnosti:

- za 2-cevne enote, ventilator AC;
- zadaj osvetljen LCD-prikazovalnik;
- 3-hitrostni krmilni rele, za ventilator;
- ekonomizer.

Vgrajen upravljalnik za stoječo talno napravo (AC)



PAW-FC-RCFS

Vgrajen osnovni upravljalnik ventilatorja za stoječe talne enote, za 2- in 4- cevne enote z ventilatorjem na izmenični tok

Dodatna oprema in upravljanje

Zaporni ventili



Komplet zapornih ventilov za modele 20-40 ----- PAW-SYSSOV1	Komplet zapornih ventilov za modele 45-75 ----- PAW-SYSSOV2	Komplet zapornih ventilov za modele 90-125 ----- PAW-SYSSOV3	Priklopni komplet Victaulic za modele 140-210 ----- PAW-SYSVICTH
---	---	--	--

Žični daljinski upravljalnik za konvektor

 Žični daljinski upravljalnik za konvektor ----- PAW-FC-903TC	 Napredni žični daljinski upravljalnik za konvektor ----- PAW-FC-RC1	 Žični daljinski upravljalnik za konvektor EC ----- PAW-FC-907TC	 Vgrajen upravljalnik za stoječo talno napravo (AC) ----- PAW-FC-RCFS
--	---	---	--

Dodatna oprema za stropni, talni stoječi in cevni konvektor z ventilom

2-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne stropne, talne stoječe in cevne modele 010-060 ----- PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne stropne, talne stoječe in cevne modele 070-080 ----- PAW-FC-2WY-65/90-1	2-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne stropne, talne stoječe in cevne modele F040 ----- PAW-FC-2WY-F040
3-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne stropne, talne stoječe in cevne modele 010-060 ----- PAW-FC-3WY-11/55-1	3-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne stropne, talne stoječe in cevne modele 070-080 ----- PAW-FC-3WY-65/90-1	3-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne stropne, talne stoječe in cevne modele F040 ----- PAW-FC-3WY-F040
2-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne stropne, talne stoječe in cevne modele 010-060 ----- PAW-FC4-2WY-010	2-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne stropne, talne stoječe in cevne modele 070-080 ----- PAW-FC4-2WY-070	2-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne stropne, talne stoječe in cevne modele F040 ----- PAW-FC4-2WY-F040
3-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevni cevni, stropni in talni stoječi model 010 ----- PAW-FC4-3WY-010	3-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne stropne, talne stoječe in cevne modele 020-060 ----- PAW-FC4-3WY-020	3-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne stropne, talne stoječe in cevne modele 070-080 ----- PAW-FC4-3WY-070
3-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne cevne modele F040 ----- PAW-FC4-3WY-F040		



Dodatna oprema za konvektorje z visokim statičnim tlakom in cevnim ventilom

2-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E070 PAW-FC2-2WY-E070	2-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E150– E180 PAW-FC-2WY-150	2-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E210– E240 PAW-FC2-2WY-E210
3-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E070 PAW-FC2-3WY-E070	3-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E150– E180 PAW-FC-3WY-150	3-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E210– E240 PAW-FC2-3WY-E210
2-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevni cevni model z visokim statičnim tlakom E070 PAW-FC4-2WY-E070	2-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E150– E180 PAW-FC4-2WY-E150	2-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E210– E240 PAW-FC4-2WY-E210
3-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevni cevni model z visokim statičnim tlakom E070 PAW-FC4-3WY-E070	3-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E150– E180 PAW-FC4-3WY-E150	3-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E210– E240 PAW-FC4-3WY-E210

Dodatna oprema za konvektorje z ventilom in kaseto

2-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne kasetne modele U020–U040 PAW-FC2-2WY-U020	2-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne kasetne modele U050–U070 PAW-FC2-2WY-U050	3-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne kasetne modele U020–040 PAW-FC2-3WY-U020	3-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne kasetne modele U050–070 PAW-FC2-3WY-U050
2-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne kasetne modele U020–U040 PAW-FC4-2WY-U020	2-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne kasetne modele U050–U070 PAW-FC4-2WY-U050	3-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne kasetne modele U020–U040 PAW-FC4-3WY-U020	3-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne kasetne modele U050–U070 PAW-FC4-3WY-U050

Dodatna oprema za stenske konvektore z ventilom

2-smerni ventil za 2-cevno stensko enoto K007–K022 PAW-FC2-2WY-K007	3-smerni ventil za 2-cevno stensko enoto K007–K022 PAW-FC2-3WY-K007
--	--

Dodatna oprema za pametne konvektore

Kompleti z 2 nogama za zaščito cevi za vodo PAW-AAIR-LEGS-1	Priklučni kabel motorja za enote s hidravličnimi priključki na desni PAW-AAIR-RHCABLE
--	--



Kondenzacijske enote Panasonic z naravnim hladilnim sredstvom

Panasonicova serija CR kondenzacijskih enot CO₂ predstavlja popolno rešitev za supermarketete, trgovine in bencinske servise.

Zelo pomembno je, da je hrana vedno sveža in na pravi temperaturi v vitrinah ali hladilnih prostorih. Eden od največjih izzivov za prodajalce so bili visoki stroški zaradi okvar ohlajanja, ki lahko povzročijo dragodržno odstranjevanje okvarjenih izdelkov.



Izberite zeleno rešitev, ki jo ponuja Panasonic	> 464
Naravna rešitev z velikimi energijskimi prihranki	> 466
Transkritične kondenzacijske enote CO ₂ serije CR	> 468
Tehnologija, ki jo je razvil Panasonic	> 470
Nabor kondenzacijskih enot CO ₂ serije CR	> 472
CO ₂ kondenzacijske enote	> 473
Naprava Panasonic PACi NX Elite prostore ohladi na 8 °C	> 474



Izberite zeleno rešitev, ki jo ponuja Panasonic

Okolju prijazne kondenzacijske enote CO₂



Kondenzacijske enote CO ₂				Srednja temperatura z enoto PACi NX
Tip MT/LT	Tip MT	Tip MT	Tip MT/LT	
Razpon zmogljivosti				Razpon zmogljivosti
4 kW (MT) / 2 kW (LT)	7,5 kW	15 kW	16 kW (MT) / 8 kW (LT)	od 2,1 do 23,2 kW
Nizka temperatura				Nizka temperatura
—	—	—	—	—
Srednja temperatura				Srednja temperatura
—	—	—	—	—
Vhod za rekuperacijo toplice				Vhod za rekuperacijo toplice
—	—	—	—	—
Razpon nastavljenih vrednosti temperature izhlapevanja				Nastavljena vrednost sobne temperature
-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	+8 ~ +24 °C MT
Primer velikosti prostora*				
40 m ² (MT) / 10 m ² (LT)	80 m ²	200 m ²	200 m ² (MT) / 50 m ² (LT)	

* Velikost prostora je referenčni podatek. Za izračun se obrnite na pooblaščenega prodajalca podjetja Panasonic.

Energijsko varčno**Naravni CO₂/R744**

Hladilno sredstvo R744 omogoča večji prihranek energije in manjše izpuste CO₂ v primerjavi z R404A. ODP 0 in GWP 1 pomenita oddajanje naravne snovi.

**Inverter+.**

Razvrstitev sistema Inverter Plus poudarja najzmogljivejše Panasonicove sisteme.

**Visoko učinkovit kompresor**

Zmogljiv 2-stopenjski Panasonicov rotacijski kompresor CO₂. Zagotavlja visoko zmogljivost vse leto.

Visoka povezljivost**Povezljivost BMS**

Sistem je mogoče nadzorovati z glavnim sistemom spremljanja.

Visoka zmogljivost in udobje**Zelo tiho delovanje**

Sistemi delujejo izjemno tiho. Najmanj 33 dB(A) pri 10 m in modelu s 4 HP.

**Območje delovanja do 43 °C**

Sistem deluje pri temperaturah do 43 °C, kar omogoča namestitev na različnih lokacijah.

**Protikoroziski premaz**

Izbirni tip reber s protikoroziskim premazom ali brez njega. Protikoroziski premaz preprečuje nastanek škode zaradi soli in omogoča daljšo življenjsko dobo.

**Vhod za rekuperacijo toplote**

Izbirni vhod za rekuperacijo toplote je na voljo za zmanjšanje obratovalnih stroškov. Kot vir energije za ogrevanje se uporablja izpušna toplota, ki nastane med hlajenjem.

**Samodejni ventilator**

Mikroprocesorski krmilnik samodejno prilagodi hitrost zunanjega ventilatorja v sistemih CO₂ za učinkovito delovanje.

**5-letna garancija za kompresor**

Za kompresorje za zunanje enote celotne serije zagotavljamo petletno garancijo.

Zakaj CO₂? Naravno hladilno sredstvo

Uredba Evropske unije o F-plinjih je prednostna naloga evropskih držav. Zagotavlja skladnost s kigalijsko spremembo, ki podpira mednarodne obveznosti o podnebju glede toplogrednih plinov in vodi prehod na podnebju prijazne tehnologije na globalni ravni.

Ogljikov dioksid (R744) ponovno pridobiva svoj položaj na področju hlajenja. Zaradi skrbi za okolje zdaj zakonodaja zahteva vse večjo uporabo »alternativnih« hladilnih sredstev, kot je CO₂.

CO₂ je okolju prijazna rešitev z ODP 0 in GWP (potencialom globalnega segrevanja) 1, kar pomeni oddajanje naravne snovi v atmosfero.

V Evropi poteka postopno zmanjševanje HFC-ja vse od uvedbe uredbe o F-plinjih leta 2015.

Države po vsem svetu aktivno pripravljajo državne zakonodaje za izvedbo sporazuma za zmanjšanje uporabe HFC-ja.

Panasonic zdaj predstavlja rešitev za Evropo s hladilnimi sistemi CO₂, ki preprečujejo globalno segrevanje in podpirajo okolju prijazne uporabe v prodajalnah. V naslednji tabeli je prikazano, kako dobro je delovanje R744 (CO₂) glede na njegov vpliv na okolje in varnost.

ODP (potencial za uničenje ozonske plasti) = 0 – GWP (potencial globalnega segrevanja) = 1

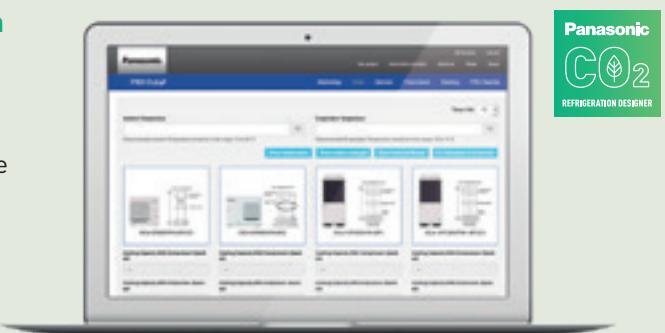
Hladilno sredstvo naslednje generacije		Trenutno hladilno sredstvo			
ODP	CO ₂	Amoniak	Izobutan	R410A	R404A
0	0	0	0	0	0
1	1	0	4	2090	3920
Ni vnetljivo	Lahko vnetljivo	Vnetljivo	Ni vnetljivo	Ni vnetljivo	Ni vnetljivo
Ne	Da	Ne	Ne	Ne	Ne

Oblikovalsko podporno orodje je na voljo na spletnem mestu Panasonic PRO Club.

Panasonic je ustvaril novo spletno računalno za podporo inženirjem, monterjem in tehnikom, s katerim lahko hitro opravijo izračune pri določanju rešitev za komercialne hladilne sisteme. Kalkulator je na voljo na Panasonicovem spletnem mestu PRO Club.

- Izbira temperature izparevanja
- Računalo zmogljivosti hlajenja
- Izračun cevi za hladilno sredstvo
- Izračun elektronskega ekspanzijskega ventila
- Izračun količine hladilnega sredstva

Uporaba je mogoča na vseh napravah, namiznih računalnikih, tabličnih računalnikih in pametnih telefonih!

**PRO Club**

Obiščite [www.panasonicproclub.com](http://panasonicproclub.com) ali se storitvijo PRO Club povežite prek svojega pametnega telefona z uporabo te kode QR.



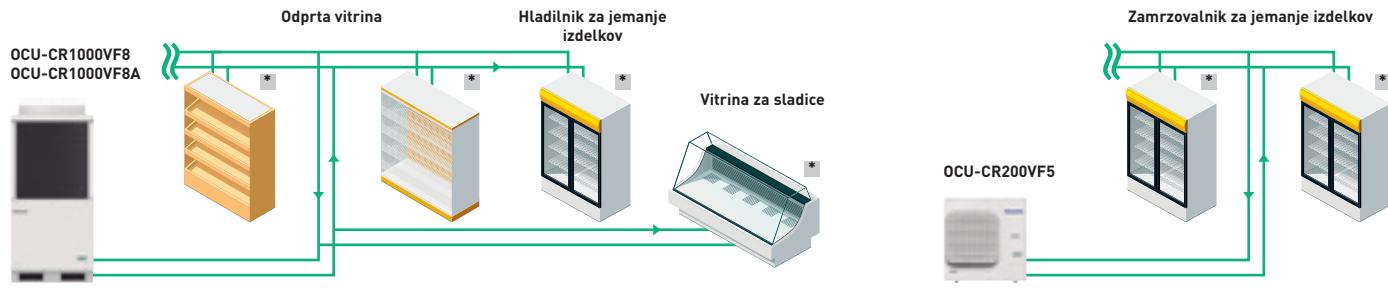
Naravna rešitev z velikimi energijskimi prihranki

Kondenzacijske enote Panasonic CO₂ z naravnim hladilnim sredstvom: okolju prijazna in zanesljiva rešitev za trgovine, supermarketete, bencinske servise in hladilnice.



Vitrine

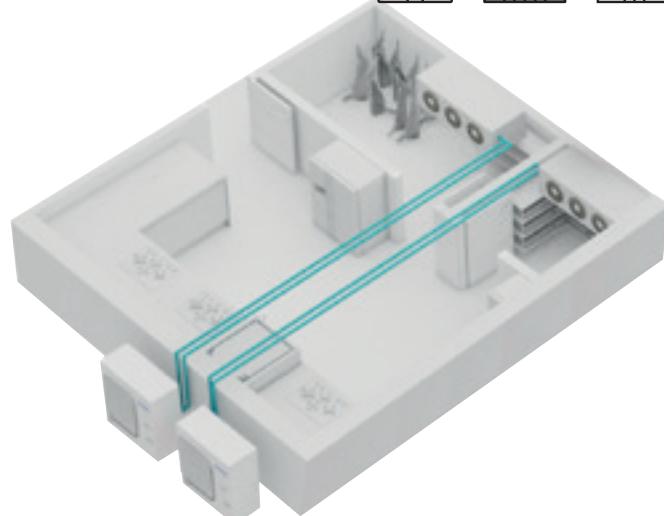
Trgovine, supermarketi, bencinski servisi



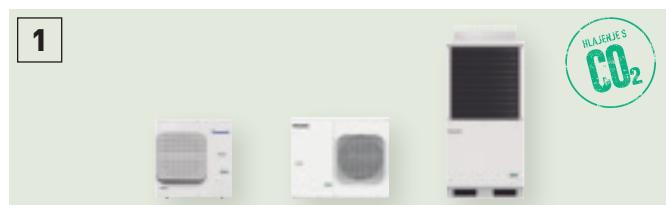
* Upravljalniki: PAW-CO2-PANEL ali lokalna dobava

Uporaba v hladilnici za ohranjanje sveže hrane

Restavracije, šole, verige s hitro hrano

**Uporaba v hladilnici z vgrajenimi sistemi PACi NX**

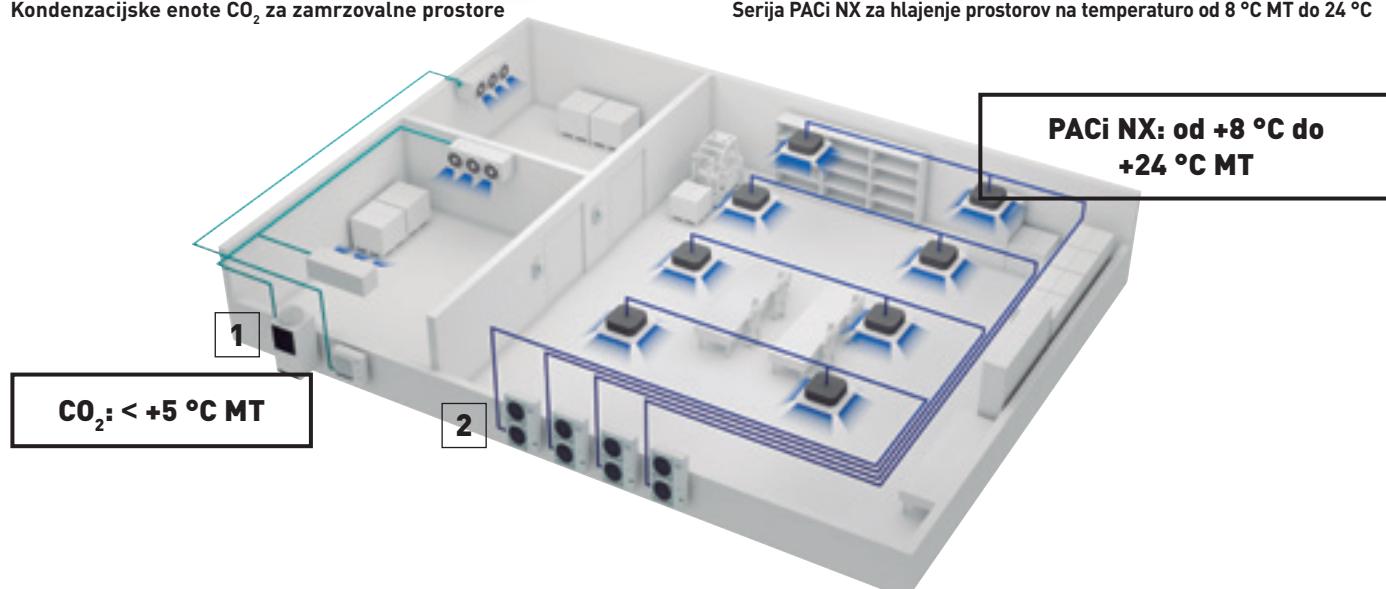
Panasonic ponuja različne rešitve za hladilnice s kombiniranjem širokega nabora izdelkov. Integracija s serijo PACi NX omogoča prilagodljivo zasnovovo in vgradnjo.



Kondenzacijske enote CO₂ za zamrzovalne prostore



Serija PACi NX za hlajenje prostorov na temperaturo od 8 °C MT do 24 °C



Transkriticne kondenzacijske enote CO₂ serije CR

Tip MT 7,5 kW je nov dodatek serije CR, ki ponuja širok nabor hladilnih sistemov, ki izpolnjujejo posebne potrebe majhnih prodajaln.



1 Izjemna učinkovitost z zanesljivo kakovostjo

- Panasonic je kombiniral 2-stopenjski kompresor in deljeni cikel za večjo učinkovitost.
- Visoka sezonska učinkovitost. SEPR: največ 3,83 pri hlajenju, 1,92 pri zamrzovanju¹⁾
- Visok COP pri visoki temperaturi prostora

¹⁾ 200VF5

2 Prilagodljiva vgradnja

- Točka nastavitev pri srednji ali nizki temperaturi je na voljo glede na uporabo
- Kompaktna enota
- Tiko delovanje
- Večja dolžina cevi: največ 100 m²⁾
- Visok zunanjji statični tlak²⁾
- Nadzor prenosa tlaka za stabilen nadzor ekspanzijskega ventila v vitrinah²⁾

²⁾ 1000VF8/8A.

3 Vhod za rekuperacijo toplote: možnost uporabe obnovljive energije

- Največ 16,7 kW ogrevanja brezplačno
- Izbirna možnost pridobitve subvencije (odvisno od lokacije)
- Preprost postopek priključitve

Odlična zmogljivost hlajenja pri vsaki temperaturi izhlapevanja

Transkrične kondenzacijske enote CO₂ omogočajo visoko zmogljivost hlajenja pri vsaki nastavljeni vrednosti. Dvostopenjski kompresor CO₂, ki ga je razvil Panasonic, je namenjen dvojnemu stiskanju hladilnega sredstva CO₂; zmanjšuje obremenitev pri delovanju za polovico (v primerjavi z enostopenjskim stiskanjem hladilnega

sredstva) ter zagotavlja večjo vzdržljivost in zanesljivost. Enote je mogoče nastaviti za delovanje pri nizkih in srednjih temperaturah z začetnimi nastavitevami. Te nastavitev je nato mogoče spremeniti z obračanjem preprostega in uporabniku prijaznega vrtljivega stikala za še večje energijske prihranke.

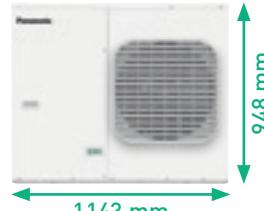
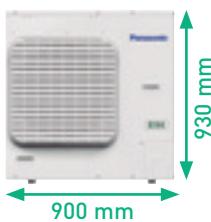
TIP MT/LT
200VF5 - 4 kW / 2 kW

TIP MT
400VF8 - 7,5 kW

TIP MT
1000VF8 - 15 kW

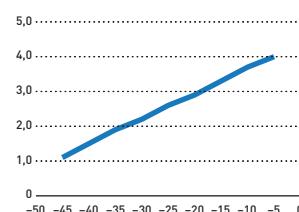
TIP MT/LT
1000VF8A - 16 kW /
8 kW

3,83
SEPR HLAJENJE*
1,92
SEPR ZAMRZOVANJE*



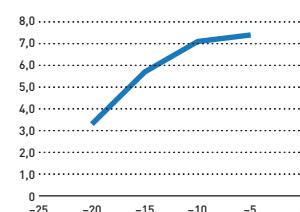
* Vrednosti SEPR so bile preizkušene v neodvisnem laboratoriju.

OCU-CR200VF5(SL)
Zmogljivost hlajenja (kW)



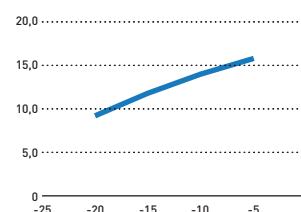
Temperatura prostora: 32 °C, 230 V, hladilno sredstvo: R744, temperatura sesalnega plina: 18 °C

OCU-CR400VF8(SL)
Zmogljivost hlajenja (kW)



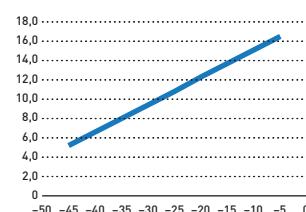
Temperatura prostora: 32 °C, 400 V, hladilno sredstvo: R744, temperatura sesalnega plina: 18 °C

OCU-CR1000VF8(SL)
Zmogljivost hlajenja (kW)



Temperatura prostora: 32 °C, 400 V, hladilno sredstvo: R744, temperatura sesalnega plina: 18 °C

OCU-CR1000VF8A(SL)
Zmogljivost hlajenja (kW)



Temperatura prostora: 32 °C, 400 V, hladilno sredstvo: R744, temperatura sesalnega plina: 18 °C

Tehnologija, ki jo je razvil Panasonic

Odličen nadzor kakovosti, ki ga je izvedla izkušena skupina v tovarni
Zanesljivost je naš glavni cilj, zato ponujamo 5-letno garancijo za
kompresor in 2-letno garancijo za druge komponente!



Zanesljiva tehnologija CO₂, ki jo je razvil Panasonic

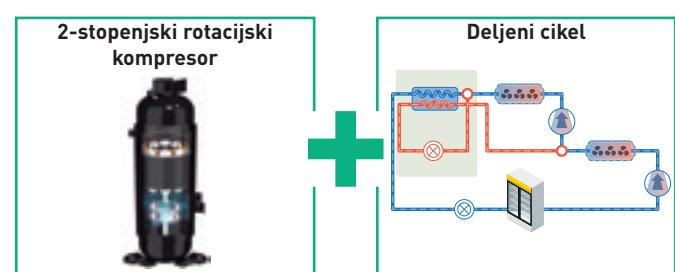
- Zanesljiva kakovost: izdelano na Japonskem
- 10.000 prodanih enot, nameščenih v 3.700 prodajalnah, kot so trgovine in supermarketi na Japonskem*
- Odličen nadzor kakovosti, ki ga je uvedla izkušena skupina v tovarni

- Panasonic ponuja 5-letno garancijo za kompresorje in 2-letno garancijo za komponente
- 5-letna garancija za kompresor ustreza dolgi življenjski dobi izdelka

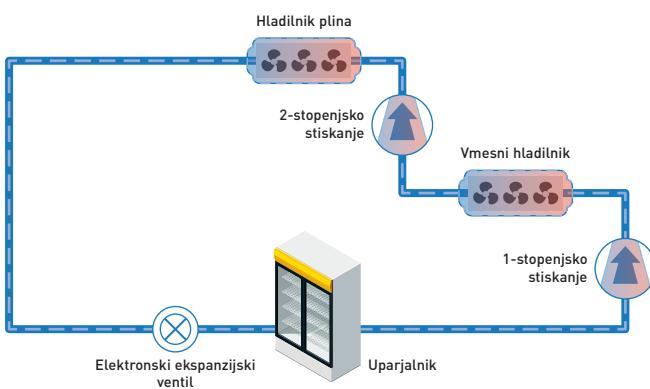
* Od konca novembra 2018

Panasonicova kombinirana tehnologija 2-stopenjskega kompresorja z deljenim cikлом

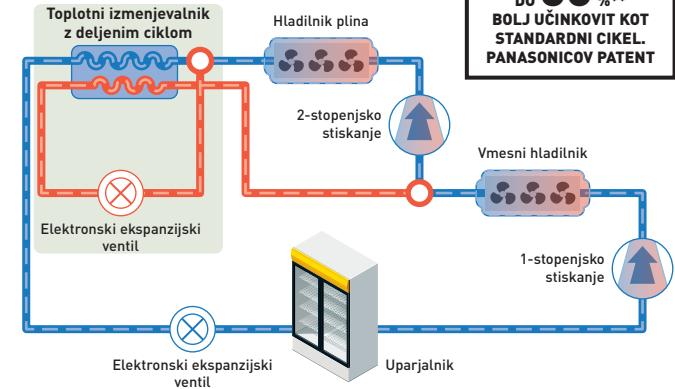
- Panasonicov 2-stopenjski rotacijski kompresor, ki omogoča izjemno zmogljivost že več kot 20 let
- Deljeni cikel* izboljša učinek hlajenja



Standardni cikel



Deljeni cikel



Funkcija rekuperacije toplote za ogrevanje

Ta funkcija ponuja kombinacijo hlajenja in ogrevanja v sistemu All in One. Ta vrhunska rešitev omogoča večjo možnost znižanja obratovalnih stroškov, saj se kot vir energije za ogrevanje uporablja izpušna toplota, ki nastane med hlajenjem.

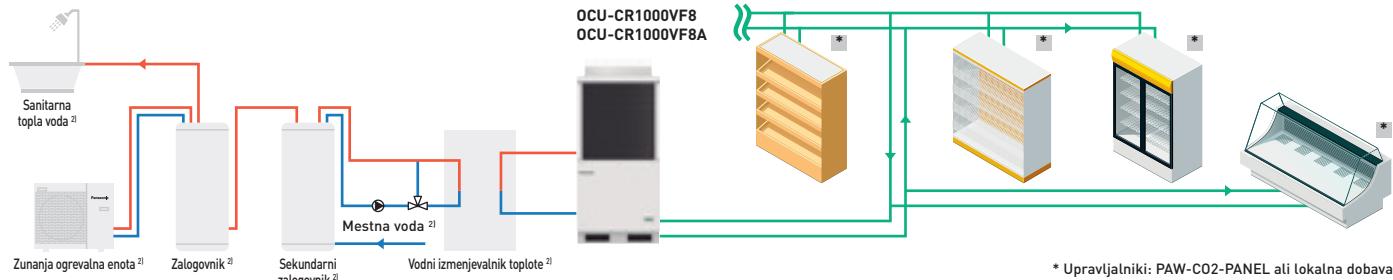
1) Pod naslednjimi pogoji: temperatura prostora 32 °C, temperatura izhlapevanja -10 °C. 100-odstotna delna obremenitev. 2) Lokalna dobava

16,7 kW¹⁾
TOPLÉ VODE
BREZPLAČNO

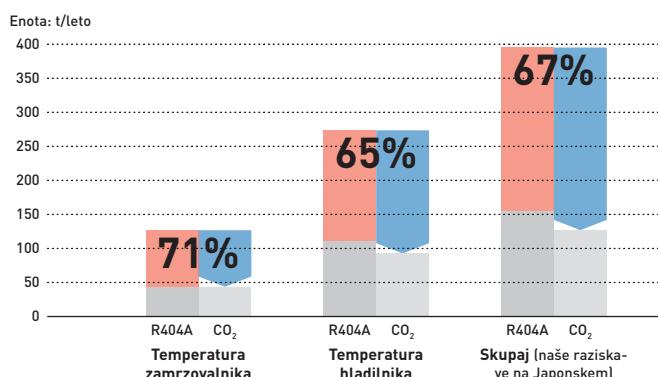
Kaj je funkcija rekuperacije toplote?

Primer nove rešitve

Sistem za rekuperacijo toplote lahko omogoča ogrevanje in hlajenje.



Primerjava izpustov CO₂



ENERGIJSKO VARČNO
25,4 % zamrzovalnik
16,2 % hladilnik

IZPUST CO₂
67 % manjši izpusti

Neposredni vpliv ¹⁾ Posredni vpliv ²⁾

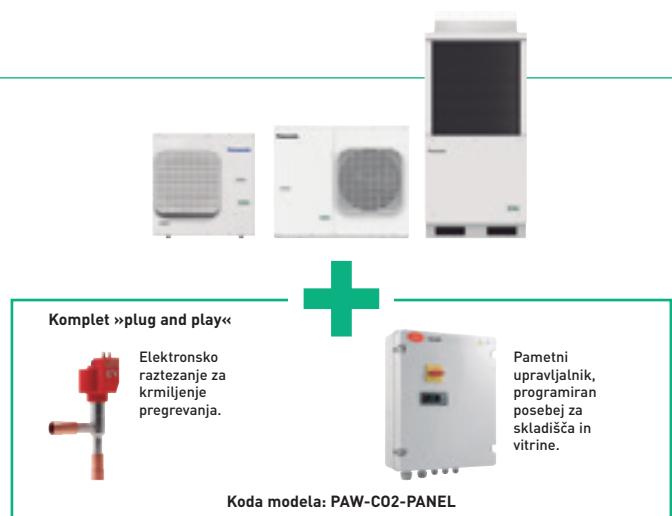
1) Neposredni vpliv predstavlja vpliv puščanja hladilnega sredstva pri primerjavi R744 (CO₂) z R404A.
2) Posredni vpliv predstavlja izpuste CO₂, povezane s porabo energije enote CO₂ in običajnih enot.

Po Panasonicovih raziskavah na Japonskem. Primerjava povprečja 6 trgovin za invertersko kondenzacijsko enoto R404A Multi.

Prihranite čas za namestitve s kompletom »plug and play«

Za zagotovitev hitre in preproste namestitve je podjetje Panasonic zasnovalo rešitev v enem elementu, ki vključuje kondenzacijsko enoto, predhodno programiran upravljalnik, elektronsko raztezanje in vsa potrebna tipala, ter dodalo razumljiva navodila.

**Kondenzacijske enote Panasonic z naravnim hladilnim sredstvom:
okolju prijazna in zanesljiva rešitev za trgovine,
supermarkete, bencinske servise in hladilnice.**



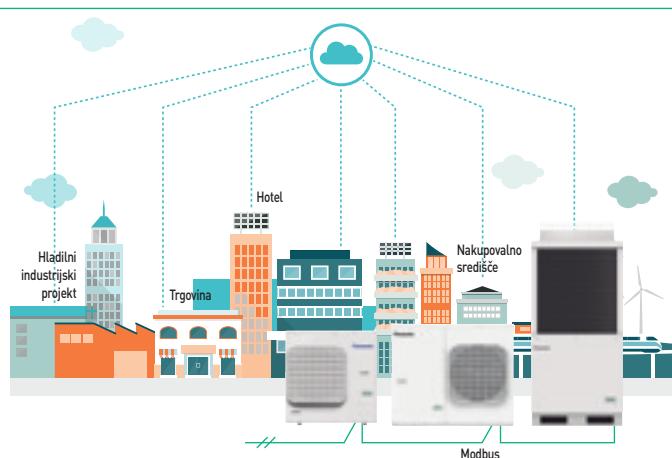
Združljivost povezave Modbus s sistemom za spremljanje

Panasonicovo kondenzacijsko enoto CO₂ serije CR lahko nadzorujete z večjimi sistemi za spremljanje, kot so CAREL, Eliwell, Danfoss in RDM. Sistem za spremljanje omogoča snemanje, spremljanje in poročanje o temperaturnih pogojih itd. celotnega sistema kondenzacijskih enot CO₂ v trgovinah.

Sistem za spremljanje

			Resource Data Management
Krmilnik standard boss in boss-mini	Serija AK-SM*	TelevisGo	DMTOUCH

* Prehod M2M1-10 (koda modela: FDS021) je zahtevan poleg sistema za spremljanje.
Prehod M2M1-10 je lokalni dovod.



Nabor kondenzacijskih enot CO₂ serije CR

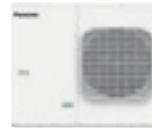
Zunanje enote	MT	4,0 kW	7,0 kW	15,0 kW	16,0 kW
	LT	2,0 kW			8,0 kW

4 kW MT / LT
(200VF5)



OCU-CR200VF5
OCU-CR200VF5SL

7,5 kW MT
(400VF8)



OCU-CR400VF8
OCU-CR400VF8SL

15 kW MT
(1000VF8)



OCU-CR1000VF8
OCU-CR1000VF8SL

16 kW MT / LT
(1000VF8A)



OCU-CR1000VF8A
OCU-CR1000VF8ASL

PAW-CO2-PANEL



Kondenzacijske enote CO₂

Standardni model	OCU-CR200VF5	OCU-CR400VF8	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A
Model s protikorozijskim premazom	OCU-CR200VF5SL	OCU-CR400VF8SL	OCU-CR1000VF8SL	OCU-CR1000VF8ASL
Tip (MT: srednja temp. LT: nizka temp.)	MT (4 kW) / LT (2 kW)	MT (7,5 kW)	MT (15 kW)	MT (16 kW) / LT (8 kW)
Napajanje	Napetost Faza Frekvenca	V Enofazna Hz 50	220/230/240 Trifazna 50	380/400/415 Trifazna 50
Zmogljivost hlajenja pri temperaturi izhlapevanja -10 °C temperaturi okoli 32 °C	kW 3,70	kW 7,10	kW 14,00	kW 15,10
Zmogljivost hlajenja pri temperaturi izhlapevanja -35 °C temperaturi okoli 32 °C	kW 1,80	—	—	8,00
Prikluček uparjalnika	Večkratni	Večkratni	Večkratni	Večkratni
Temperatura izhlapevanja	Najm. ~ najv.	°C -45~-5	-20~-5	-20~-5
Temperatura prostora	Najm. ~ najv.	°C -15~+43	-15~+43	-15~+43
Hladilno sredstvo	R744	R744	R744	R744
Predvideni tlak voda za tekočino	MPa 12	MPa 8	MPa 8	MPa 8
Predvideni tlak sesalnega voda	Mpa 8	Mpa 8	Mpa 8	Mpa 8
Zunanji alarm uporabniškega sistema. Digitalni vhod Breznapetostni kontakt	Da	Da	Da	Da
Elektromagnetični ventil cevi za tekočino	Vac 220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Signal za VKLOP/IZKLOP delovanja vitrine. Digitalni vhod Breznapetostni kontakt	Da	Da	Da	Da
Komunikacijski vod Modbus [RS485]	Vrata 2	2	2	2
Vrsta kompresorja	2-stopenjski rotacijski	2-stopenjski rotacijski	2-stopenjski rotacijski	2-stopenjski rotacijski
Mere	V x Š x G mm 930x900x437	mm 948x1143x609	mm 1941x890x890	mm 1941x890x890
Neto teža	kg 70	kg 136	kg 293	kg 320
Premer cevi	Sesalna cev Palec [mm] 3/8[9,52]	Palec [mm] 1/2[12,70]	Palec [mm] 3/4[19,05]	Palec [mm] 5/8[15,88]
Dolžina priključnih cevi	Cev za tekočine Palec [mm] 1/4[6,35]	Da	Da	Da
Standardna zmogljivost	m 25	m 50	m 100 ¹⁾	m 100 ¹⁾
	Temperatura prostora °C 32	Temperatura izhlapevanja °C -10	Temperatura izhlapevanja °C -35	Temperatura izhlapevanja °C -10
	Zmogljivost hlajenja kW 3,70	Zmogljivost hlajenja kW 1,80	Zmogljivost hlajenja kW 7,10	Zmogljivost hlajenja kW 14,00
	Poraba energije kW 1,79	Poraba energije kW 1,65	Poraba energije kW 4,00	Poraba energije kW 8,20
	Nazivna obremenitev s tokom A 7,94	Nazivna obremenitev s tokom A 7,26	Nazivna obremenitev s tokom A 6,14	Nazivna obremenitev s tokom A 12,60
	Zvočni tlak dB(A) 35,5 ²⁾	Zvočni tlak dB(A) 35,5 ²⁾	Zvočni tlak dB(A) 33 ³⁾	Zvočni tlak dB(A) 36,0 ⁴⁾
PED	CAT I	II	II	II
Pretok zraka	m ³ /min 54	59	220	220
Zunanji statični tlak	Pa 17	50	58	58
Vhod za rekuperacijo toplote	—	Da	—	Da
Zahtevana dodatna oprema				
Sušilni filter voda za tekočino, premer 6,35 mm	D-152T	Da [priloženo: dobavljeno z enoto]	Da [priloženo: dobavljeno z enoto]	—
Sušilni filter voda za tekočino, premer 15,88 mm	D-155T	—	—	Da [priloženo: dobavljeno z enoto]
Sesalni filter, premer 19,05 mm [varjeno na zunanji premer]	S-008T	—	Da [priloženo: dobavljeno z enoto]	Da [priloženo: dobavljeno z enoto]

Dodatna oprema

PAW-CO2-PANEL	Upravljanje prostora in pregrevanja, ki vključuje ploščo in ekspanzijski ventil
SPK-TU125	Vmesnik priključka cevi za sesanje in servisiranje

Rezervni deli za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del

80203517115003	Olje za mazanje PZ-68S (4 l)
80203517117000	Olje za mazanje PZ-68S (0,5 l)
80203513180000	Sušilni filter D-152T (tip CO-082-S)
80203513179000	Sušilni filter D-155T (tip CO-085-S)

1) PZ-68S (hladilno olje) je treba dodati, če > 50 m. 2) Temperatura izhlapevanja -10 °C, 65 S-1, 10 m od izdelka. 3) Temperatura izhlapevanja -10 °C, 80 S-1, 10 m od izdelka. 4) Temperatura izhlapevanja -10 °C, 60 S-1, 10 m od izdelka.

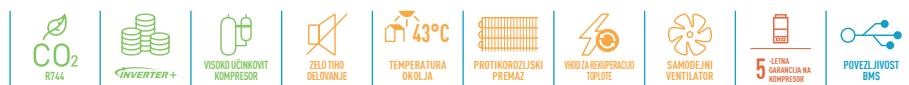
Sušilni filter voda za tekočino, premer 6,35 mm
D-152T

Sušilni filter voda za tekočino, premer 15,88 mm
D-155T

Sesalni filter, premer 19,05 mm
[varjeno na zunanji premer]
S-008T

Upravljanje prostora in pregrevanja, ki vključuje ploščo in ekspanzijski ventil
PAW-CO2-PANEL

Vmesnik priključka cevi za sesanje in servisiranje
SPK-TU125



Naprava Panasonic PACi NX Elite ohladi prostore na 8 °C.

Naprava Panasonic PACi NX Elite nudi visokokakovostno in učinkovito rešitev za visokotemperaturne hladilne naprave za objekte, kot so vinske kleti, obrati za predelavo hrane in supermarketi.

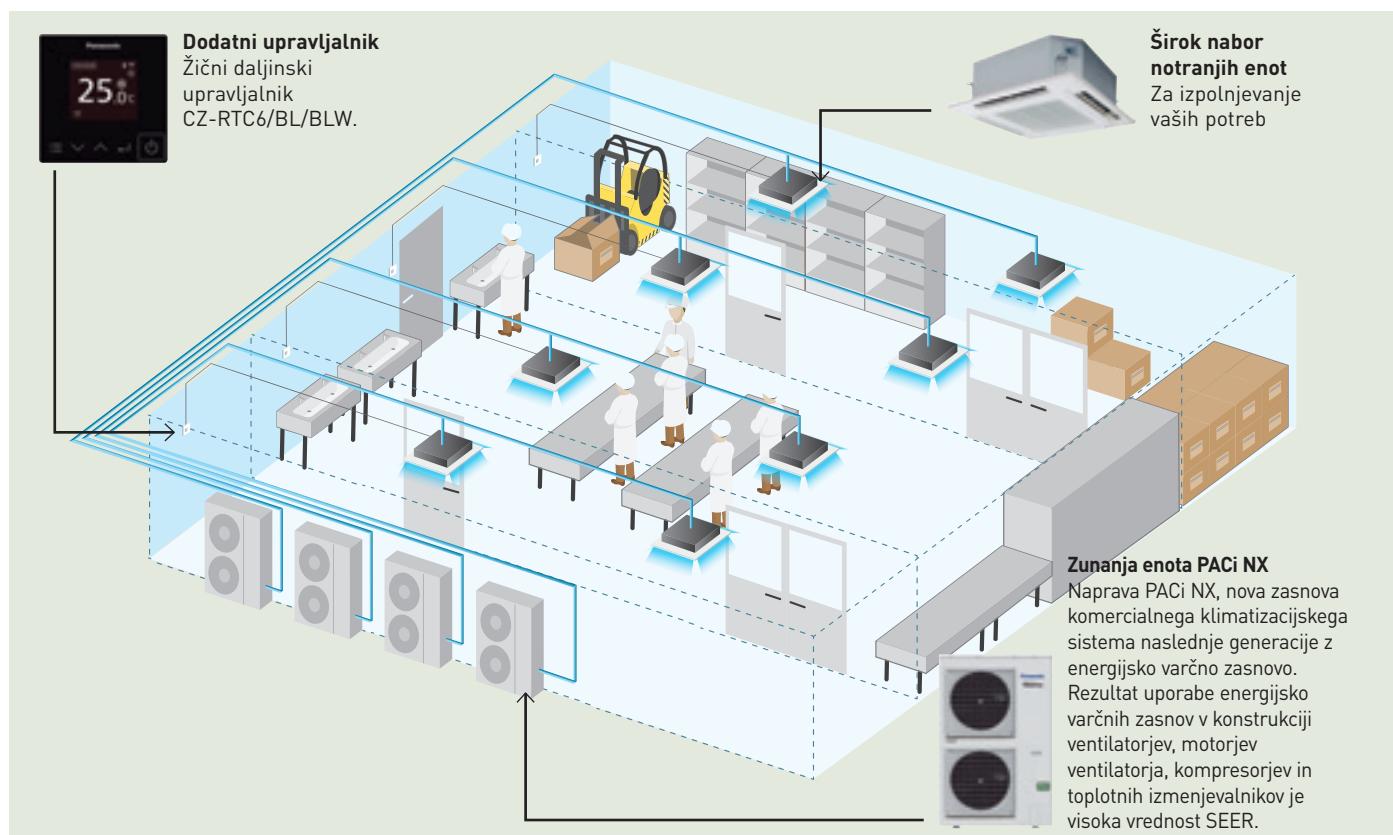
**HLAJENJE
PROSTOROV NA
TEMPERATURO OD
8 °C DO 24 °C MT**



Rešitve za hladilnice. Temperaturo v prostoru nastavite na 8 °C

Celoten razpon od 2,1 do 23,2 kW. Ta edinstvena rešitev je odlična za:
vinske kleti, tovarne sladoleda, cvetličarne, supermarketete, trgovine z žiti, skladišča s hrano, obrate za predelavo in distribucijo hrane, menze, obrate za predelavo zelenjave itd.

Enako kot velja za vse notranje enote v seriji PACi NX, so tudi te enote združljive s Panasonicovimi rešitvami za upravljanje in spremljanje, ki jih je mogoče razširiti od nadzora posameznega območja do spremljanja geografsko porazdeljenih objektov.



- Prilagodljivost z različnimi tipi notranjih enot
- Prednosti hidroksilnih radikalov
- Neobičajna Panasonicova rešitev. Zunanja enota, notranja enota in upravljalnik pridejo v paketu.
- Zagotavlja širok nabor rešitev (posamezno, centralno, v oblaku)
- Dopolnitev za 2 sistema z upravljalnikom CONEX in do 3 sisteme z izbirnim dopolnilnim upravljalnikom PAW-PACR3.



Možne kombinacije zunanjih/notranjih enot

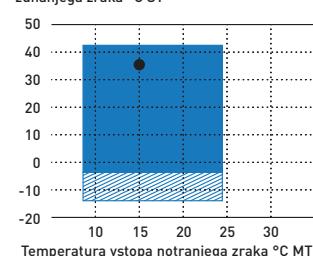
	Enoja						Dvoja		
Zmogljivost hlajenja	3,5 kW	4,9 kW	5,8 kW	6,9 kW	9,3 kW	11,6 kW	13,6 kW	18,5 kW	23,2 kW
Zunanja enota	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-125PZH3E5/8	U-140PZH3E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Stenski	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E S-6010PK3E	S-6010PK3E S-6010PK3E	S-6010PK3E S-6010PK3E	S-6010PK3E + S-6010PK3E	—	—
4-smerna kasetna naprava 90 x 90	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E
Stropna naprava	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E
Prilagodljiva cevna enota	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E

Vinske kleti in posebni prostori z nizko temperaturo

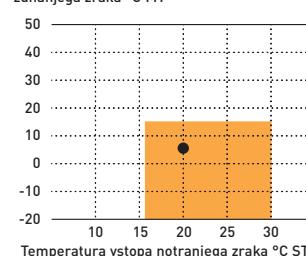
Ena izmed glavnih lastnosti serije PACi NX je možnost prilaganja izdelka za posebne uporabe, ne le za običajno ogrevanje in hlajenje. Informacije o izdelku so namenjene za podrobnejšo razlago posebne uporabe hlajenja, ki temperaturo v prostoru vzdržuje pri +8 ~ +24 °C MT (loziroma +10 ~ +30 °C ST). Z vidika entalpije moramo poskrbeti, da bo notranja enota nekoliko prevelika in da bodo določeni parametri poljubno nastavljivi.

Temperurni razpon – temperurni razpon za vinske kleti

Pri hlajenju. Temperatura vstopa zunanjega zraka °C ST



Pri ogrevanju. Temperatura vstopa zunanjega zraka °C MT



Temperurni razpon za vinske kleti

	Notranja enota	Zunanja enota
Hlajenje	+8 ~ +24 °C MT	-5 (-15) ~ 43 °C ST

Na voljo samo po namestitvi oddušnikov za veter in sneg

Področje, kjer je v ta namen določena zmogljivost hlajenja in ogrevanja

Vnos naravnega ravnovesja v prostor

Tehnologija nanoe™ X s prednostmi hidroksilnih radikalov



nanoe™ X: izboljšava zaščite 24/7



Deluje na področju čiščenja delovnega območja, kot so območje za ravnjanje z mesom ali ribami v hotelskih kuhinjah, območje za ravnjanje s hrano in industrijskih procesih, laboratoriji, vinske kleti itd. Tehnologija čisti zrak, tako da lahko zaprt prostor ostane čistejši in prijeten skozi ves dan ter da procesi potekajo v boljših pogojih glede prisotnosti bakterij.

Tehnologija nanoe™ X deluje skupaj s funkcijo hlajenja čez dan, vendar lahko deluje neodvisno, kadar v prostoru ni nikogar.

Poskrbite, da bo imel sistem moč za povečanje zaščite oseb, zraka, hladnih živil in delovnih površin s tehnologijo nanoe™ X in priročnim upravljanjem prek Panasonicove aplikacije Panasonic Comfort Cloud.

Čisti zrak, tudi kadar ni nobene delovne aktivnosti

Način nanoe™ X pustite VKLOPLJEN, da bo zaviral določene onesnaževalce in odišaval prostor, preden boste ponovno začeli z delom.

Izboljša vaše okolje in bolje zaščiti izdelke, kadar niste v službi

Uživajte v čistejšem in bolj udobnem okolju, kadar delate v zapretem prostoru, zlasti ko govorimo o boljši zaščiti izdelkov v hladilnici.



Zmožnost zaviranja onesnaževalcev



Bakterije in virusi



Plesen





Mere

Aquarea

All in One generacije H	> 478
All in One generacije J	> 478
All in One Compact	> 479
Hidravlični modul Aquarea generacije J in H	> 479
Hidravlični modul generacije F	> 480
Zunanje enote	> 480
Pametni konvektorji	> 483
Zalogovnik	> 483
Emajlirani zbiralniki	> 484
Zbiralniki iz nerjavnega jekla	> 485
Prezračevalna enota z rekuperacijo toplice	> 486
Samostojna naprava DHW	> 486

Stanovanjski objekti

Heatcharge VZ	> 487
Etherea	> 488
Izjemno kompaktna enota TZ	> 490
Izjemno kompaktna enota FZ	> 492
Izjemno kompaktni enoti UZ in PZ	> 493
Talna klimatska naprava	> 494
4-smerna kasetna naprava 60 x 60	> 495
Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom	> 496
Zunanje enote sistema Free Multi Z	> 497
Zunanje stenske naprave Multi TZ	> 498

Komercialna naprava

Stenska	> 499
4-smerna kasetna naprava 90 x 90	> 500
Stropna	> 501
Prilagodljiva cevna enota	> 504
Vgradna enota z nizkim statičnim tlakom	> 505
4-smerna kasetna naprava 60 x 60	> 506
Zunanje enote	> 506
Zbiralnik PACi PRO-HT	> 510
Vodni izmenjevalnik toplice PACi	> 510
Stenska enota TKEA	> 511

Sistemi VRV

Serija Mini ECOi LZ2	> 512
Serija Mini ECOi LE2	> 513
2-cevna serija ECOi EX ME2	> 514
3-cevna serija ECOi EX MF3	> 514
Serija ECO G GE3	> 515
Serija ECO G GF3	> 516
Komplet 3-cevne krmilne omarice	> 517
Vodni izmenjevalnik toplice	> 518
Tip U2 4-smerna kasetna naprava 90 x 90	> 519
Tip Y2 4-smerna kasetna naprava 60 x 60	> 520
Tip L1 2-smerna kasetna enota	> 520
Tip D1 1-smerna kasetna naprava	> 521
Tip M1 Ozka vgradna klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom in skrito cevjo	> 521

Tip F2 vgradne klimatske naprave s spremenljivim statičnim tlakom	> 522
Tip E2 vgradne klimatske naprave z visokim statičnim tlakom	> 523
Rekuperacija toplice s tuljavo za direktno ekspanzijo	> 524

NOVO Prilagodljiva cevna enota s premenljivim statičnim tlakom tipa F3	> 524
Tip T2 stropna naprava	> 525
Tip K2 stropna naprava	> 526
Talna klimatska naprava tipa G1	> 527

Stoječa talna klimatska naprava tipa P1	> 527
Skrita stoječa talna enota tipa R1	> 528
Hydrokit za ECOi, voda pri 45 °C	> 528
Zbiralnik ECOi PRO-HT	> 529

Prezračevanje

Priklopni komplet enote za obdelavo zraka PACi NX	> 529
Priklopni komplet enote za obdelavo zraka	> 530
Prezračevanje s povratkom energije	> 530
Rekuperacija toplice s tuljavo za direktno ekspanzijo	> 531
Električna zračna zavesa	> 531
Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo	> 532
Tip E2 vgradne klimatske naprave z visokim statičnim tlakom	> 532

Upravljanje

VRF Smart Connectivity+	> 533
Upravljalnik hotelskega prostora (HRC)	> 534
Komercialni vmesnik Wi-Fi	> 535
Oblika žičnega daljinskega upravljalnika	> 535
Tipalo Econavi	> 535
Daljinsko tipalo	> 535
Žični daljinski upravljalnik CONEX	> 535
Pametni upravljalnik (zaslon na dotik/spletni strežnik)	> 535
Infrardeči daljinski upravljalnik	> 535
Sistemski upravljalnik s tedenskim časovnikom	> 536
Vhodno-izhodna serijska/paralelna enota za zun. enoto	> 536
Vhodno-izhodna mini serijska/paralelna enota 0-10 V	> 536
Središčni upravljalnik za VKLOP/IZKLOP	> 536
Lokalni vmesnik za nadzor VKLOPA/IZKLOPA	> 536
Komunikacijski vmesnik	> 536

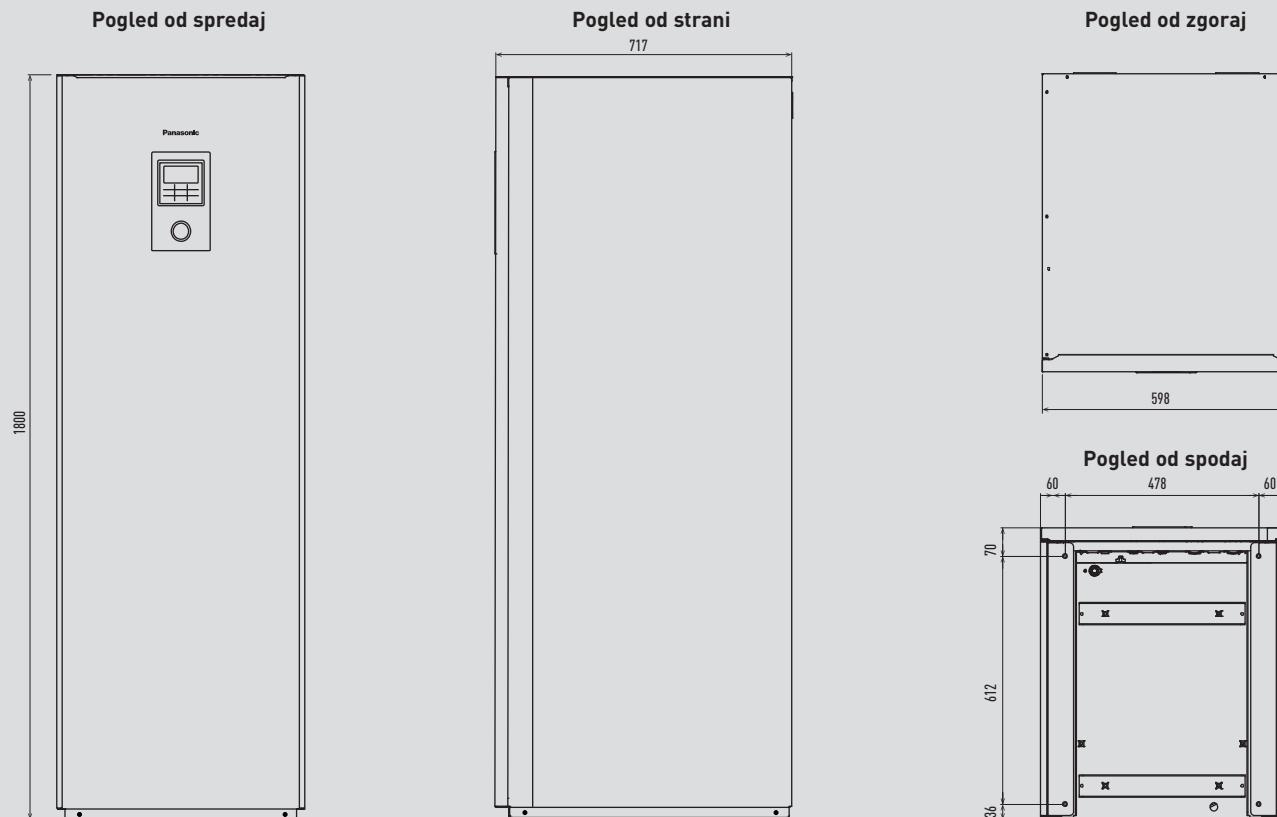
Hladilnik

ECOi-W od 20 do 40 z ventilatorji za kondenzator, standardni	> 537
ECOi-W od 20 do 40 z ventilatorji za kondenzator, standardni in zalogovnik	> 537
ECOi-W od 45 do 55 z ventilatorji za kondenzator, standardni	> 538
ECOi-W od 45 do 55 z ventilatorji za kondenzator, standardni in zalogovnik	> 538
ECOi-W od 65 do 75 z ventilatorji za kondenzator, standardni	> 539
ECOi-W od 65 do 75 z ventilatorji za kondenzator, standardni in zalogovnik	> 539
ECOi-W od 90 do 125 z ventilatorji za kondenzator, standardni	> 540
ECOi-W od 90 do 125 z ventilatorji za kondenzator, standardni in zalogovnik	> 540
ECOi-W od 140 do 210 brez črpalko in zalogovnikom	> 541
ECOi-W od 140 do 210 z 1 črpalko in zalogovnikom	> 542

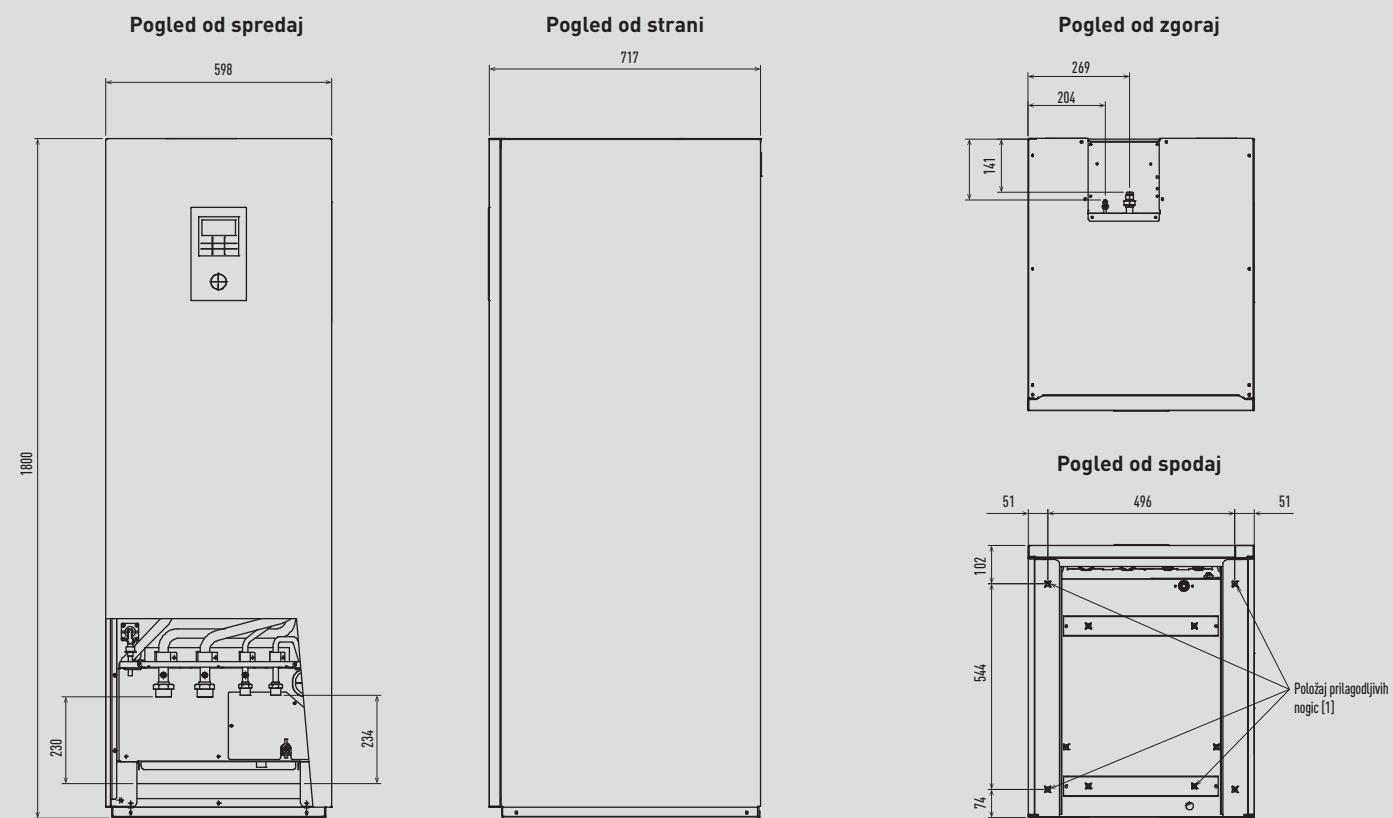
Hlajenje

Kondenzacijske enote serije CR 4,0 kW	> 543
Kondenzacijske enote serije CR 15,0 in 14,0 kW	> 543

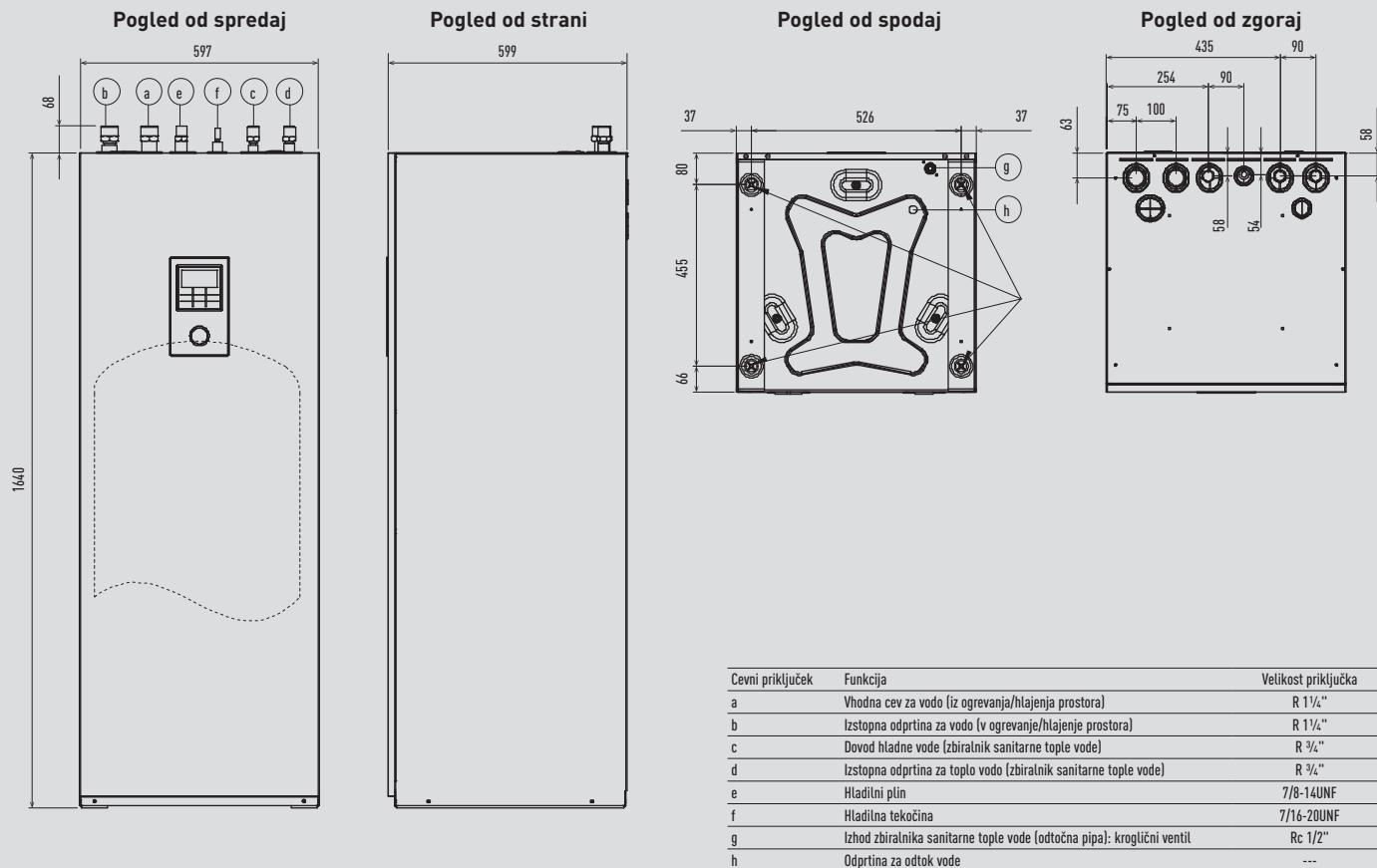
Aquarea All in One generacije H



Aquarea All in One generacije J

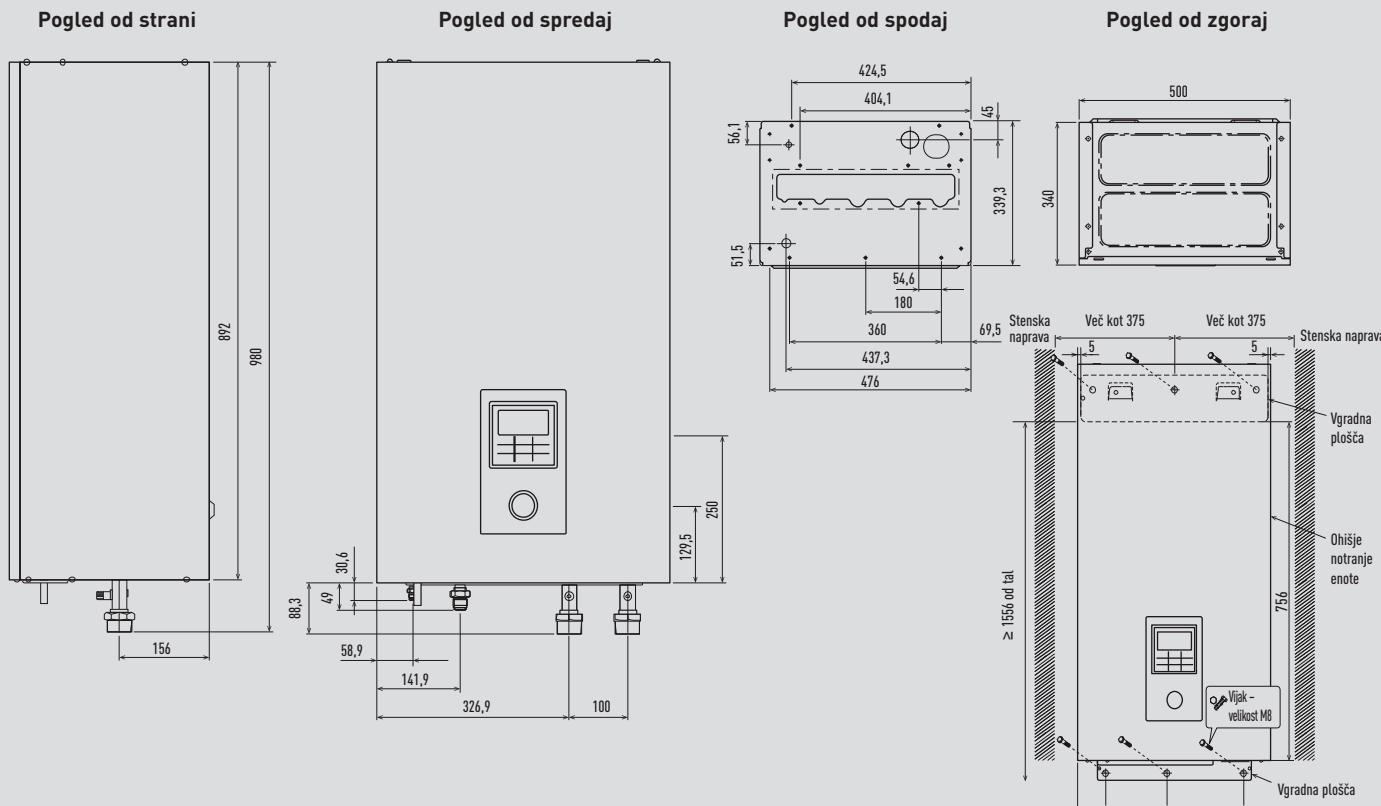


Enota Aquarea All in One Compact



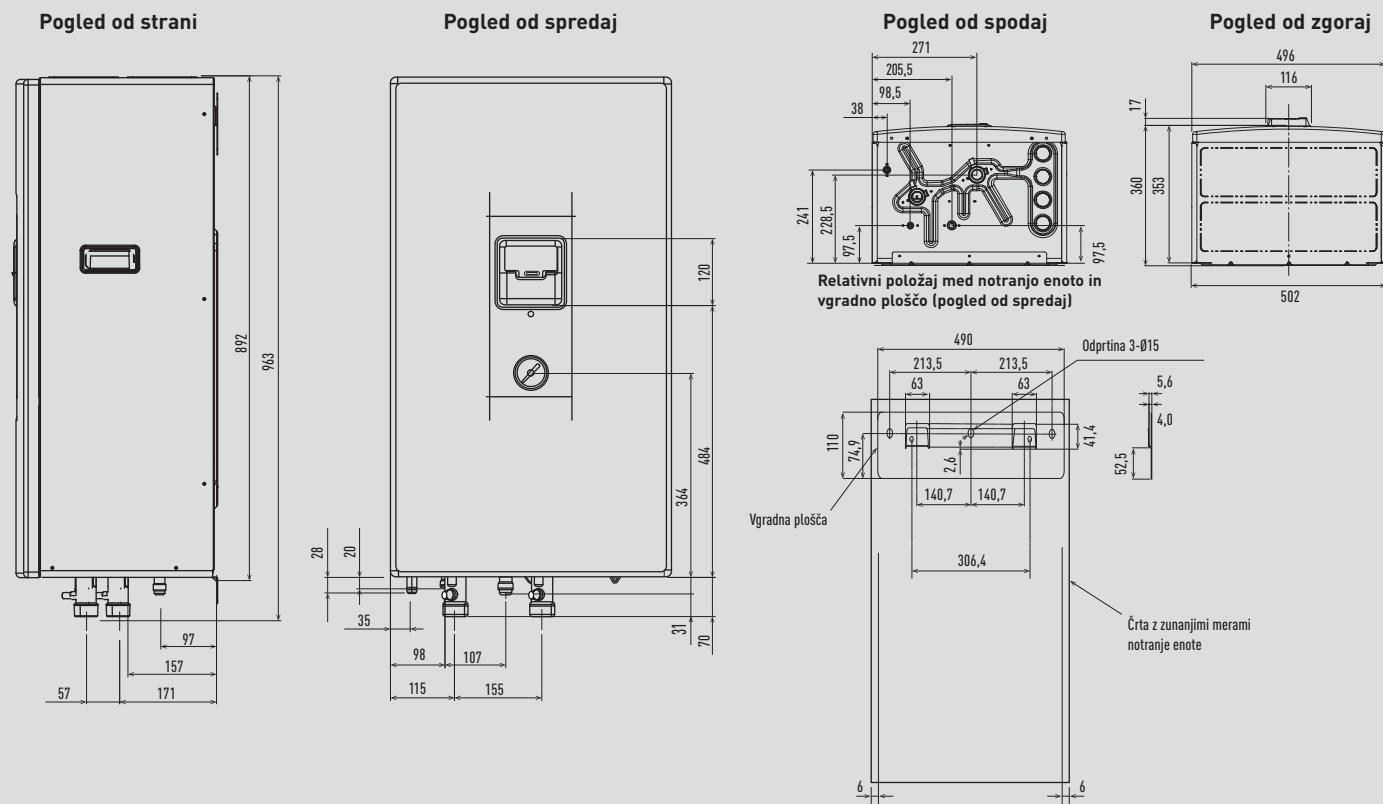
Enota: mm

Hidravlični modul Aquarea generacije J in H



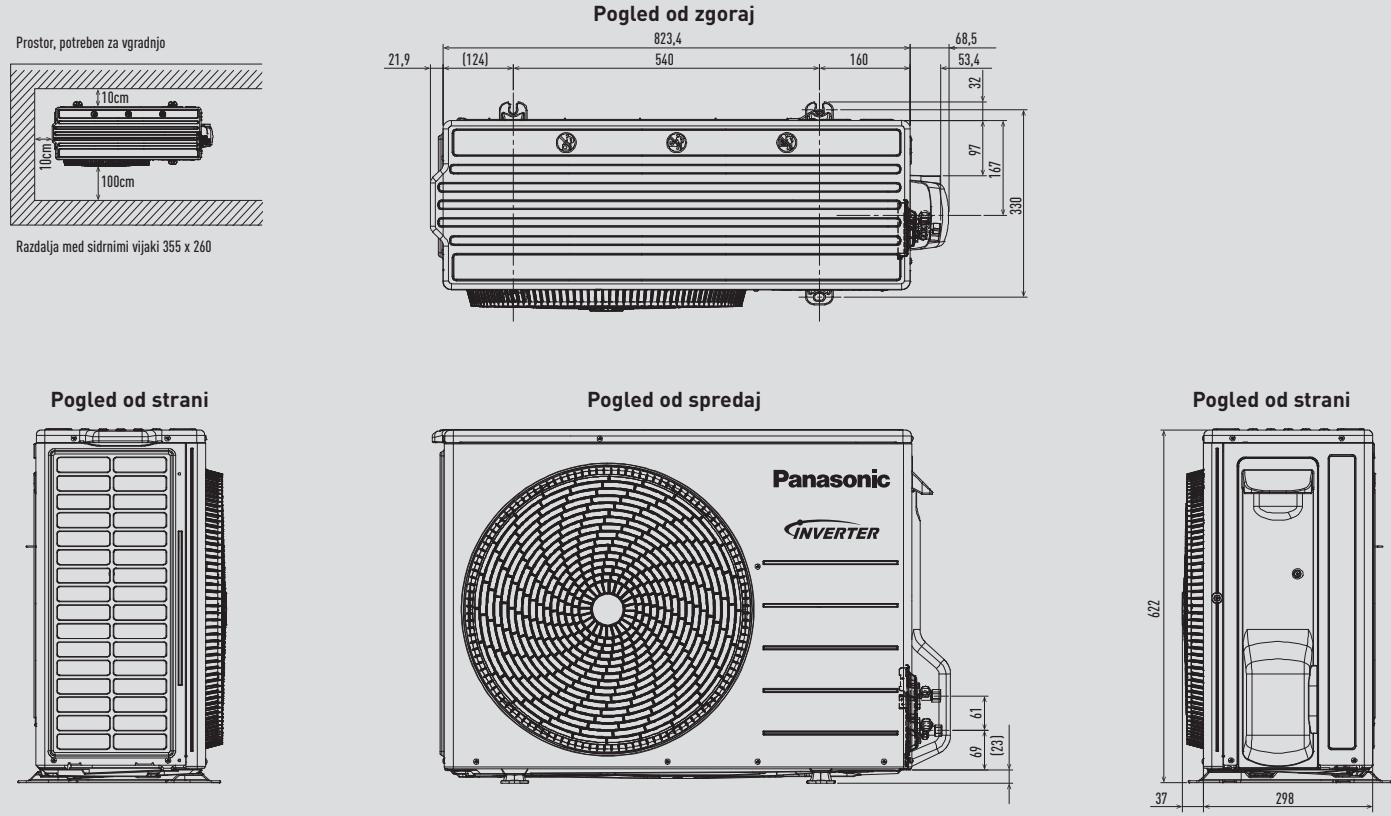
Enota: mm

Hidravlični modul Aquarea generacije F



Enota: mm

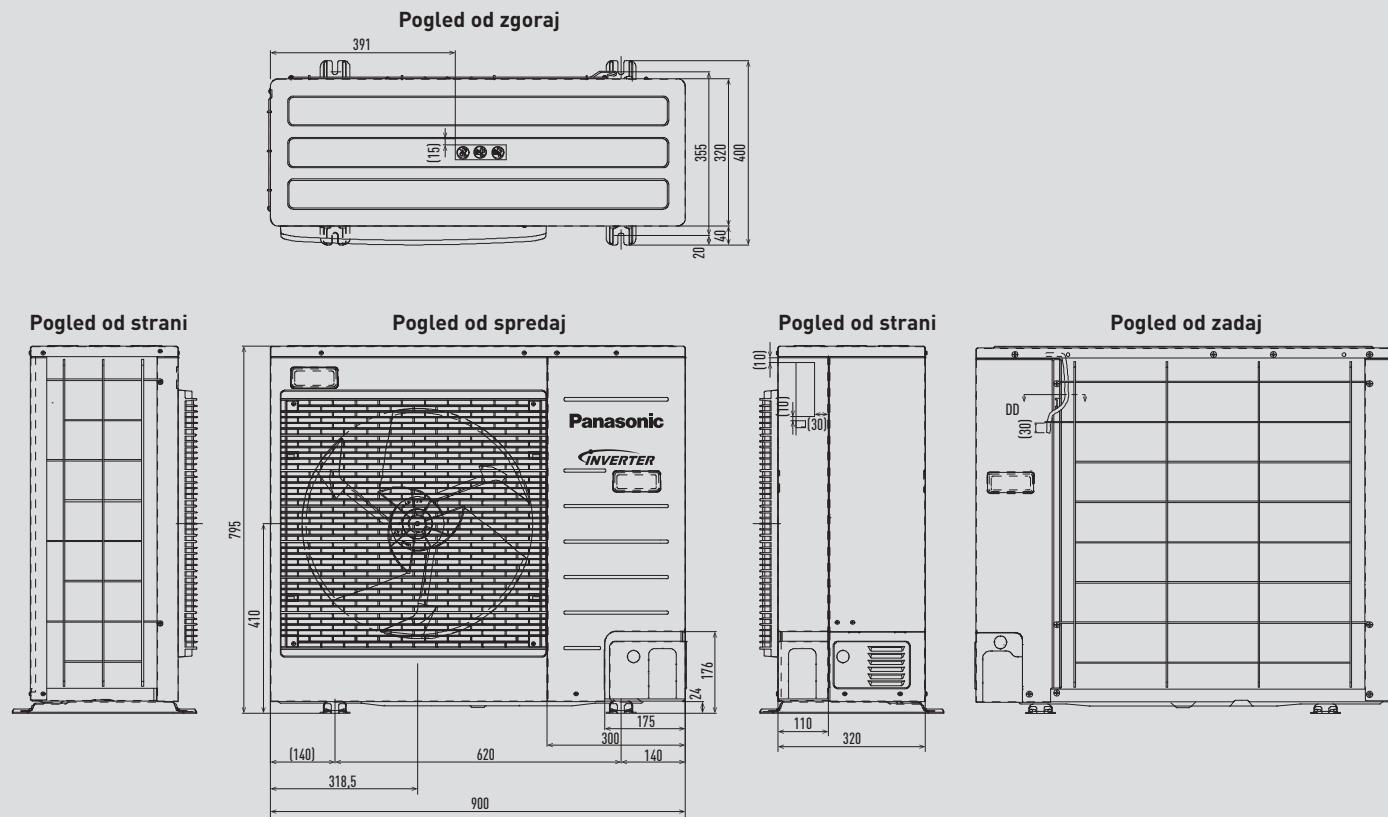
Zunanja enota Aquarea High Performance Bi-bloc, 3 in 5 kW



Enota: mm

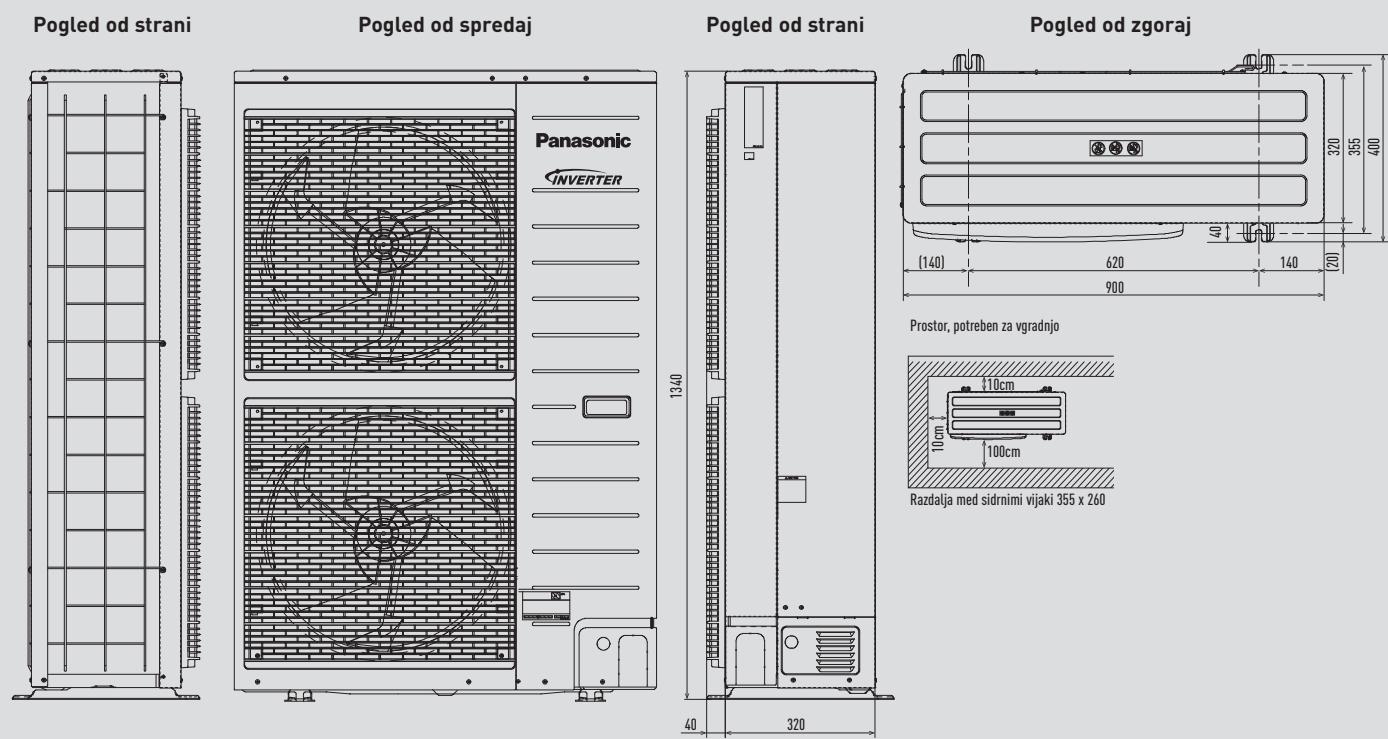


Zunanja enota Aquarea High Performance Bi-bloc, 7 in 9 kW



Enota: mm

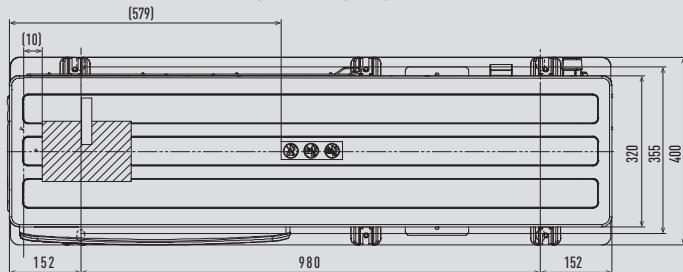
Zunanja enota Aquarea High Performance Bi-bloc, T-CAP in HT, od 9 do 16 kW



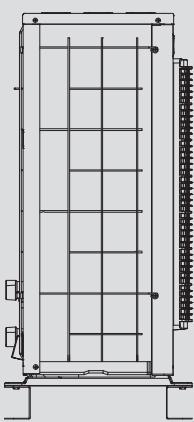
Enota: mm

Zunanja enota monoblok Aquarea High Performance generacije J in H, od 5 do 9 kW

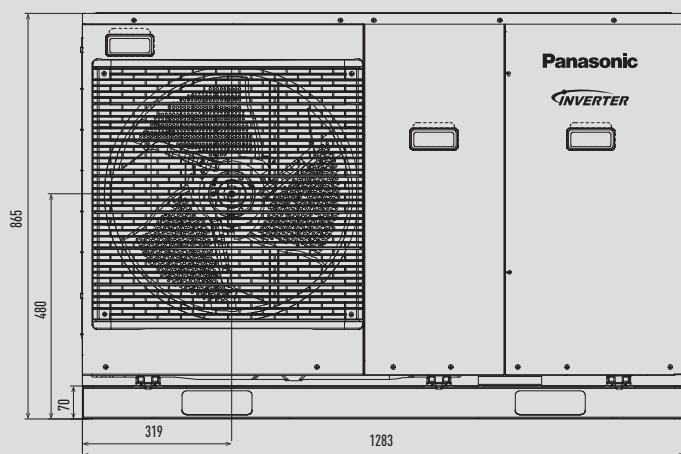
Pogled od zgoraj



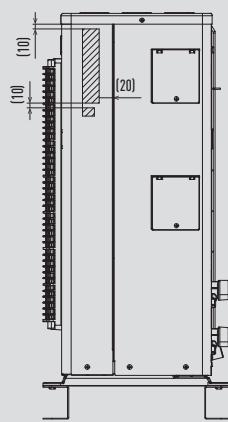
Pogled od strani



Pogled od spredaj



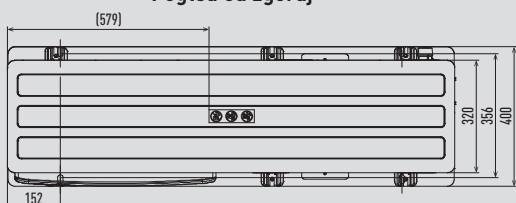
Pogled od strani



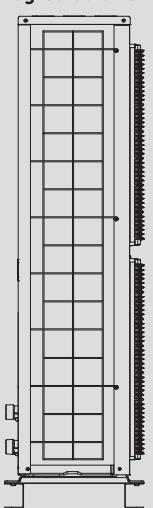
Enota: mm

Zelo tiha zunanja enota Aquarea High Performance in T-CAP Bi-bloc in zunanja enota monoblok, od 9 do 16 kW

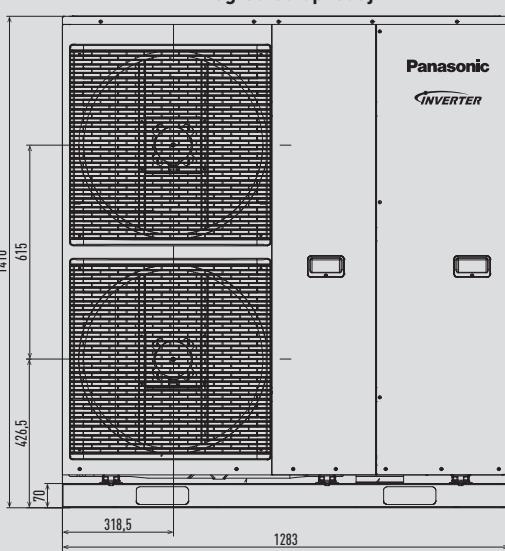
Pogled od zgoraj



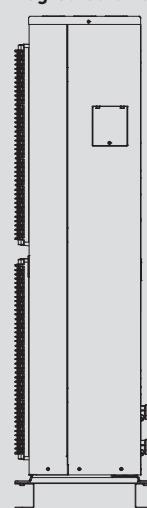
Pogled od strani



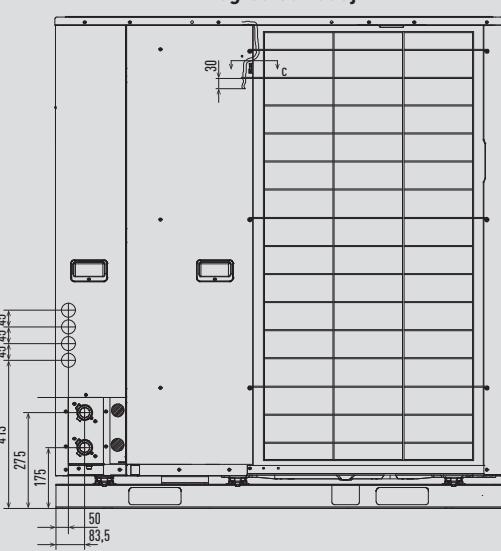
Pogled od spredaj



Pogled od strani

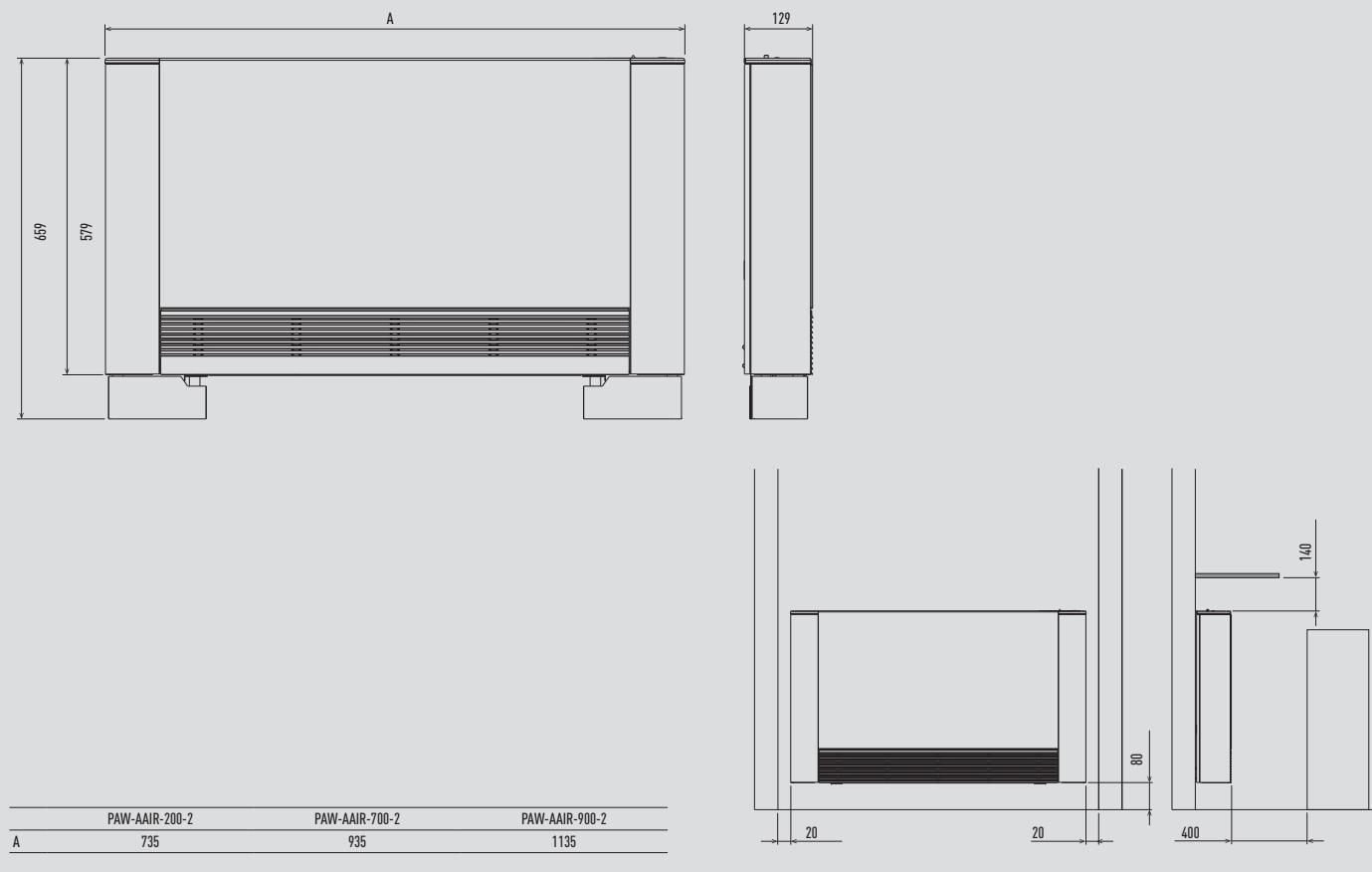


Pogled od zadaj

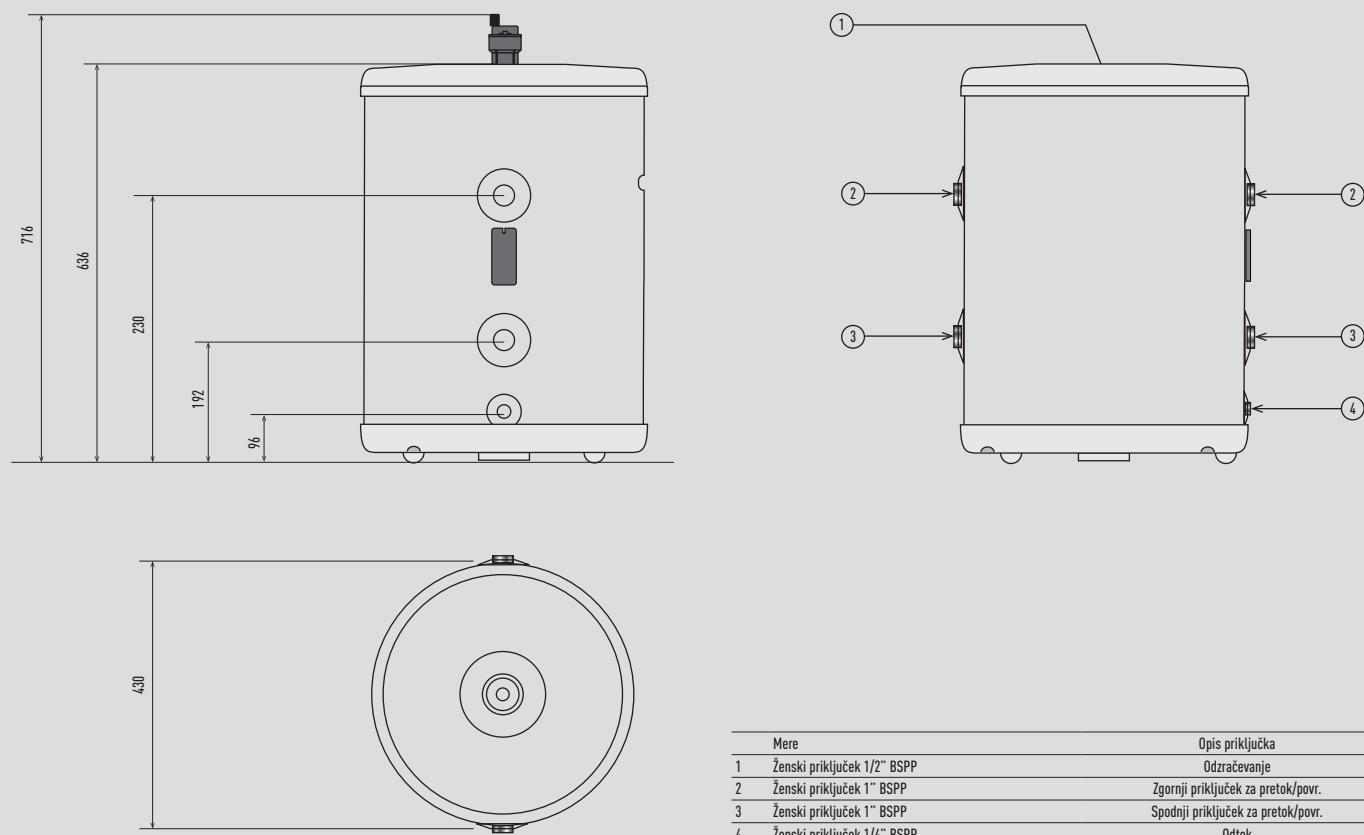


Enota: mm

Pametni konvektori

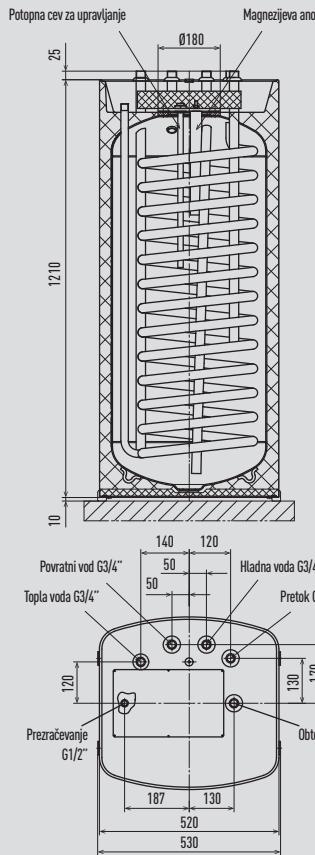


Zalogovnik – PAW-BTANK50L-2

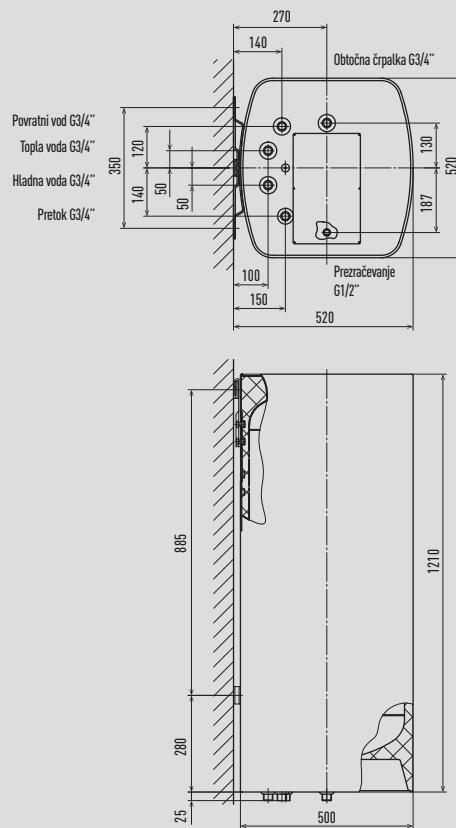


Emajliran zbiralnik - PAW-TA15C1E5STD

Priklučna točka za navpično sestavljanje

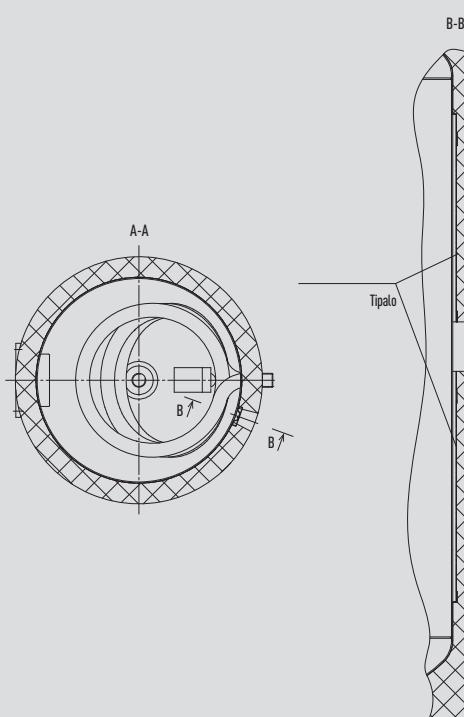
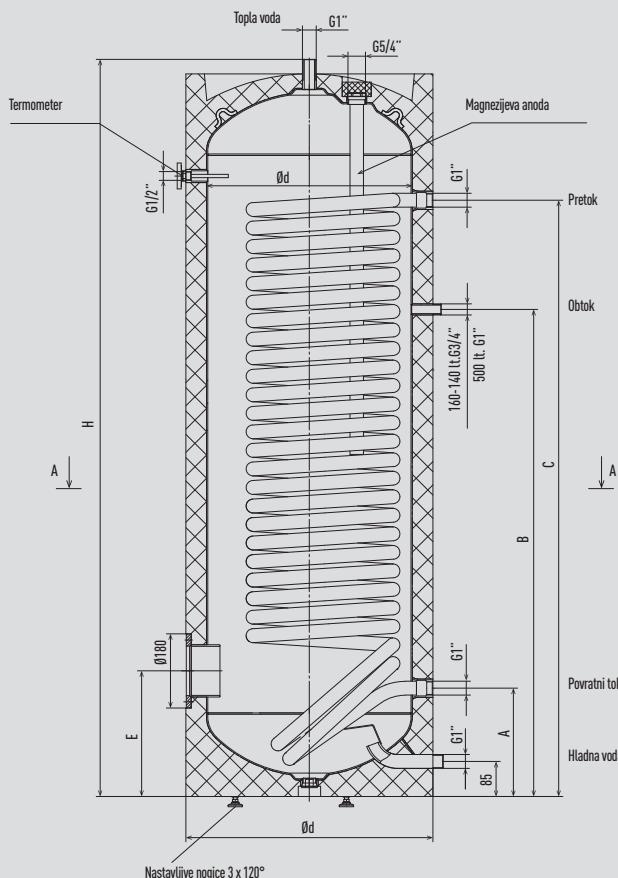


Priklučna točka za viseče sestavljanje



Enota: mm

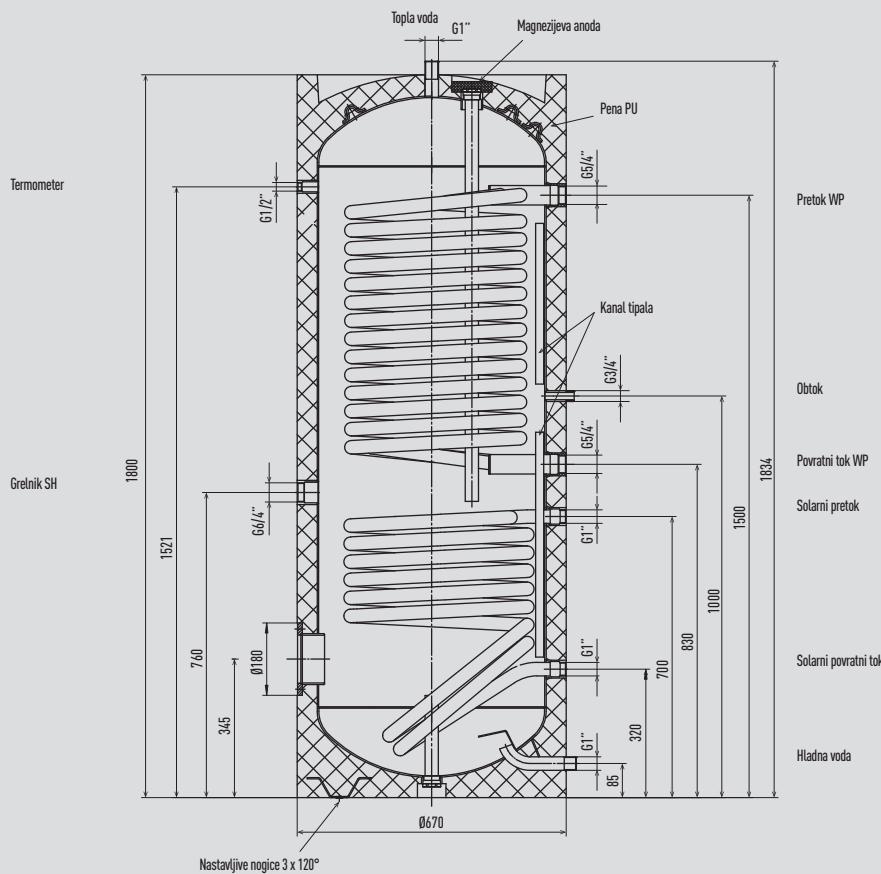
Emajliran zbiralnik - PAW-TA20C1E5STD/PAW-TA30C1E5STD/PAW-TA40C1E5STD



	Ød	H	A	B	C	E
PAW-TA20C1E5STD	500	1340	263	803	998	305
PAW-TA30C1E5STD	500	1797	263	983	1313	305
PAW-TA40C1E5STD	570	1832	320	1000	1460	345

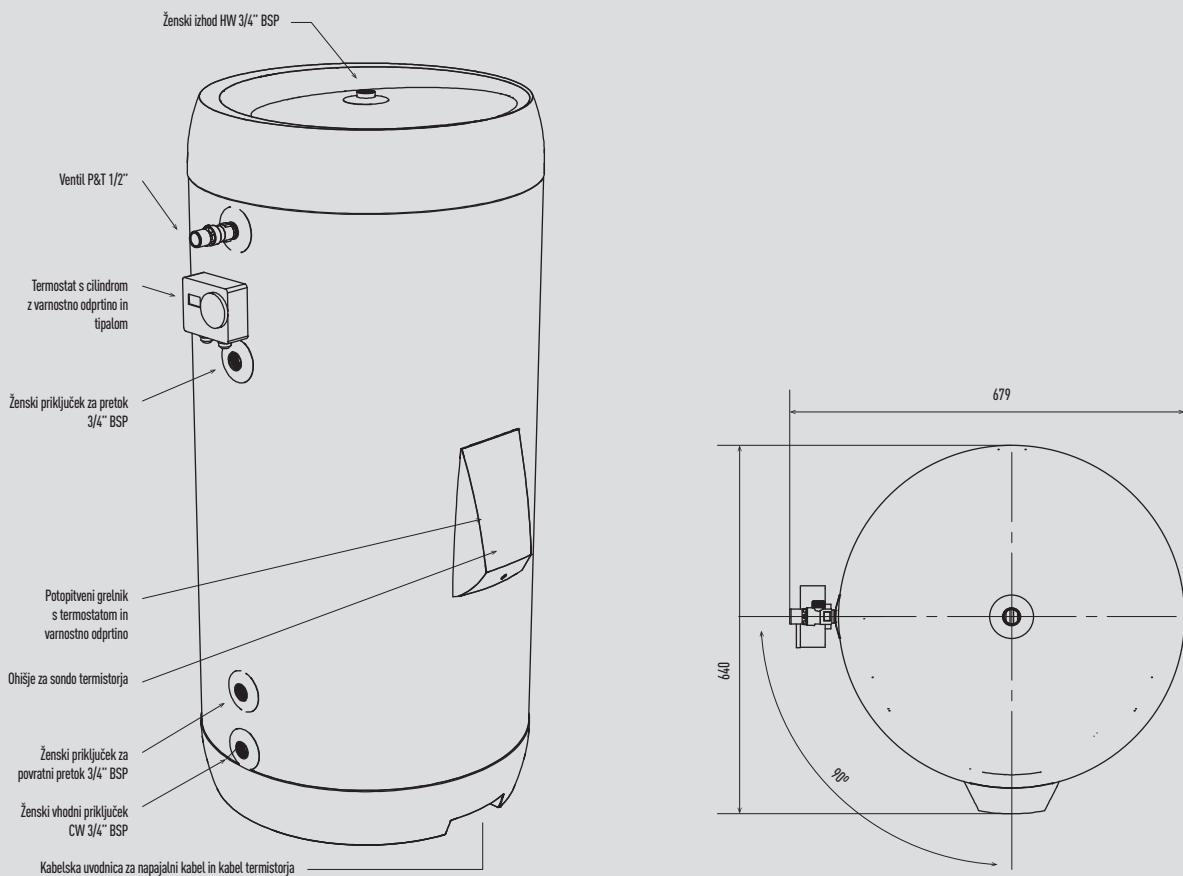
Enota: mm

Emajlirani zbiralnik – PAW-TA30C2E5STD



Enota: mm

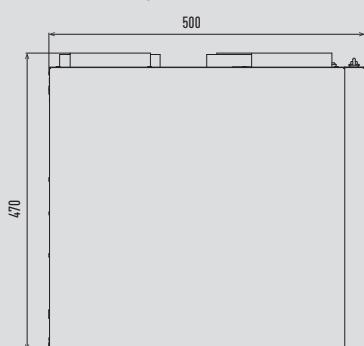
Zbiralniki iz nerjavnega jekla – PAW-TD20C1E5/PAW-TD30C1E5



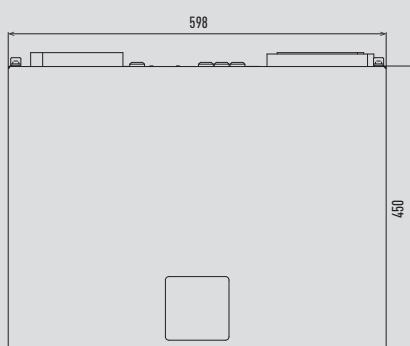
Enota: mm

Prezračevalna enota z rekuperacijo toplote

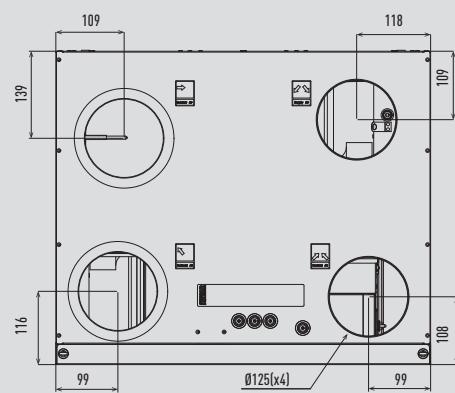
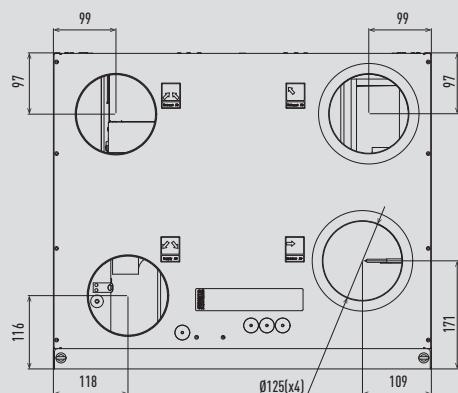
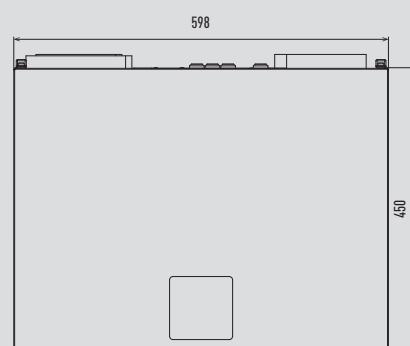
Pogled od strani



PAW-A2W-VENTA-L



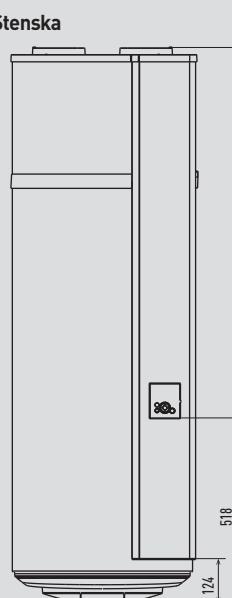
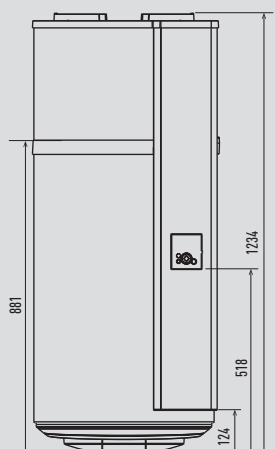
PAW-A2W-VENTA-R



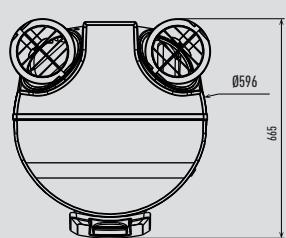
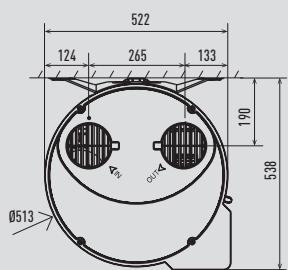
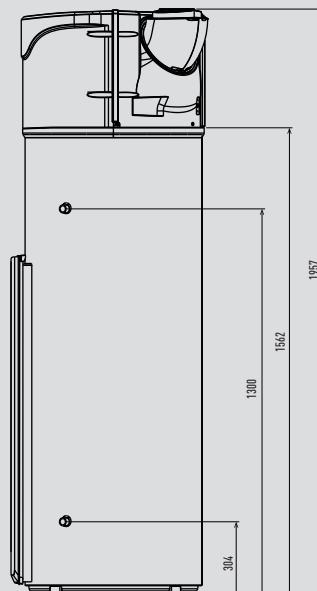
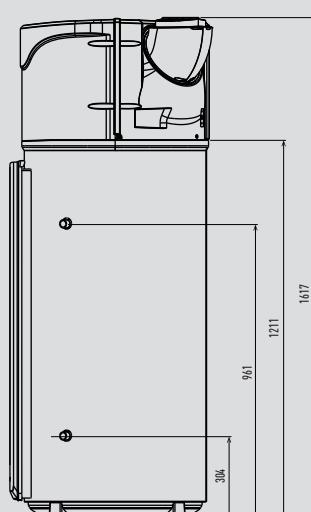
Enota: mm

Samostojna naprava DHW

Stenska

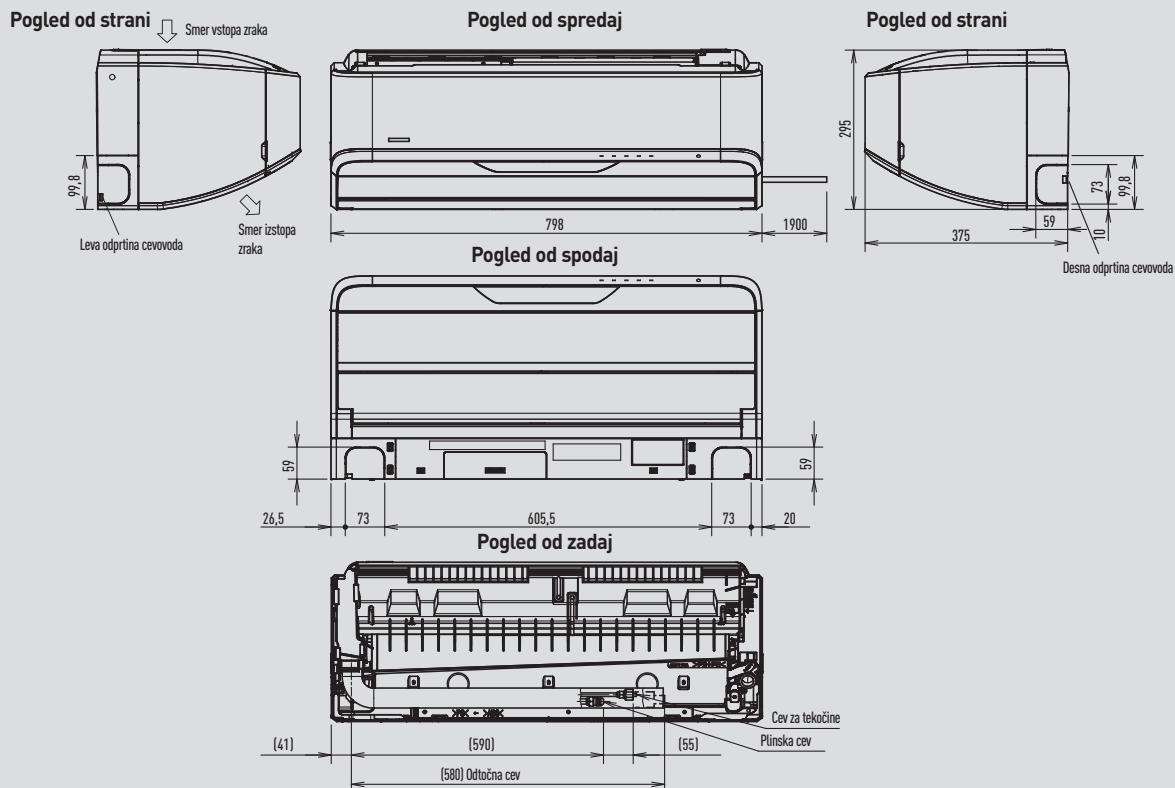


Stoječa talna

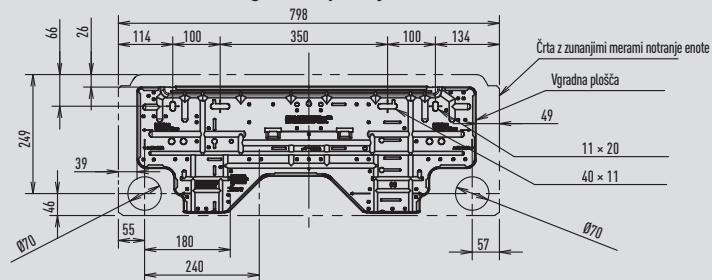


Enota: mm

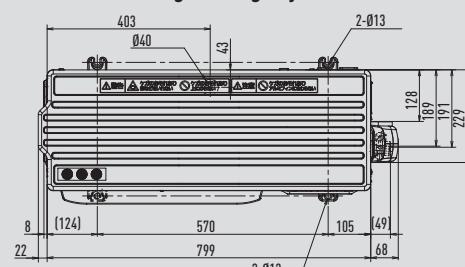
Stenska enota Heatcharge VZ



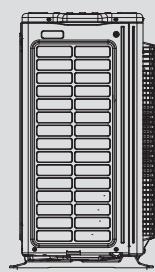
Relativni položaj med notranjo enoto in vgradno ploščo
Pogled od spredaj



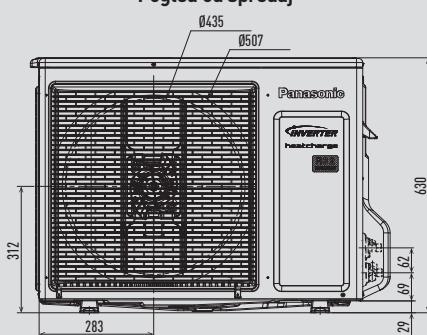
Pogled od zgoraj



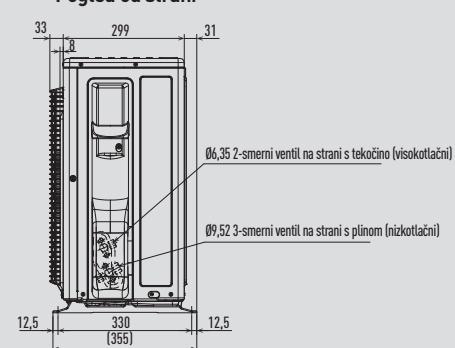
Pogled od strani



Pogled od spredaj

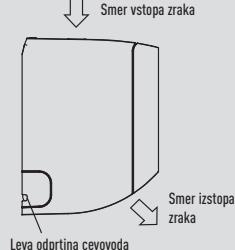


Pogled od strani

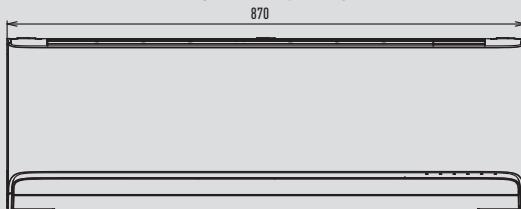


Stenska enota Etherea (od 1,6 do 4,2 kW)

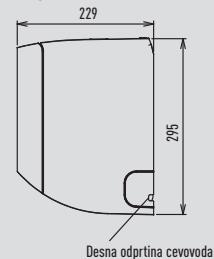
Pogled od strani



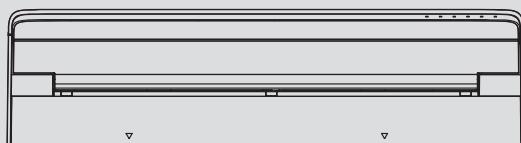
Pogled od spredaj



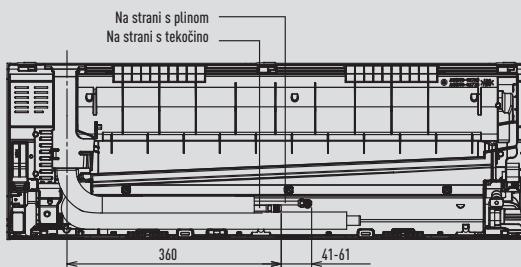
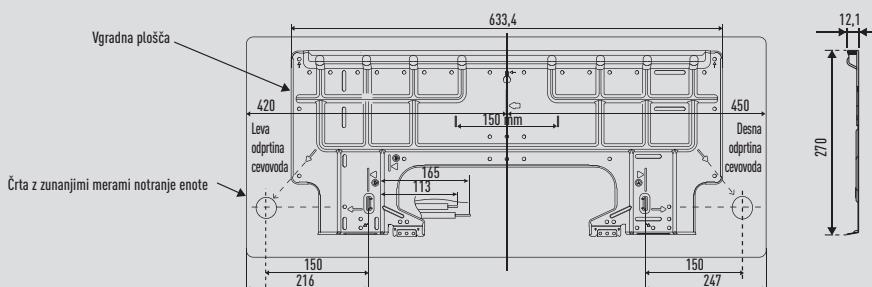
Pogled od strani



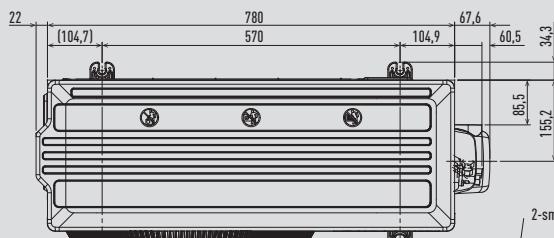
Pogled od spodaj



Pogled od zadaj

Relativni položaj med notranjo enoto in vgradno ploščo
Pogled od spredaj

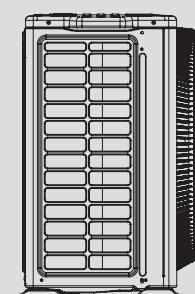
Pogled od zgoraj



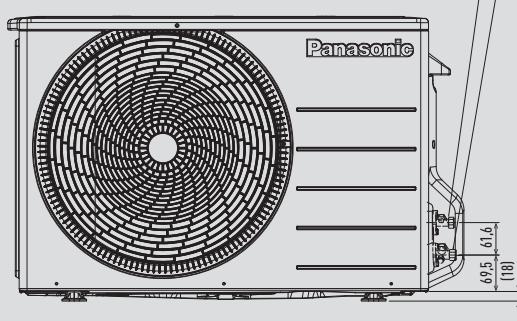
2-smerni ventil na strani s tekočino (visokotlačni)

3-smerni ventil na strani s plinom (nizkotlačni)

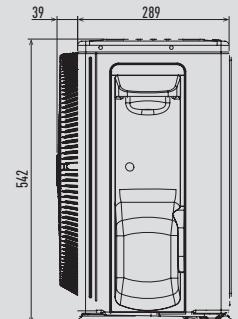
Pogled od strani



Pogled od spredaj



Pogled od strani

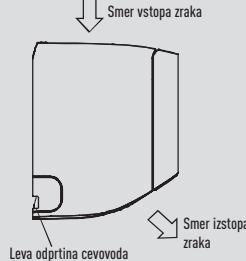


Enota: mm

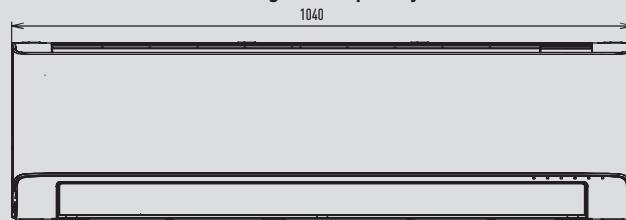


Stenska enota Etheraea (5,0 in 7,1 kW)

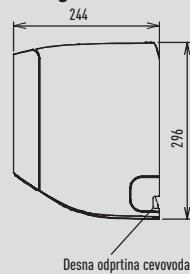
Pogled od strani



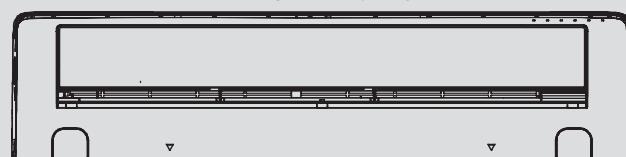
Pogled od spredaj



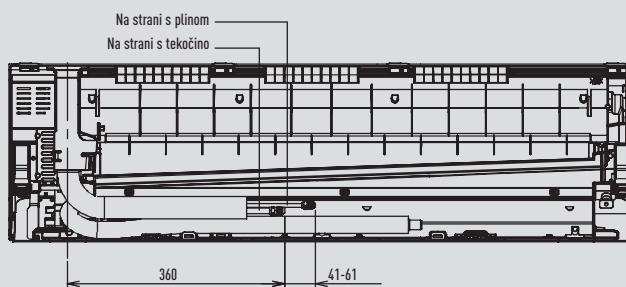
Pogled od strani



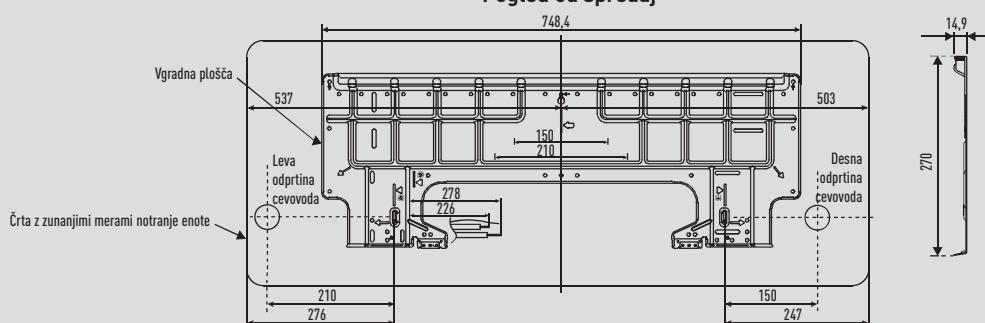
Pogled od spodaj



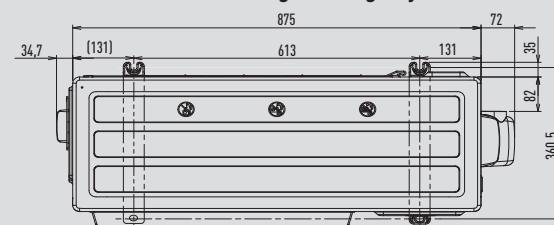
Pogled od zadaj



Relativni položaj med notranjo enoto in vgradno ploščo
Pogled od spredaj



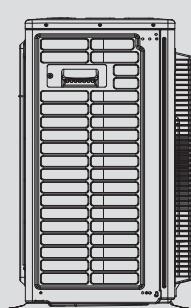
Pogled od zgoraj



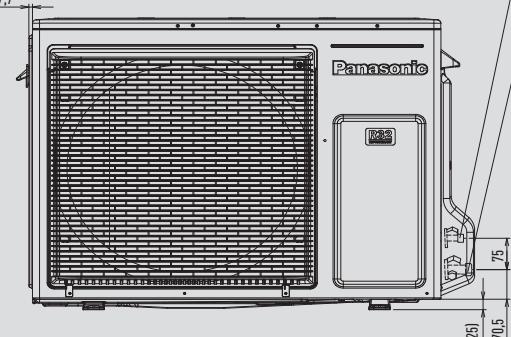
2-smerni ventil na strani s tekočino (visokotlačni)

3-smerni ventil na strani s plinom (nizkotlačni)

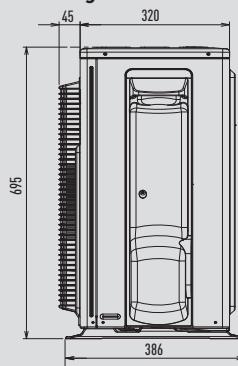
Pogled od strani



Pogled od spredaj



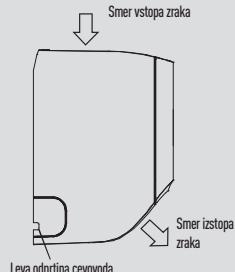
Pogled od strani



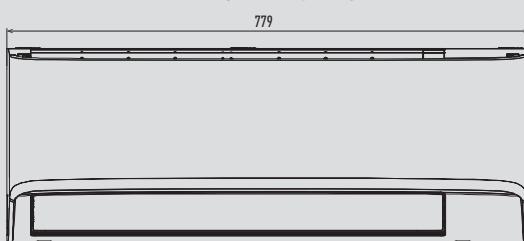
Enota: mm

Izjemno kompaktna stenska enota TZ (od 1,6 do 5,0 kW)

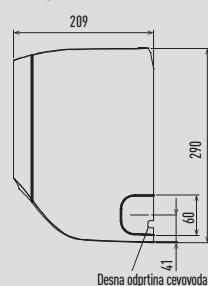
Pogled od strani



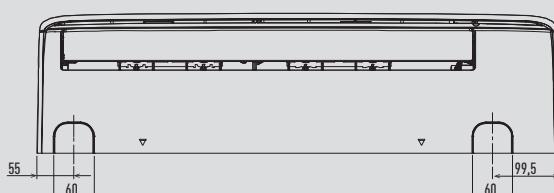
Pogled od spredaj



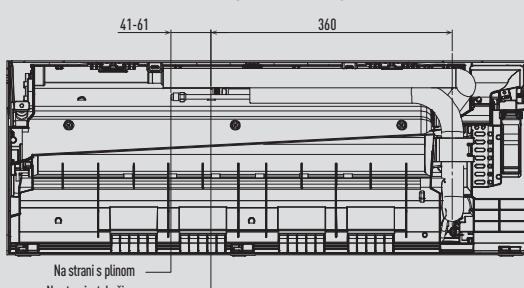
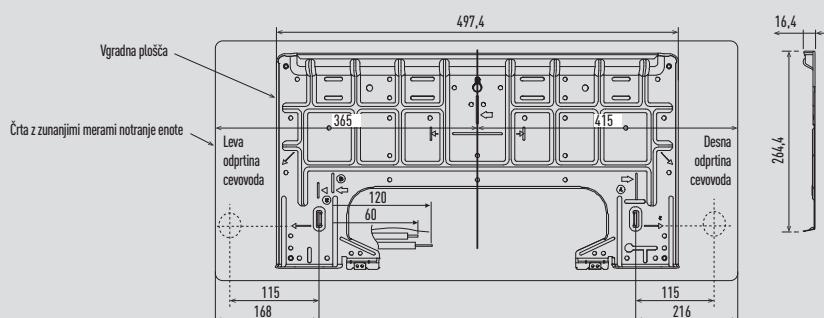
Pogled od strani



Pogled od spodaj

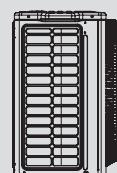


Pogled od zadaj

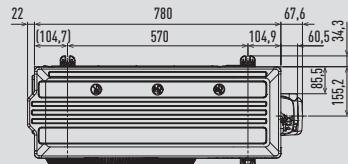
Relativni položaj med notranjo enoto in vgradno ploščo
Pogled od spredaj

CU-TZ20WKE / CU-TZ25WKE / CU-TZ35WKE / CU-TZ42WKE

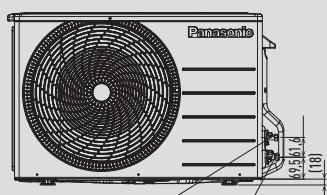
Pogled od strani



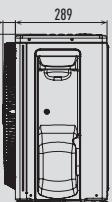
Pogled od spredaj



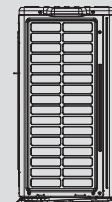
Pogled od strani



Pogled od strani

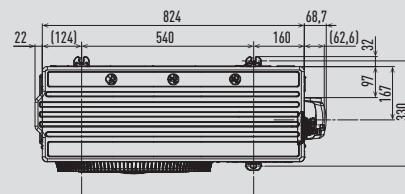


Pogled od spredaj

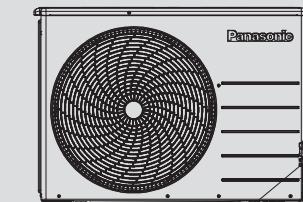


CU-TZ50WKE

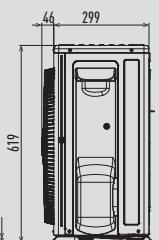
Pogled od zgoraj



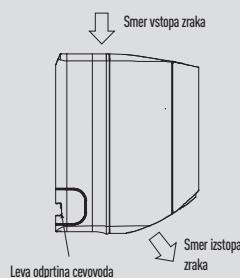
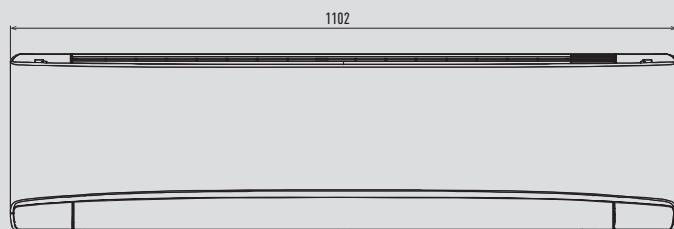
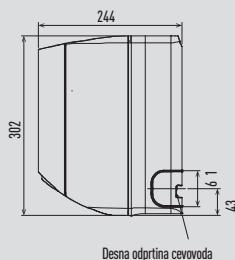
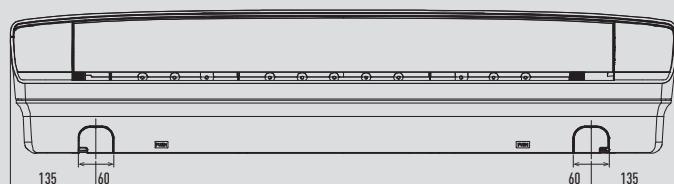
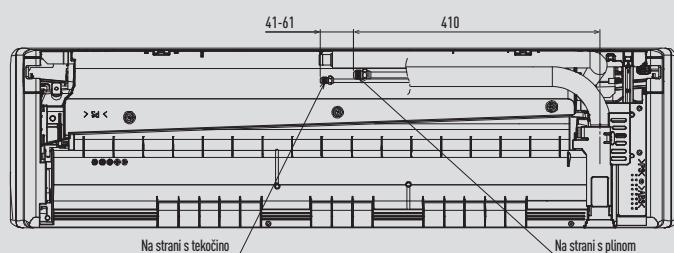
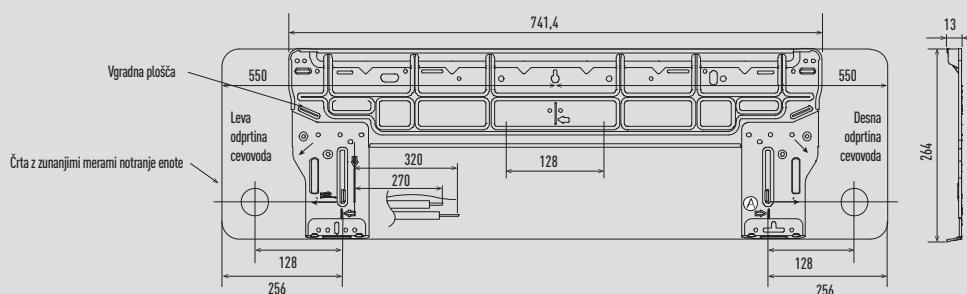
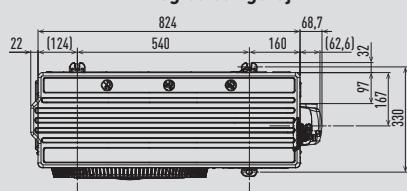
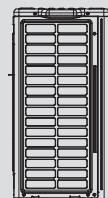
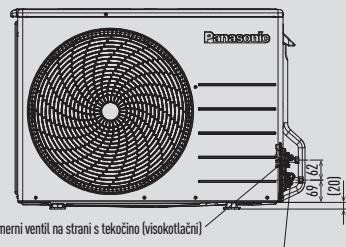
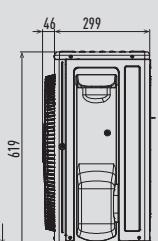
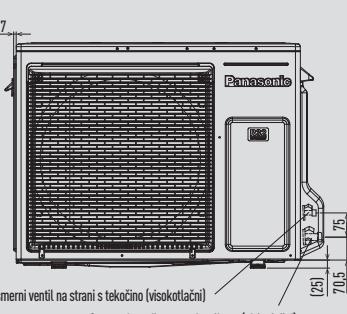
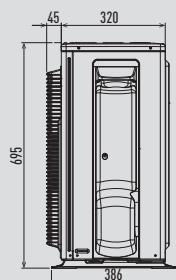
Pogled od strani



Pogled od strani

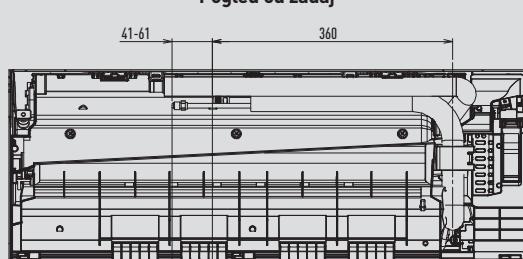
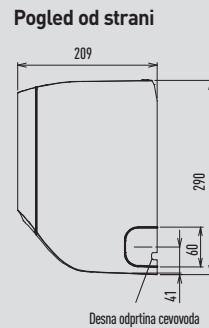
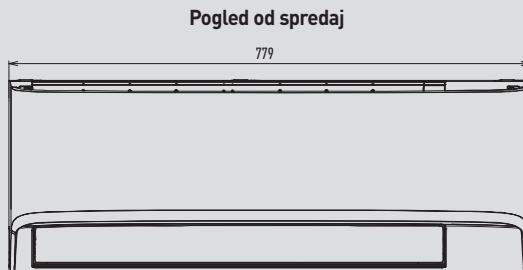
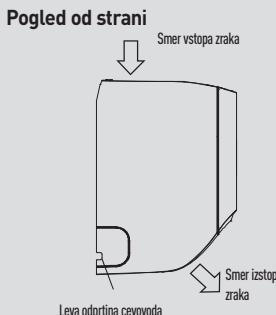


Enota: mm

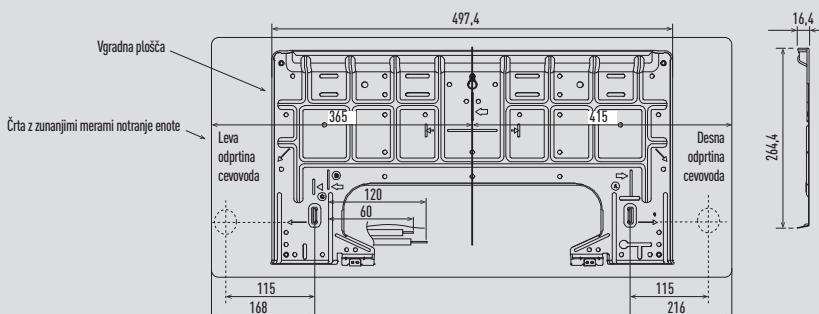
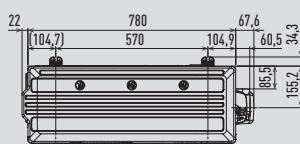
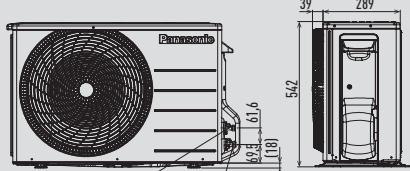
Izjemno kompaktna stenska enota TZ (6,0 in 7,1 kW)**Pogled od strani****Pogled od spredaj****Pogled od strani****Pogled od spodaj****Pogled od zadaj****Relativni položaj med notranjo enoto in vgradno ploščo
Pogled od spredaj****CU-TZ60WKE****Pogled od zgoraj****CU-TZ71WKE****Pogled od zgoraj****Pogled od strani****Pogled od spredaj****Pogled od strani****Pogled od strani****Pogled od spredaj****Pogled od strani**

Enota: mm

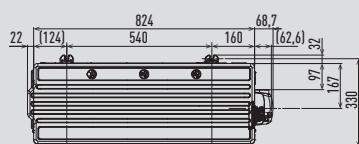
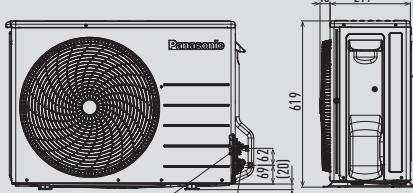
Izjemno kompaktna stenska enota FZ



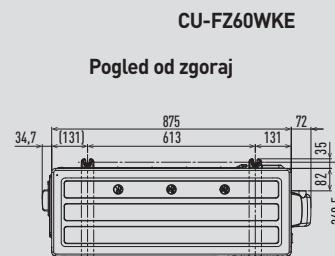
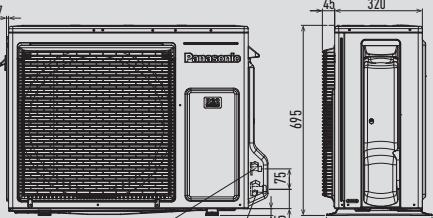
Relativni položaj med notranjo enoto in vgradno ploščo
Pogled od spredaj

**CU-FZ25WKE / CU-FZ35WKE****CU-FZ50WKE****CU-FZ60WKE****Pogled od zgoraj****Pogled od spredaj**

2-smerni ventil na strani s tekočino (visokotlačni)
3-smerni ventil na strani s plinom (nizkotlačni)

CU-FZ50WKE**Pogled od zgoraj****Pogled od spredaj**

2-smerni ventil na strani s tekočino (visokotlačni)
3-smerni ventil na strani s plinom (nizkotlačni)

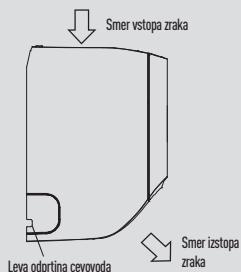
**Pogled od strani****Pogled od spredaj**

2-smerni ventil na strani s tekočino (visokotlačni)
3-smerni ventil na strani s plinom (nizkotlačni)

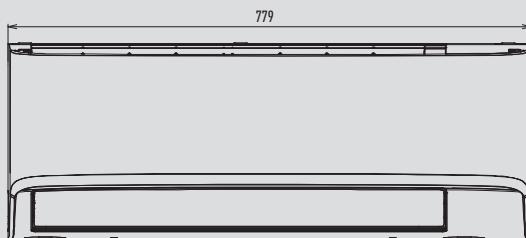
Enota: mm

Izjemno kompaktna stenska enota UZ in PZ

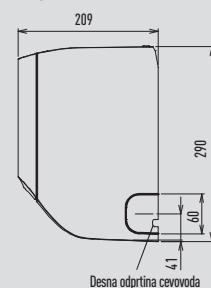
Pogled od strani



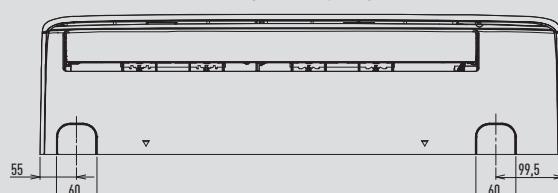
Pogled od spredaj



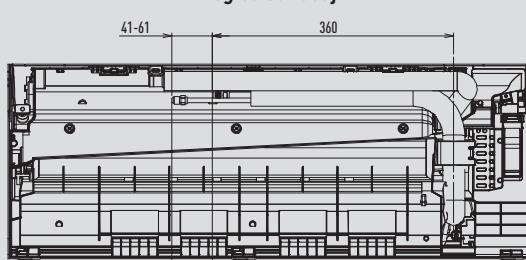
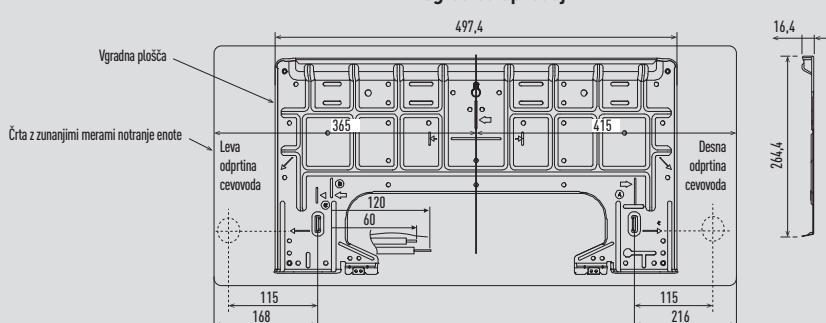
Pogled od strani



Pogled od spodaj



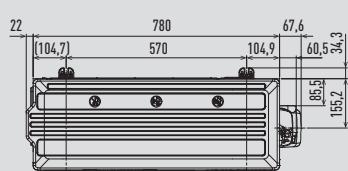
Pogled od zadaj

Relativni položaj med notranjo enoto in vgradno ploščo
Pogled od spredaj

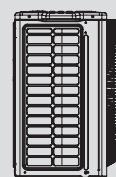
CU-PZ25WKE / CU-PZ35WKE / CU-UZ25WKE / CU-UZ35WKE

CU-PZ50WKE / CU-UZ50WKE

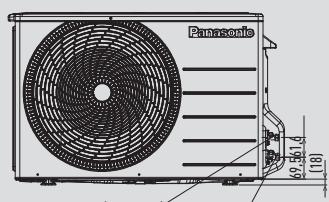
Pogled od zgoraj



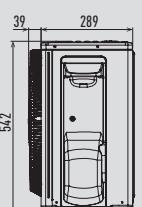
Pogled od strani



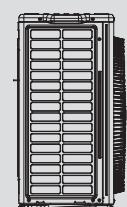
Pogled od spredaj



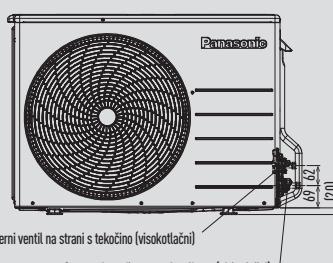
Pogled od strani



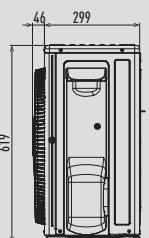
Pogled od strani



Pogled od spredaj

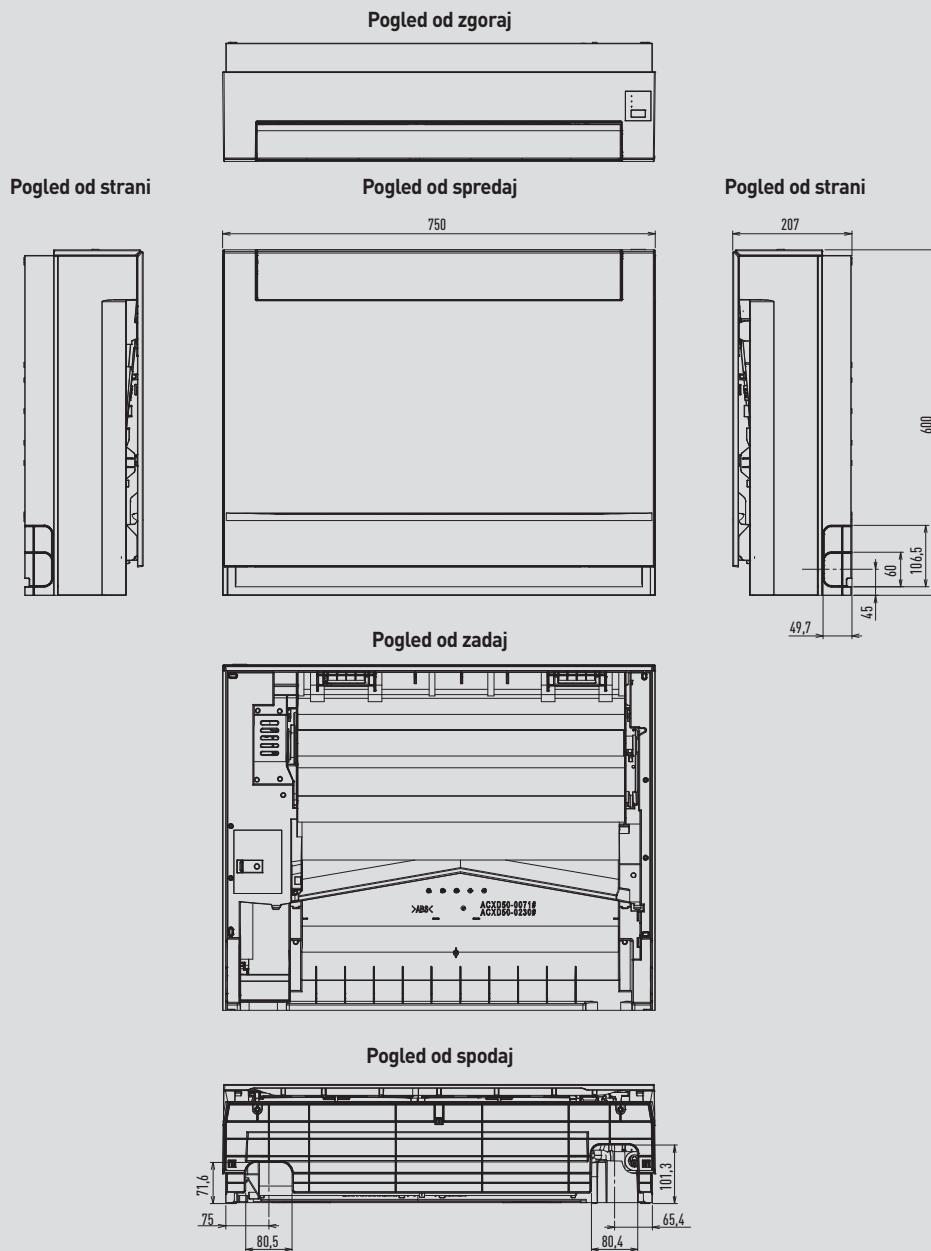


Pogled od strani



Enota: mm

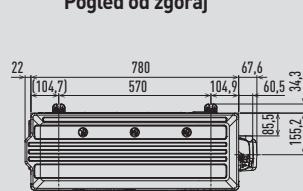
Talna klimatska naprava



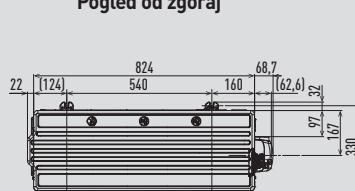
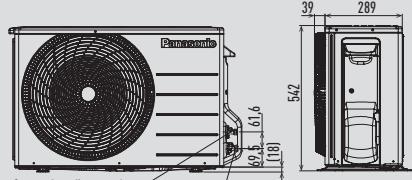
CU-Z25UBEA

CU-Z35UBEA

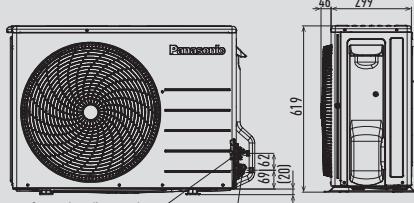
CU-Z50UBEA



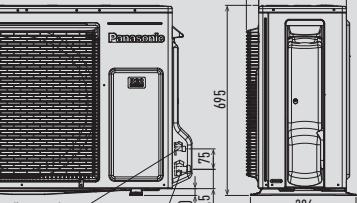
Pogled od spredaj



Pogled od spredaj

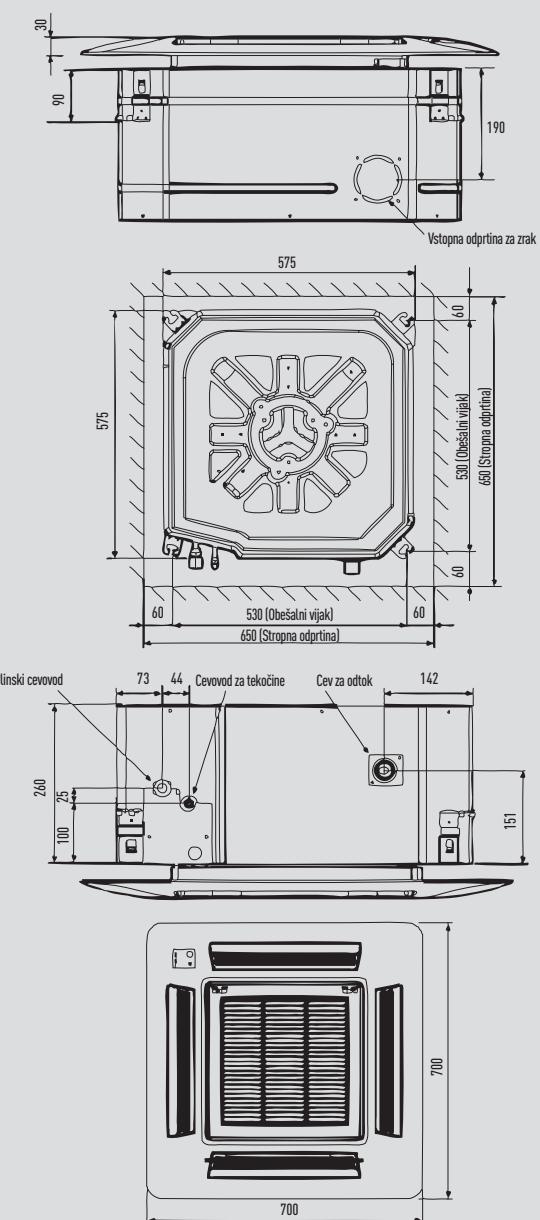


Pogled od spredaj



Enota: mm

4-smerna kasetna naprava 60 x 60

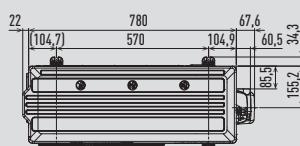


CU-Z25UBEA

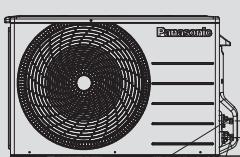
CU-Z35UBEA

CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA

Pogled od zgoraj

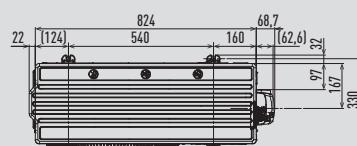


Pogled od spredaj

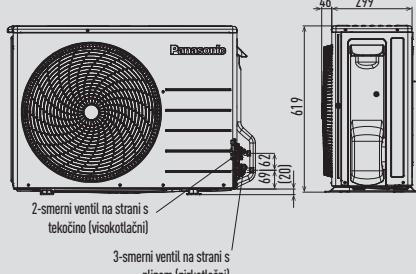


2-smerni ventil na strani s
tekočino (visokotlačni)
3-smerni ventil na strani s
plinom (nizkotlačni)

Pogled od zgoraj

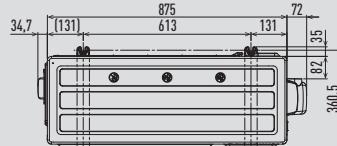


Pogled od spredaj

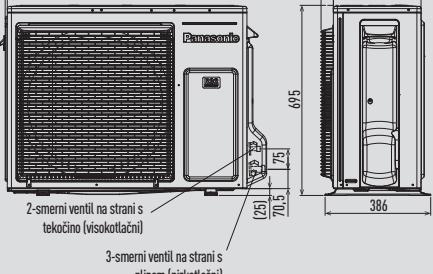


2-smerni ventil na strani s
tekočino (visokotlačni)
3-smerni ventil na strani s
plinom (nizkotlačni)

Pogled od zgoraj



Pogled od spredaj



2-smerni ventil na strani s
tekočino (visokotlačni)
3-smerni ventil na strani s
plinom (nizkotlačni)

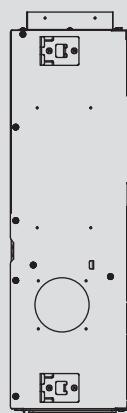
Enota: mm

Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom

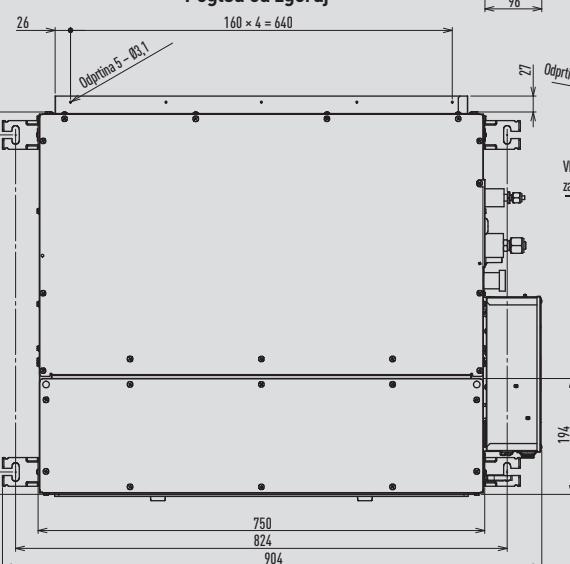
Pogled od spredaj



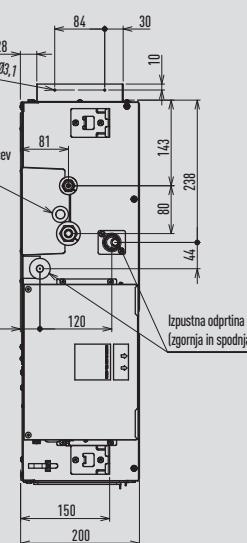
Pogled od strani



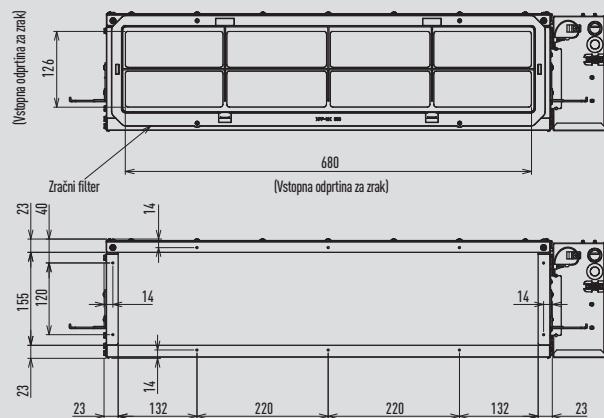
Pogled od zgoraj



Pogled od strani



Pogled od zadaj

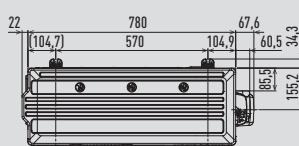


CU-Z25UEA

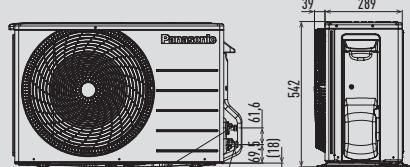
CU-Z35UEA

CU-Z50UEA / CU-Z60UEA

Pogled od zgoraj

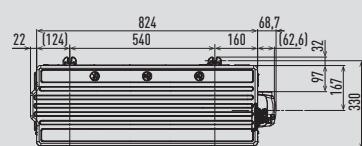


Pogled od spredaj

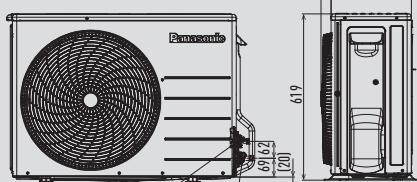


2-smerni ventil na strani s tekočino (visokotlačni)
3-smerni ventil na strani s plinom (nizkotlačni)

Pogled od zgoraj



Pogled od spredaj

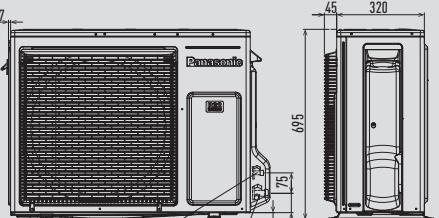


2-smerni ventil na strani s tekočino (visokotlačni)
3-smerni ventil na strani s plinom (nizkotlačni)

Pogled od zgoraj



Pogled od spredaj



2-smerni ventil na strani s tekočino (visokotlačni)
3-smerni ventil na strani s plinom (nizkotlačni)

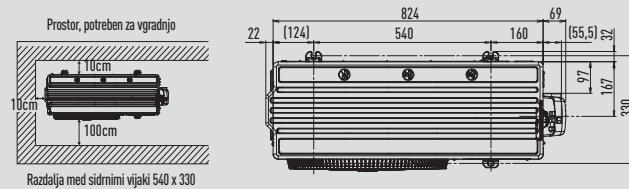
Enota: mm



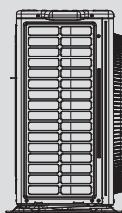
Zunanje enote sistema Free Multi Z

CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE

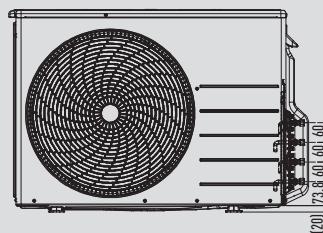
Pogled od zgoraj



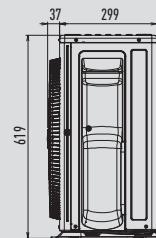
Pogled od strani



Pogled od spredaj

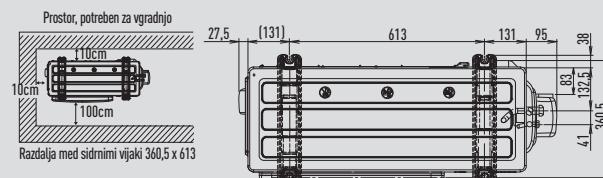


Pogled od strani

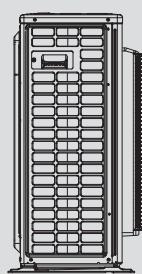


CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE

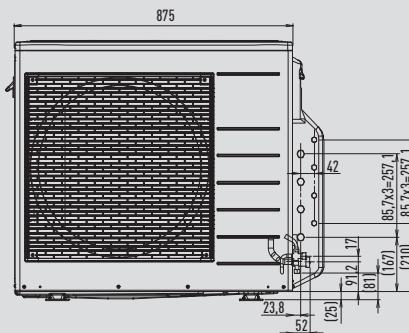
Pogled od zgoraj



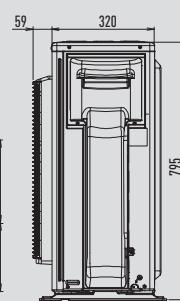
Pogled od strani



Pogled od spredaj

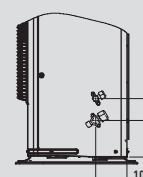
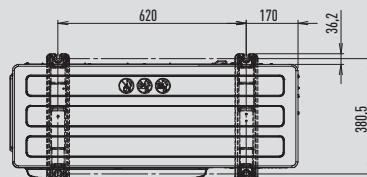
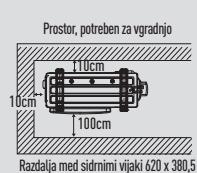


Pogled od strani

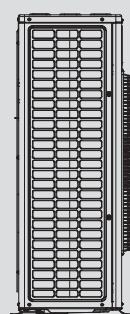


CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE

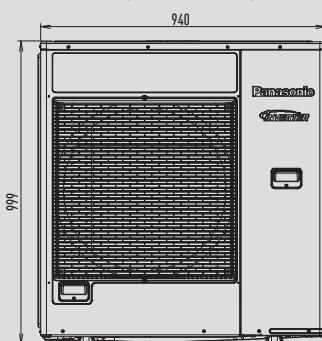
Pogled od zgoraj



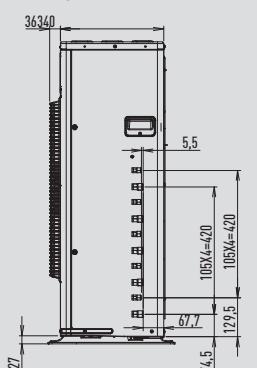
Pogled od strani



Pogled od spredaj



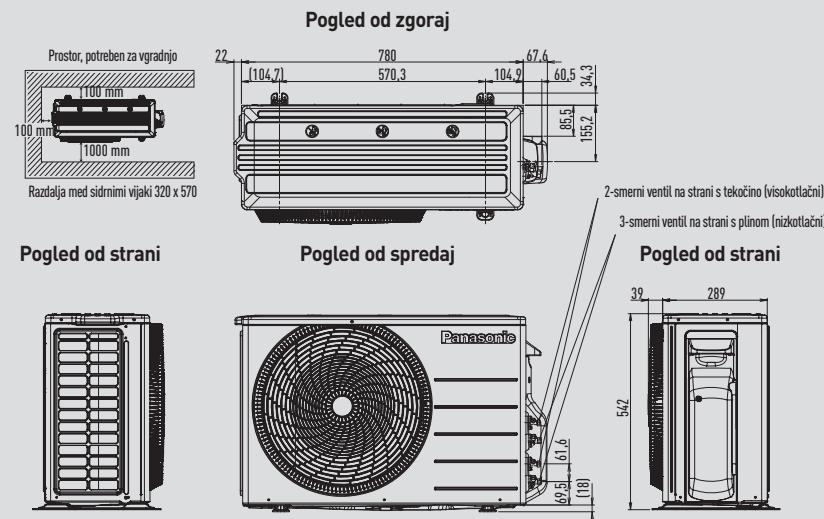
Pogled od strani



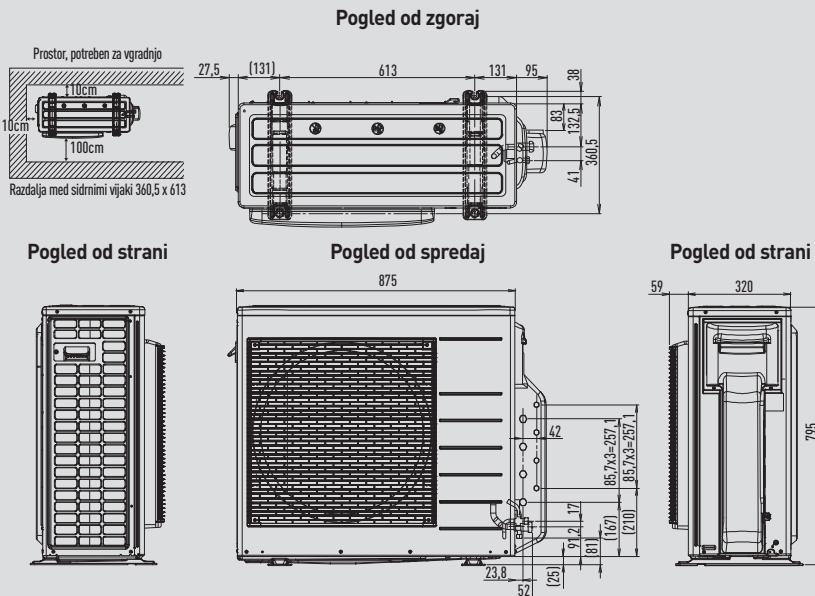
Enota: mm

Zunanje stenske naprave Multi TZ

CU-2TZ41TBE / CU-2TZ50TBE

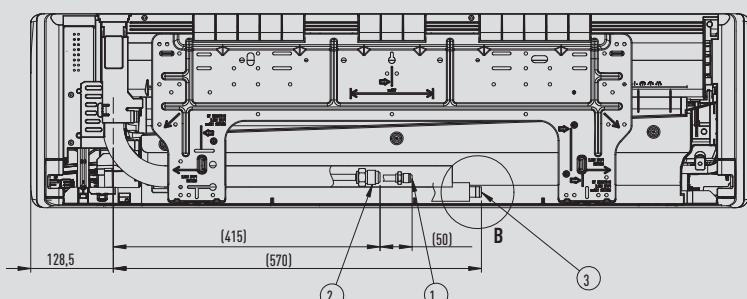
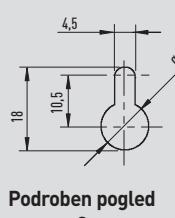
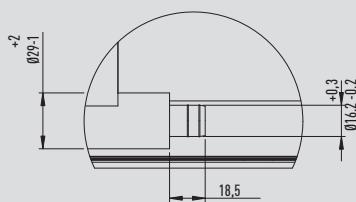
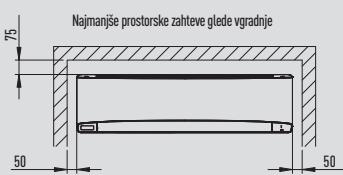
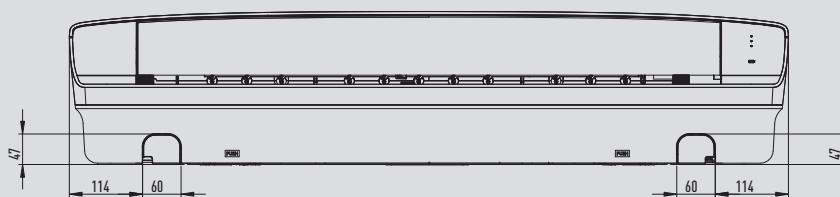
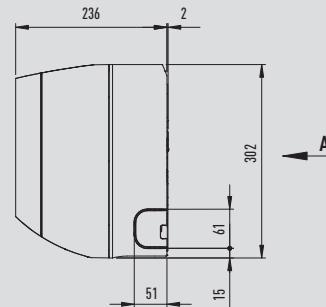
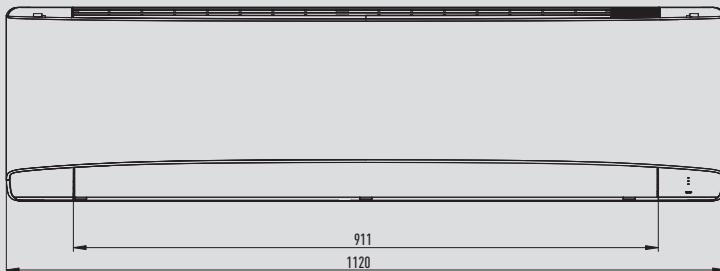
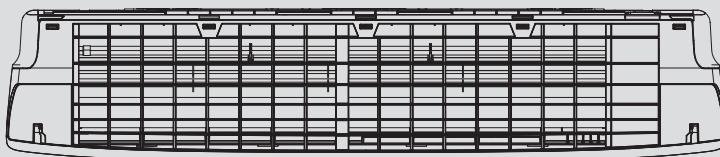
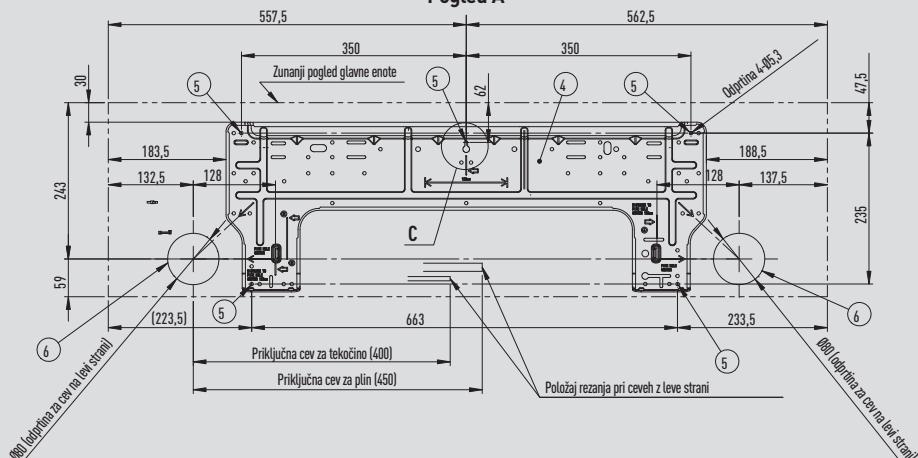


CU-3TZ52TBE



Enota: mm

Stenska enota serije PACi NX

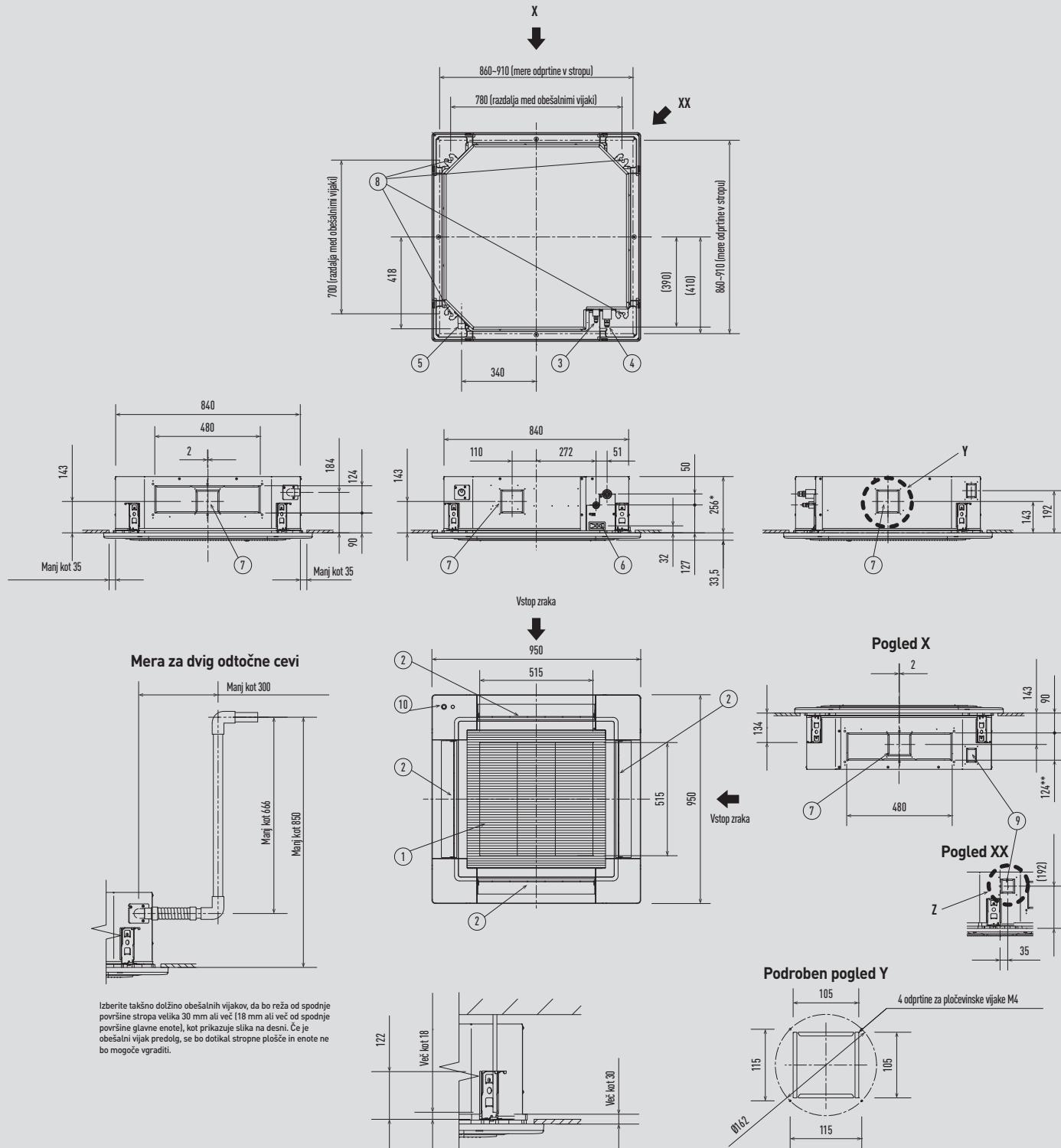
**Pogled A**

Tip	S-3650PK3E	S-6010PU3E
1 Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø6,35 (spojeno z zavihkom)	Ø9,52 (spojeno z zavihkom) ¹⁾
2 Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø12,70 (spojeno z zavihkom)	60: Ø15,88 (spojeno z zavihkom) ²⁾ 71: Ø15,88 (spojeno z zavihkom) 100: Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
3 Odtočna cev		
4 Hrbtna plošča		
5 Odprtine za pritrditev hrbtnne plošče (odprtine Ø5,3 ali kot je prikazano na stiki »C«)		
6 Odprtine za cevi in kable (Ø80)		

1) V primeru priključitve na U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ali U-60PZH3E5, cev za tekočine (Ø9,52–Ø6,35) priključite na cev za tekočine na strani notranje enote.

2) Pri priključitvi U-60PZ3E5 ali U-60PZH3E5, plinsko cev (Ø15,88–Ø12,7) priključite na plinsko cev na strani notranje enote.

4-smerna kasetna naprava 90 x 90 PACi NX



Tip	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
1 Vstop zraka			
2 Odprtina za izpihovanje			
3 Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø6,35 [spojeno z zavihkom]	Ø9,52 [spojeno z zavihkom] ¹⁾	Ø9,52 [spojeno z zavihkom]
4 Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø12,70 [spojeno z zavihkom]	Ø: Ø15,88 [spojeno z zavihkom] ²⁾ 7: Ø15,88 [spojeno z zavihkom]	Ø15,88 [spojeno z zavihkom]
5 Priključek odtočne cevi VP25	Zunanji premer Ø32 mm		
6 Napajalni priključek			
7 Odprtina za obesnil vijak		podolgovata odprtina 4-12 x 30	
8 Priključek polnilne cevi za svež zrak		Ø100 ³⁾	
9 Odprtina za obesnil vijak		podolgovata odprtina 4-12 x 30	
10 Tipalo Econavi (samo CZ-KPU3A ali CZ-KPU3AW)			

1) V primeru priključitve na U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ali U-60PZH3E5, cev za tekočine (Ø9,52-Ø6,35) priključi na cev za tekočine na strani notranje enote.
2) Pri priključitvi U-60PZ3E5 ali U-60PZH3E5 plinsko cev (Ø15,88-Ø12,7) priključi na plinsko cev na strani notranje enote.

2) Pri priključitvi U-60PZ3E5 ali U-60PZH3E5 plinsko cev (Ø15,88-Ø12,7) priključite na plinsko cev na strani notranje enote.
3) Potrebno za pritrdevje prirobnice za priključitev kanala (na terenu).

3) Potrebova za priradev prirobnice za pripjucitev kanata (na terenu).

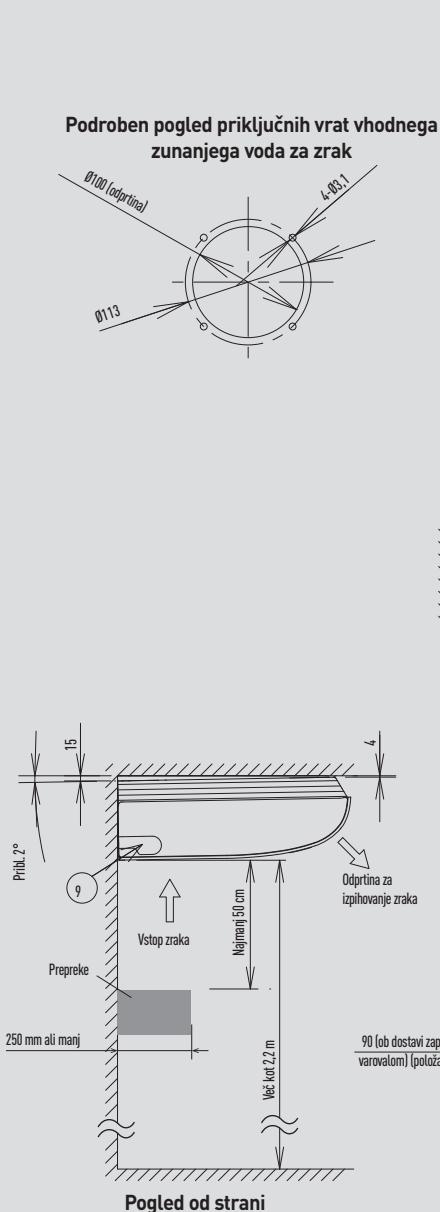
Mere filtra: 520 x 520 x 15 mm.

* 319 mm za S-1014PU3E
** 187 mm za S-1014PU3B

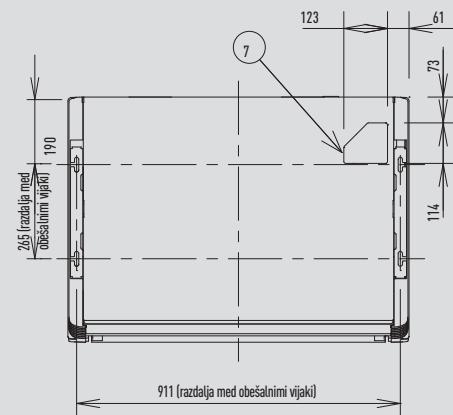
187 min za 3-1014 FUSE

Enota: mm

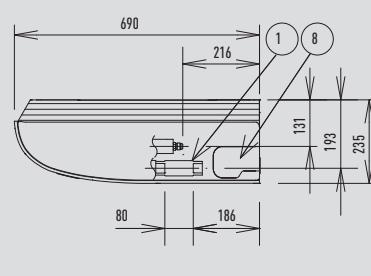
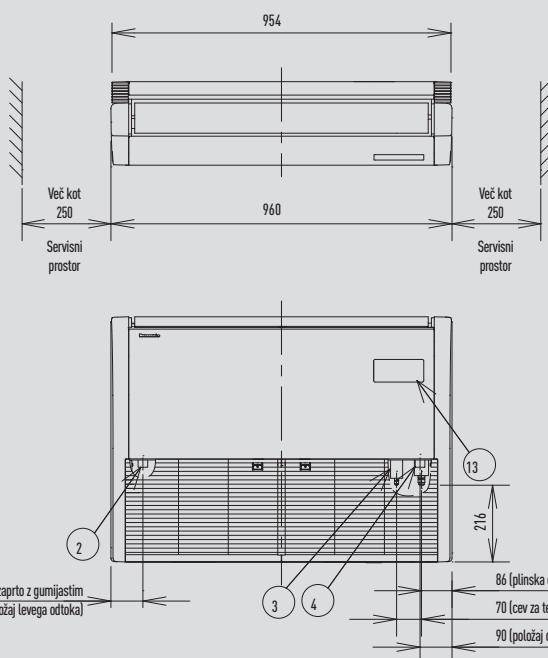
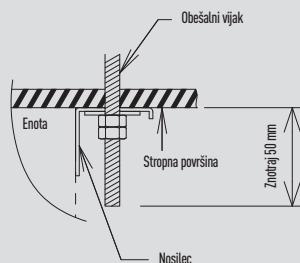
Stropna serija PACi NX (S-3650PT3E)



Pogled od strani



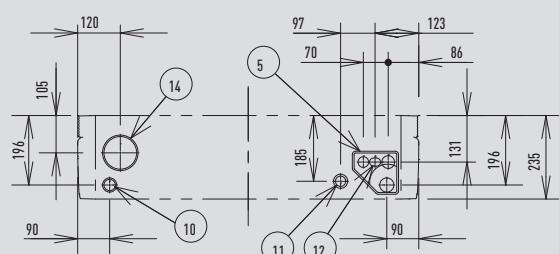
Razdalja vsakega izpostavljenega vijaka mora biti enake dolžine znotraj 50 mm.



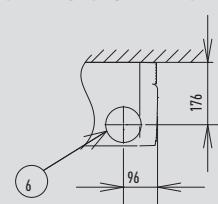
**Položaj odprtine na zadnji strani notranje enote
(na sliki je prikazan pogled od spredaj)**

1	Izpustna odprtina VP20	Notranji premer Ø 26 mm, priložena odtočna cev
2	Položaj levega odtoka	
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø6,35 mm, spojeno z zavijkom
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø12,7 mm, spojeno z zavijkom
5	Pokrov zadnjne odprtine za cev	
6	Odporna za cev na površini stene	Ø100 mm
7	Odporna cevovoda na zgornji strani	
8	Izpustna odprtina desne odtočne cevi (izrez)	
9	Izpustna odprtina leve odtočne cevi (izrez)	
10	Izpustna odprtina desne odtočne cevi (izrez)	
11	Vhodna napajalna vrata	
12	Ozičenje daljinskega upravljalnika in vhodna vrata ozičenja med enotami	
13	Mesto vgradnje spremenjnika za brezični daljinski upravljalnik	
14	Priključek cevi za vstop zunanjega zraka	Ø100 mm (odprtina)

Mere filtra: 421 x 250 x 16 mm x 2 kosa

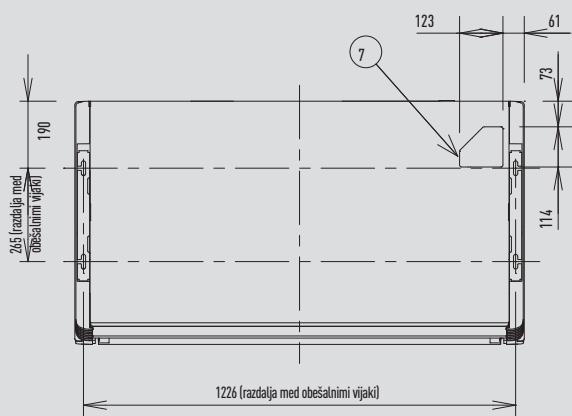
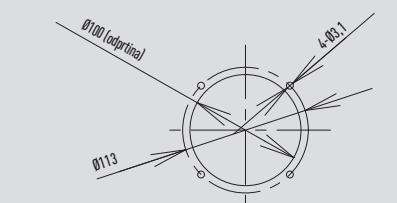


Položaj odprtine za cev na površini
(slika prikazuje pogled od spredaj)

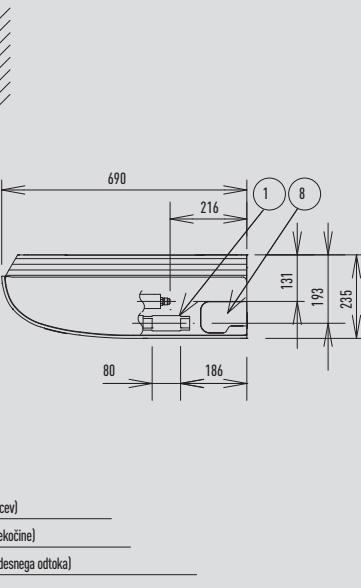
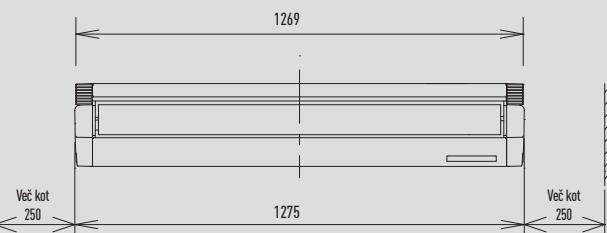
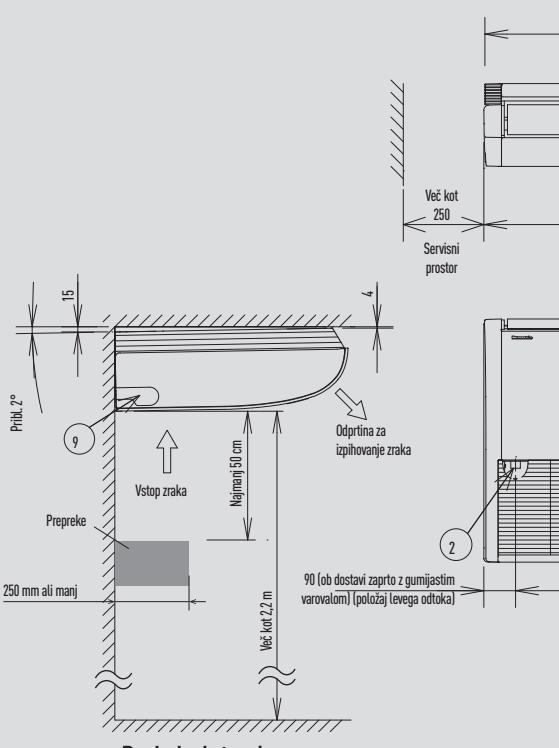
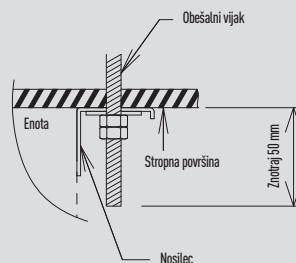


Stropna serija PACi NX (S-6071PT3E)

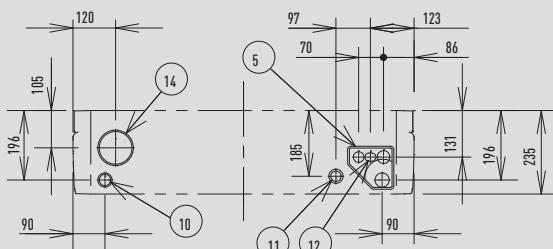
Podroben pogled priključnih vrat vhodnega zunanjega voda za zrak



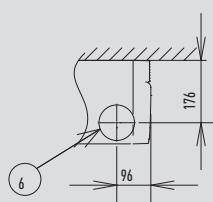
Razdalja vsakega izpostavljenega vijaka mora biti enake dolžine znotraj 50 mm.



Položaj odprtine na zadnji strani notranje enote
(na sliki je prikazan pogled od spredaj)



Položaj odprtine za cev na površini
(slika prikazuje pogled od spredaj)



1	Izpustna odprtina VP20	Notranji premer Ø 26 mm, priložena odtoka cev
2	Položaj levega odtoka	
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø9,52 (spojeno z zavihkom) ¹¹⁾
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø15,88 (spojeno z zavihkom) ¹²⁾
5	Pokrov zadnje odprtine za cev	
6	Odprtina za cev na površini stene	Ø100 mm
7	Odprtina cevovoda na zgornji strani	
8	Izpustna odprtina desne odtočne cevi (izrez)	
9	Izpustna odprtina leve odtočne cevi (izrez)	
10	Izpustna odprtina desne odtočne cevi (izrez)	
11	Vhodna napajalna vrata	
12	Ozičenje daljninskega upravljalnika in vhodna vrata ozičenja med enotami	
13	Mesto vgradnje spremenjnika za brezični daljninski upravljalnik	
14	Priključek cevi za vstop zunanjega zraka	Ø100 mm (odprtina)

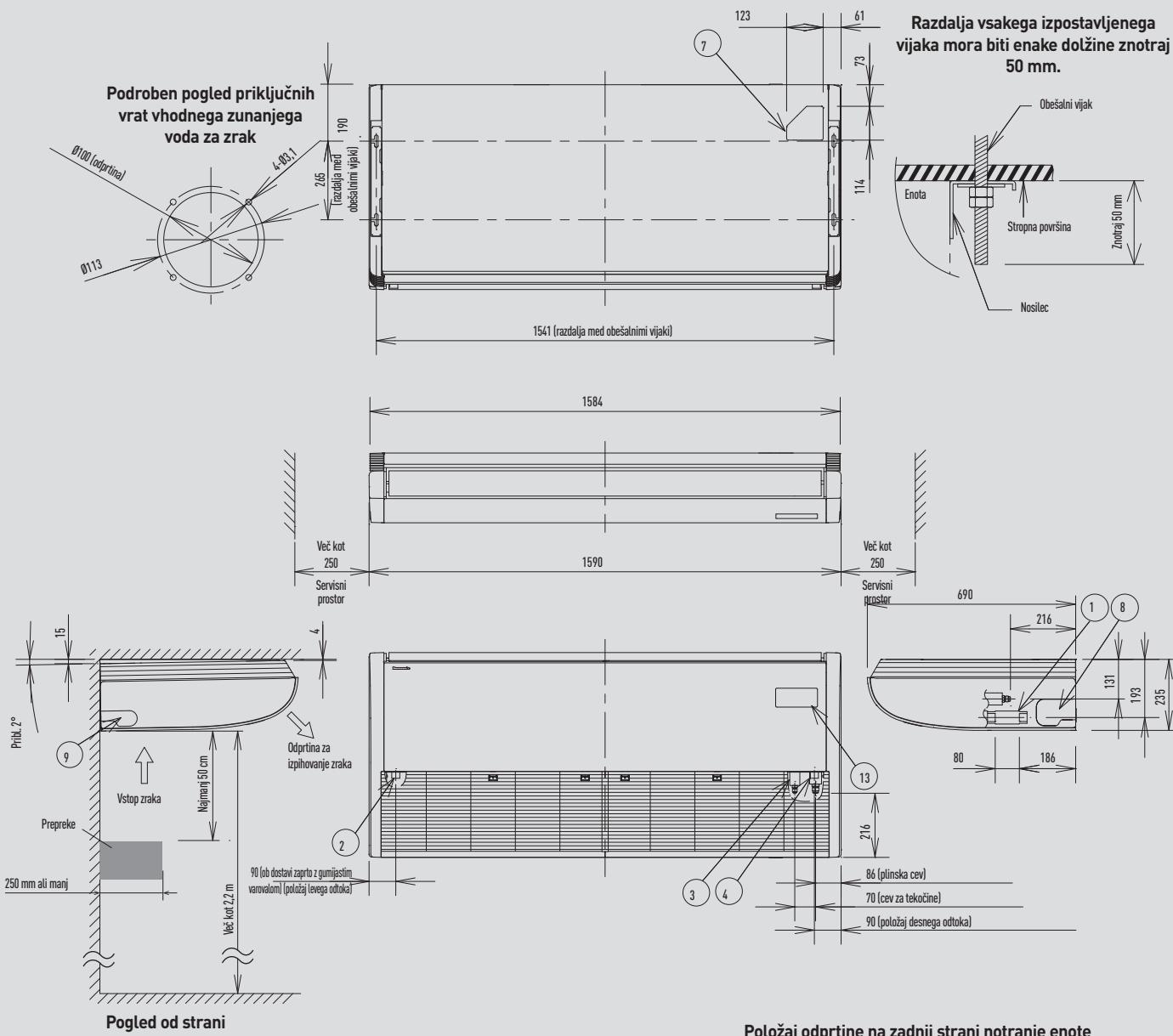
1) V primeru priključitve na U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ali U-60PZH3E5, cev za tekočine (Ø9,52-Ø6,35) priključite na cev za tekočine na strani notranje enote.

2) Pri priključitvi U-60PZ3E5 ali U-60PZH3E5 plinsko cev (Ø15,88-Ø12,7) priključite na plinsko cev na strani notranje enote.

Mere filtra: 579 x 250 x 16 mm x 2 kosa

Enota: mm

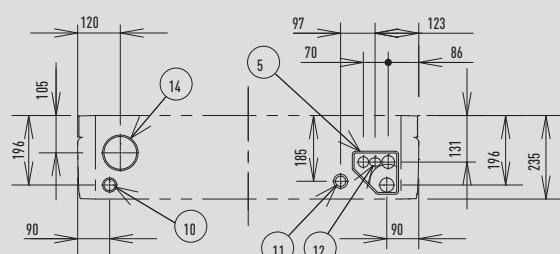
Stropna serija PACi NX (S-1014PT3E)



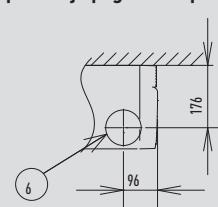
**Položaj odprtine na zadnji strani notranje enote
(na sliki je prikazan pogled od spredaj)**

1	Izpustna odprtina VP20	Notranji premer Ø 26 mm, priložena odtočna cev
2	Položaj levega odtoka	
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø9,52 (spojeno z zavítkom)
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø15,88 (spojeno z zavítkom)
5	Pokrov zadnje odprtine za cev	
6	Odpitna za cev na površini stene	Ø100 mm
7	Odpitna cevovoda na zgornji strani	
8	Izpustna odprtina desne odtočne cevi (izrez)	
9	Izpustna odprtina leve odtočne cevi (izrez)	
10	Izpustna odprtina desne odtočne cevi (izrez)	
11	Vhodna napajalna vrata	
12	Ozičenje daljinskega upravljalnika in vhodna vrata ozičenja med enotami	
13	Mesto vgradnje sprejemnika za brezični daljinski upravljalnik	
14	Priključek cevi za vstop zunanjega zraka	Ø100 mm (odprtina)

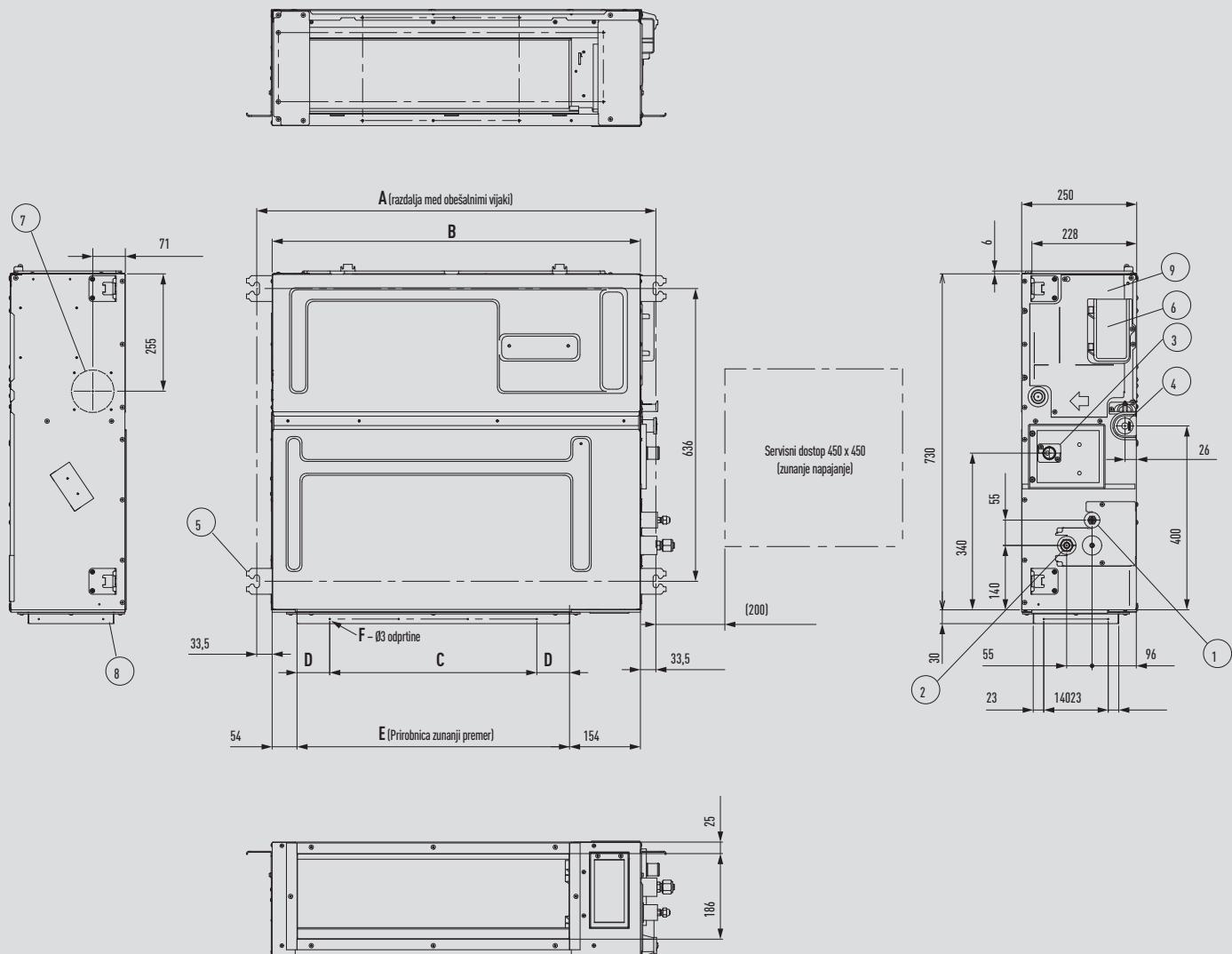
Mere filtra: 736 x 250 x 16 mm x 2 kosa



Položaj odprtine za cev na površini
(slika prikazuje pogled od spredaj)



Prilagodljiva cevna enota serije PACi NX



Tip	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F Kol.
S-3650PF3E	867	800	450 (vmesna razdalja 150 x 3)	71	592	12
S-6071PF3E	1067	1000	750 (vmesna razdalja 150 x 5)	21	792	16
S-1014PF3E	1467	1400	1050 (vmesna razdalja 150 x 7)	71	1192	20

Tip	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
1	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina) Ø6,35 (spojeno z zavihkom)	Ø9,52 (spojeno z zavihkom) ¹⁾	Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
2	Cevovod za hladilno sredstvo (plin) Ø12,70 (spojeno z zavihkom)	Ø15,88 (spojeno z zavihkom) ²⁾	Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
3	Zgornja izpustna odprtina VP20	Ø26 (dobjavljena prilagodljiva cev 200 mm)	
4	Obešalna odprtina	4-12x30	
5	Napajalni priključek		
6	Spodnja izpustna odprtina VP20	Ø26 mm	
7	Prikluček polnilne cevi za svež zrak	Ø100 ³⁾	
8	Prirobnica za prožni izstopni vod za zrak		
9	Električna omarica		

¹⁾ V primeru priključitve na U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ali U-60PZH3E5, cev za tekočine (Ø9,52-Ø6,35) priključite na cev za tekočine na strani notranje enote.

²⁾ Pri priključitvi U-60PZ3E5 ali U-60PZH3E5 plinsko cev (Ø15,88-Ø12,7) priključite na plinsko cev na strani notranje enote.

³⁾ Potrebno za pritrditveni prirobnice za priključitev kanala (na terenu).

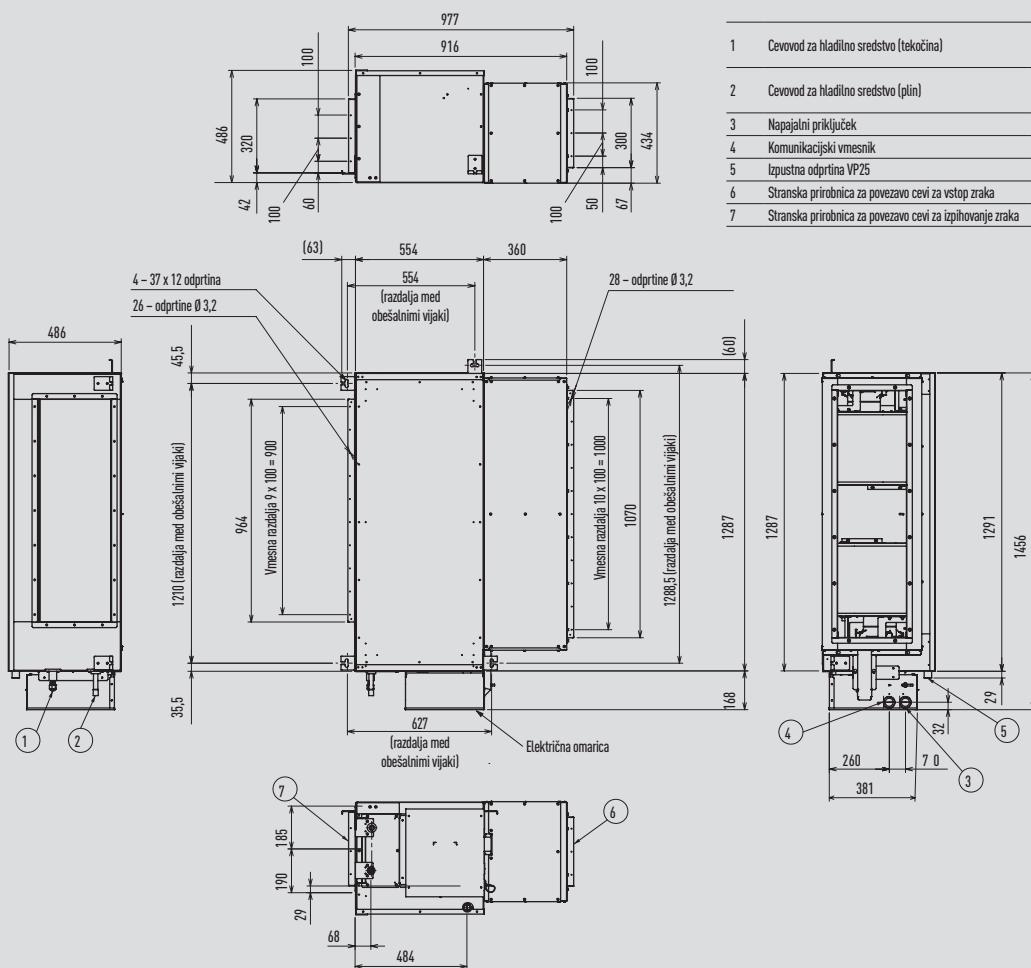
Mere filtra: 520 x 520 x 15 mm.

* 319 mm za S-1014PU3E

** 187 mm za S-1014PU3E

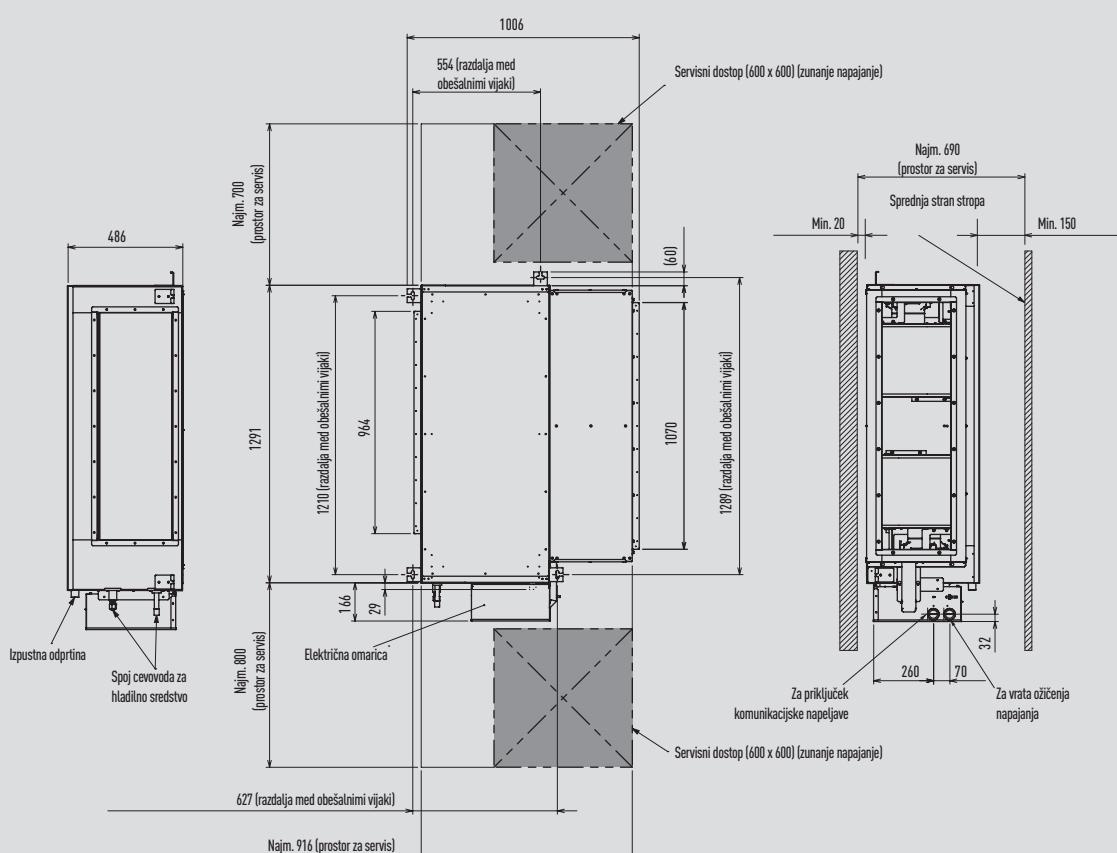
Enota: mm

Vgradne klimatske naprave z visokim statičnim tlakom Big PACi 20,0–25,0 kW



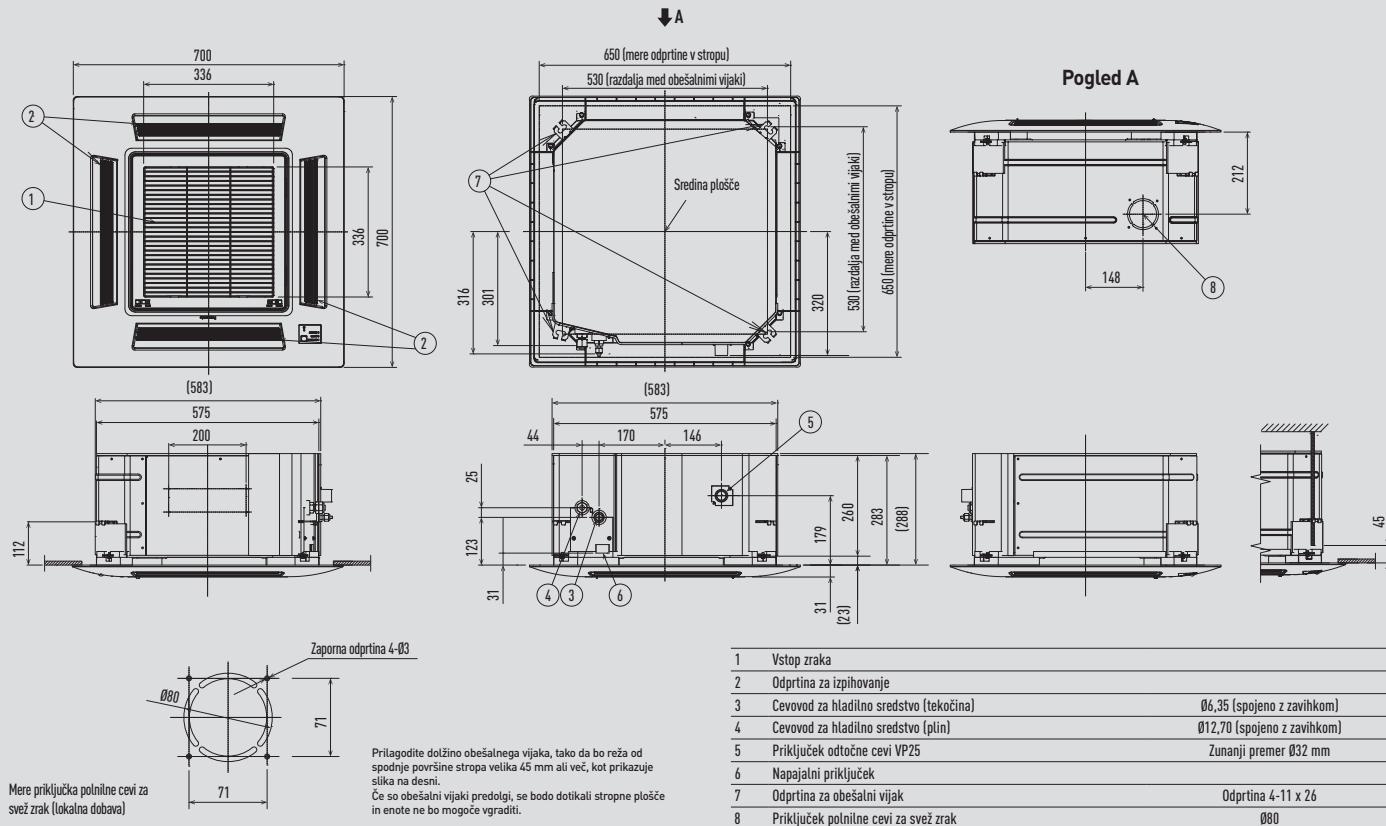
	S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
1	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Cevni priključek Ø12,70 → Ø9,52
2	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Cevni priključek Ø19,05 → Ø25,40
3	Napajalni priključek	
4	Komunikacijski vmesnik	
5	Izpuštna odprtina VP25	
6	Stranska prirobnica za povezavo cevi za vstop zraka	
7	Stranska prirobnica za povezavo cevi za izpihanje zraka	

Mere in enote razdalje med obešalnimi vijaki
Potreben najmanjši prostor za vgradnjo in servis



Enota: mm

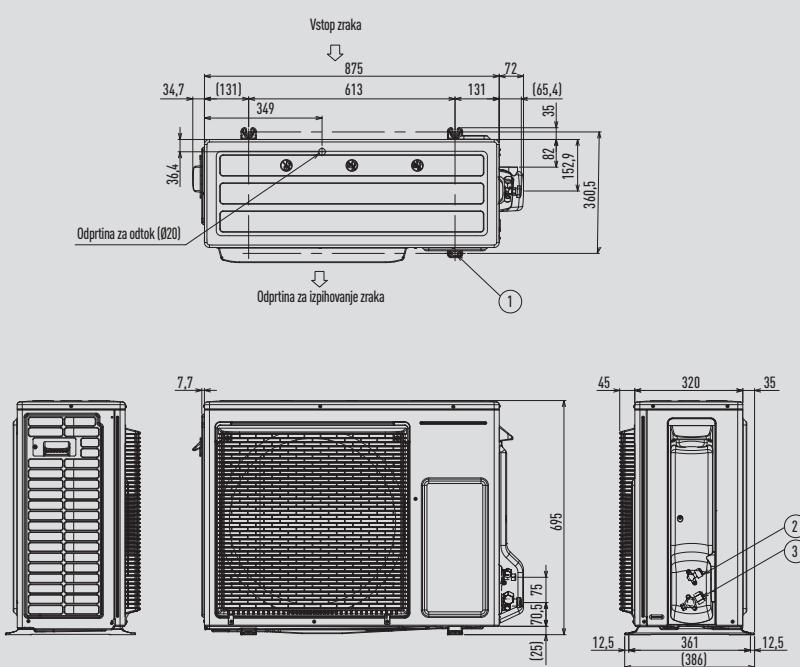
4-smerna kasetna naprava PACi 60 x 60



Mere priključka polnilne cevi za svež zrak (lokalna dobava)

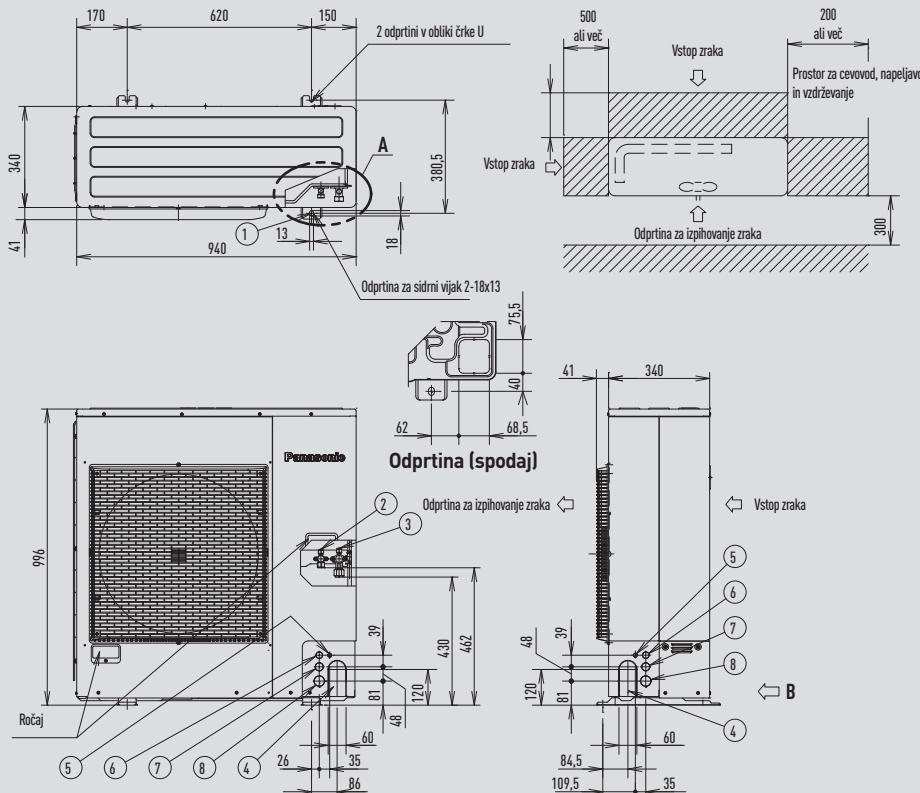
Prilagodite dolžino obešalnega vijaka, tako da bo reža od spodnje površine stropa velika 45 mm ali več, kot prikazuje slikica na desni.
Če so obešalni vijaki predolgi, se bodo dotikal stropne plošče in enoto ne bo mogoče vgraditi.

Zunanjia enota serije PACi NX Elite od 3.6 do 6.0 kW in Standard 6.0 in 7.1 kW



- 1 Montažna odprtina (4-R6,5), sidrni vijak: M10
 - 2 Cevovod za hladilno sredstvo (cev za tekočine), Ø6,35 [spojeno z zavijkom]
 - 3 Cevovod za hladilno sredstvo (plinska cev), Ø12,70 [spojeno z zavijkom] U-71PZ3E5, Ø15,88 [spojeno z zavijkom]

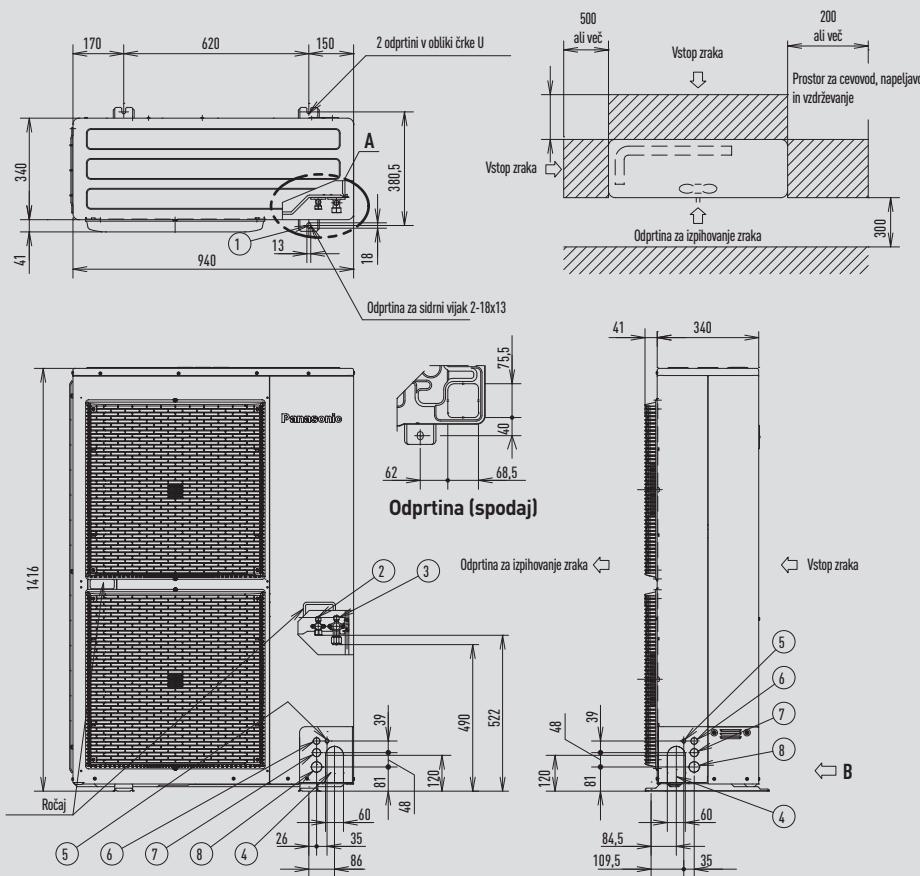
Zunanja enota serije PACi NX Elite, 7,1 kW



- 1 Montažna odprtina, srednji vijak: M10
- 2 Cevovod za hladilno sredstvo [cev za tekočine], Ø9,52 [spojeno z zavithkom]
- 3 Cevovod za hladilno sredstvo [plinska cev], Ø15,88 [spojeno z zavithkom]
- 4 Odprtina za cev hladilno sredstvo
- 5 Priključek električne napeljevale (013)
- 6 Priključek električne napeljevale (022)
- 7 Priključek električne napeljevale (027)
- 8 Priključek električne napeljeave (035)

Enota: mm

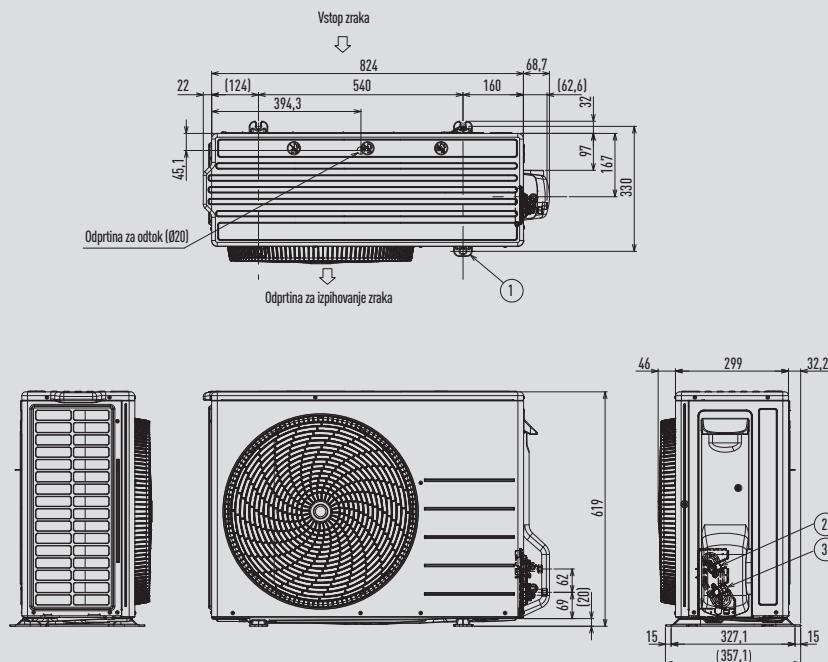
Zunanja enota serije PACi NX Elite od 10,0 do 14,0 kW



- 1 Montažna odprtina, srednji vijak: M10
- 2 Cevovod za hladilno sredstvo (cev za tekočine), Ø9,52 (spojeno z zavithkom)
- 3 Cevovod za hladilno sredstvo (plinska cev), Ø15,88 (spojeno z zavithkom)
- 4 Odprtina za cev hladilno sredstvo
- 5 Priključek električne napeljave (Ø13)
- 6 Priključek električne napeljave (Ø22)
- 7 Priključek električne napeljave (Ø27)
- 8 Priključek električne napeljave (Ø35)

Enota: mm

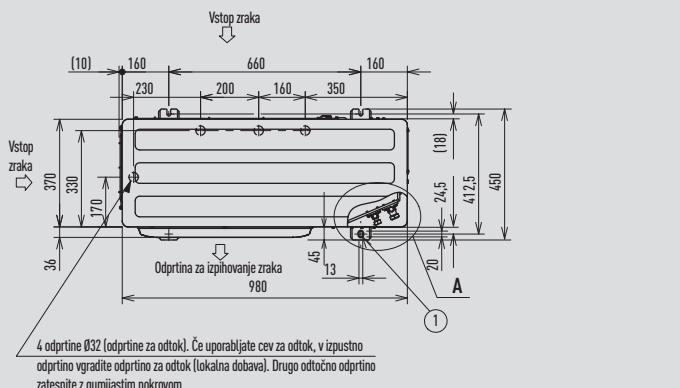
Standardna zunanjá enota serije PACi NX 3,6 in 5,0 kW



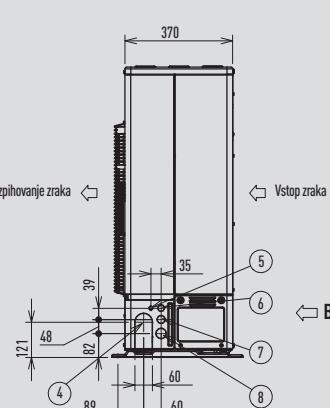
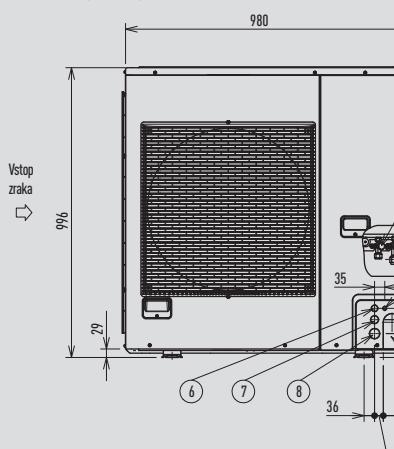
- 1 Montažna odprtina (4-R6,5), sidri vijak: M10
 2 Cevovod za hladilno sredstvo (cev za tekočine), Ø6,35 (spojeno z zavihkom)
 3 Cevovod za hladilno sredstvo (plinska cev), Ø12,70 (spojeno z zavihkom)

Enota: mm

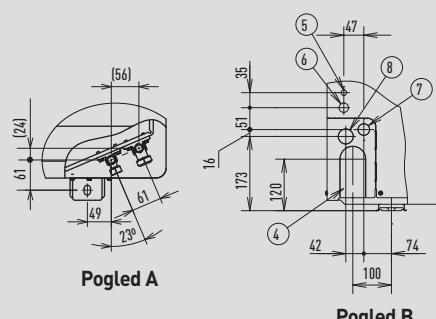
Standardna zunanjá enota serije PACi NX od 10,0 do 14,0 kW



4 odprtine Ø32 (odprtine za odtok). Če uporabljate cev za odtok, izpustno odprtino vgradite odprtino za odtok (lokalna dobava). Drugo odtočno odprtino zatesnite z gumijastim pokrovom.



- 1 Montažna odprtina, sidri vijak: M10
 2 Cevovod za hladilno sredstvo (cev za tekočine), Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
 3 Cevovod za hladilno sredstvo (plinska cev), Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
 4 Odprtina za cev za hladilno sredstvo
 5 Priključek električne napeljave (Ø13)
 6 Priključek električne napeljave (Ø22)
 7 Priključek električne napeljave (Ø27)
 8 Priključek električne napeljave (Ø35)

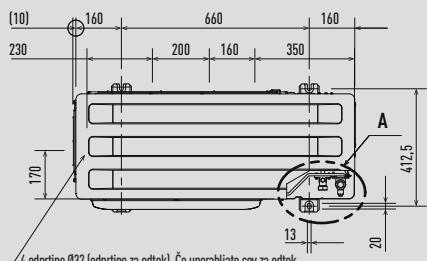


Pogled B

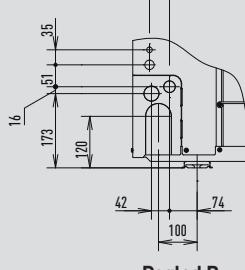
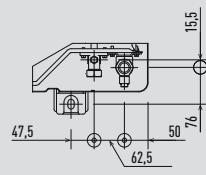
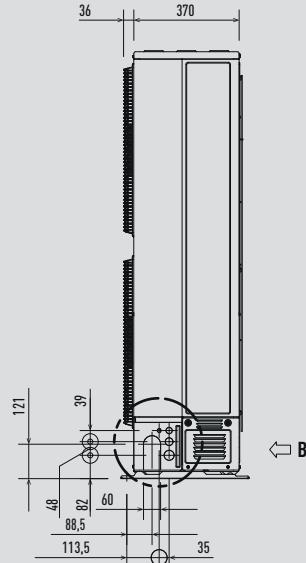
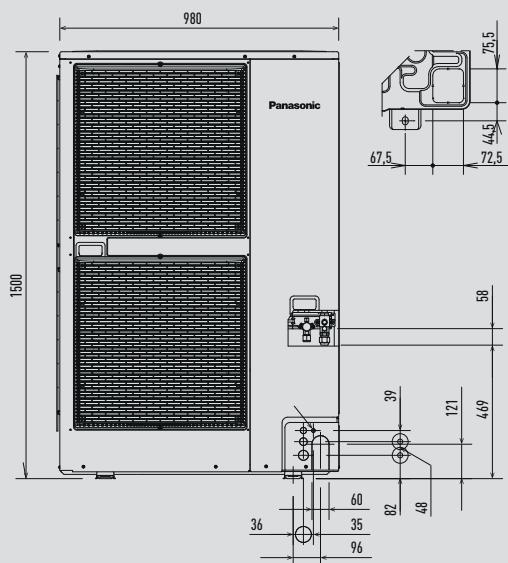
Enota: mm



Zunanja enota Big PACi 20,0 do 25,0 kW

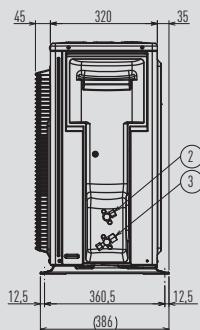
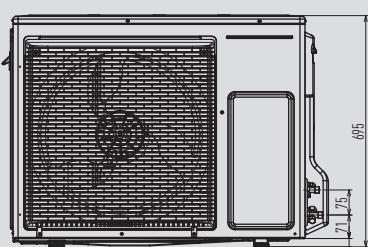
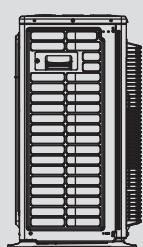
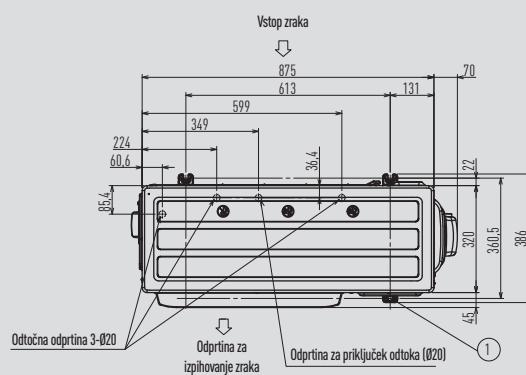


4 odprtine Ø32 (odprtine za odtok). Če uporabljate cev za odtok, v izpustno odprtino vgradite priključek za odtok (lokalna dobava).
Na drugo izpustno odprtino namestite gumijast pokrov.



Enota: mm

Zunanja enota PACi Elite 3,6 in 5,0 kW



1 Montažna odprtina (4-R6,5), sidrni vijak: M10

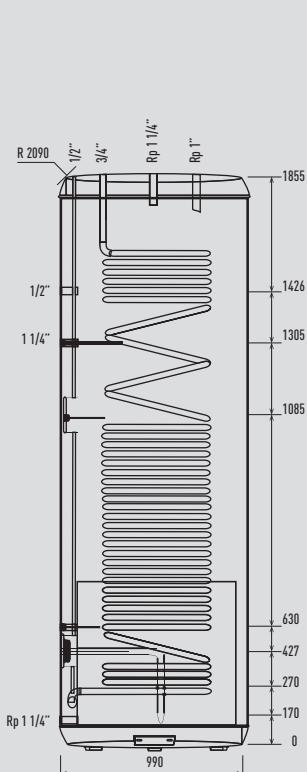
2 Cevovod za hladilno sredstvo (cev za tekočino), Ø6,35 (spojeno z zavihkom)

3 Cevovod za hladilno sredstvo (plinska cev), Ø12,70 (spojeno z zavihkom)

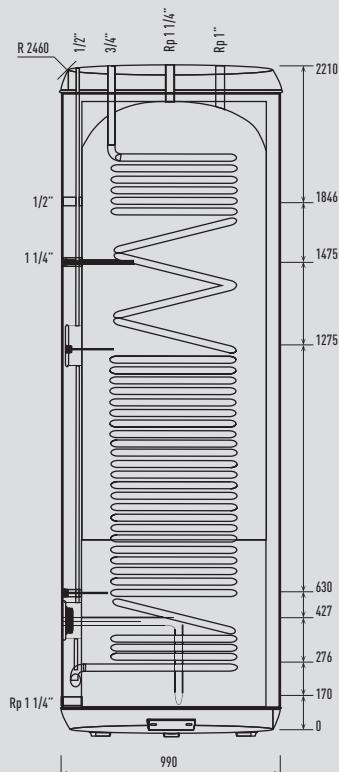
Enota: mm

Zbiralnik PACi PRO-HT

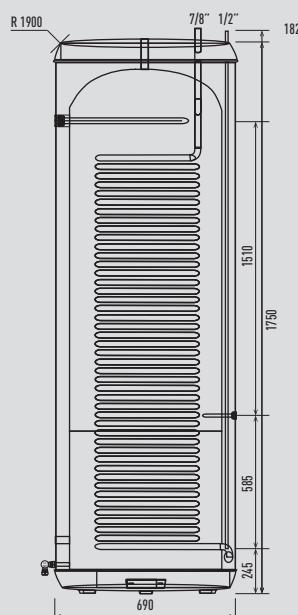
PAW-VP750LDHW-1



PAW-VP1000LDHW-1



PAW-VP380L

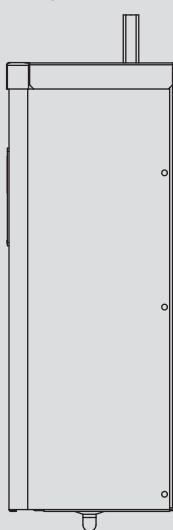


Opomba: vrednost R označuje največjo višino prevmrite.

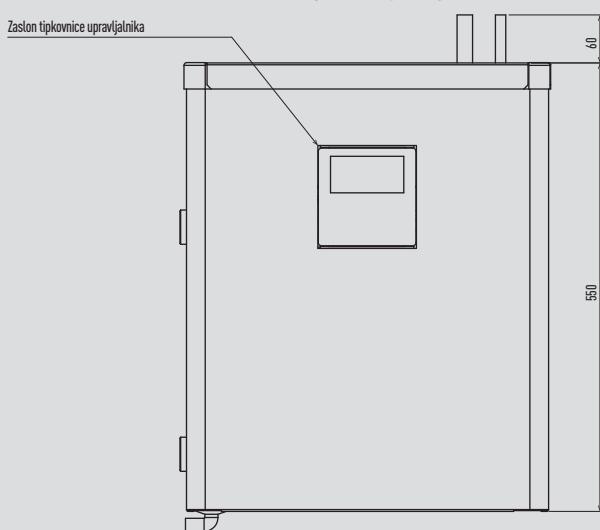
Enota: mm

Vodni izmenjevalnik toplote PACi

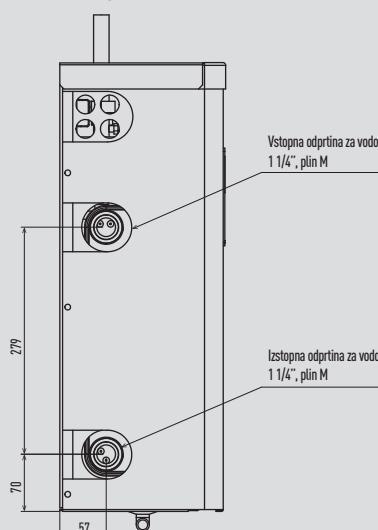
Pogled z desne



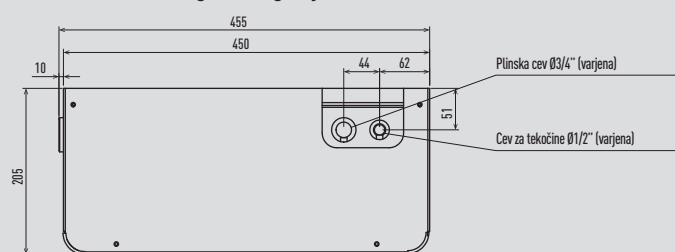
Pogled od spredaj



Pogled z leve



Pogled od zgoraj

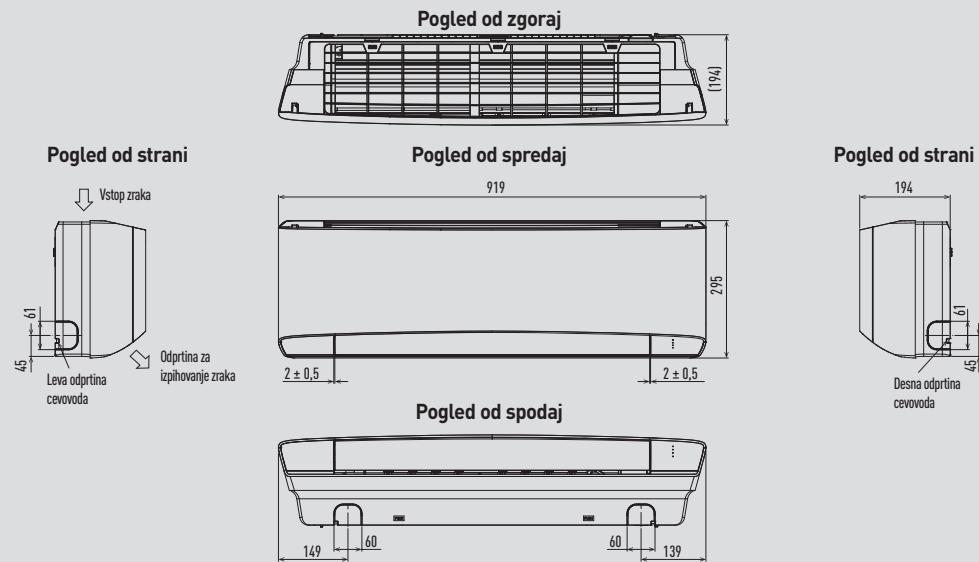


Enota: mm

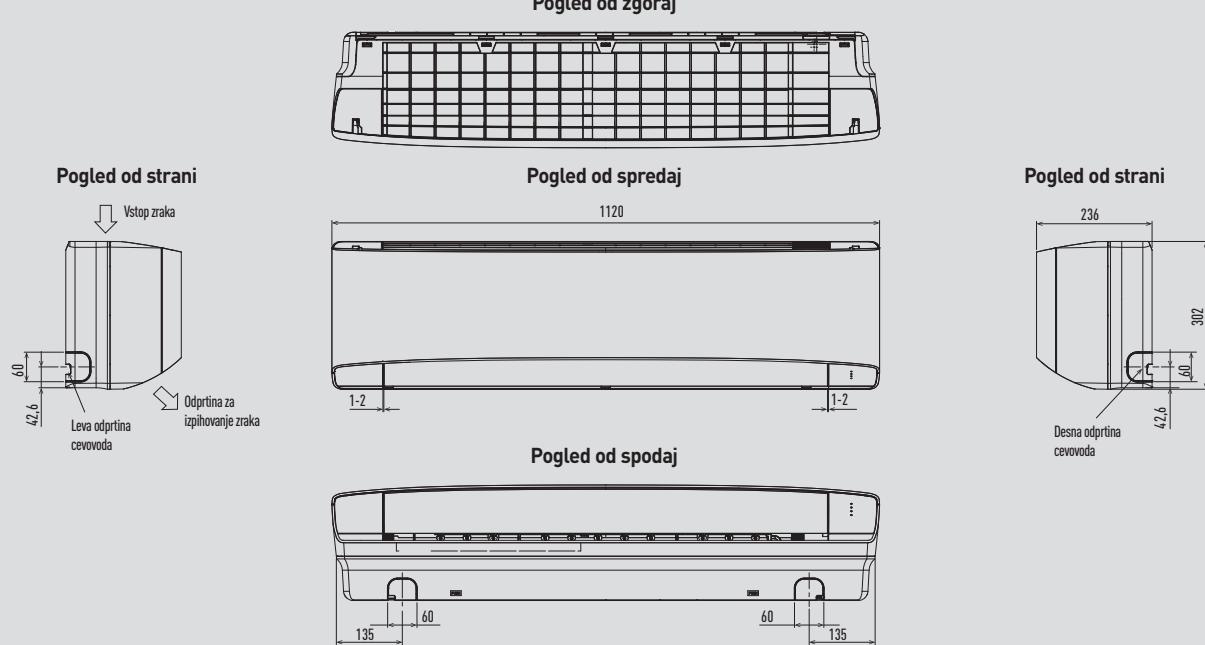


Stenska enota TKEA

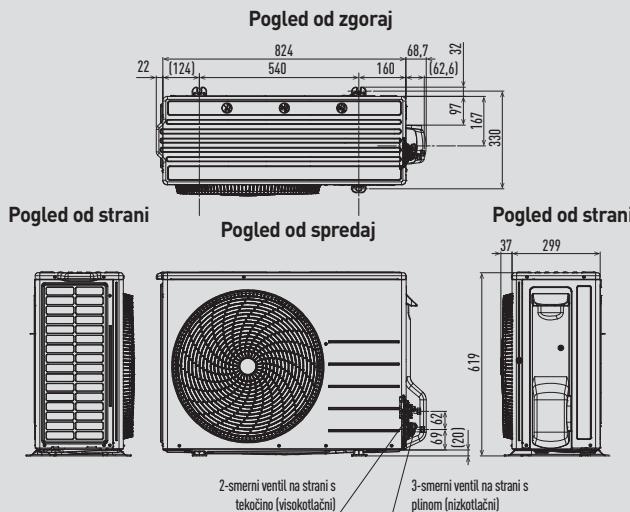
CS-Z25TKEA / CS-Z35TKEA



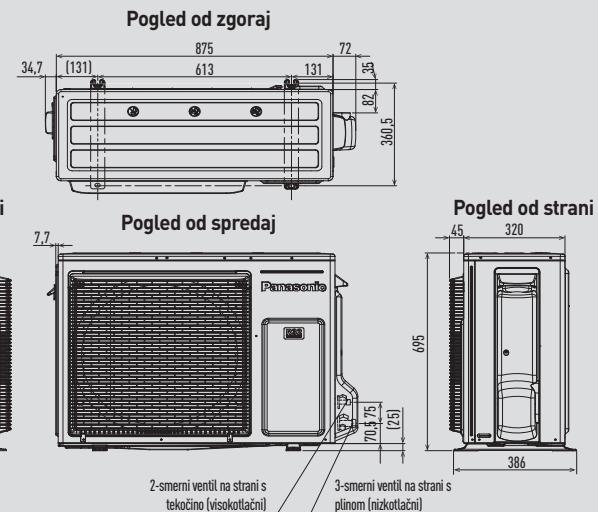
CS-Z42TKEA / CS-Z50TKEA / CS-Z71TKEA



CU-Z25TKEA / CU-Z35TKEA / CU-Z42TKEA

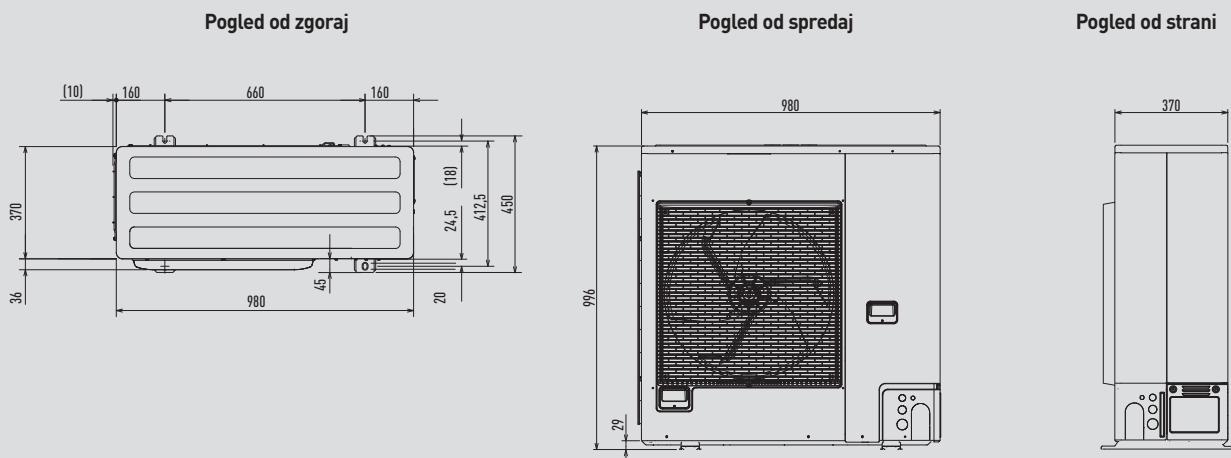


CU-Z50TKEA / CU-Z71TKEA



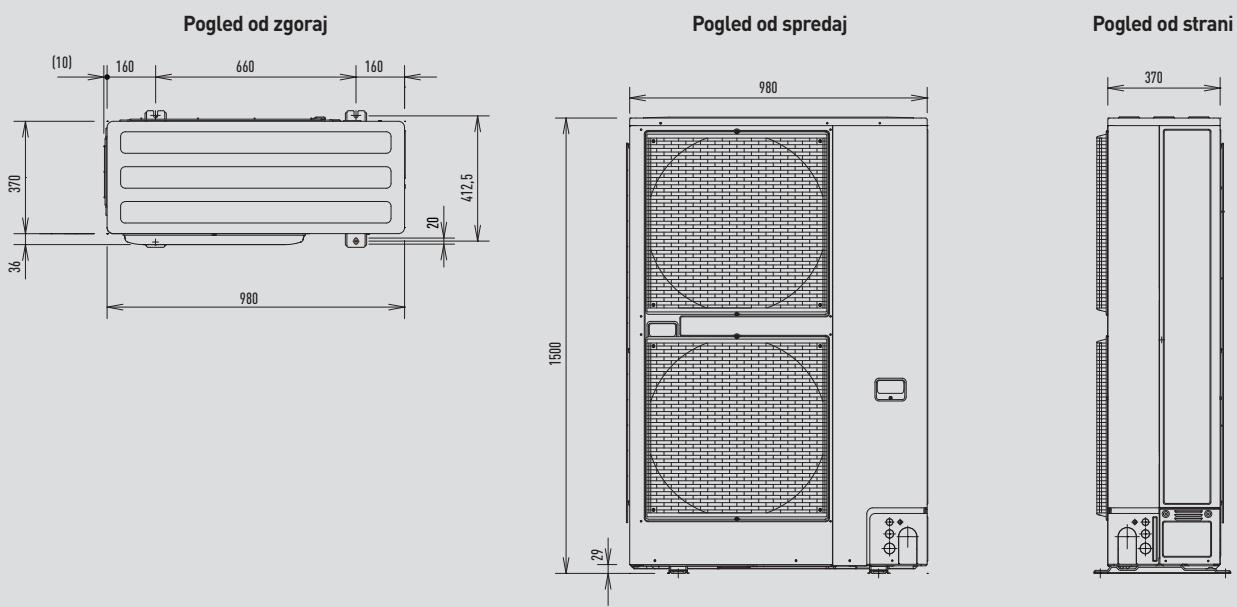
Enota: mm

Serija Mini ECOi LZ2 od 4 do 6 HP



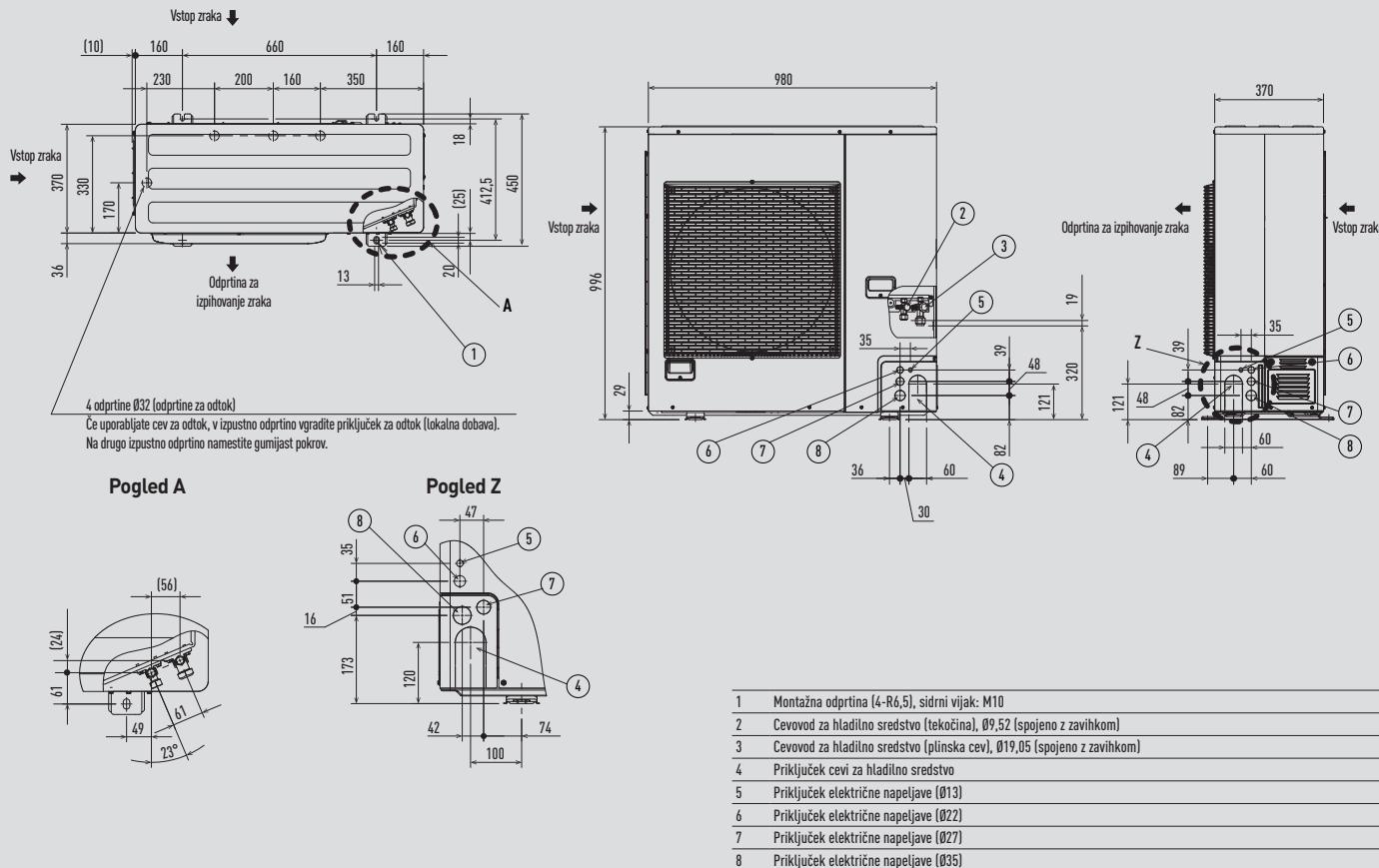
Enota: mm

Serija Mini ECOi LZ2 8 in 10 HP



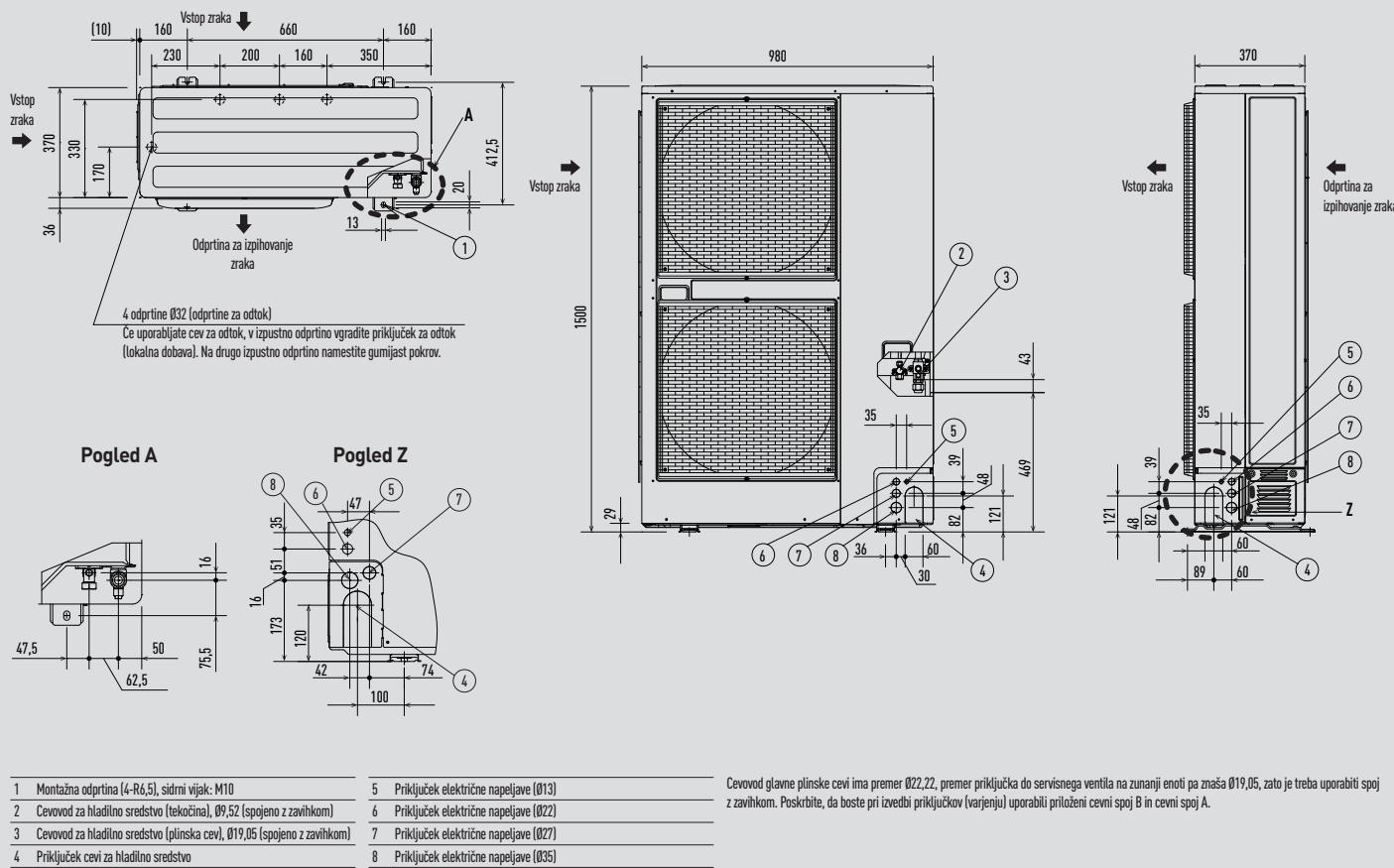
Enota: mm

Serija Mini ECOi LE2 visoka učinkovitost 4 do 6 HP



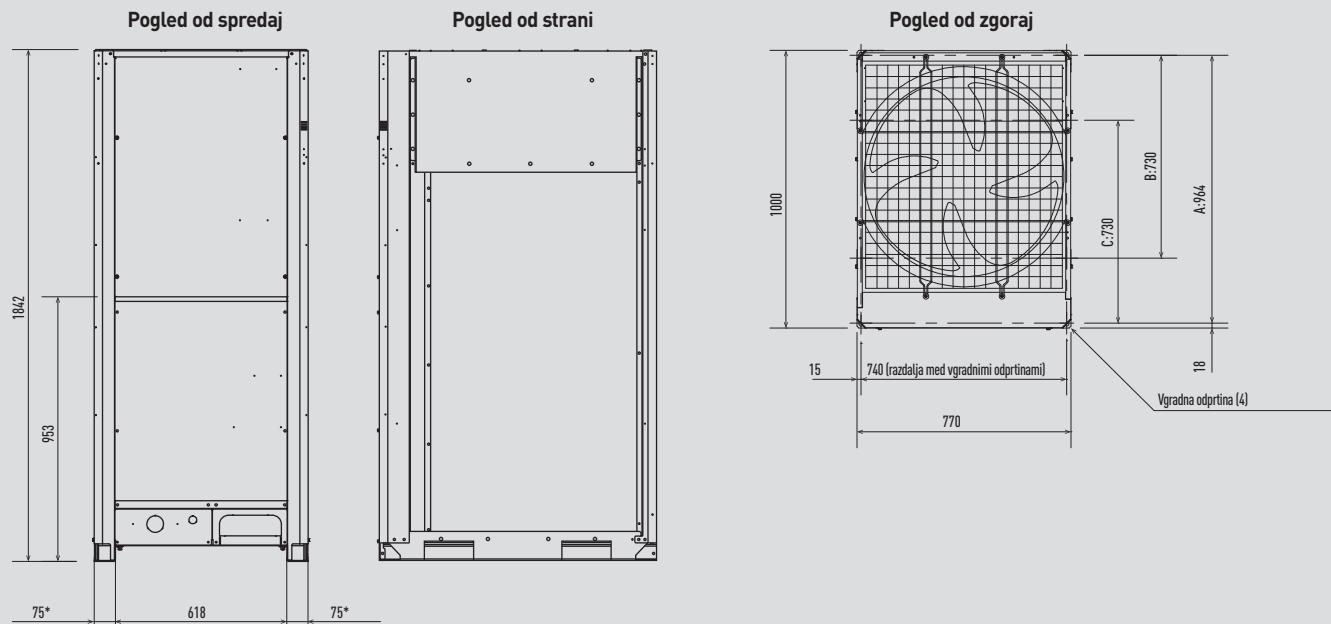
Enota: mm

Serija Mini ECOi LE1 visoka učinkovitost 8 in 10 HP



Enota: mm

2-cevna serija ECOi EX ME2 8 in 10 HP



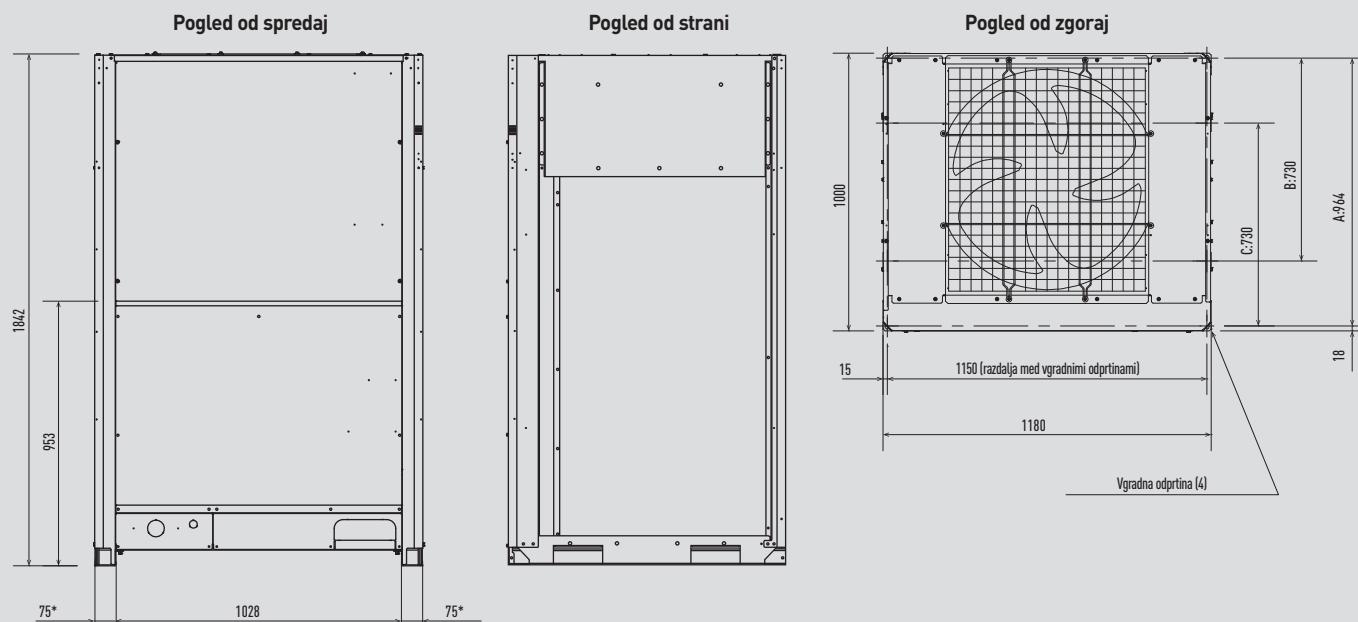
Glede na mesto vgradnje lahko položaj nastavite izberete v smeri globine sidrnega vijaka od točke A, B ali C.

A: 964 [razdalja med vgradnimi odprtinami]. Cevi so speljane ven od spredaj.
 B: 730 [razdalja med vgradnimi odprtinami]*. Cevi so speljane ven od spodaj.
 C: 730 [razdalja med vgradnimi odprtinami].

* Vgradni nosilec. Namestitvena stran.

Enota: mm

2-cevna serija ECOi EX ME2 12, 14 in 16 HP/3-cevna serija ECOi EX MF3 8 do 16 HP



Glede na mesto vgradnje lahko položaj nastavite izberete v smeri globine sidrnega vijaka od točke A, B ali C.

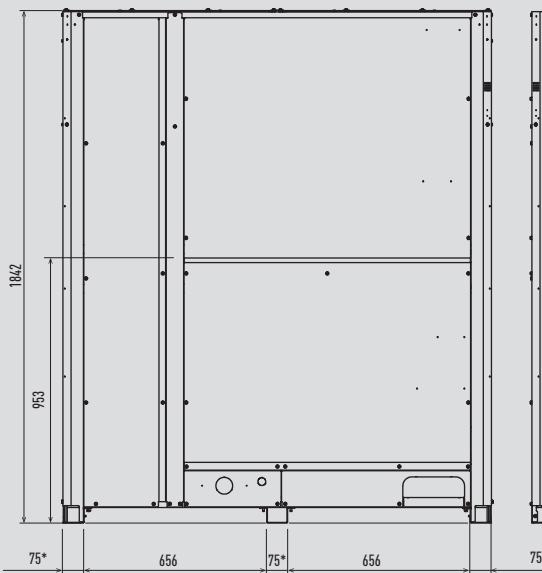
A: 964 [razdalja med vgradnimi odprtinami]. Cevi so speljane ven od spredaj.
 B: 730 [razdalja med vgradnimi odprtinami]*. Cevi so speljane ven od spodaj.
 C: 730 [razdalja med vgradnimi odprtinami].

* Vgradni nosilec. Namestitvena stran.

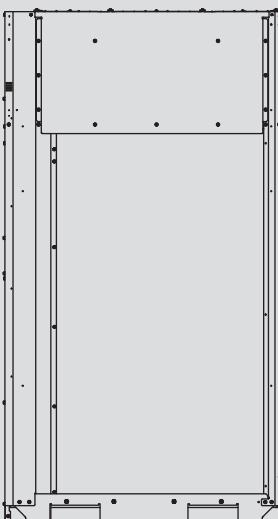
Enota: mm

2-cevna serija ECOi EX ME2 18 in 20 HP

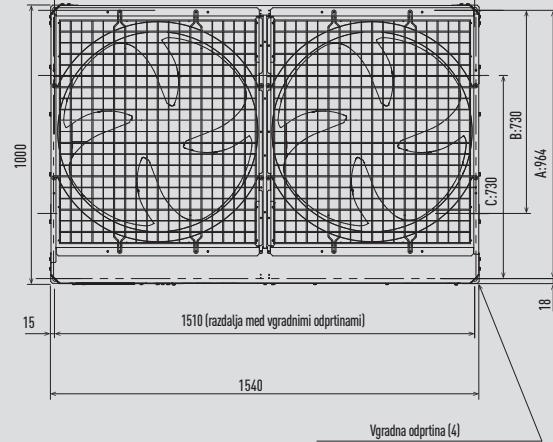
Pogled od spredaj



Pogled od strani



Pogled od zgoraj



Glede na mesto vgradnje lahko položaj nastavitev izberete v smeri globine sidrnegaa vijaka od točke A, B ali C.

A: 964 (razdalja med vgradnimi odprtinami). Cevi so speljane ven od spredaj.
B: 730 (razdalja med vgradnimi odprtinami)*. Cevi so speljane ven od spodaj.
C: 730 (razdalja med vgradnimi odprtinami).

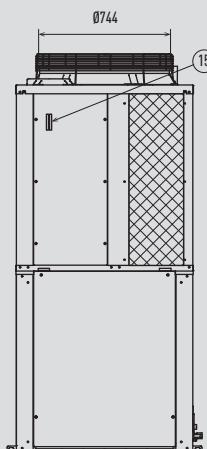
* Vgradni nosilec. Namestitvena stran.

Enota: mm

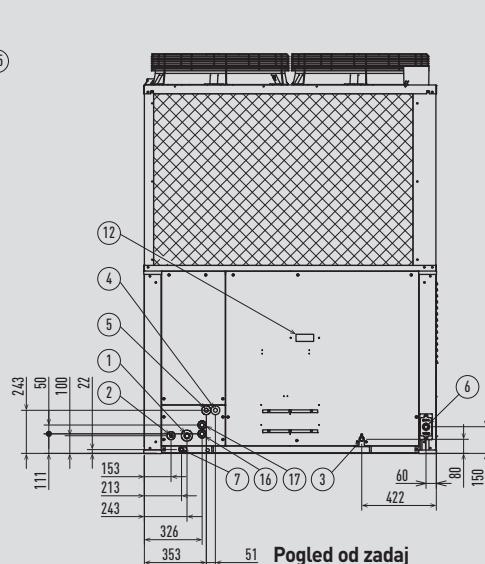
Serija ECO G GE3 16 in 20 HP

Tip	16 HP	20 HP
1 Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø28,58	
2 Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø12,70	Ø15,88
3 Izpušna odprtina za izpušni plin	Zunanji premer cevi: Ø25 (dodatana oprema)	
4 Električni napajalni priključek	Ø28	
5 Kabelski priključek za povezavo enot	Ø28	
6 Priključek za plin	R3/4	
7 Odprtina za odvod kondenzata	Ø20	
8 Odprtina za odvod deževnice in kondenzata		

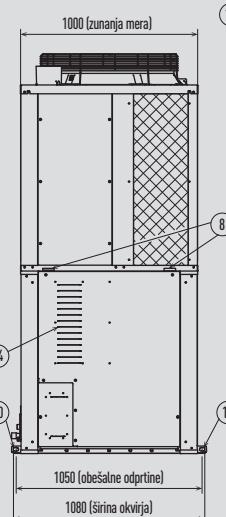
Tip	16 HP	20 HP
9 Odprtina za izpuh motorja		
10 Obesalne odprtine 4-Ø 20 x 30		
11 Odprtine za sidrene vijake 4-22 x 30		
12 Večdelni prikazovalnik		
13 Zajem hladilnega sredstva (zgoraj)		
14 Vstop zraka		
15 Nivo hladilnega sredstva		
16 Vhodna cev za toplo vodo	Rp3/4	
17 Izstopna odprtina za toplo vodo		Rp3/4



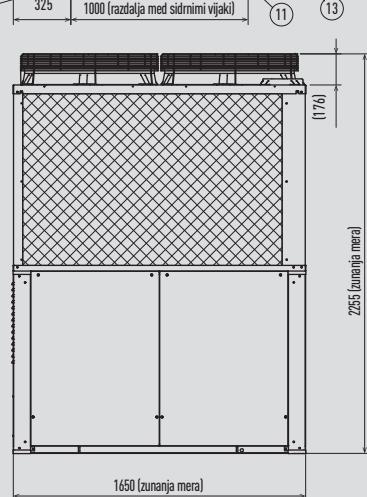
Pogled z desne



51 Pogled od zadaj



Pogled z leve



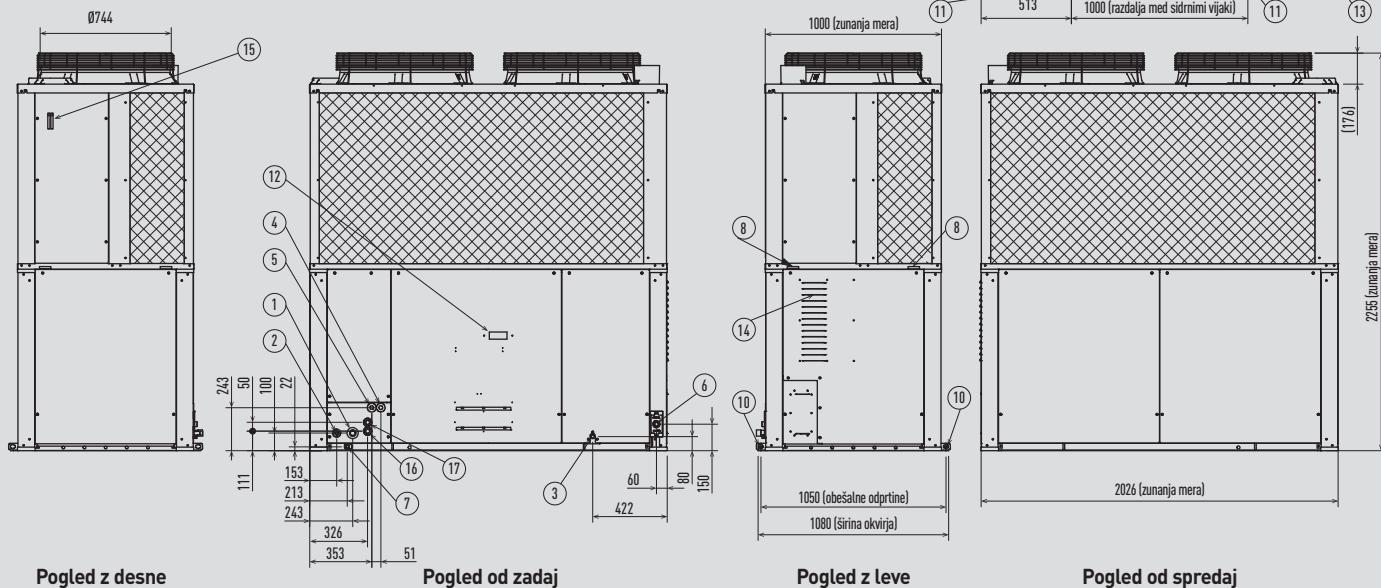
Pogled od spredaj

Enota: mm

Serija ECO G GE3 25 in 30 HP

Tip	25 HP	30 HP
1 Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø28,58	Ø31,75
2 Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø15,88	Ø19,05
3 Izpuštna odprtina za izpušni plin	Zunanji premer cevi: Ø25 [dodatavna oprema]	
4 Električni napajalni priključek	Ø28	
5 Kabelski priključek za povezavo enot	Ø28	
6 Priključek za plin	R3/4	
7 Odprtina za odvod kondenzata	Ø20	
8 Odprtina za odvod deževnice in kondenzata		

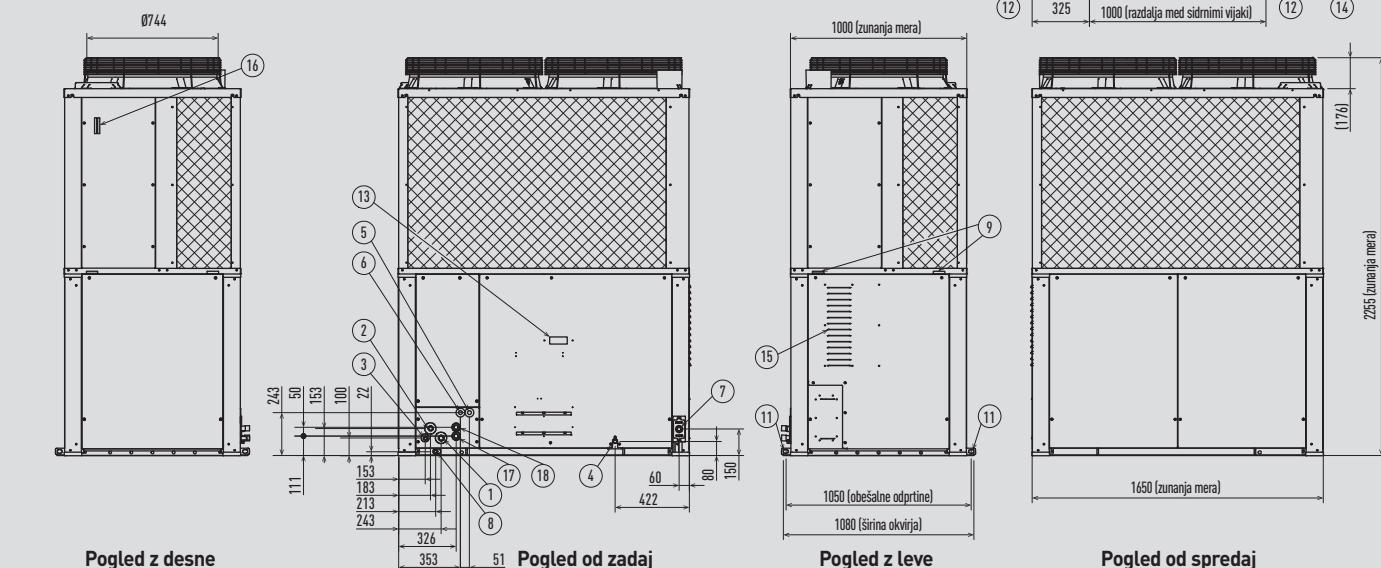
Tip	25 HP	30 HP
9 Odprtina za izpušni motorja		
10 Obesalne odprtine 4-Ø 20 x 30		
11 Odprtine za sidrne vijke 4-22 x 30		
12 Večdelni prikazovalnik		
13 Zajem hladilnega sredstva (zgoraj)		
14 Vstop zraka		
15 Nivo hladilnega sredstva		
16 Vhodna cev za toplo vodo	Rp3/4	
17 Izstopna odprtina za toplo vodo	Rp3/4	



Serija ECO G GF3 16 in 20 HP

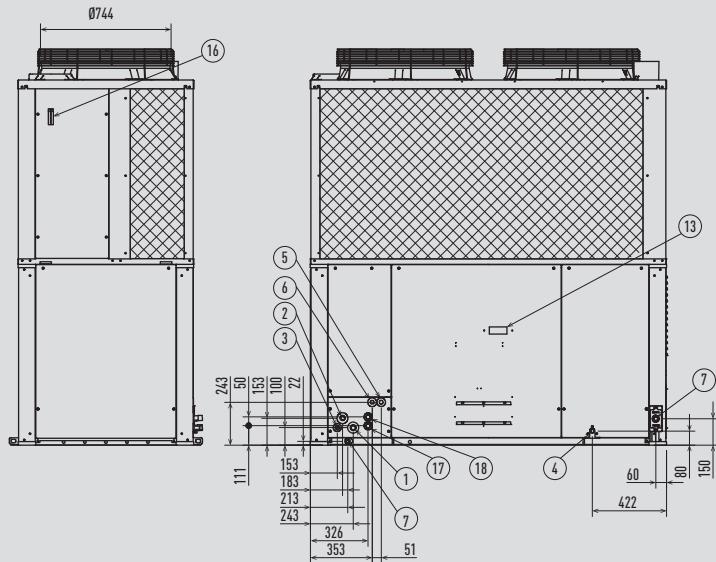
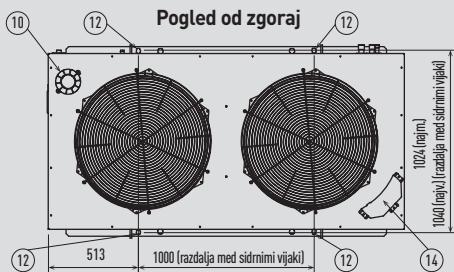
Tip	16 HP	20 HP
1 Sesalni cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø28,58	
2 Izpuštni cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø22,22	Ø25,40
3 Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø19,05	
4 Izpuštna odprtina za izpušni plin	Zunanji premer cevi: Ø25 [dodatavna oprema]	
5 Električni napajalni priključek	Ø28	
6 Kabelski priključek za povezavo enot	Ø28	
7 Priključek za plin	R3/4	
8 Odprtina za odvod kondenzata	Ø20	

9 Odprtina za odvod deževnice in kondenzata		
10 Odprtina za izpušni motorja		
11 Obesalne odprtine 4-Ø 20 x 30		
12 Odprtine za sidrne vijke 4-22 x 30		
13 Večdelni prikazovalnik		
14 Zajem hladilnega sredstva (zgoraj)		
15 Vstop zraka		
16 Nivo hladilnega sredstva		
17 Vhodna cev za toplo vodo	Rp3/4	
18 Izstopna odprtina za toplo vodo	Rp3/4	

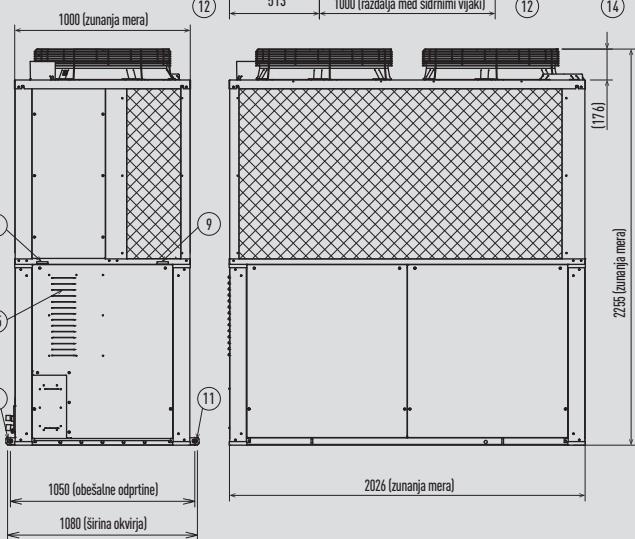


Serija ECO G GF3 25 HP

1	Sesalni cevovod za hladilno sredstvo (plín)	Ø28,58
2	Izpuštni cevovod za hladilno sredstvo (plín)	Ø25,40
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø19,05
4	Izpuštna odprtina za izpušni plín	Zunanji premer cevi: Ø25 (dodatak opreme)
5	Električni napajalni priključek	Ø28
6	Kabelski priključek za povezavo enot	Ø28
7	Prikluček za plín	R3/4
8	Odprtina za odvod kondenzata	Ø20
9	Odprtina za odvod deževnice in kondenzata	
10	Odprtina za izpušni motorja	
11	Obešalne odprtine 4-Ø 20 x 30	
12	Odprtine za sidrme vijke 4-22 x 30	
13	Večdelni prikazovalnik	
14	Zajem hladilnega sredstva (zgoraj)	
15	Vstop zraka	
16	Nivo hladilnega sredstva	
17	Vhodna cev za toplo vodo	Rp3/4
18	Izstopna odprtina za toplo vodo	Rp3/4



Pogled z desne



Pogled od zadaj

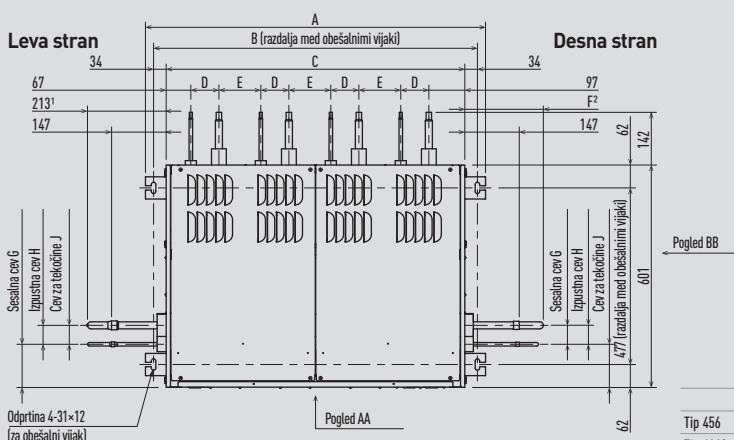
Pogled z leve

Pogled od spredaj

Enota: mm

Komplet 3-cevne krmilne omarice/ tip z več povezavami

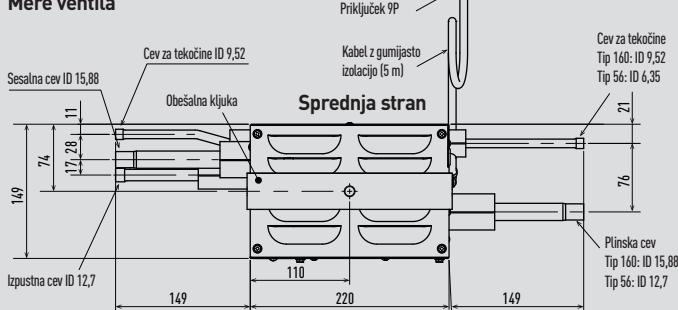
Mere enote za rekuperacijo toplote



1) V primeru prikliučtve na desni strani.

2) Vključno z zaščitnimi cevmi v primeru priklučitve na levi strani

Mere ventila

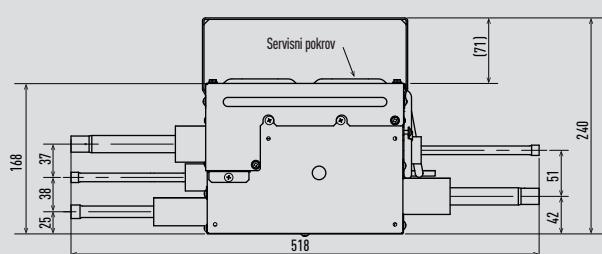


The diagram illustrates the cross-section of a component labeled "Pogled AA". It features a central rectangular frame with various internal structures, including what appears to be a pump assembly. On the left side, there are two vertical dimensions: 27 mm at the top and 38 mm below it. Between these dimensions, there is a horizontal dimension of 37 mm. On the right side, there are two vertical dimensions: 37 mm at the top and 38 mm below it. Between these dimensions, there is a horizontal dimension of 27 mm. The bottom of the diagram contains three labels: "Izpustna cev ID L", "Sesalna cev ID K", and "Cev za tokosifon ID M".

Pogled BB

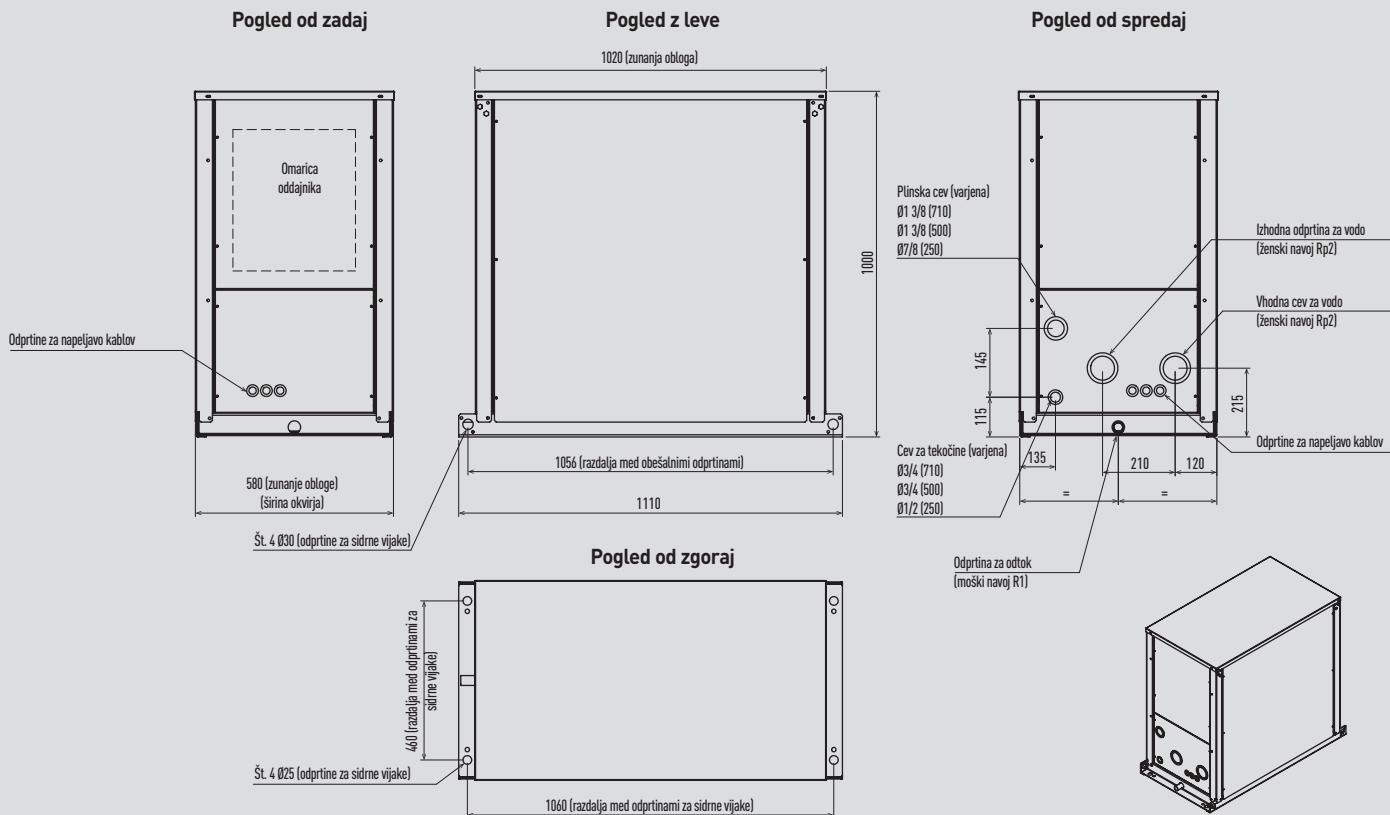


	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Tip 456	919	874	807	67	113	213	51	51	117	019,05	015,88	09,52	06,35	012,70
Tip 4160	919	874	807	67	113	207	55	54	113	09,52	015,88	028,50	025,40	015,88
Tip 656	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	025,40	019,05	012,70	06,35	012,70
Tip 856	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	028,58	022,27	012,70	06,35	012,70

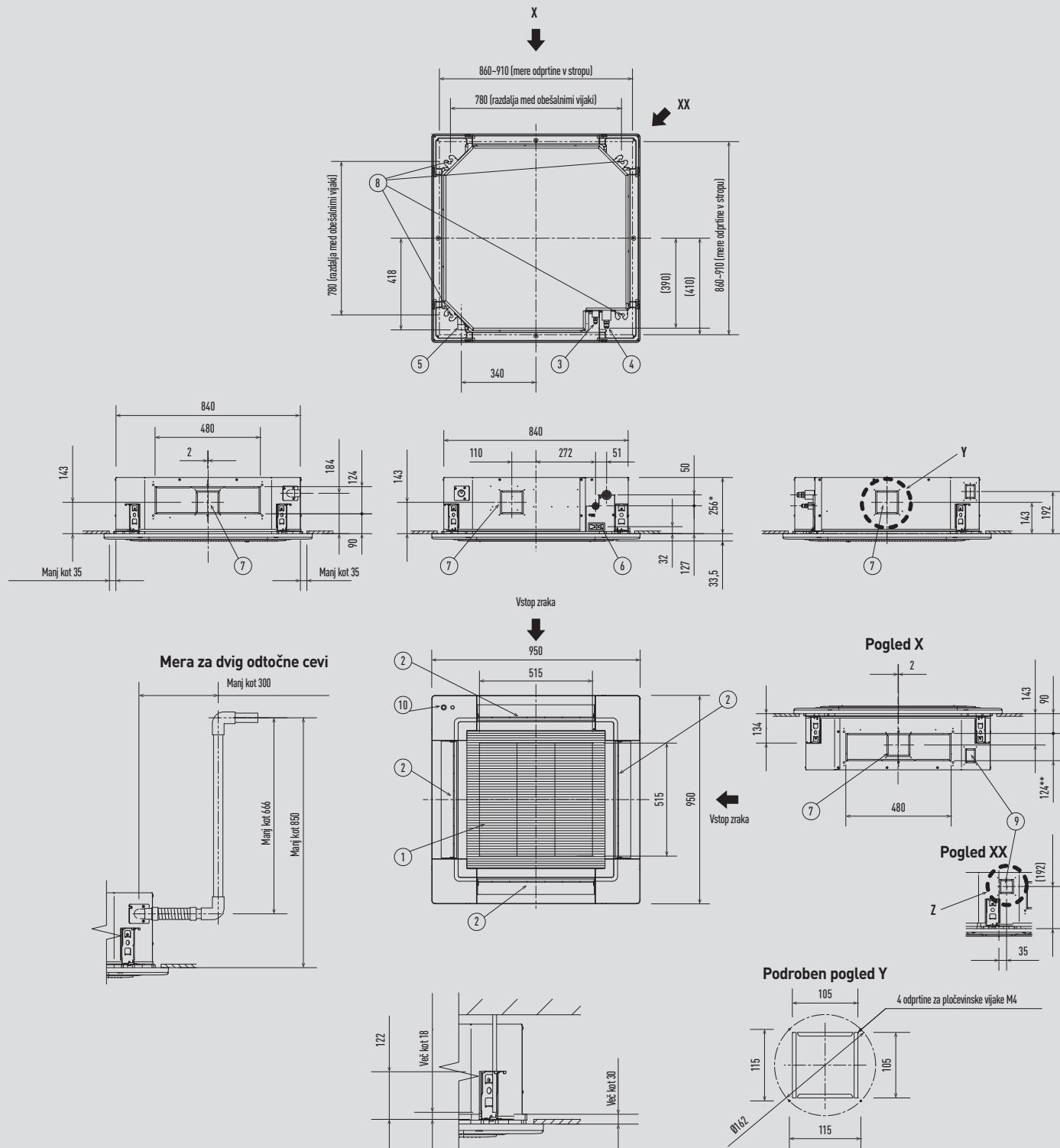


Enota: mm

Vodni izmenjevalnik topote za pripravo hladne in tople vode



Tip U2 4-smerna kasetna naprava 90 x 90



Izberite takšno dolžino obešalnih vijakov, da bo reža od spodnje površine stropa velika 30 mm ali več (18 mm ali več od spodnje površine glavne enote), kot prikazuje slika na desni. Če je obešalni vijak predolg, se bo dotikal stropne plošče in enote ne bo mogoče vgraditi. Mere filtrta: 520 x 520 x 15 mm.

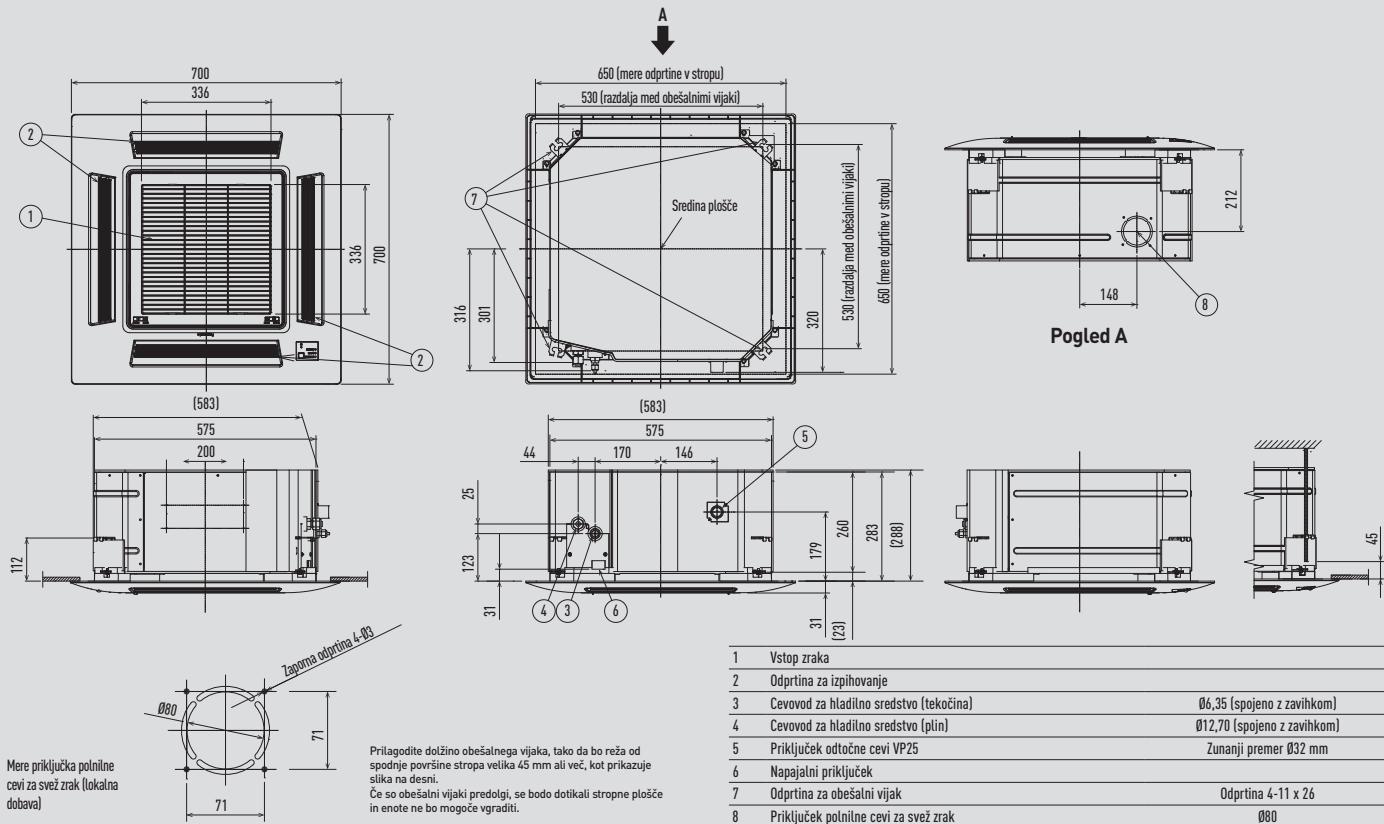
* 319 mm za S-106MU2E5A/S-140MU2E5A/S-160MU2E5A.
** 187 mm za S-106MU2E5A/S-140MU2E5A/S-160MU2E5A

Tip		22-56	60-160
1	Vstop zraka		
2	Odprtina za izpohanje		
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø6,35 (spojeno z zavihkom)	Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø12,70 (spojeno z zavihkom)	Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
5	Prikluček odtocne cevi VP25	Zunanji premer Ø32 mm	
6	Napajalni priključek		
7	Odprtina za obesnilni vijak	podolgovata odprtina 4-12 x 30	
8	Prikluček potnilne cevi za svež zrak		Ø100 ¹¹
9	Odprtina za obesnilni vijak	podolgovata odprtina 4-12 x 30	
10	Tipalo Econavi (samo CZ-KPU3A)		

1) Potrebno za pritrditev prirobnice za priključitev cevi (lokalna dobava).

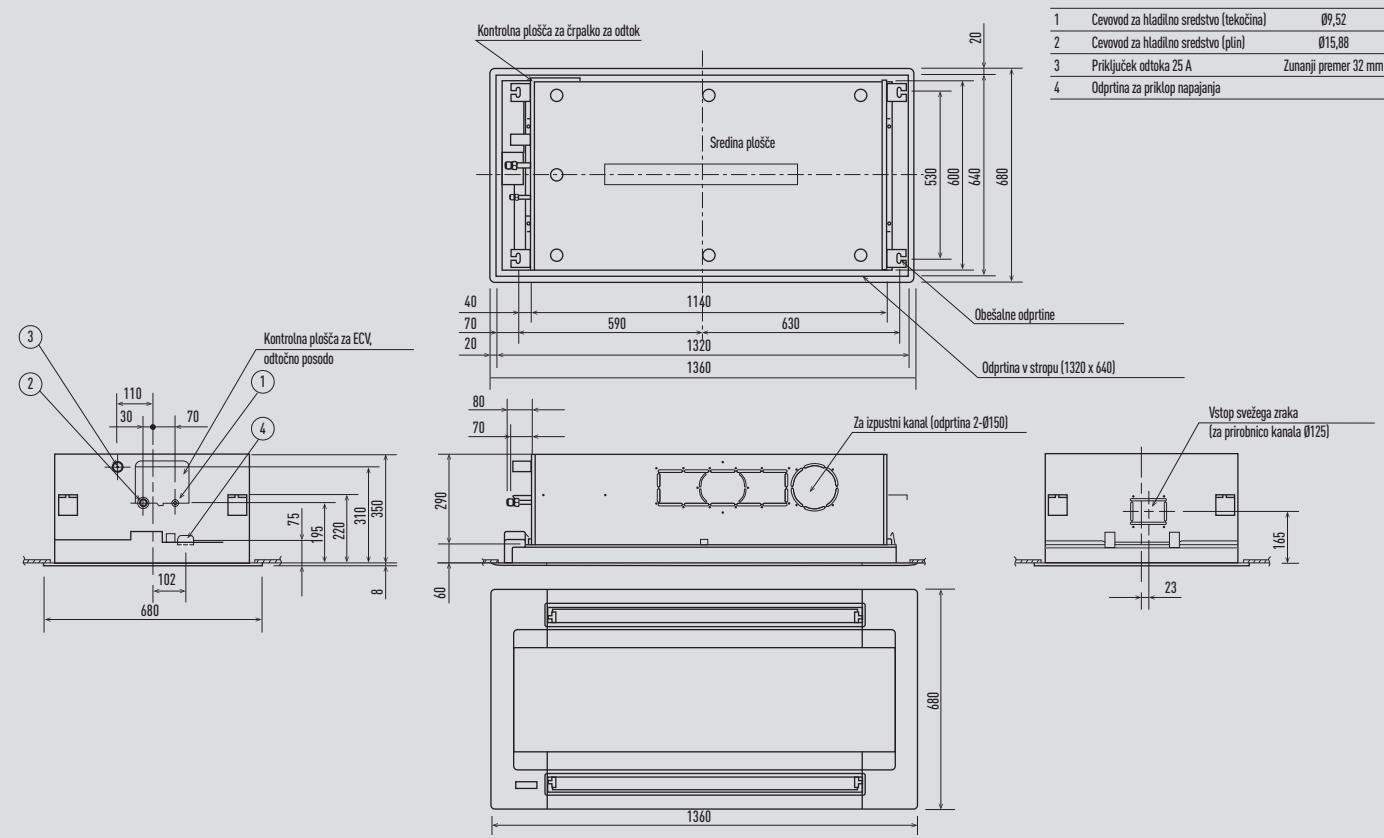
Enota: mm

Tip Y2 4-smerna kasetna naprava 60 x 60



Enota: mm

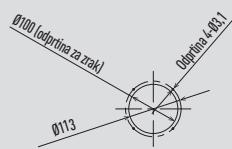
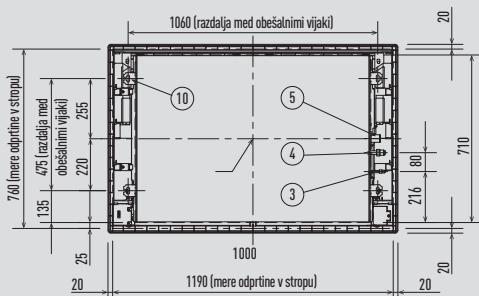
Tip L1 2-smerna kasetna enota



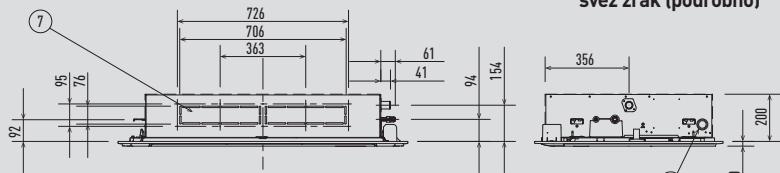
Enota: mm

Tip D1 1-smerna kasetna naprava

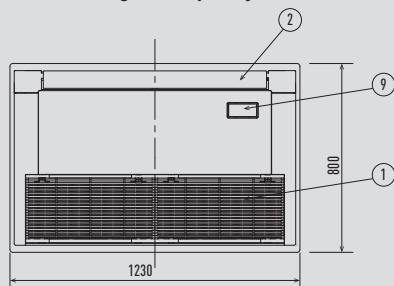
		28-56	73
1	Rešetka za vstop zraka		
2	Odprična za izpihovanje		
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekocina)	06,35 [spojeno z zavihkom]	09,52 [spojeno z zavihkom]
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	012,70 [spojeno z zavihkom]	015,88 [spojeno z zavihkom]
5	Prikliječek odtočne cevi VP25		Zunanji premer 32 mm
6	Odprična za priklop napejanja		
7	Odprična za priključitev izpustnega kanala [za spuščene strope]		
8	Prikliječek polnilne cevi za svež zrak		Ø100
9	Vgradna odprična za sprejemnik brezičnega daljinskega upravljalnika		
10	Odprična za obespolni vtičak		4-12 x 30 mm



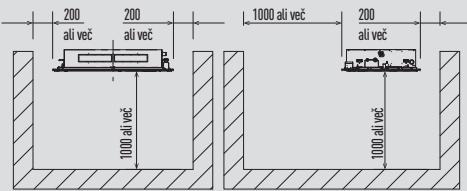
Prikluček polnilne cevi za svež zrak (podrobno)



Pogled od spredaj



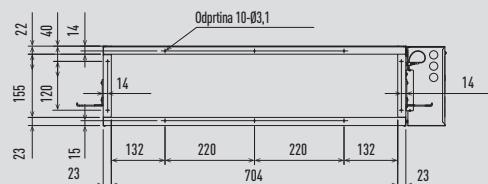
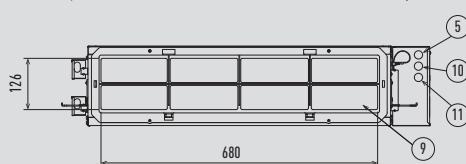
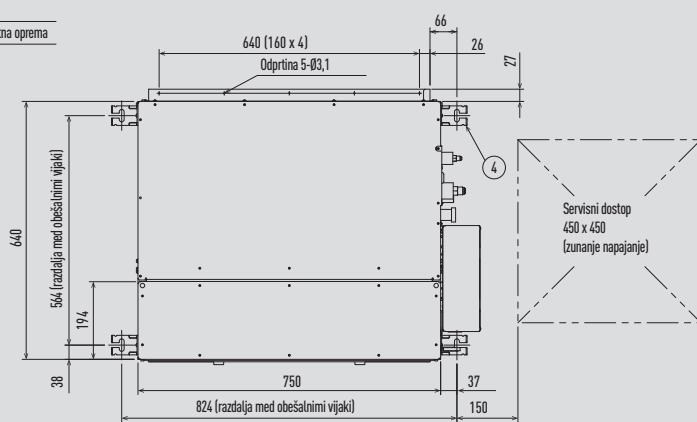
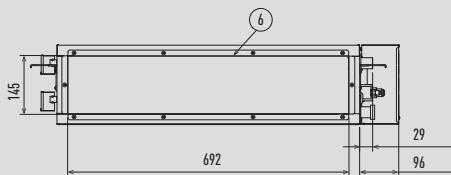
Potreben prostor za vgradnjo



Enota: mm

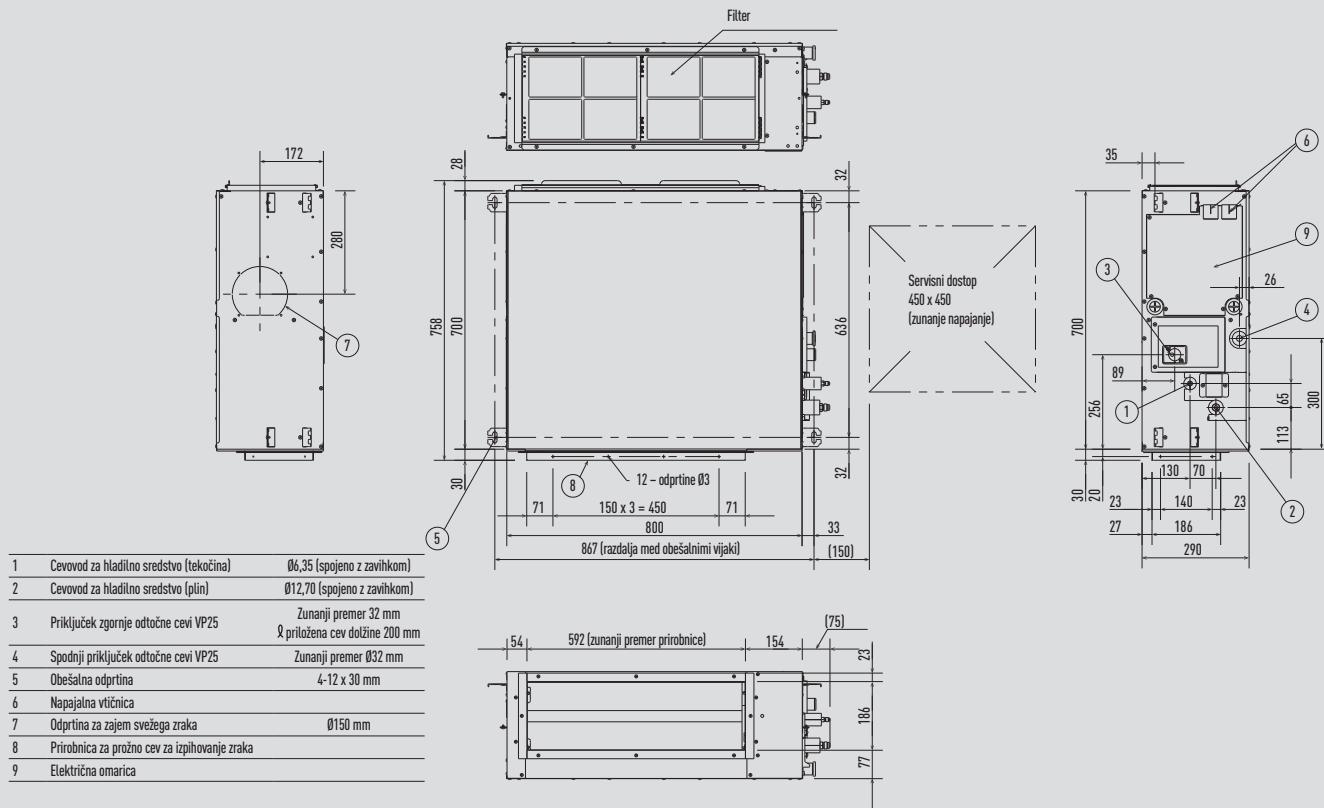
Tip M1 Ozka vgradna klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom in skrito cevjo

1	Cevovod za hladilno sredstvo (ozka cev)	
2	Cevovod za hladilno sredstvo (široka cev)	
3	Zgornja in spodnja izpustna odprtina	Zunanji premer 26 mm
4	Obeslanja odprtina	
5	Napajalna vtičnica	2- Ø30
6	Priribnica za cev za vstop zraka	
7	Pokrov plošče	
8	Električna omarica	
9	Filter okvirja	
10	Plošča za izhod signala	ACC-SG-AGB: dodatna oprema

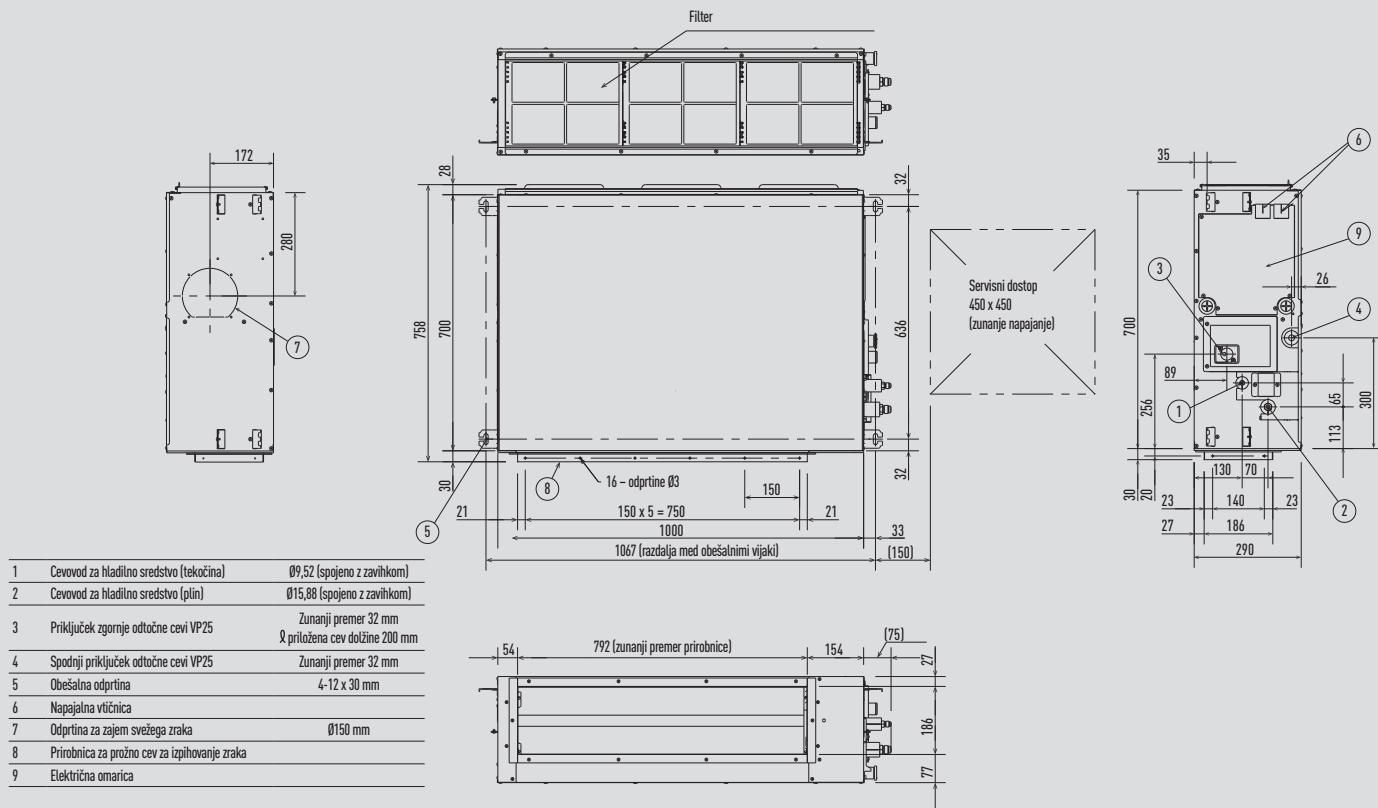


Vgradna klimatska naprava tipa F2 s spremenljivim statičnim tlakom

S-15MF2E5A / S-22MF2E5A / S-28MF2E5A / S-36MF2E5A / S-45MF2E5A / S-56MF2E5A

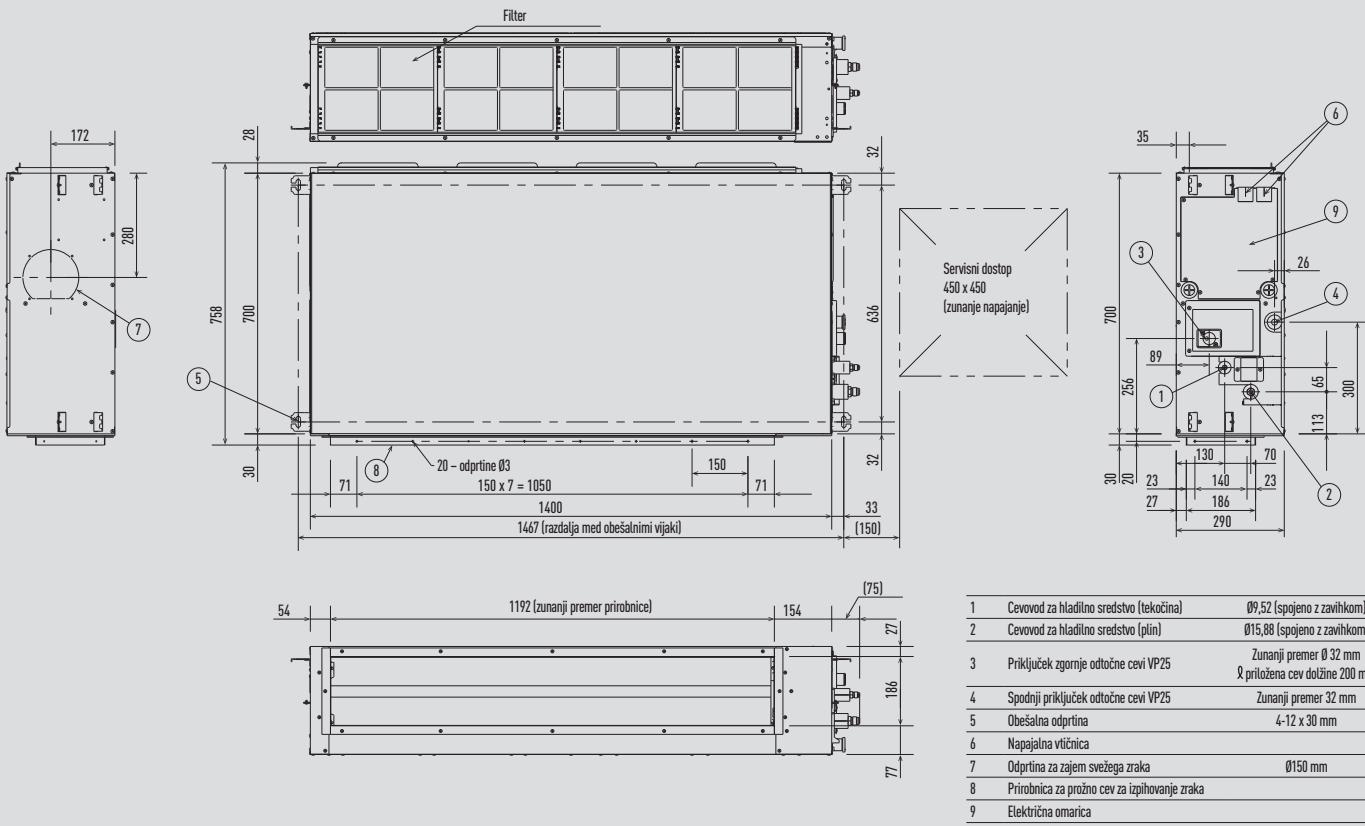


S-60MF2E5A / S-73MF2E5A / S-90MF2E5A



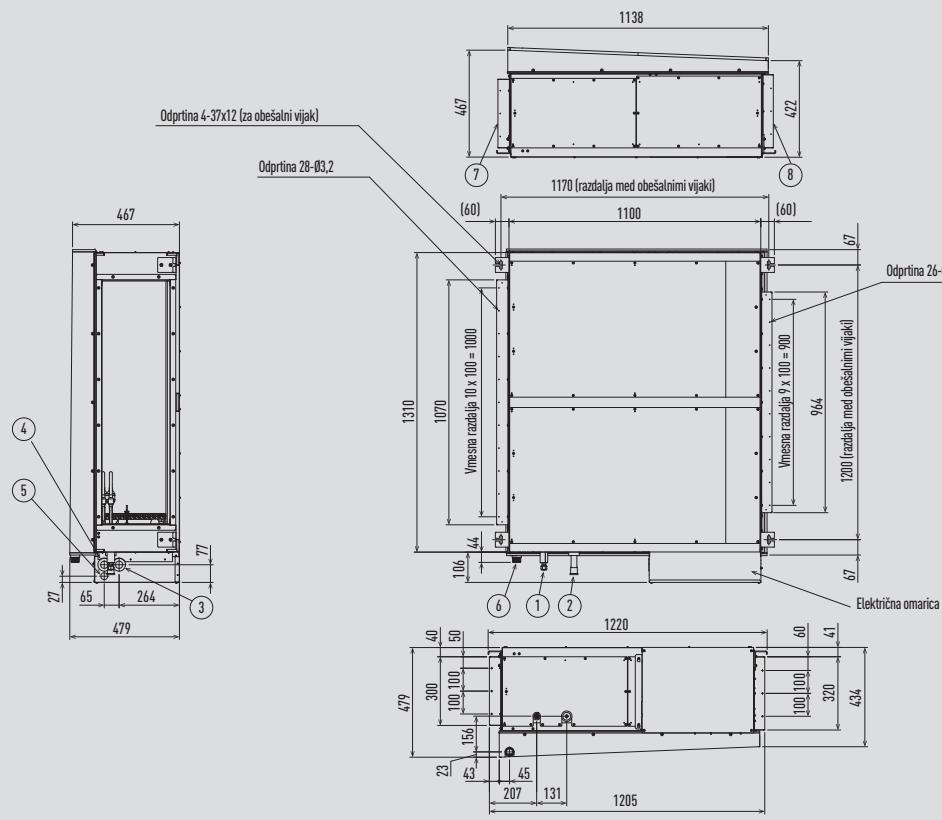
Vgradna klimatska naprava tipa F2 s spremenljivim statičnim tlakom

S-106MF2E5A / S-140MF2E5A / S-160MF2E5A



Enota: mm

Tip E2 vgradne klimatske naprave z visokim statičnim tlakom

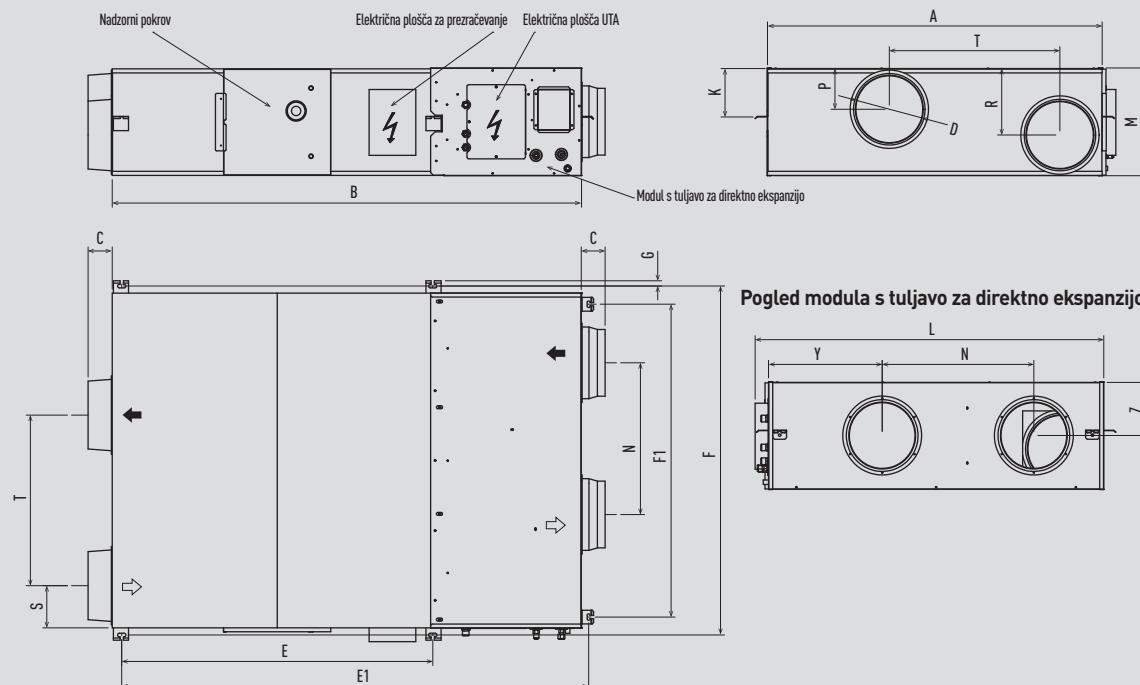


Enota: mm

Rekuperacija topline s tuljavo za direktno ekspanziju

A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Neto teža
PAW-500ZDX3N	904	1400	107	200	825	1395	960	830	19	955	500	135	270	350	135	135	202	350	135
PAW-800ZDX3N	1134	1695	85	250	1115	1685	1190	1060	19	1200	678	170	388	500	170	170	228	415	195
PAW-01KZDX3N	1216	1700	85	250	1130	1700	1273	1140	19	1290	621	171	388	550	146	241	151	415	195

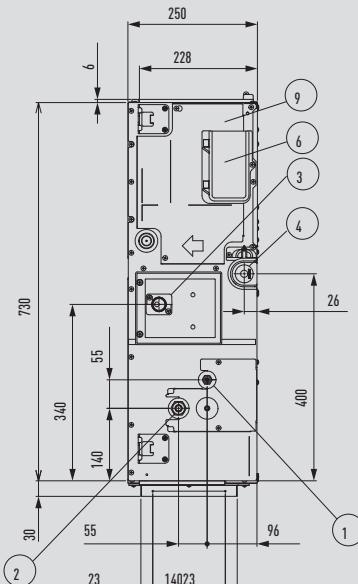
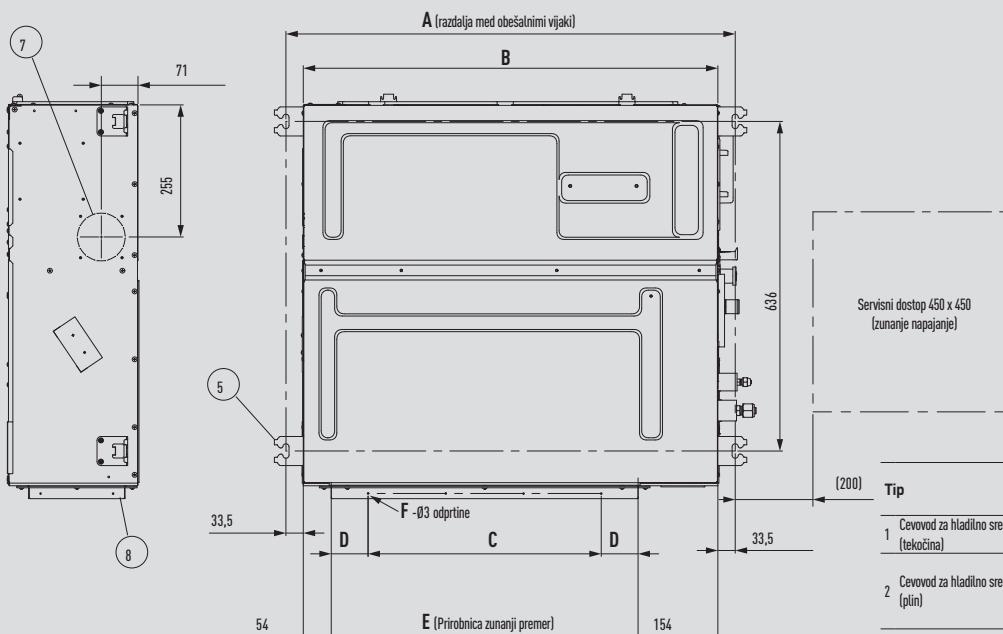
Zunanji pogled od strani



Enota: mm

NOVO Prilagodljiva cevna enota s spremenljivim statičnim tlakom tipa F3

Tip	A		B	C		D	E	F
	mm	mm		mm		mm	mm	Kol.
S-15MF3E5B/A...S-56MF3E5B/A	867	800	450	(vmesna razdalja 150 x 3)		71	592	12
S-60MF3E5B/A...S-90MF3E5B/A	1067	1000	750	(vmesna razdalja 150 x 5)		21	792	16
S-106MF3E5B/A...S-160MF3E5B/A	1467	1400	1050	(vmesna razdalja 150 x 7)		71	1192	20

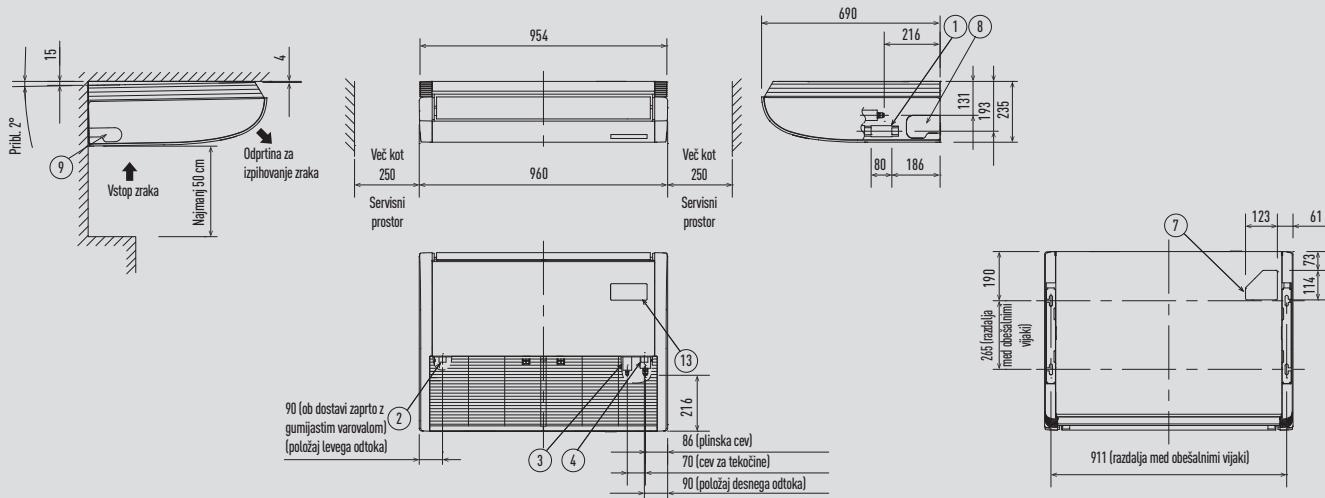


Tip	S-15MF3E5B/A - S-56MF3E5B/A	S-60MF3E5B/A - S-90MF3E5B/A	S-106MF3E5B/A - S-160MF3E5B/A
1 Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø6,35 (spojeno z zavithkom)	Ø9,52 (spojeno z zavithkom)	Ø9,52 (spojeno z zavithkom)
2 Cevovod za hladilno sredstvo (plín)	Ø12,70 (spojeno z zavithkom)	Ø15,88 (spojeno z zavithkom)	Ø15,88 (spojeno z zavithkom)
3 Zgornja izpustna odprtina VP20	Ø26 (dobjavljenia pritagojdija cev 200 mm)		
4 Obesahnala odprtina		4-12x30	
5 Napajalni priključek			
6 Spodnjia izpustna odprtina VP20		Ø26 mm	
7 Priključek polnilne cevi za svet zrak		Ø100	
8 Prirobnica za prožni izstopni vod za zrak			
9 Električna omarica			

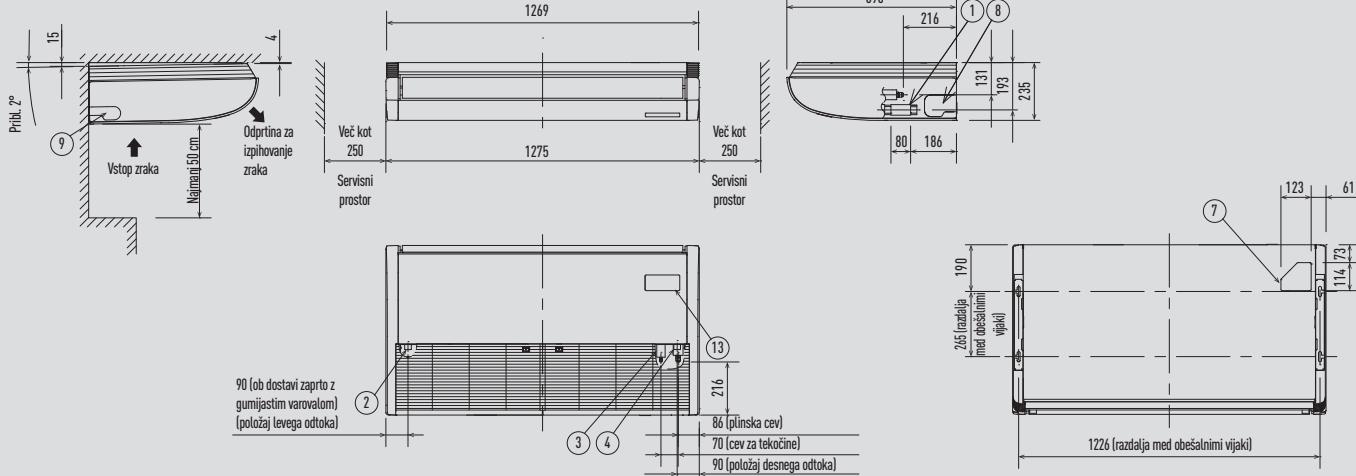
Enota: mm

Tip T2 stropna naprava

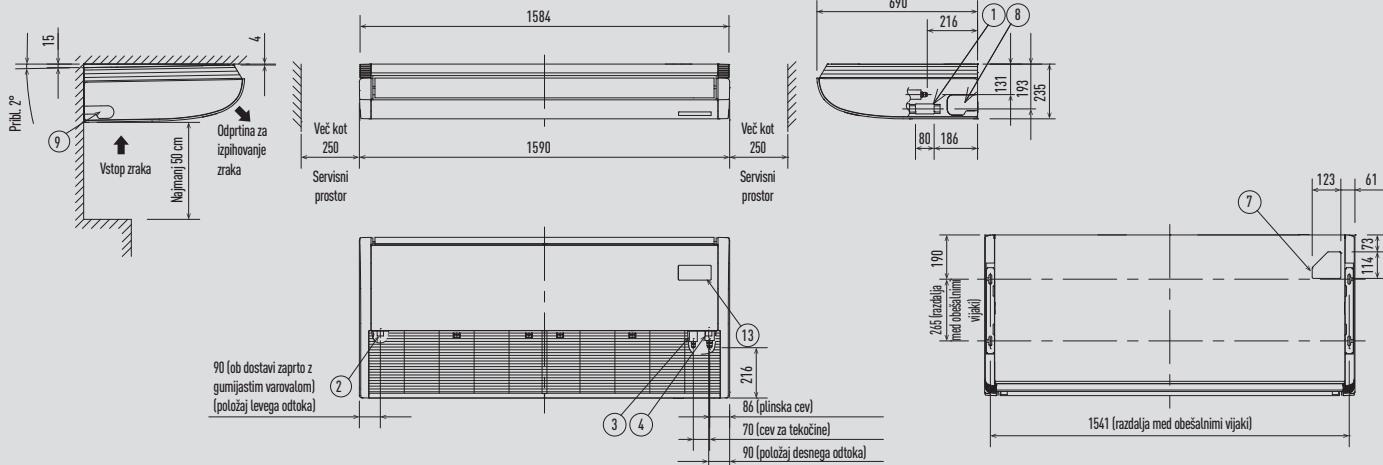
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A / S-140MT2E5A



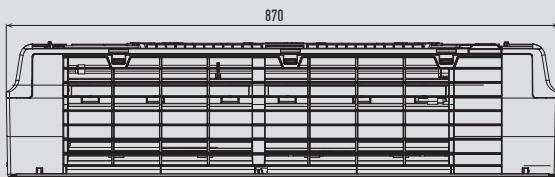
1	Prikliček odtočne cevi VP20	Notranji premer Ø 26 mm, priložena odtočna cev
2	Položaj levega odtoka	
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
5	Izpuštna odprtina leve odtočne cevi (izrez)	

6	Odpitna cev na površini stene	Ø100 mm
7	Odpitna cevovoda na zgornji strani	
8	Izpuštna odprtina desne odtočne cevi (izrez)	
9	Mesto vgradnje sprejemnika za brežični daljinski upravljalnik	

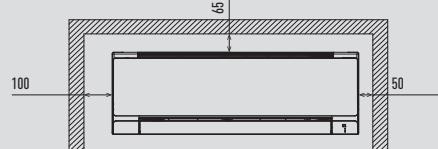
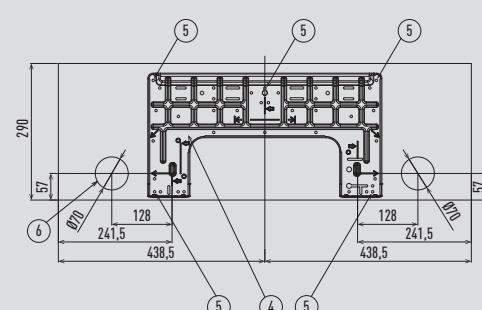
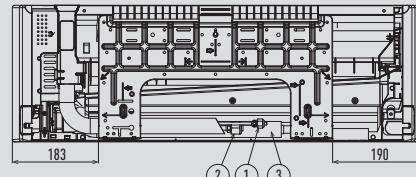
Enota: mm

Stenska klimatska naprava tipa K2

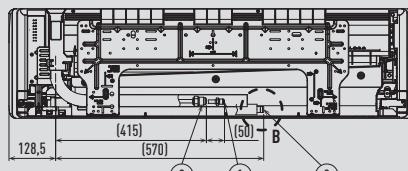
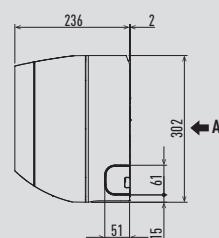
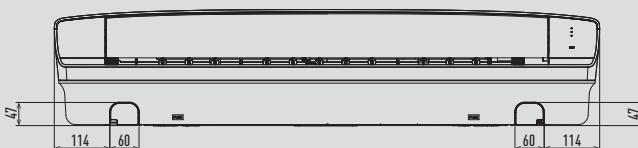
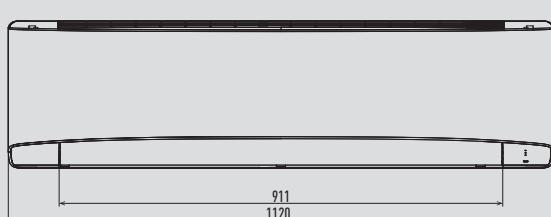
S-15MK2E5A / S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A



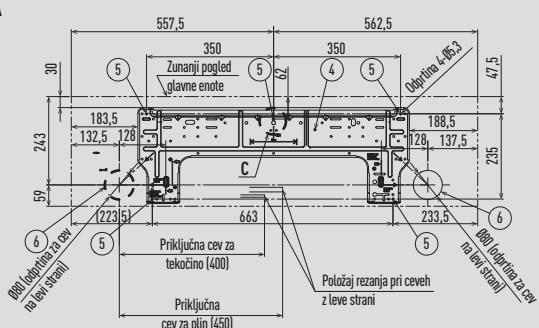
1	Cevovod za hladiško sredstvo (tekočina)	Ø6,35 (spojeno z zavihkom)
2	Odtočna cev	Zunanji premer 16 mm
3	Hrbtna plošča	Plošča za montažo
4	Cevovod za hladiško sredstvo (plin)	Ø12,70 (spojeno z zavihkom)
5	Odpripte za pritriditev hrbitne plošče	
6	Odpripte za celi in kable	Ø70



S-45MK2E5A / S-56MK2E5A / S-73MK2E5A / S-106MK2E5A

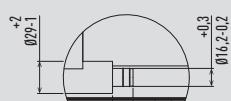


Pogled A



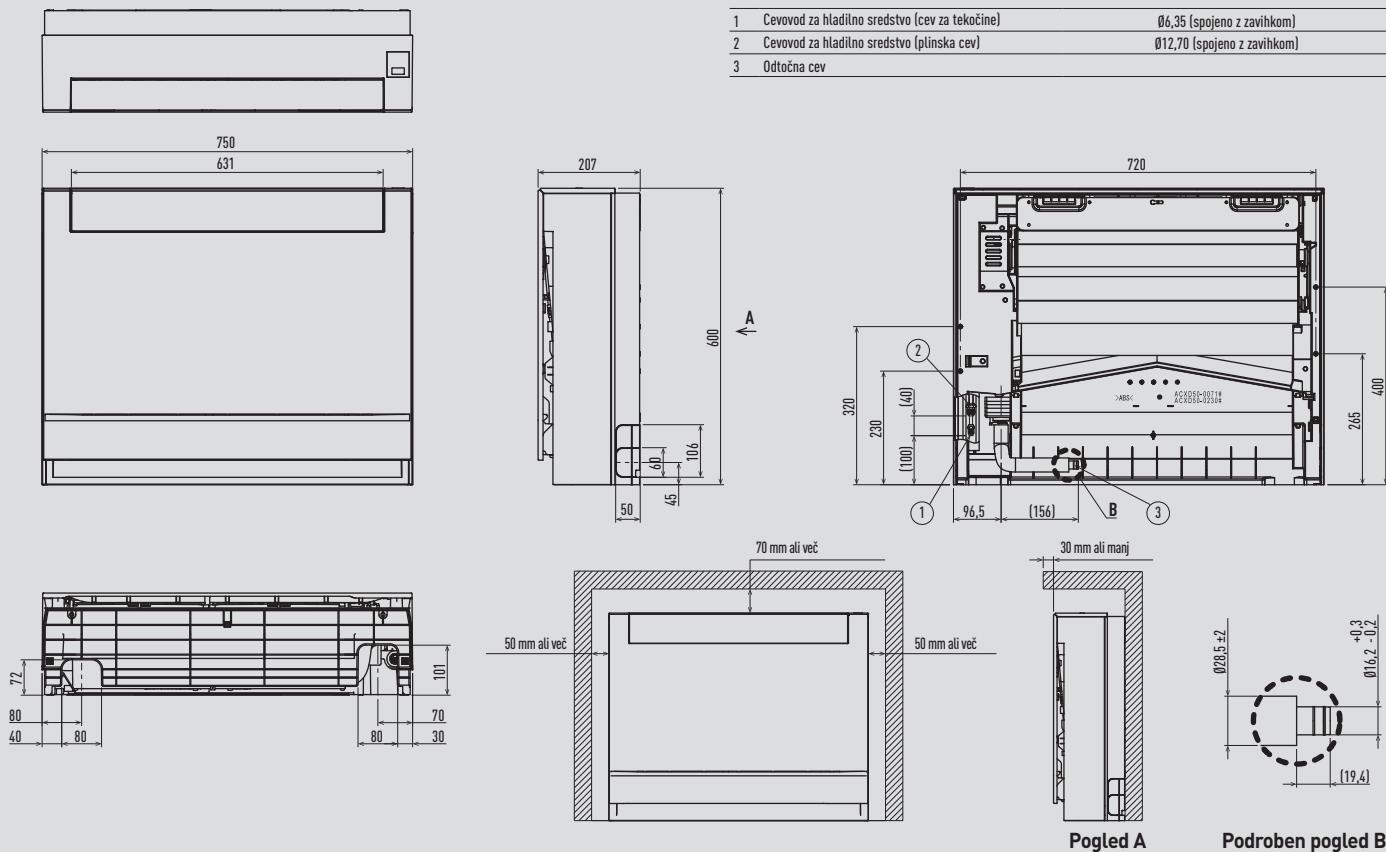
Najmanjše prostorske zahteve glede vgradnje

Podroben pogled B



Tip	45-56	73-106
1 Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø6,35 [spojeno z zavitkom]	Ø9,52 [spojeno z zavitkom]
2 Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø12,70 [spojeno z zavitkom]	Ø15,88 [spojeno z zavitkom]
3 Odštopna cev		
4 Hrbtna plošča		
5 Odprtine za pritrditev hrbtnih plošč (odprtine Ø5,3 ali kot je prikazano na sliki »C«)		
6 Odprtine za cevi in kable (Ø80)		

Talna klimatska naprava tipa G1



Pogled A

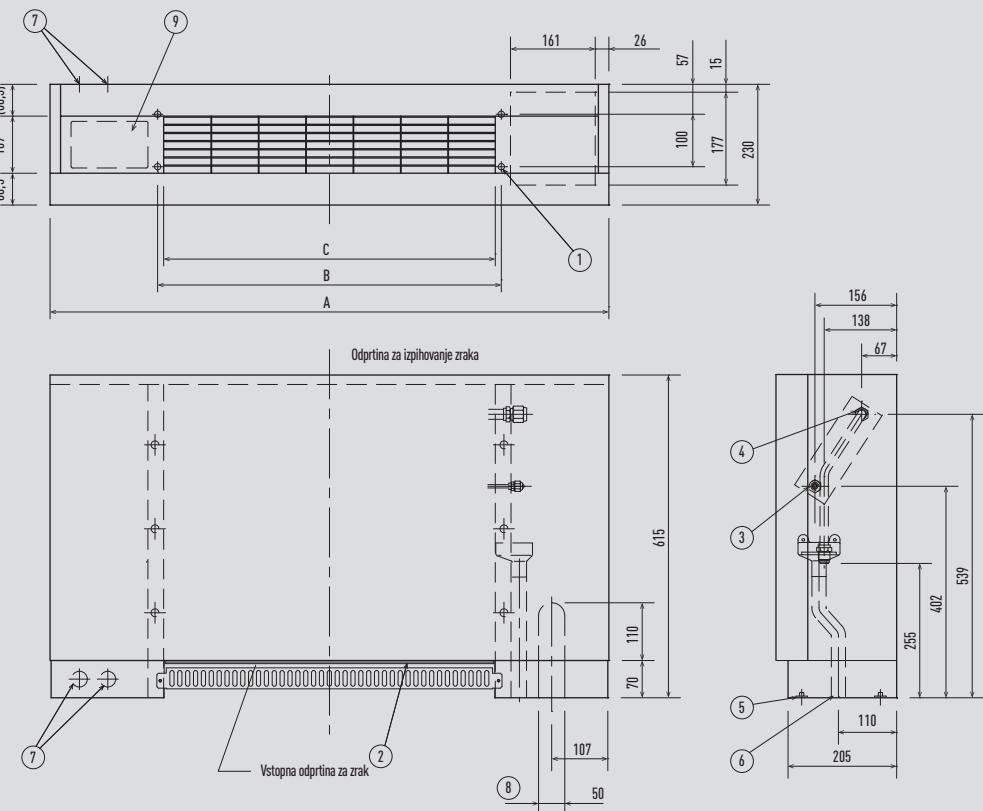
Podroben pogled B

Enota: mm

Stoječa talna klimatska naprava tipa P1

1	Odpotina 4-Ø12 (za pritrditev notranje enote na talno enoto z vijaki)
2	Zračni filter
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)
5	Izravnalni vijak
6	Prikluček odtočne cevi (20 A)
7	Odpotina za napajalni kabel (spodaj, zadaj)
8	Odpotina za cev s hladilnim sredstvom (spodaj, zadaj)
9	Mesto za pritrditev daljnega upravljalnika (daljinski upravljalnik je mogoče pritrditi v prostoru)

A	B	C	Cevi za tekočine	Plinske cevi
22-36	1065	665	632	
45			Ø6,35	Ø12,70
56	1380	980	947	
71			Ø9,52	Ø15,88

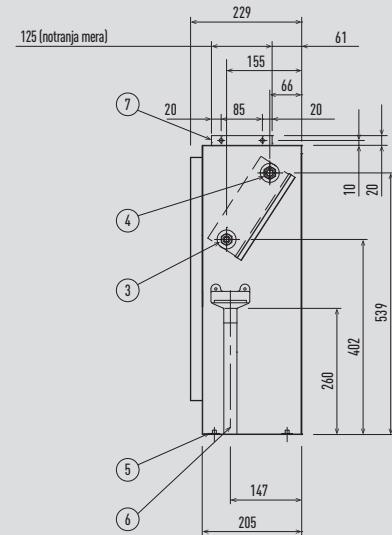
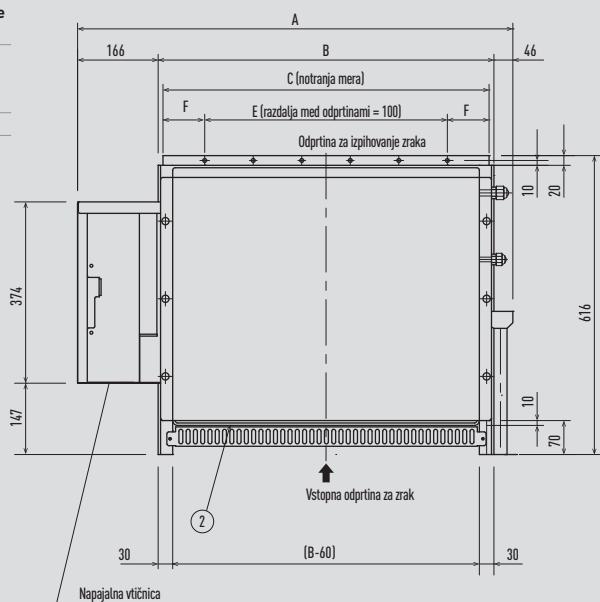
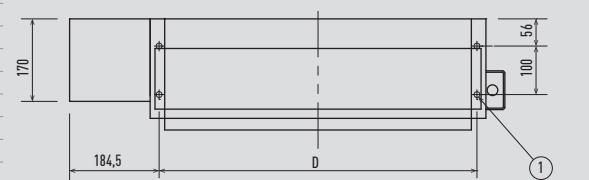


Enota: mm

Skrita stojeca talna enota tipa R1

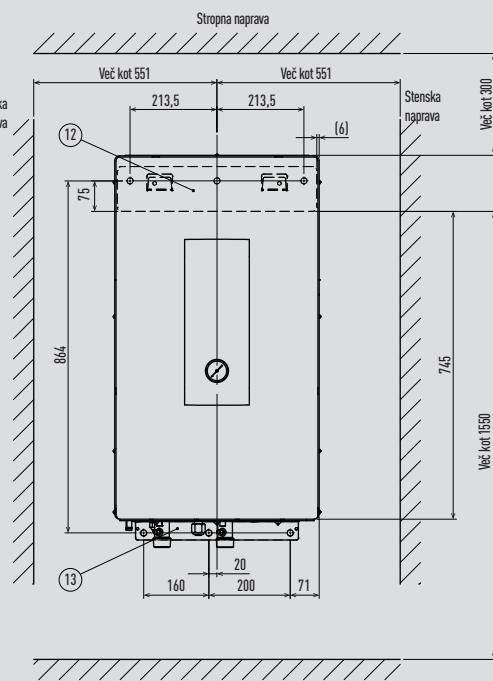
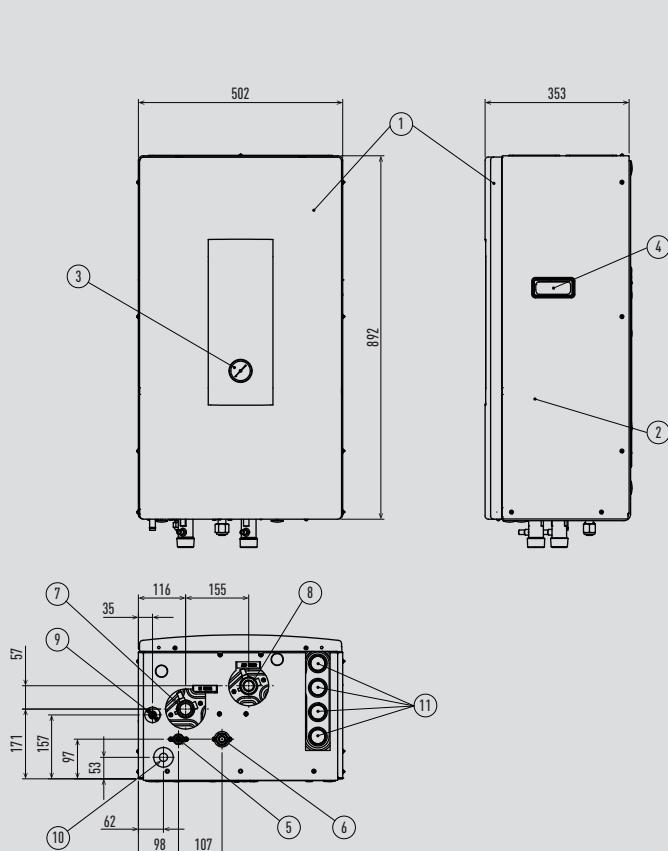
- 1 Odprtina 4-Ø12 (za pritrditev notranje enote na talno enoto z vijaki)
- 2 Zračni filter
- 3 Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)
- 4 Cevovod za hladilno sredstvo (plin)
- 5 Izravnalni vijak
- 6 Prikluček odtočne cevi (20 A)
- 7 Prirobnica za izstopno cev za zrak

A	B	C	D	E	F	Cevi za tekočine	Plinske cevi
22-36	904	692	672	665	500	86	
45						Ø6,35	Ø12,70
56	1219	1007	1002	980	900	51	
71						Ø9,52	Ø15,88



Enota: mm

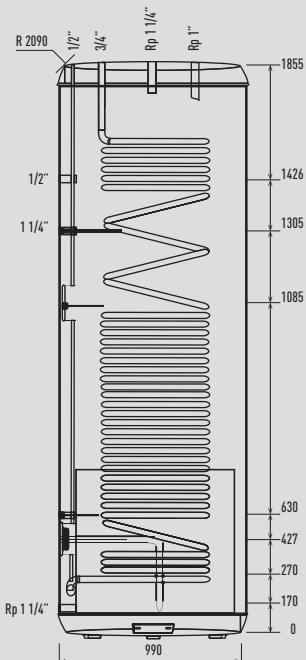
Hydrokit za ECOi, voda pri 45 °C



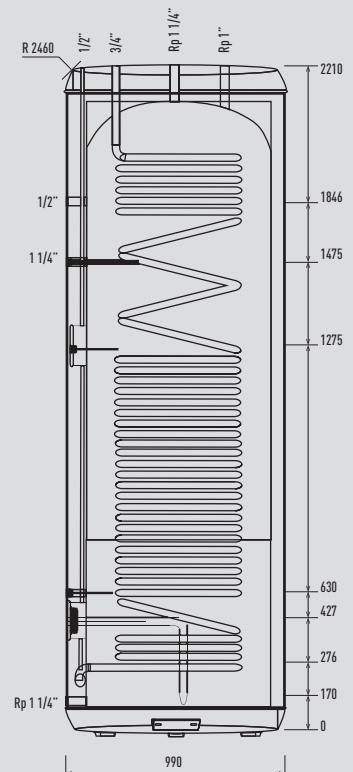
Enota: mm

Zbiralnik ECOi PRO-HT

PAW-VP750LDHW-1



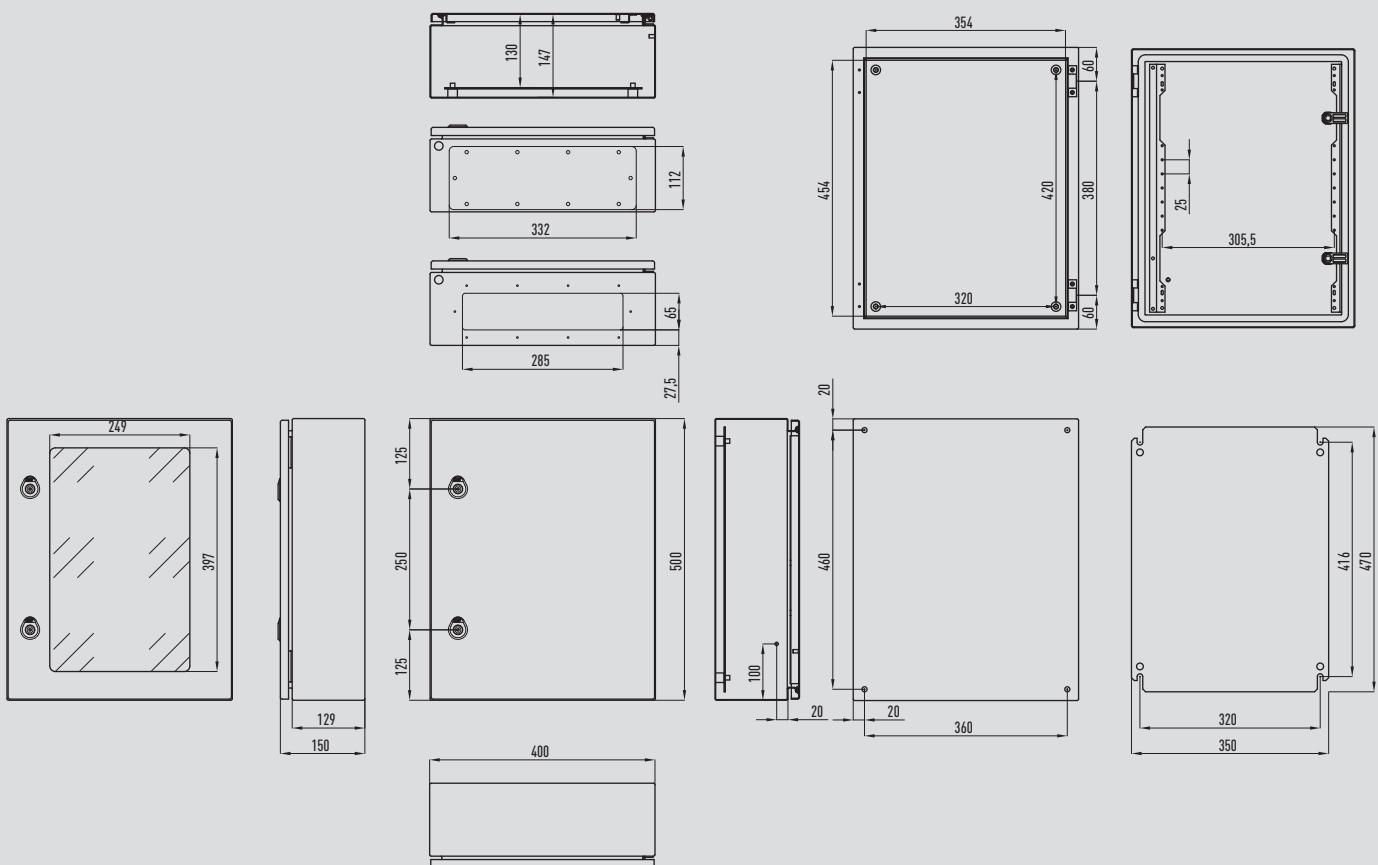
PAW-VP1000LDHW-1



Opomba: vrednost R označuje največjo višino prevrnitve.

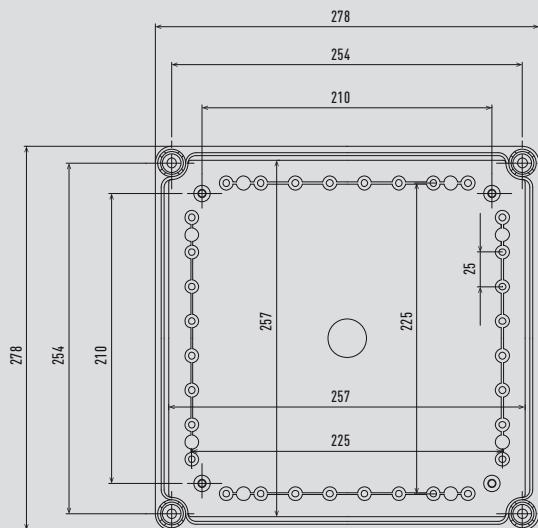
Enota: mm

Priklopni komplet enote za obdelavo zraka od 3,6 do 14,0 kW za PACi NX

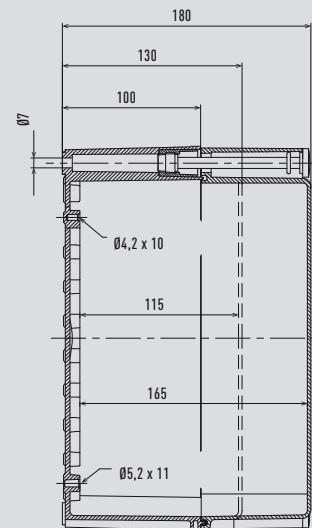


Enota: mm

Priklopni komplet enote za obdelavo zraka



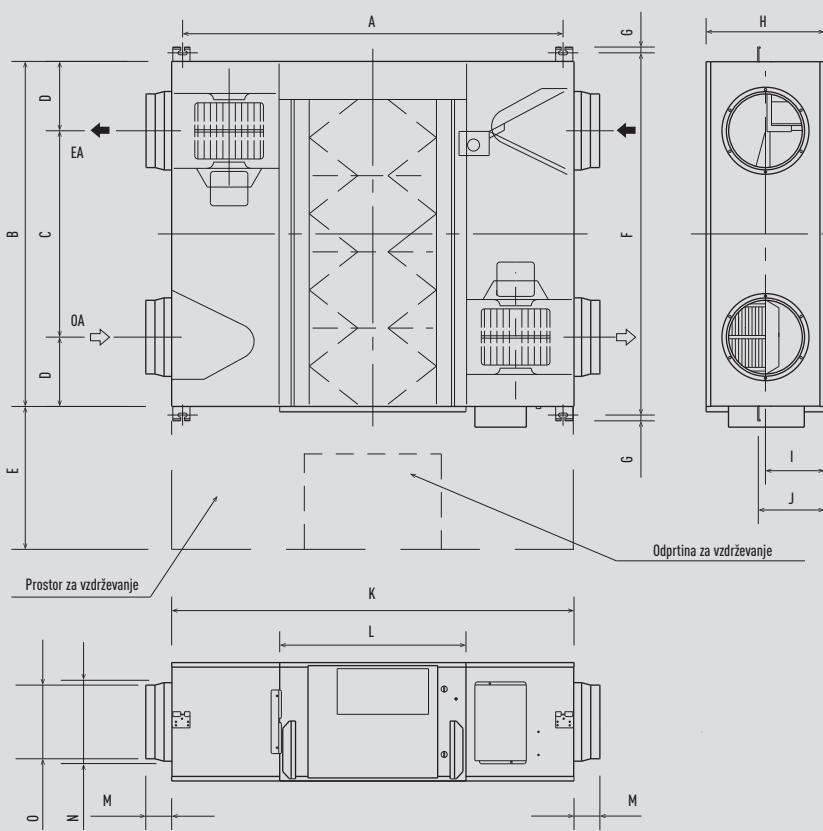
Pogled od spredaj (prozorni pokrov snet)



Pogled od strani

Enota: mm

Prezračevanje s povratkom energije



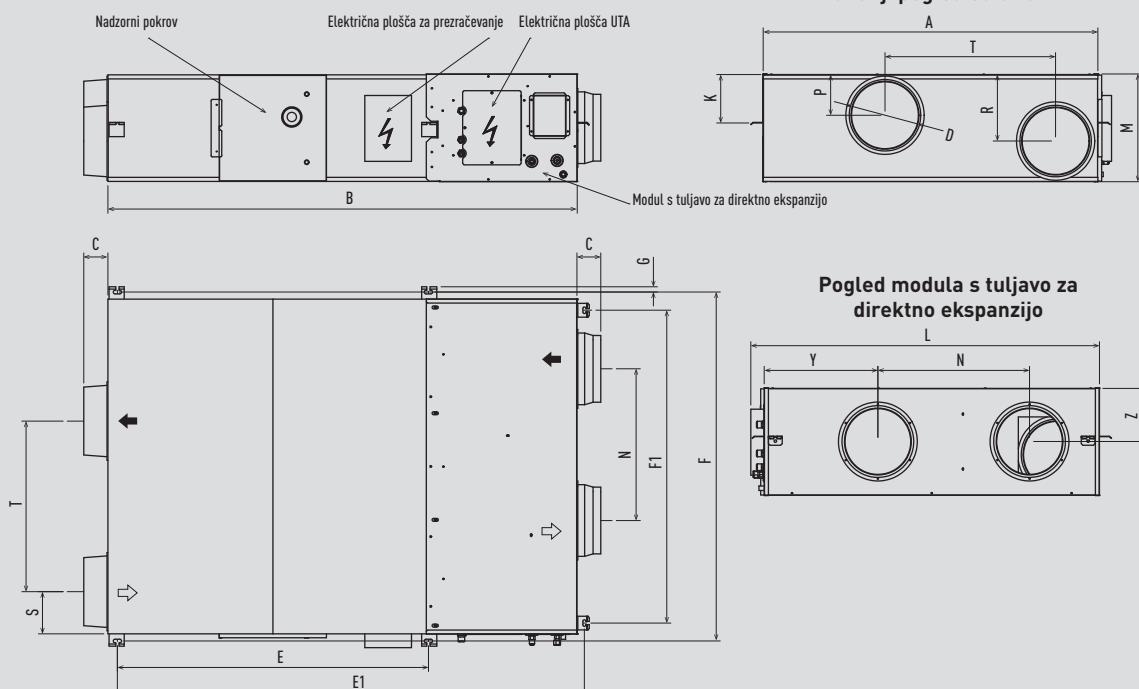
	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	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



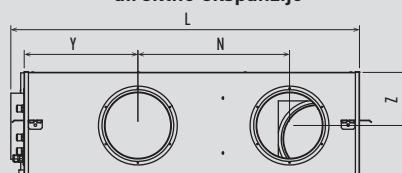
Rekuperacija toplote s tuljavo za direktno ekspanzijo

	A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Neto teža
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

Zunanji pogled od strani

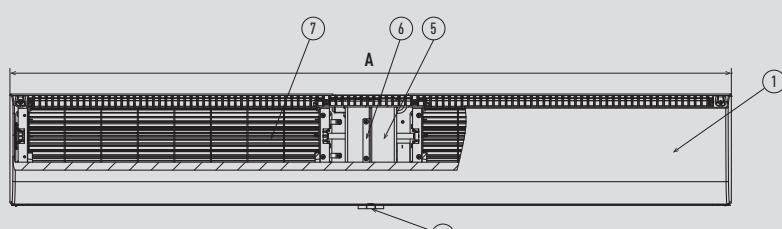


Pogled modula s tuljavo za direktno ekspanzijo

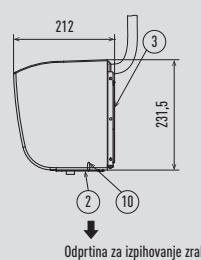


Električna zračna zavesa

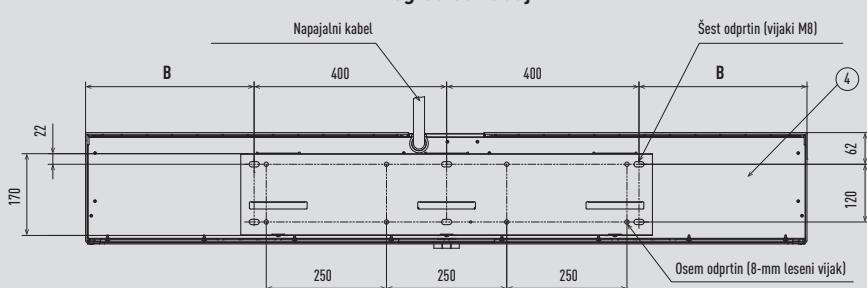
Pogled od spredaj



Pogled z desne



Pogled od zadaj



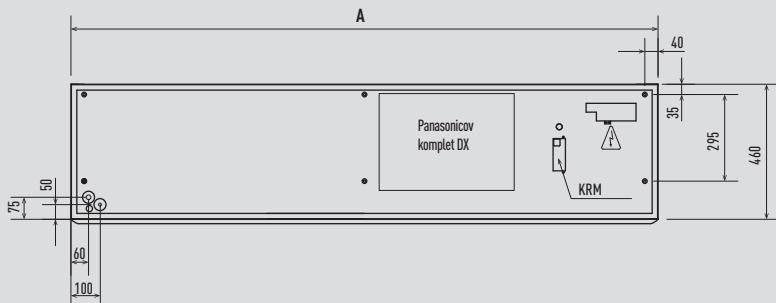
- 1 Sprednja plošča
- 2 Odprtina za izpihanje zraka
- 3 Namestitvena plošča
- 4 Plošča zadaj
- 5 Motor

- 6 Držalo motorja
- 7 Rotor s prečnim tokom
- 8 Pritisno stikalo
- 9 Magnetsko stikalo za vhod
- 10 Vodilna ploščica

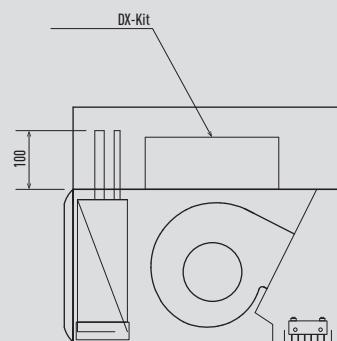
	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo

Pogled od zgoraj



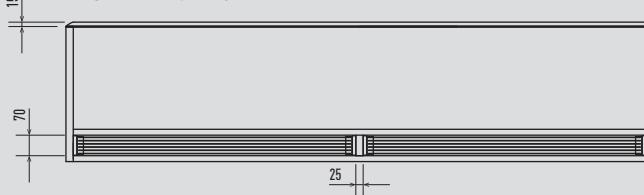
Pogled od strani



Pogled od spredaj



Pogled od spodaj

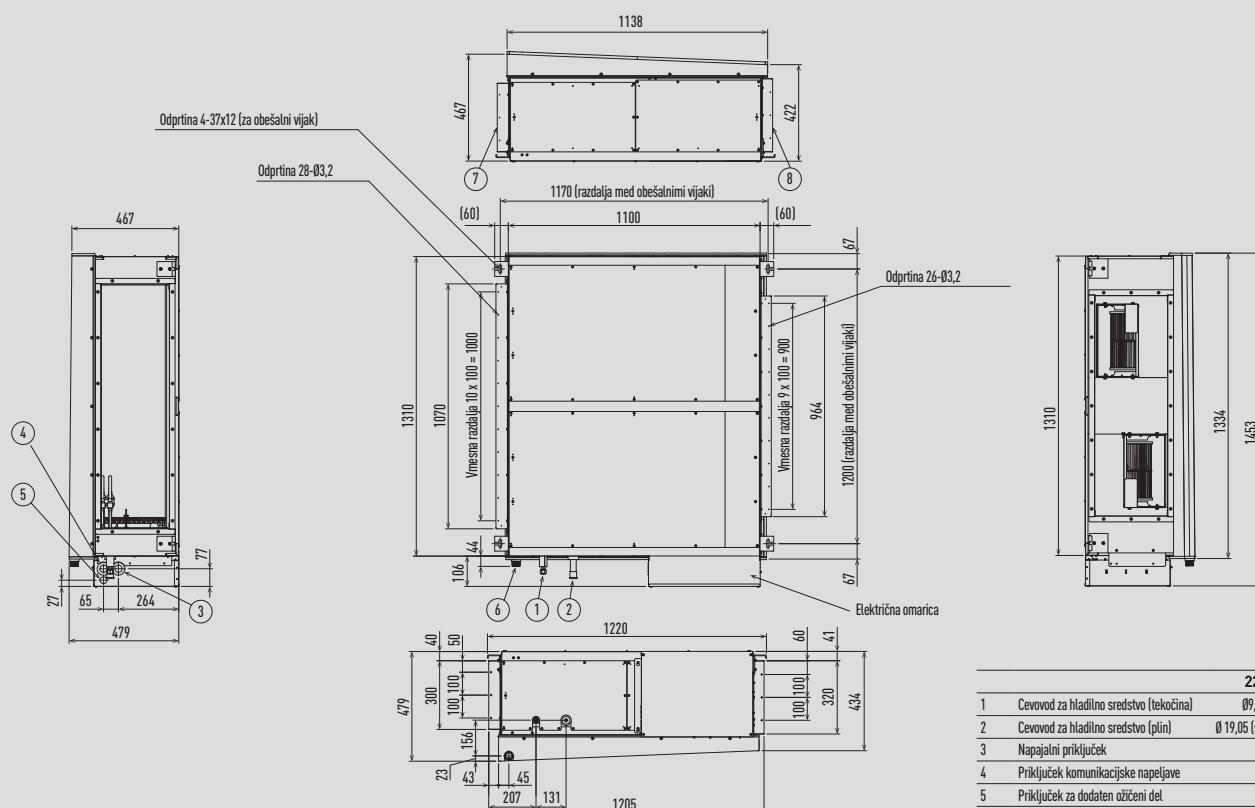


PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS

A 1,0 m 1,5 m 2,0 m 2,5 m

Enota: mm

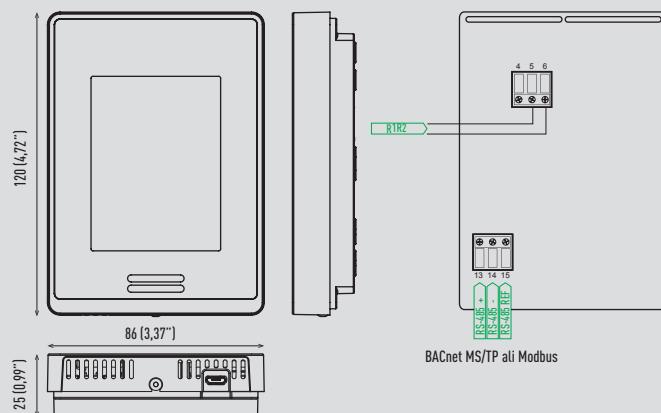
Tip E2 vgradne klimatske naprave z visokim statičnim tlakom



	224	280
1 Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø9,52 (spojeno z zavrkom)	
2 Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø 19,05 (spajkano) Ø 22,22 (spajkano)	
3 Napajalni priključek		
4 Prikluček komunikacijske napeljeve		
5 Prikluček za dodaten izčleni del		
6 Prikluček odtočne cevi		
7 Stranska prirobnica za povezavo cevi za vstop zraka		
8 Stranska prirobnica za povezavo cevi za izplovanje zraka		

Enota: mm

Upravljalnik prostora za SE8000



Preverite veljavne predpise glede odstranjevanja tovрstnih izdelkov.

TA IZDELEK JE NAMENJEN IZKLJUЧNO KOMERCIJALNI UPORABI.

**Mere:**

Visina: 12 cm/4,72 palca.
Širina: 8,6 cm/3,39 palca.
Globina: 2,7 cm/1,06 palca.

Poraba energije:

16 V DC od Panasonicovih priključkov R-R IDU.
50/60 Hz, 4 VA, razred 2 napajanja.

Razpon od notranje enote:

Priporočeno 150 m (500 čevljev).

Pogoji obratovanja:

Od 0 °C do 50 °C (od 32 °F do 122 °F).
0 % do 95 % relativne vlažnosti, brez kondenzacije.

Pogoji shranjevanja:

-30 °C do 50 °C (od -22 °F do 122 °F).
0 % do 95 % relativne vlažnosti, brez kondenzacije.

Temperaturno tipalo:

Lokalni termistor tipa 2, 10 K NTC.

Resolucija temperaturnega tipala:

± 0,1 °C (± 0,2 °F).

Natančnost temperaturnega tipala:

Običajna kalibracija ±0,5 °C (± 0,9 °F) pri 21 °C (70 °F).

Tipalo vlažnosti in kalibracija:
Enotčkovno kalibrirano polimersko tipalo.

Natančnost tipala vlažnosti:

Območje branja od 10 % do 90 % relativne vlažnosti, brez kondenzacije.
10-% do 20%-natančnost: 10 %.
20-% do 80%-natančnost: 5 %.
80-% do 90%-natančnost: 10 %.

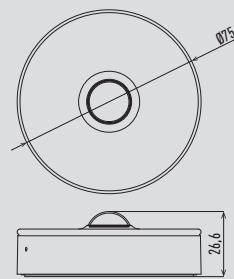
Stabilnost tipala vlažnosti:
Manj kot 1,0 % letno (tipični premik).

Električna napeljava:

Največja dolžina žice med zadnjim notranjim enotom do enote SER8150Rx81194 mora biti 150 m (490 čevljev) (z žico AWG št. 18, 0,82 mm²).
Za to omejitev glejte smernice Panasonic VRF (»Diagram ozicanja daljinskega upravljalnika«).

Približna teža pri odpremi:
0,34 kg (0,75 lb)

Stensko/stropno brezžično tipalo SED-MTH-G-5045



Certifikat



Preverite veljavne predpise glede odstranjevanja tovрstnih izdelkov.

Mere:

Premer 70 mm x 26,6 mm.

Barva:

Bela.

Teža:

59 g.

Komunikacija:

ZigBee 3,0 HA.

Območje zaznavanja:

Stropna naprava: Ø4m (višina vgradnje 2,5 m).
Stenska naprava: R5m (višina vgradnje 1,2 m).

Napetost v akumulatorju:

3 V.

Akumulatorska celica:

LR03 AAA (2 kosa).

Življenjska doba akumulatorja:

Do 5 let.

Temperatura prostora:

-10 °C ~ +50 °C.

Vratno/okensko brezžično tipalo SED-WDC-G-5045



Podrejeni del



Certifikat



Preverite veljavne predpise glede odstranjevanja tovрstnih izdelkov.

Mere:

Glavni del: 50 x 33 x 16,3 mm.
Podrejeni del: 50 x 9 x 9 mm.

Barva:

Bela/prozorna.

Teža:

30 g

Komunikacija:

ZigBee 3,0 HA.

Območje zaznavanja:

Sprožilec »zaprt«: les 30 mm, kovina 18 mm.
Sprožilec »odprt«: les 32 mm, kovina 20 mm.

Napetost v akumulatorju:

3 V.

Akumulatorska celica:

CR2450.

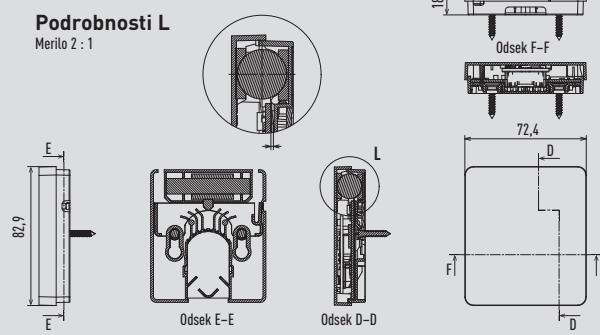
Življenjska doba akumulatorja:

Do 5 let.

Temperatura prostora:

-10 °C ~ +50 °C.

Enota: mm

Tipalo CO₂ SED-CO2-G-5045Podrobnosti L
Merilo 2 : 1

Certifikat



Preverite veljavne predpise glede odstranjevanja tovrstnih izdelkov.

Mere:
3,26 x 2,85 x 0,72 palca.
82,9 x 72,4 x 18,4 mm.

Delovna temperatura:
0 °C do 50 °C (32 °F do 122 °F).

Temperaturna natančnost:
Običajno ±0,3 °C (0,54 °F) znotraj območja delovanja.

Vlažnost:
0 % do 100 %.

Vlažnostna natančnost:
±3 % relativne vlažnosti (običajno od 0 % do 80 % relativne vlažnosti).

Območje meritev:
0 do 5000 ppm.

Intervali meritev/prenosov:
2,5 minute (če dan), 10 minut (zvečer).
Opomba: Življenska doba akumulatorja se bo pri krajšem intervalu skrajšala (npr. uporaba daljinskih funkcij za temperaturo/vlažnost).

Natančnost tipala CO₂ pri NTP:
±60 ppm + 3 % odčitka (razpon 400–2000 ppm).

Komunikacija:
Zigbee 3,0 Green Power (šifrirano, dvosmerni).

Napetost v akumulatorju:
3,6 V.

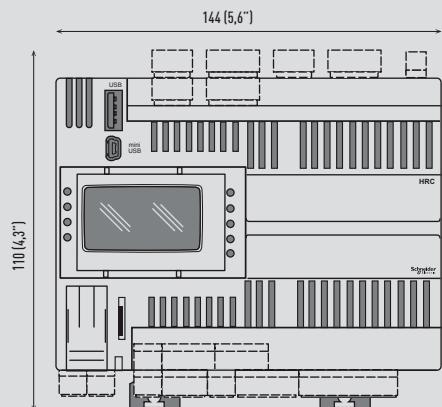
Akumulatorska celica:
AA litiji-ionska.

Življenska doba akumulatorja:
10+ let (nenadomestljivo).
Opomba: Življenska doba akumulatorja se lahko skrajša, kadar tipalo deluje pri temperaturah blizu delovnih omejitev.

Temperatura prostora:
−30 °C do 70 °C.

Enota: mm

Upravljalnik hotelskega prostora (HRC)



Mere:
5,6 x 4,3 x 2,4 palca.
144 x 110 x 60,5 mm.

Digitalni vhodi:
12.

Visokonapetostni relezni digitalni izhodi:
10 x 3 A SPST + 250 V AC releji.

Analogni vhodi:
2 x nastavljivi analogni vhodi.
Digitalni vhod: breznapetostni digitalni vhod, vhodna impedančna moč 10 kΩ.
0–20 mA: razpon impedance 0,1000 < 150 Ω.
0–10 V: razpon impedance 0,1000 > 10 kΩ.

Analogni izhodi:
6 x 0–10 V izhoda, impedančna obremenitev > 700 Ω.

Certifikat



Napajalna napetost:
24 V AC + 10 % BREZ IZOLACIJE.
+20–38 V DC BREZ IZOLACIJE.

Frekvenca napajanja:
50/60 Hz

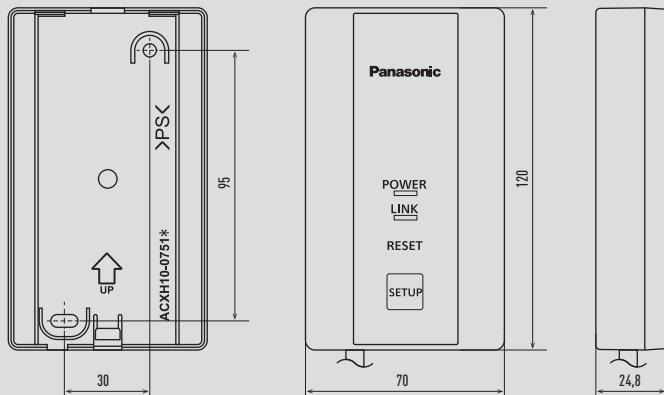
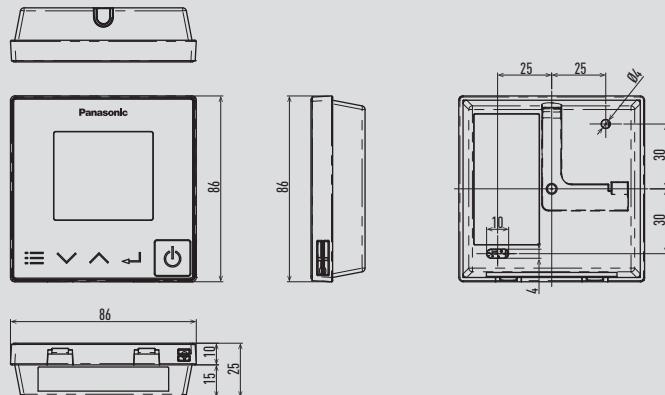
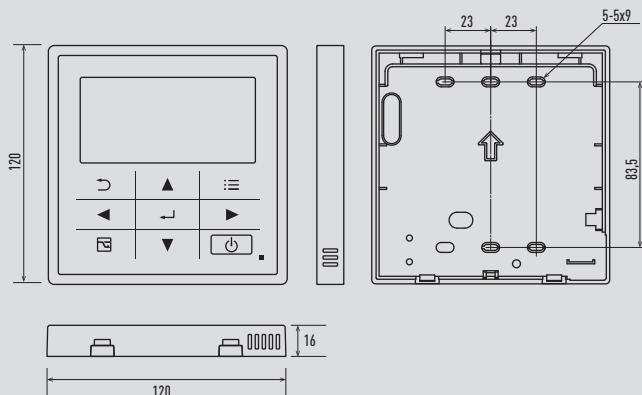
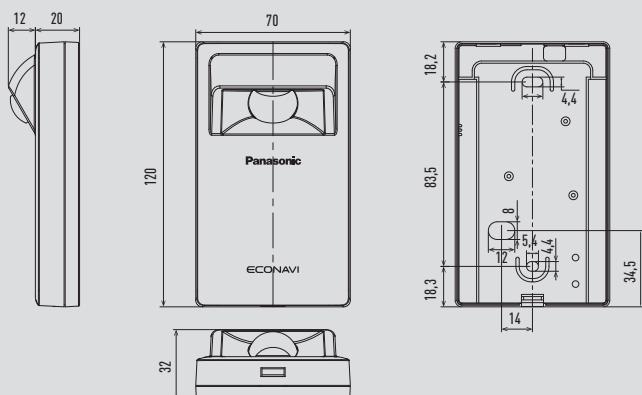
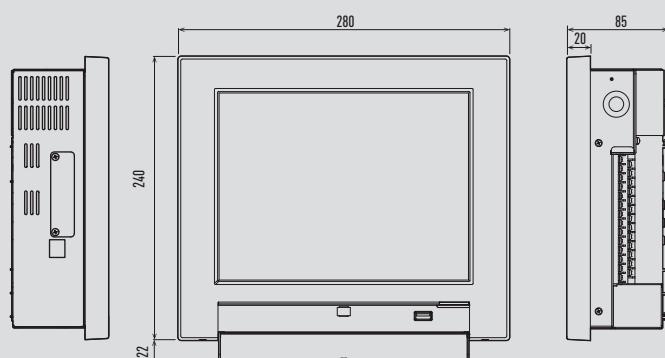
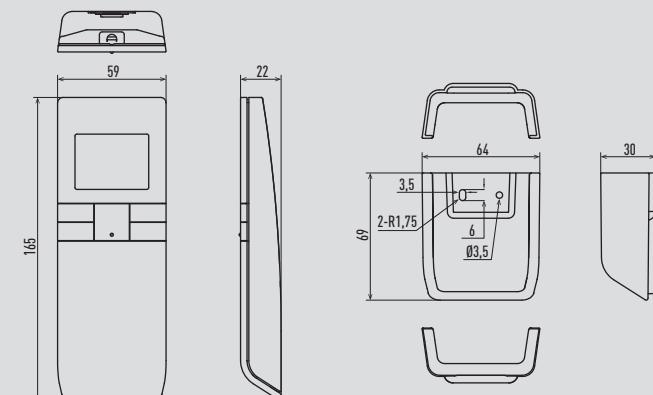
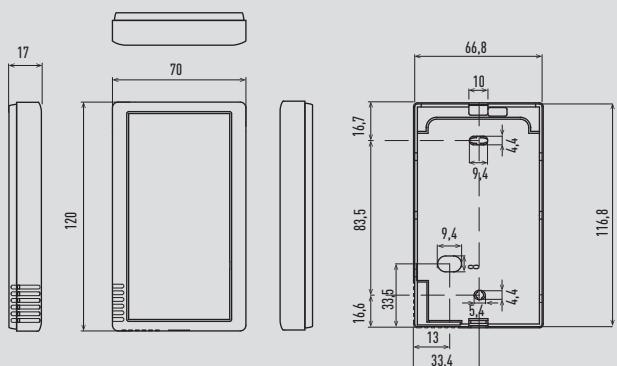
Energijski cikel:
35 VA/15 W.

Delovna temperatura:
−20 do 60 °C (−4 to 140 °F) v skladu z UL 60730-1.

Temperatura shranjevanja:
−30 do 70 °C (−22 to 158 °F).

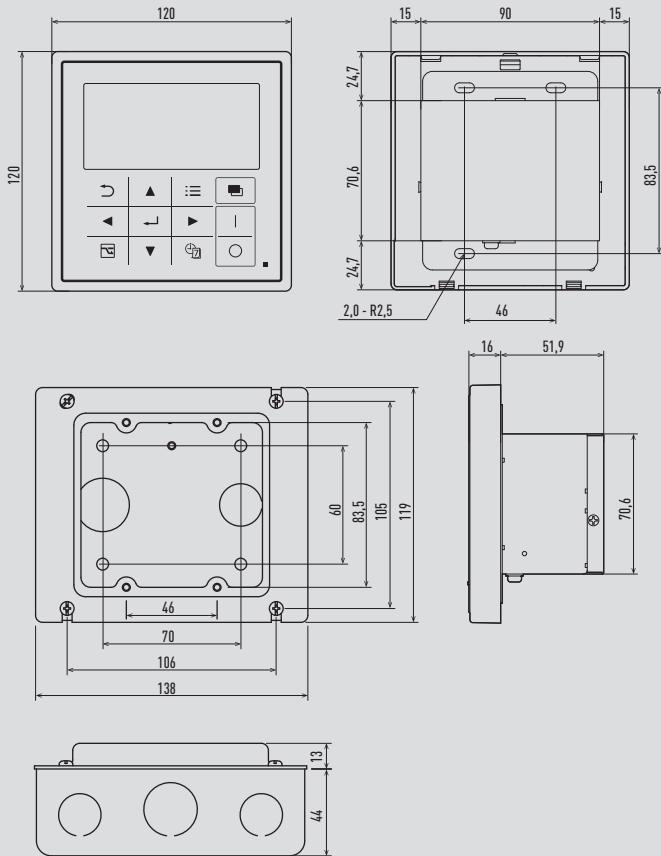
* Napajanje ni priloženo.

Preverite veljavne predpise glede odstranjevanja tovrstnih izdelkov.

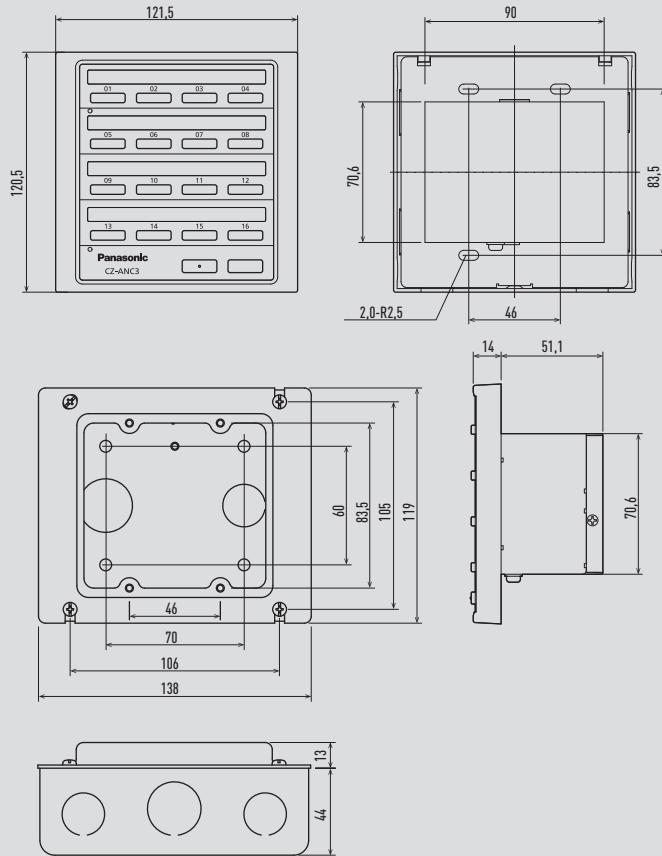
Komercialni vmesnik Wi-Fi CZ-CAPWFC1**Žični daljinski upravljalnik CZ-RTC6/BL/BLW CONEX****Oblika žičnega daljinskega upravljalnika CZ-RTC5B****Tipalo Econavi CZ-CENSC1****Pametni upravljalnik (zaslon na dotik/spletni strežnik) CZ-256ESMC3****Infrardeči daljinski upravljalnik CZ-RWS3****Daljinsko tipalo CZ-CSRC3**

Enota: mm

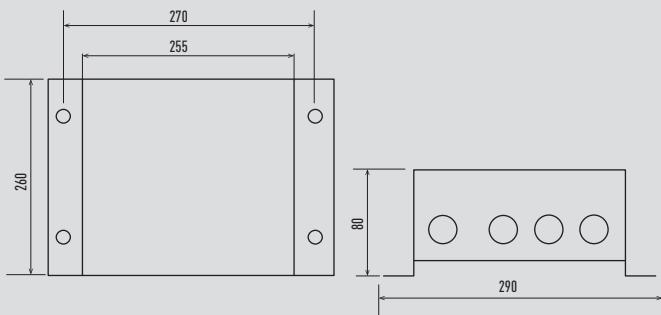
Sistemski upravljalnik s tedenskim časovnikom CZ-64ESMC3



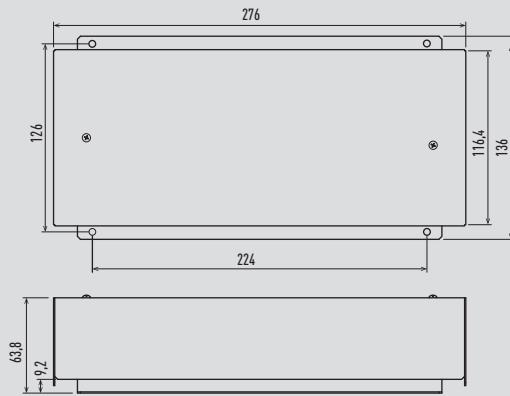
Središčni upravljalnik za VKLOP/IZKLOP CZ-ANC3



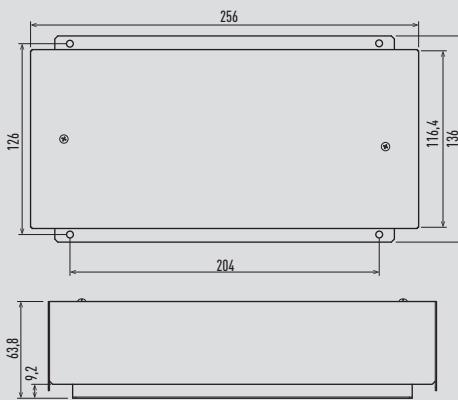
Vhodno-izhodna serijsko/paralelna enota CZ-CAPDC2 za zunanjo enoto



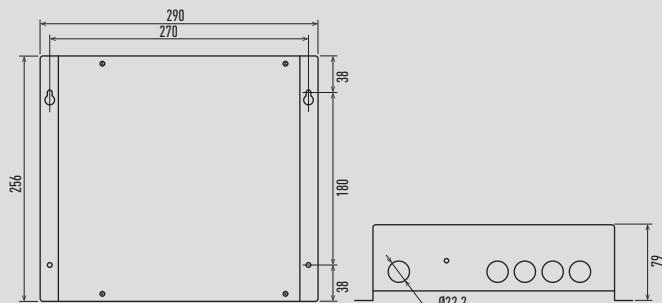
Lokalni vmesnik CZ-CAPC3 za nadzor VKLOPA/IZKLOPA



Vhodno-izhodna mini serijsko/paralelna enota CZ-CAPBC2 0-10 V

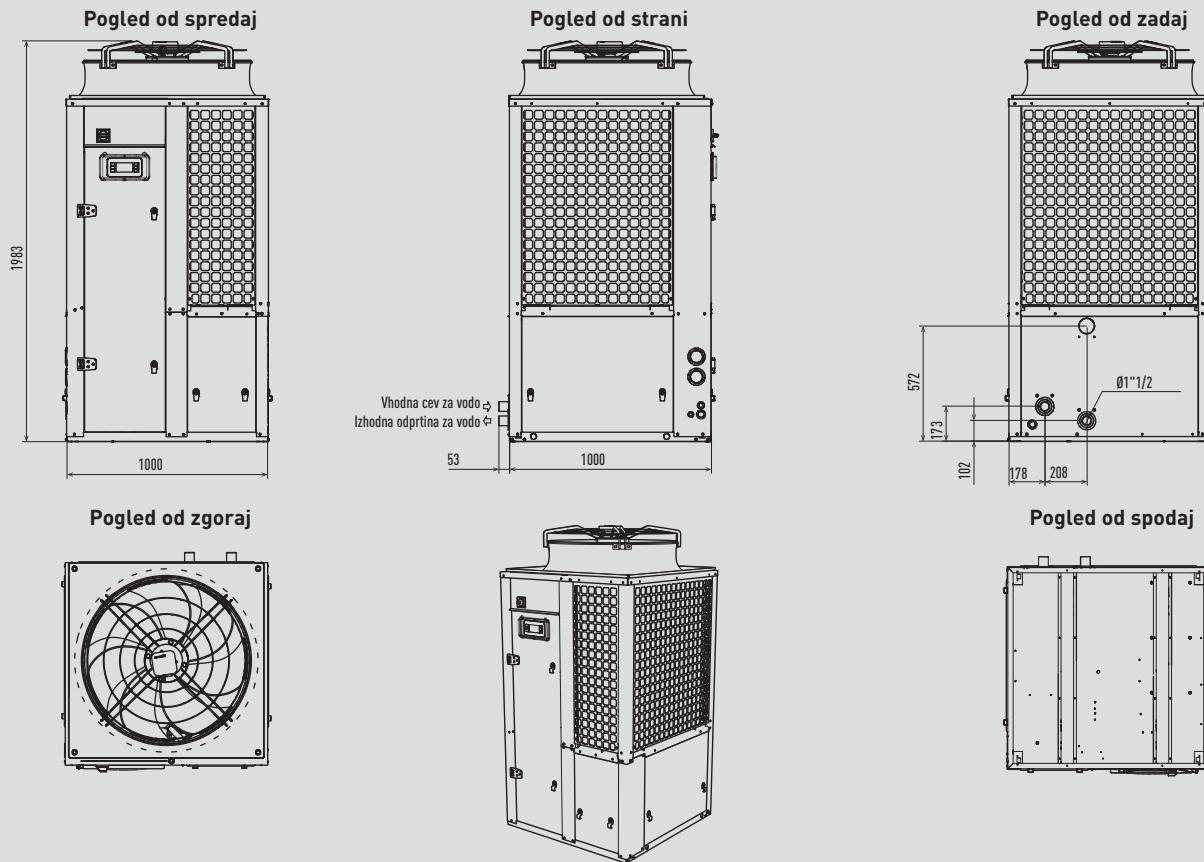


Komunikacijski vmesnik CZ-CFUNC2



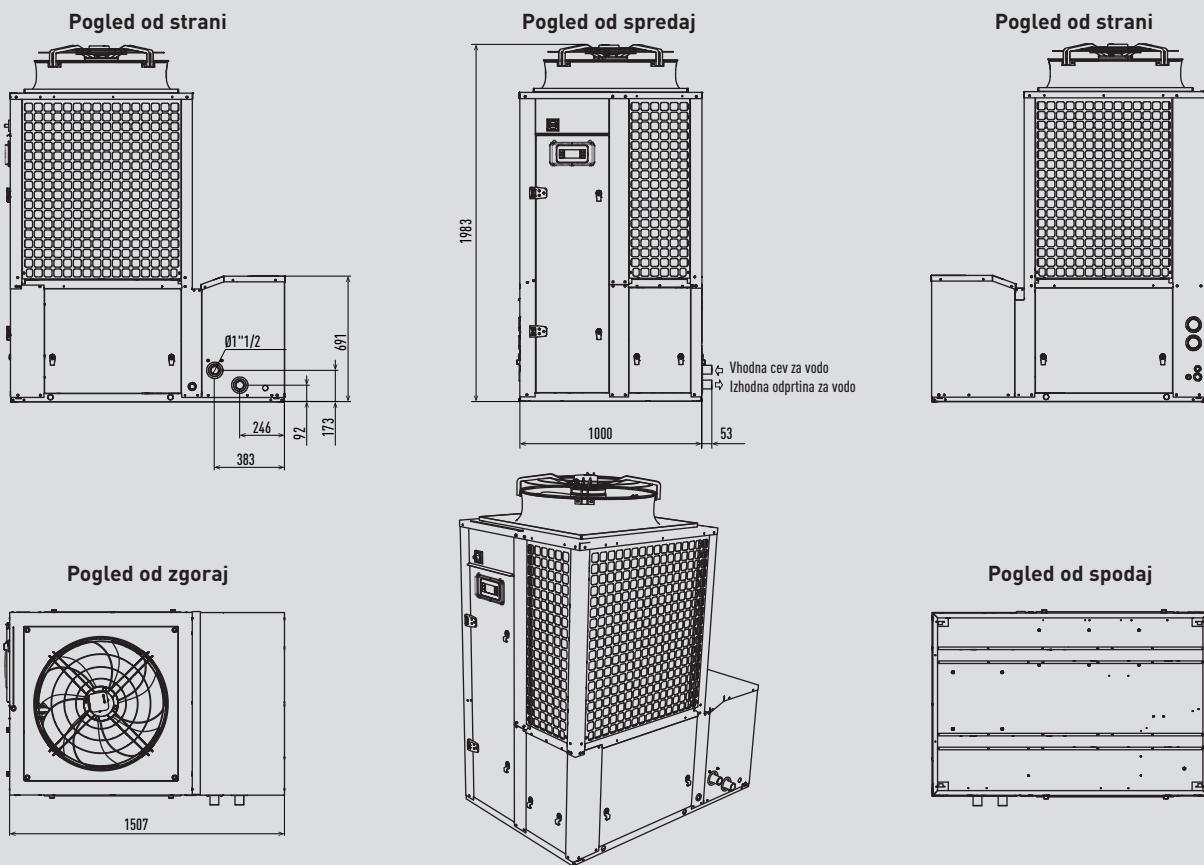
Enota: mm

ECOi-W od 20 do 40 z ventilatorji za kondenzator, standardni



Enota: mm

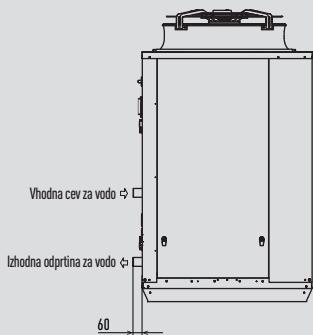
ECOi-W od 20 do 40 z ventilatorji za kondenzator, standardni in zalogovnik



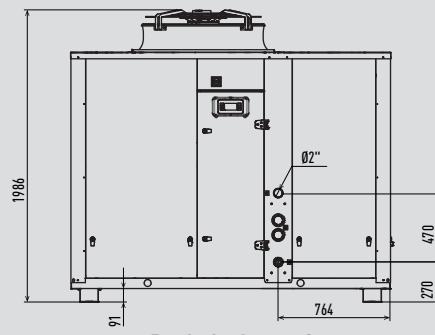
Enota: mm

ECOi-W od 45 do 55 z ventilatorji za kondenzator, standardni

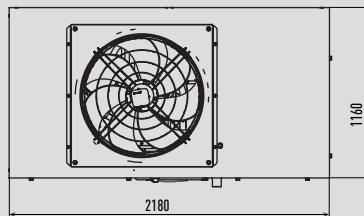
Pogled od strani



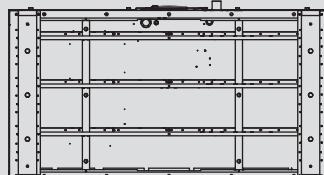
Pogled od spredaj



Pogled od zgoraj



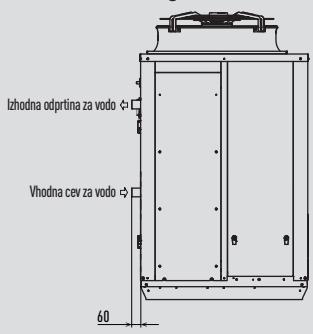
Pogled od spodaj



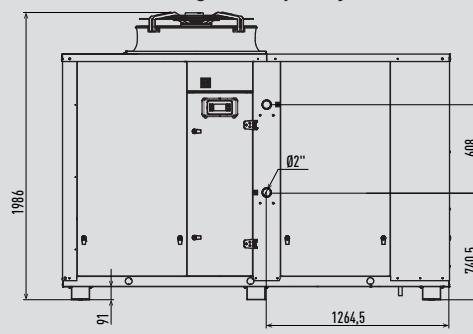
Enota: mm

ECOi-W od 45 do 55 z ventilatorji za kondenzator, standardni in zalogovnik

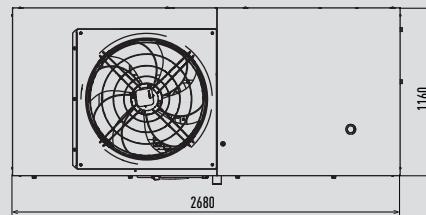
Pogled od strani



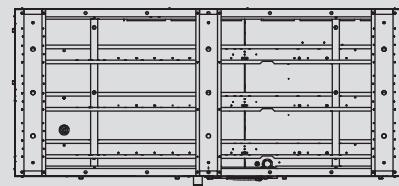
Pogled od spredaj



Pogled od zgoraj



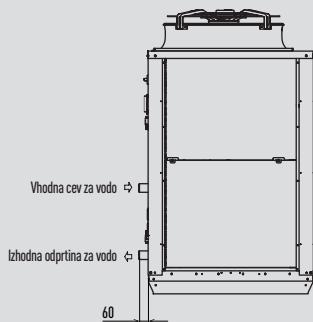
Pogled od spodaj



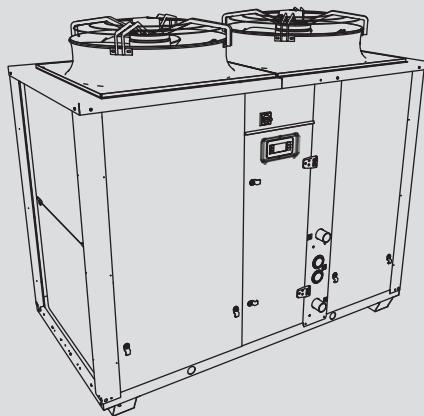
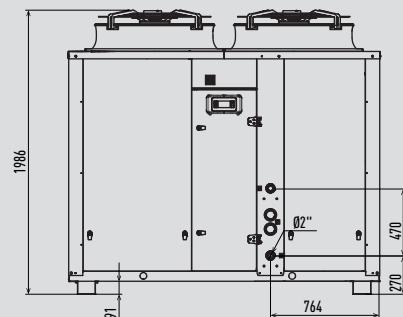
Enota: mm

ECOi-W od 65 do 75 z ventilatorji za kondenzator, standardni

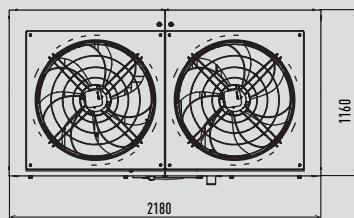
Pogled od strani



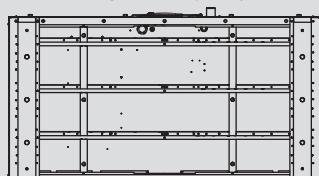
Pogled od spredaj



Pogled od zgoraj



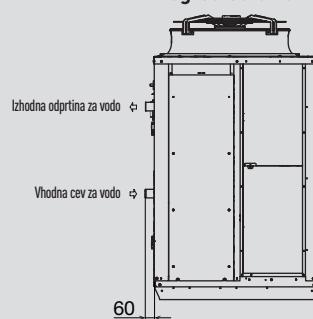
Pogled od spodaj



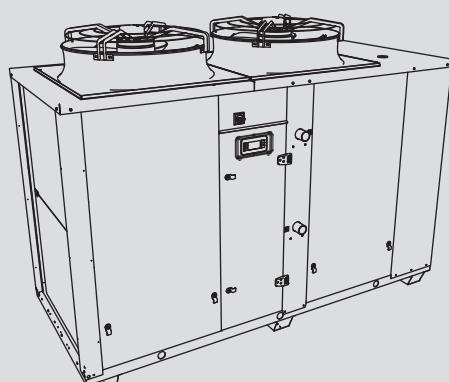
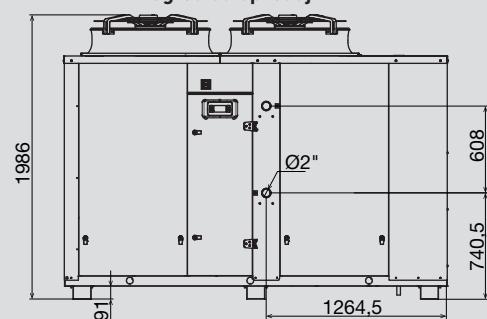
Enota: mm

ECOi-W od 65 do 75 z ventilatorji za kondenzator, standardni in zalogovnik

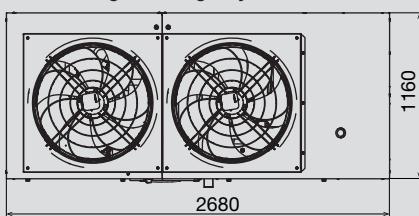
Pogled od strani



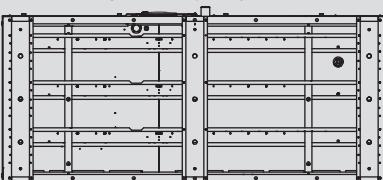
Pogled od spredaj



Pogled od zgoraj



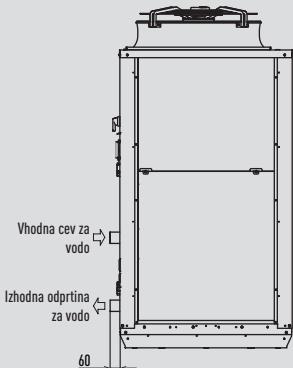
Pogled od spodaj



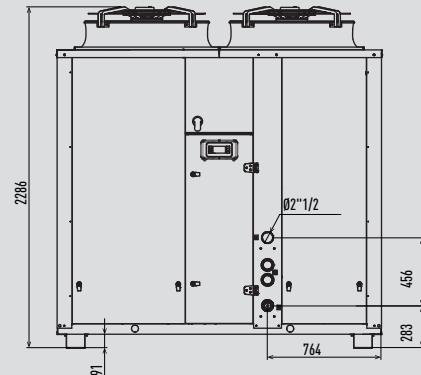
Enota: mm

ECOi-W od 90 do 125 z ventilatorji za kondenzator, standardni

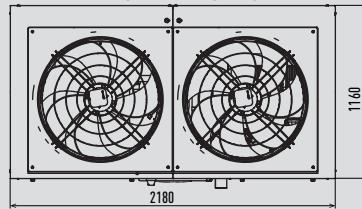
Pogled od strani



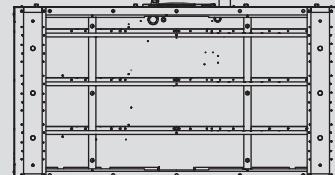
Pogled od spredaj



Pogled od zgoraj



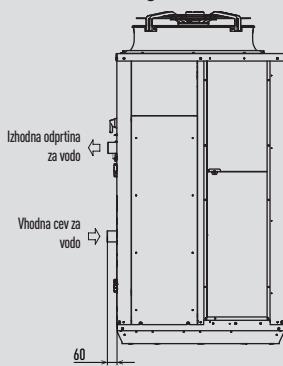
Pogled od spodaj



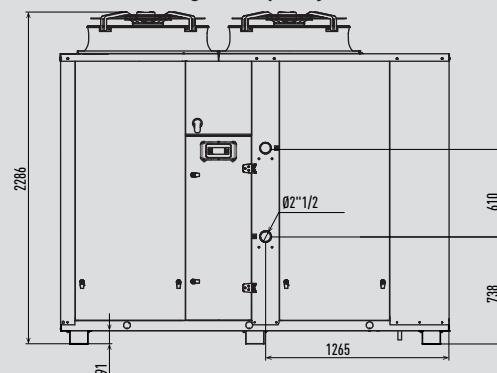
Enota: mm

ECOi-W od 90 do 125 z ventilatorji za kondenzator, standardni in zalogovnik

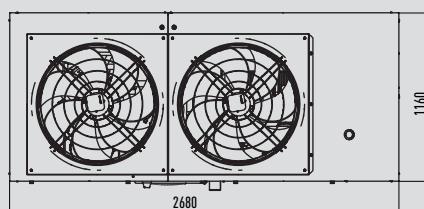
Pogled od strani



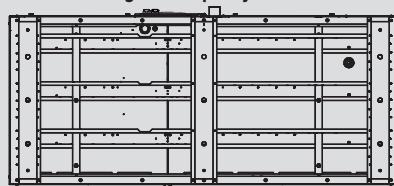
Pogled od spredaj



Pogled od zgoraj

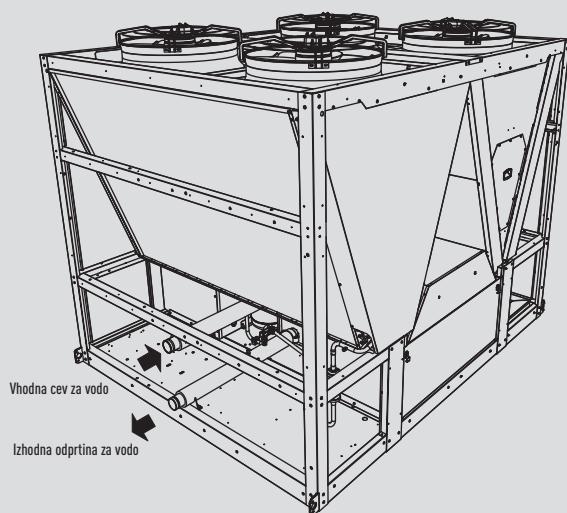
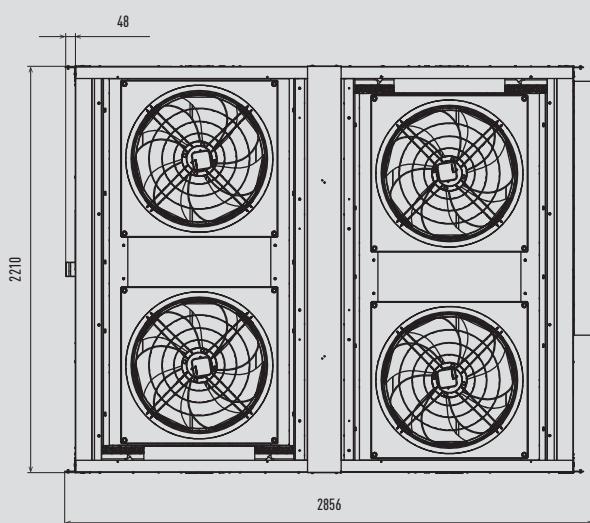
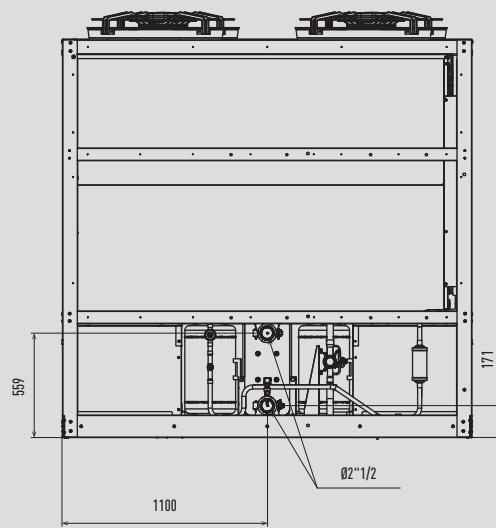
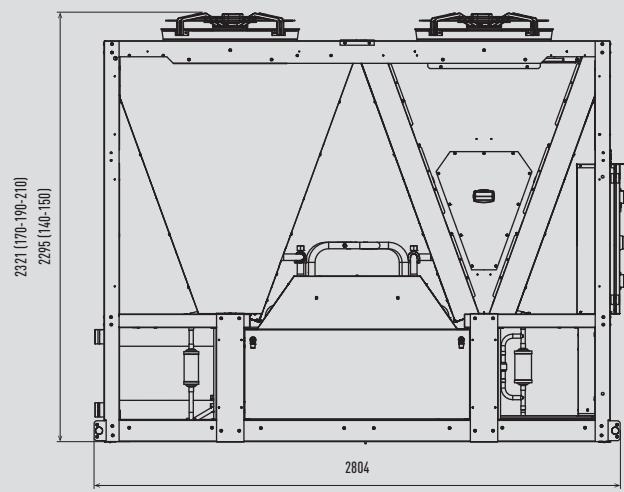
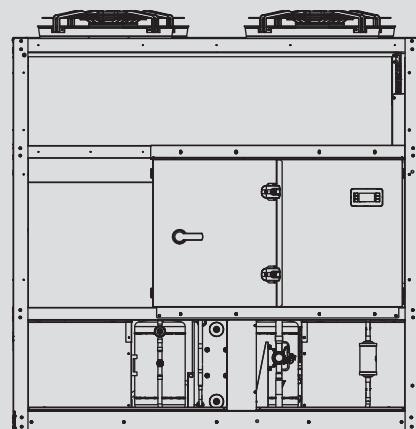
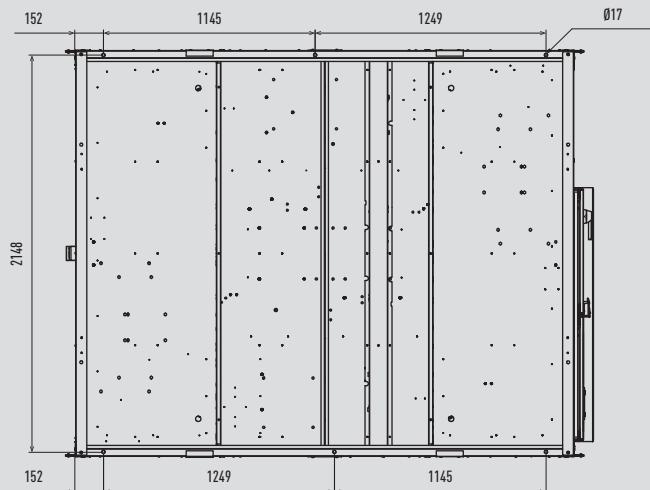


Pogled od spodaj

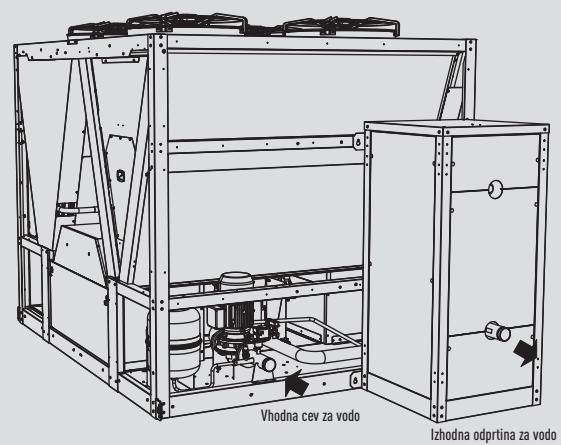
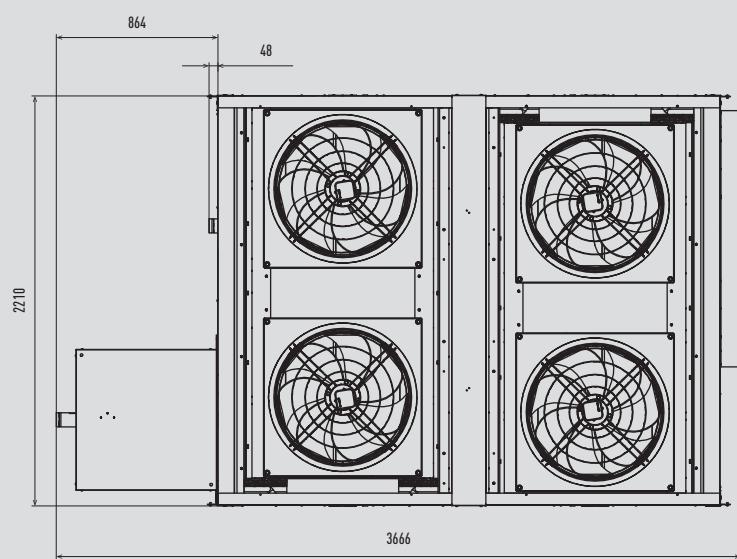
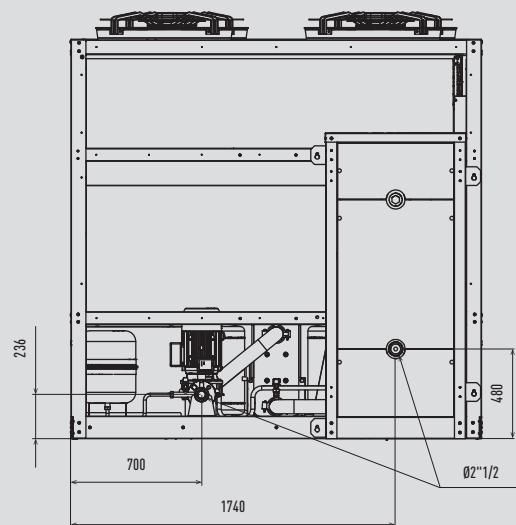
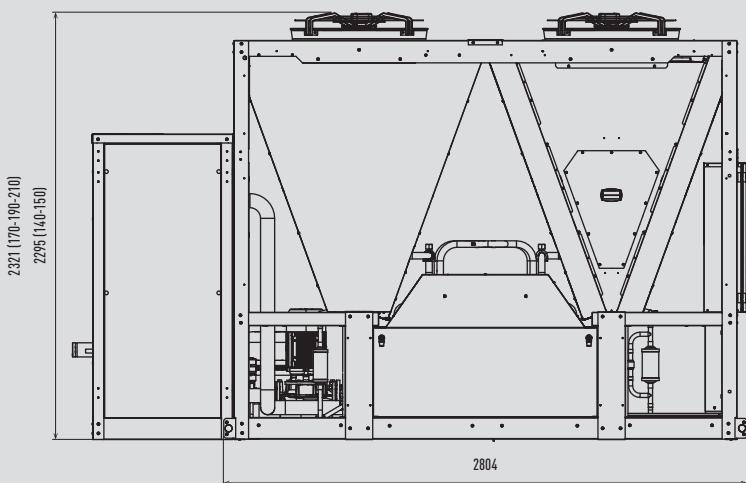
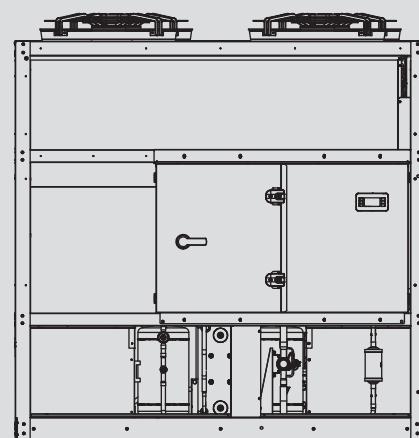
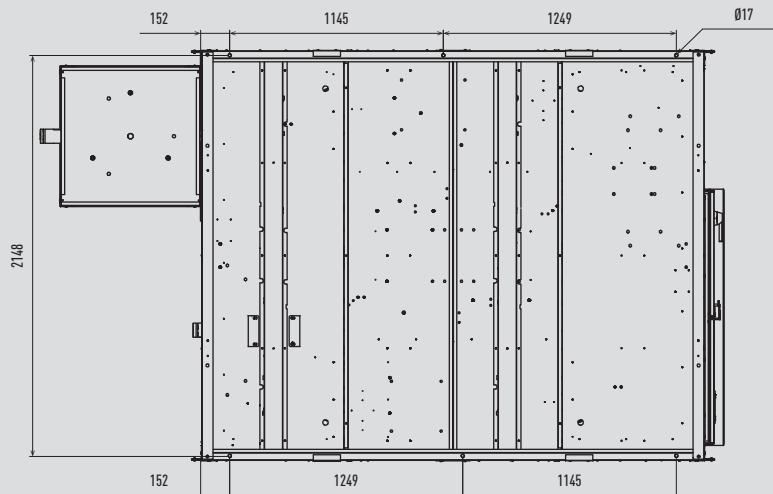


Enota: mm

ECOi-W od 140 do 210 brez črpalke

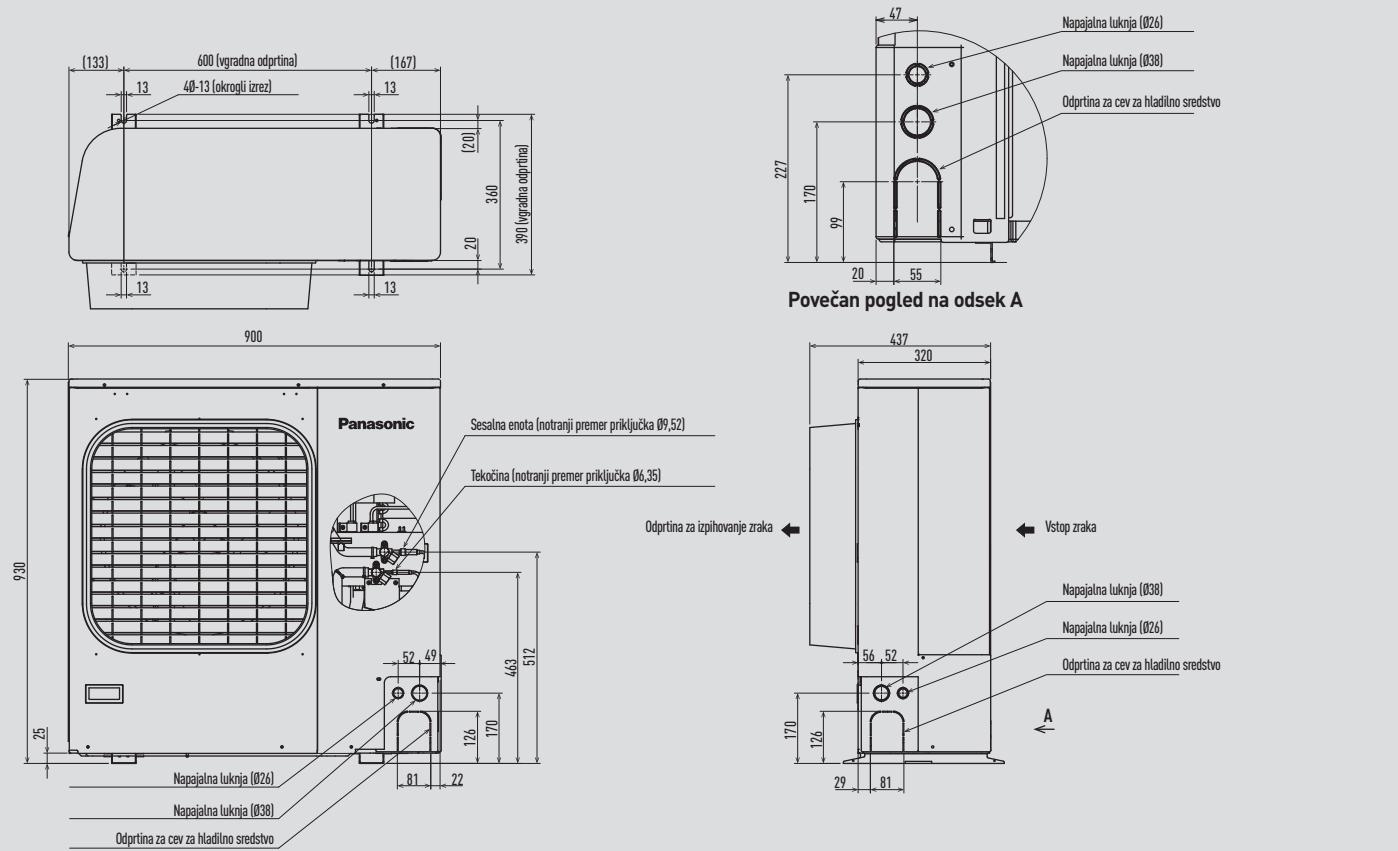


ECOi-W od 140 do 210 z 1 črpalko in zalogovnikom



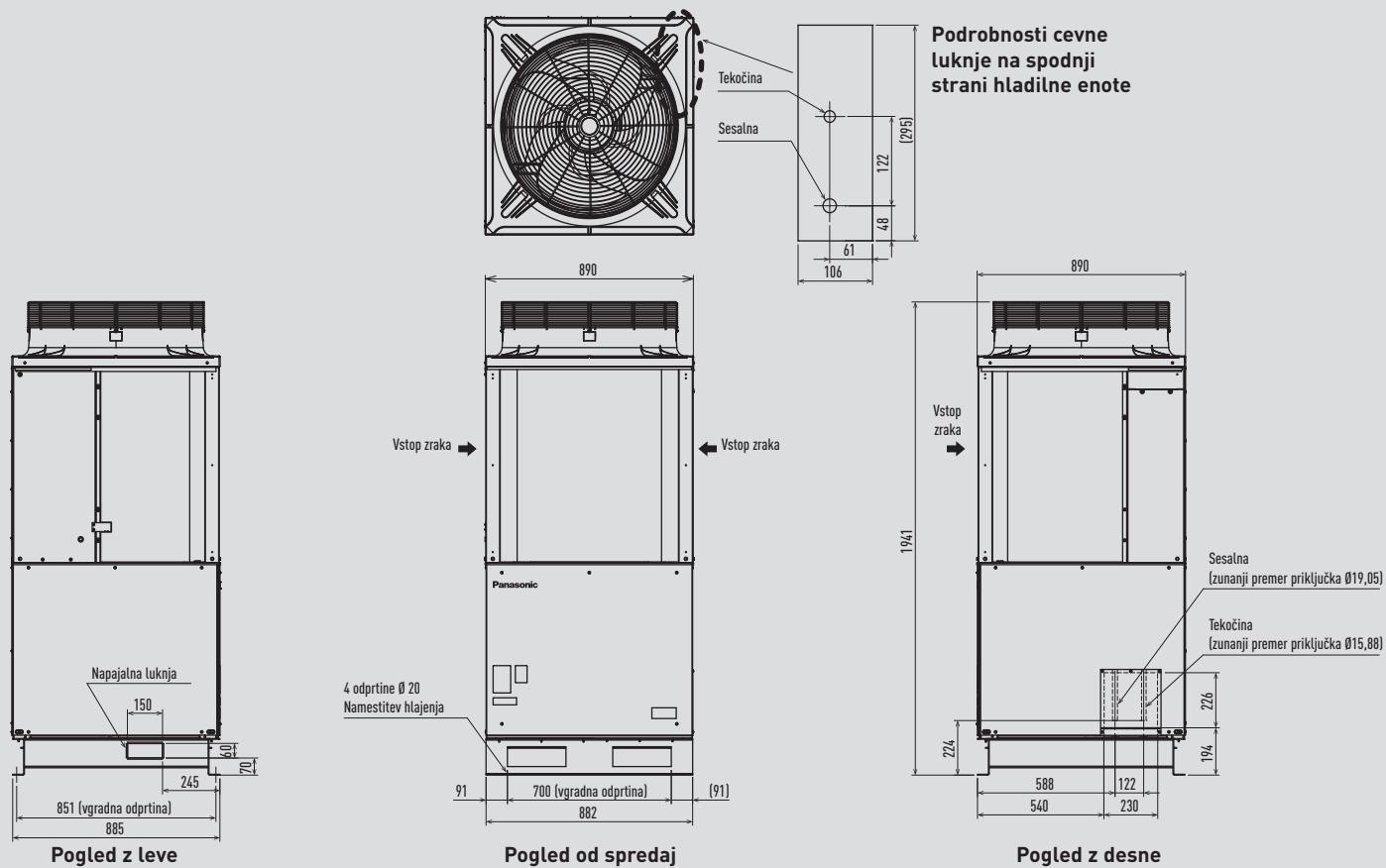


Kondenzacijske enote serije CR 4,0 kW



Enota: mm

Kondenzacijske enote serije CR 15,0 in 16,0 kW



Enota: mm



Diagram napeljav



Stanovanjski objekti

Kompleti 1 x 1 za stenske klimatske naprave	> 545
Kompleti 1 x 1 za profesionalne stenske klimatske naprave	> 546
Kompleti 1 x 1 za talne klimatske naprave	> 546
Kompleti 1 x 1 za 4-smerne kasetne naprave 60 x 60	> 547
Kompleti 1 x 1 za vgradno enoto z nizkim statičnim tlakom	> 547
Sistem Free Multi za 2 prostora	> 548
Sistem Free Multi za 3 prostore	> 548
Sistem Free Multi za 4 prostore	> 549
Sistem Free Multi za 5 prostorov	> 549

Komercialna naprava

Kompleti 1 x 1 za stenske klimatske naprave PACi NX	> 550
Kompleti 1 x 1 za 4-smerne kasetne naprave 60 x 60 PACi NX	> 550
Kompleti 1 x 1 za 4-smerne kasetne naprave 90 x 90 PACi NX	> 551
Kompleti 1 x 1 za stropne klimatske naprave PACi NX	> 551
Kompleti 1 x 1 za prilagodljive cevne enote PACi NX	> 552
Kompleti 1 x 1 za vgradne klimatske naprave z visokim statičnim tlakom BIG PACi 20,0–25,0 kW	> 552
Kompleti 1 x 1 za 4-smerne kasetne naprave PACi 60 x 60	> 553
Dvojni sistem PACi NX	> 553
Trojni sistem PACi NX	> 554
Sistem dveh dvojnih enot PACi NX	> 554
Trojni sistem PACi	> 555
Sistem dveh dvojnih enot PACi	> 555

Sistemi VRF

Serija Mini ECOi	> 556
Serija ECOi EX in ECO G	> 556
Hibridna plinska/električna toplotna črpalka	> 557

Kompleti 1 x 1 za stenske klimatske naprave

Notranja enota



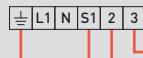
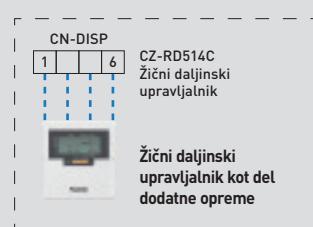
Priklučni kabel



Zunanja enota



Pozor: stenska klimatska naprava Etherea ima drugačne priključke

Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz

Vir napajanja za notranjo ali zunanjо enoto, odvisno od modela. Glejte tabelo.

Stenska klimatska naprava Heatcharge VZ R32

Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Priklučitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-VZ9SKE	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-VZ9SKE
CS-VZ12SKE	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-VZ12SKE

Srebrna/motno snežno bela stenska klimatska naprava Etherea R32

Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Priklučitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-XZ20XKEW / CS-Z20XKEW	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z20XKE
CS-XZ25XKEW / CS-Z25XKEW	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25XKE
CS-XZ35XKEW / CS-Z35XKEW	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35XKE
- / CS-Z42XKEW	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42XKE
CS-XZ50XKEW / CS-Z50XKEW	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50XKE
- / CS-Z71XKEW	230 V (notranja enota)	20 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z71XKE

Izjemno kompaktna stenska enota TZ R32

Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Napajalni kabel	Priklučitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-TZ20WKEW	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ20WKE
CS-TZ25WKEW	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ25WKE
CS-TZ35WKEW	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ35WKE
CS-TZ42WKEW	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ42WKE
CS-TZ50WKEW	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ50WKE
CS-TZ60WKEW	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ60WKE
CS-TZ71WKEW	230 V (notranja enota)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ71WKE

Izjemno kompaktna stenska klimatska naprava FZ R32

Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Priklučitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-FZ25WKE	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-FZ25WKE
CS-FZ35WKE	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-FZ35WKE
CS-FZ50WKE	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-FZ50WKE
CS-FZ60WKE	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-FZ60WKE

Izjemno kompaktna stenska klimatska naprava UZ R32

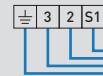
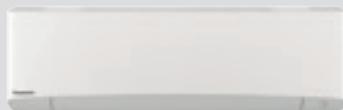
Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Priklučitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-UZ25WKE	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-UZ25WKE
CS-UZ35WKE	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-UZ35WKE
CS-UZ50WKE	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-UZ50WKE

Izjemno kompaktna stenska klimatska naprava PZ R32

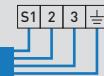
Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Priklučitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-PZ25WKE	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-PZ25WKE
CS-PZ35WKE	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-PZ35WKE
CS-PZ50WKE	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-PZ50WKE

Kompleti 1 x 1 za profesionalne stenske klimatske naprave

Notranja enota



Priklučni kabel



Zunanja enota

CZ-RD514C
Priložen je žični daljinski
upravljalnik

Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz

Profesionalna stenska klimatska naprava -20 °C R32

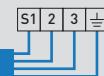
Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Priklučitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-Z25TKEA	230 V [notranja enota]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25TKEA
CS-Z35TKEA	230 V [notranja enota]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35TKEA
CS-Z42TKEA	230 V [notranja enota]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42TKEA
CS-Z50TKEA	230 V [notranja enota]	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50TKEA
CS-Z71TKEA	230 V [notranja enota]	20 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z71TKEA

Kompleti 1 x 1 za talne klimatske naprave

Notranja enota



Priklučni kabel



Zunanja enota

Infrardeči daljinski
upravljalnik
(priloženo ob
dobavi)

Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz

Talna klimatska naprava R32

Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Priklučitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-Z25UFEAW	230 V [zunanja enota]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBEAA
CS-Z35UFEAW	230 V [zunanja enota]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBEAA
CS-Z50UFEAW	230 V [zunanja enota]	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50UBEAA



Kompleti 1 x 1 za 4-smerne kasetne naprave 60 x 60

Notranja enota



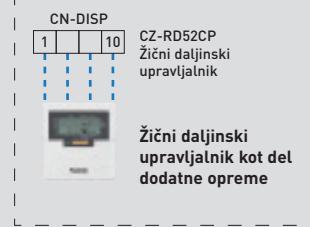
Infrardeči daljinski upravljalnik [priloženo ob dobavi]



Priklučni kabel



Zunanja enota

Enofazna Vir napajanja
230 V / 50 Hz

4-smerna kasetna naprava 60 x 60 R32

Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Priklučitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-Z25UB4EAW	230 V [zunanja enota]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBE
CS-Z35UB4EAW	230 V [zunanja enota]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBE
CS-Z50UB4EAW	230 V [zunanja enota]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z50UBE
CS-Z60UB4EAW	230 V [zunanja enota]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z60UBE

Kompleti 1 x 1 vgradne enote z nizkim statičnim tlakom

Notranja enota



Priklučni kabel



Zunanja enota

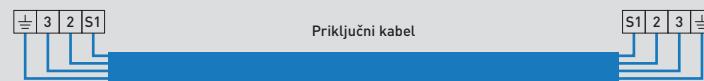
Enofazna Vir napajanja
230 V / 50 Hz

Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom R32

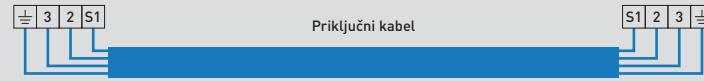
Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Priklučitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-Z25UD3EAW	230 V [zunanja enota]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBE
CS-Z35UD3EAW	230 V [zunanja enota]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBE
CS-Z50UD3EAW	230 V [zunanja enota]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z50UBE
CS-Z60UD3EAW	230 V [zunanja enota]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z60UBE

Sistem Free Multi za 2 prostora

Notranja enota



Zunanja enota



Pozor: Stenska klimatska naprava Etherea ima drugačne priključke (Multi Split)



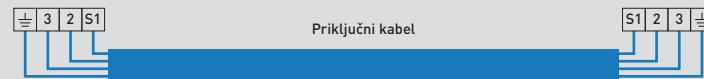
Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / 16 A

Sistem Free Multi R32

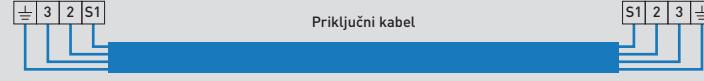
Zunanja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Napajalni kabel	Priklučitev notranje/zunanje enote
CU-2Z35TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2Z41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2Z50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2TZ41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2TZ50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Sistem Free Multi za 3 prostore

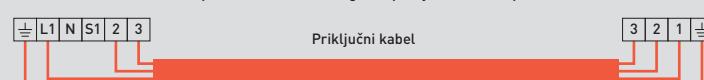
Notranja enota



Zunanja enota



Pozor: Stenska klimatska naprava Etherea ima drugačne priključke (Multi Split)



Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / 16 A

Sistem Free Multi R32

Zunanja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Napajalni kabel	Priklučitev notranje/zunanje enote
CU-3Z52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-3Z68TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-3TZ52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²



Sistem Free Multi za 4 prostore

Notranja enota



Priklučni kabel



Priklučni kabel



Priklučni kabel



Priklučni kabel



Zunanja enota

Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / 20 A

Priklučni kabel



Pozor: Stenska klimatska naprava Etheria ima drugačne priključke (Multi Split)

Sistem Free Multi R32

Zunanja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Napajalni kabel	Priklučitev notranje/zunanje enote
CU-4Z68TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-4Z80TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Sistem Free Multi za 5 prostorov

Notranja enota



Priklučni kabel



Priklučni kabel



Priklučni kabel



Priklučni kabel



Priklučni kabel



Zunanja enota

Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / 25 A

Pozor: Stenska klimatska naprava Etheria ima drugačne priključke (Multi Split)



Priklučni kabel

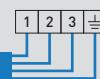
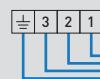


Sistem Free Multi R32

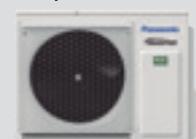
Zunanja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Napajalni kabel	Priklučitev notranje/zunanje enote
CU-5Z90TBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Kompleti 1 x 1 za stenske klimatske naprave PACi NX

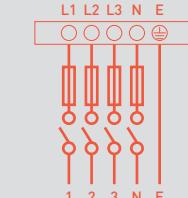
Notranja enota



Zunanja enota



Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / *



Trifazna
Vir napajanja
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Enofazna

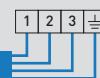
Notranja enota	Priključitev notranje/ zunanje enote	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5		20 A
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH3E5	220/230/240V	35 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A

Trifazna

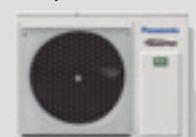
Notranja enota	Priključitev notranje/ zunanje enote	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik**
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH3E8		16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH3E8	380/400/415V	16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		16 A

Kompleti 1 x 1 za 4-smerne kasetne naprave 60 x 60 PACi NX

Notranja enota



Zunanja enota



Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / 16 A

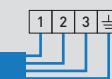
Enofazna

Notranja enota	Priključitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik
S-36PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		16 A
S-25PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-25PZ3E5	220/230/240 V	16 A
S-36PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		16 A

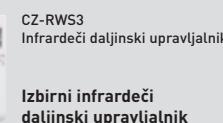


Kompleti 1 x 1 za 4-smerne kasetne naprave 90 x 90 PACi NX

Notranja enota



Zunanja enota



CZ-RWS3 Infrardeči daljinski upravljalnik

Izbirni infrardeči daljinski upravljalnik

Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / *

L1 L2 L3 N E

Trifazna
Vir napajanja
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Enofazna

Notranja enota	Priklučitev notranje/ zunanje enote	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5		20 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH3E5		25 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH3E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH3E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH3E5		40 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5	220/230/240 V	16 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E5		40 A

Trifazna

Notranja enota	Priklučitev notranje/ zunanje enote	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik**
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH3E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E8		20 A

Kompleti 1 x 1 za stropne klimatske naprave PACi NX

Notranja enota

R1 R2
Kabel 2 x 0,75 mm²
CZ-RTC6 Žični daljinski upravljalnik (ne-brezični) CONEX

R1 R2
Kabel 2 x 0,75 mm²
CZ-RWRT3 Brezični sprejemnik

Zunanja enota

CZ-RWS3 Infrardeči daljinski upravljalnik
Izbirni infrardeči daljinski upravljalnik

CZ-RWS3 Infrardeči daljinski upravljalnik

Izbirni infrardeči daljinski upravljalnik

L1 L2 L3 N E

Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / *

L1 L2 L3 N E

Trifazna
Vir napajanja
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Enofazna

Notranja enota	Priklučitev notranje/ zunanje enote	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5		20 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH3E5		25 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH3E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH3E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH3E5		40 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5	220/230/240 V	16 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E5		40 A

Trifazna

Notranja enota	Priklučitev notranje/ zunanje enote	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik**
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH3E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E8		20 A

551

Kompleti 1 x 1 za prilagodljive cevne enote PACi NX

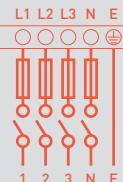
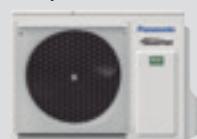
Notranja enota



R1 R2
Kabel 2x0,75 mm²
CZ-RTC6 Žični daljinski upravljalnik (ne-brezični) CONEX



Zunanja enota



Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / *

Trifazna
Vir napajanja
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Enofazna

Notranja enota	Priklučitev notranje/ zunanje enote	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH3E5		25 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH3E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH3E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH3E5		40 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E5		40 A

Trifazna

Notranja enota	Priklučitev notranje/ zunanje enote	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH3E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E8		20 A

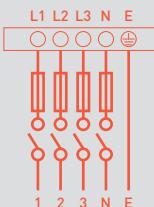
Kompleti 1 x 1 za vgradne klimatske naprave z visokim statičnim tlakom BIG PACi 20,0–25,0 kW

Notranja enota



Zaslonjen priključni kabel 2x0,75 mm²

Zunanja enota



Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / 10 A

Trifazna
Vir napajanja
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz

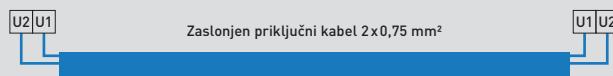
Trifazna

Notranja enota	Vir napajanja	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik
S-200PE3E5B	220/230/240 V	U-200PZH2E8	380/400/415 V	16 A
S-250PE3E5B		U-250PZH2E8		20 A

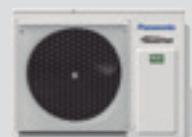


Kompleti 1 x 1 za 4-smerne kasetne naprave PACi 60 x 60

Notranja enota



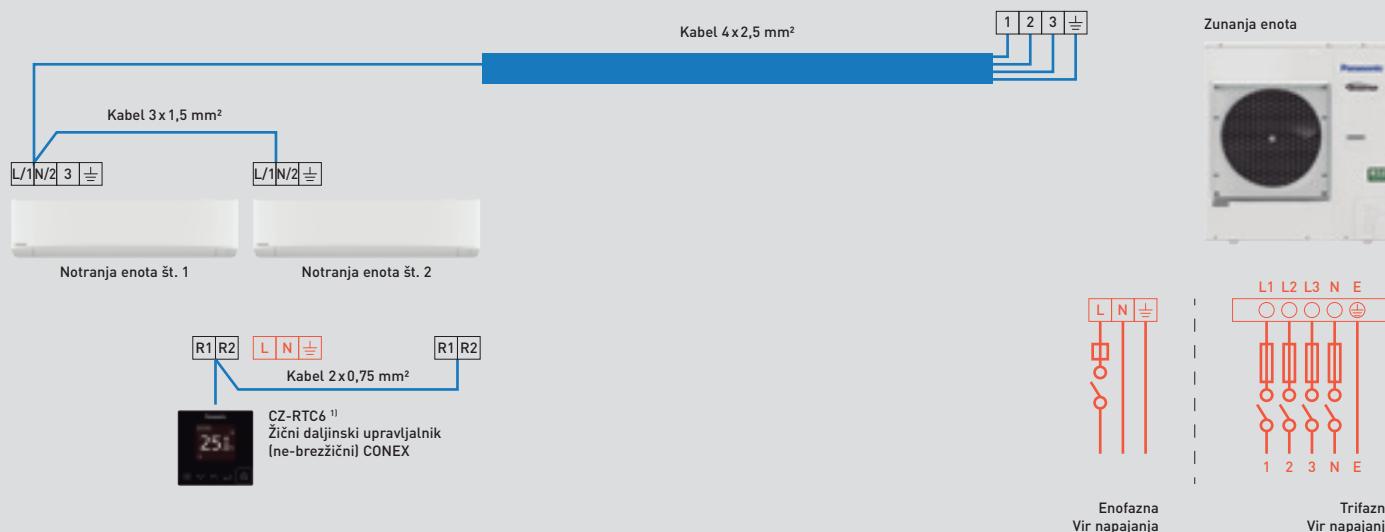
Zunanja enota

CZ-RTC6
Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični) CONEXEnofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / 3 AEnofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / 16 A

Enofazna

Notranja enota	Vir napajanja	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik
S-36PY2E5B	220/230/240 V	U-36PZH3E5	220/230/240 V	16 A
S-50PY2E5B		U-50PZH3E5		16 A

Dvojni sistem PACi NX



Enofazna

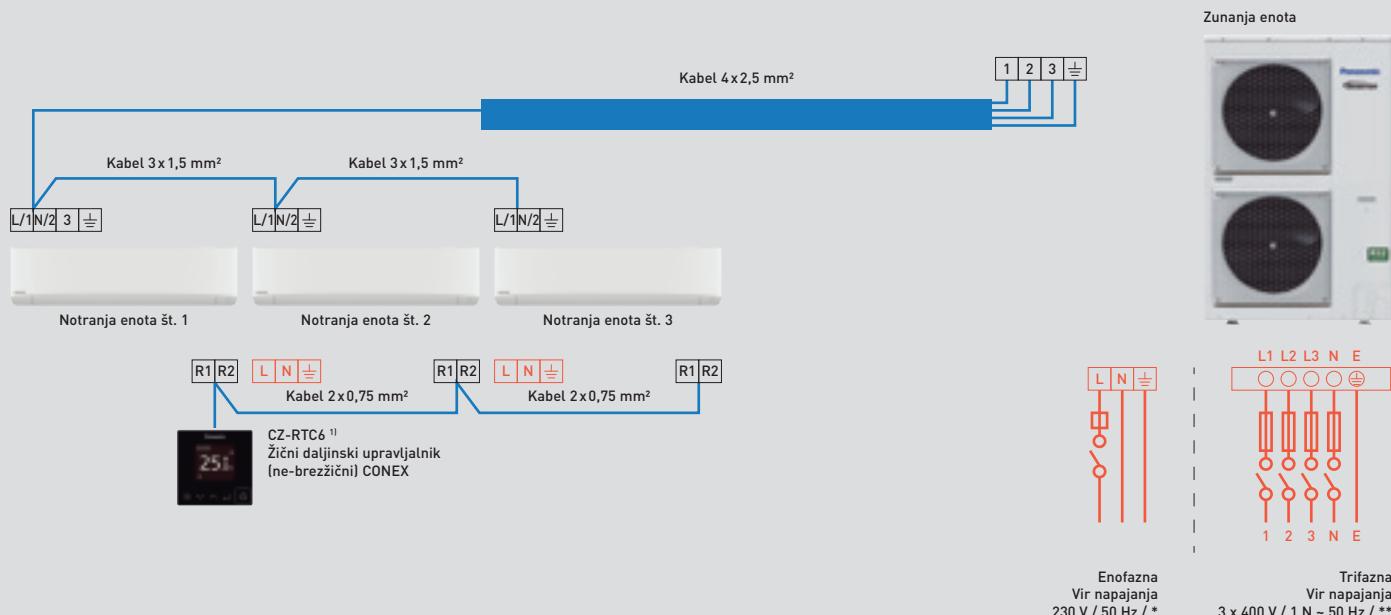
Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*
U-71PZH3E5		25 A
U-100PZH3E5		30 A
U-125PZH3E5		25 A
U-140PZH3E5	220/230/240 V	35 A
U-100PZ3E5		35 A
U-125PZ3E5		40 A
U-140PZ3E5		40 A

1) Uporabljate lahko tudi izbirni infrardeči daljinski upravljalnik. Morda bodo potrebeni brezžični sprejemniki, odvisno od notranjih enot.

Trifazna

Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik**
U-71PZH3E8		16 A
U-100PZH3E8		16 A
U-125PZH3E8		16 A
U-140PZH3E8		16 A
U-200PZH2E8	380/400/415 V	20 A
U-250PZH2E8		30 A
U-100PZ3E8		16 A
U-125PZ3E8		20 A
U-140PZ3E8		20 A

Trojni sistem PACi NX



Enofazna

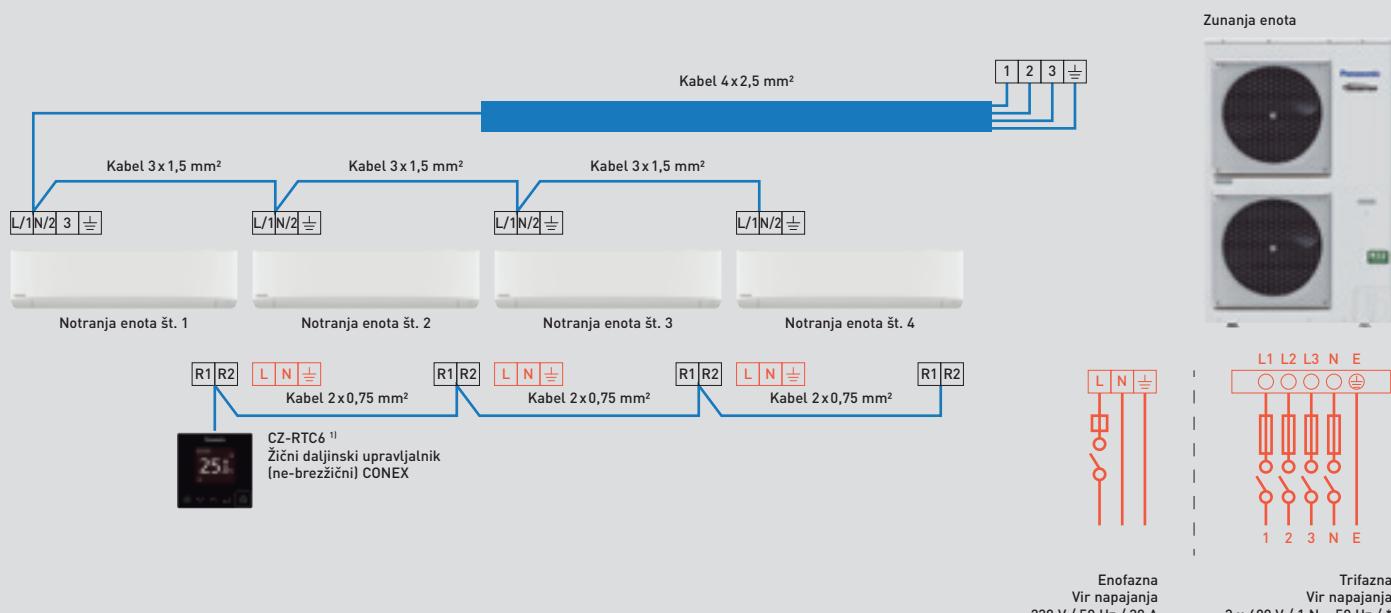
Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*
U-100PZH3E5		35 A
U-125PZH3E5	220 / 230 / 240 V	35 A
U-140PZH3E5		40 A

1) Uporabljate lahko tudi izbirni infrardeči daljinski upravljalnik. Morda bodo potrebni brezžični sprejemniki, odvisno od notranjih enot.

Trifazna

Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik**
U-100PZH3E8		16 A
U-125PZH3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-140PZH3E8		16 A

Sistem dveh dvojnih enot PACi NX



Enofazna

Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik
U-125PZH3E5	220 / 230 / 240 V	35 A

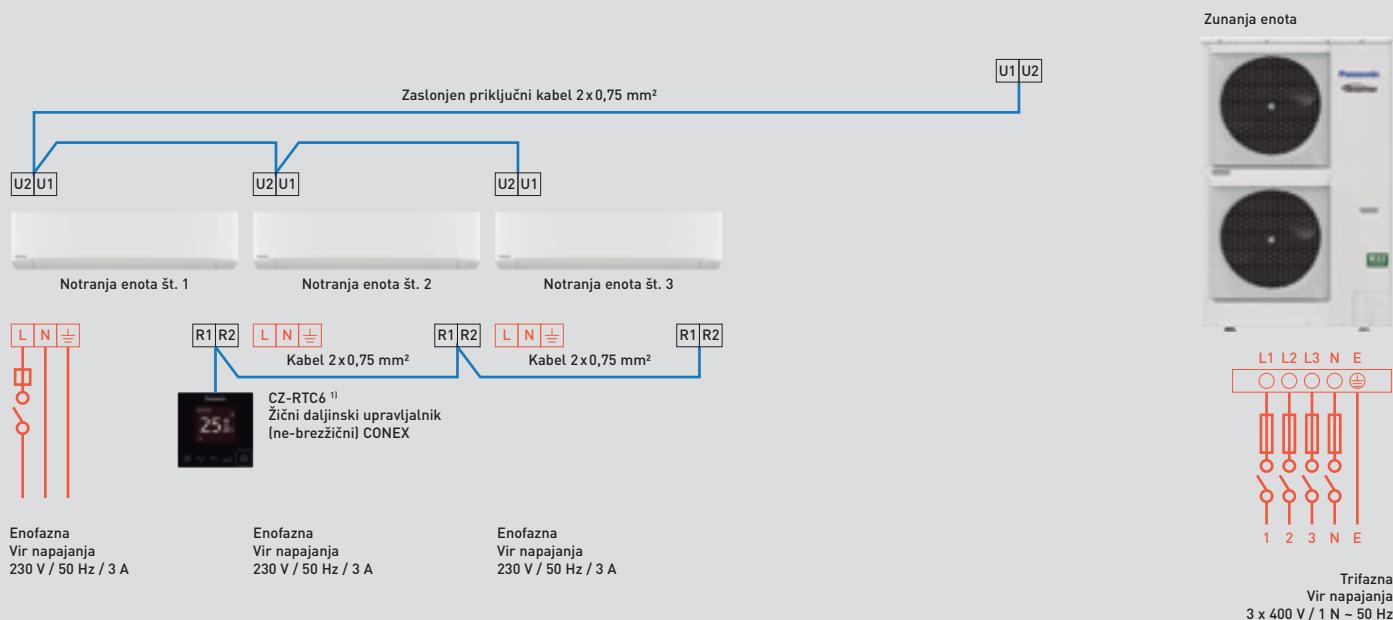
1) Uporabljate lahko tudi izbirni infrardeči daljinski upravljalnik. Morda bodo potrebni brezžični sprejemniki, odvisno od notranjih enot.

Trifazna

Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*
U-125PZH3E8	380 / 400 / 415 V	16 A



Trojni sistem PACi

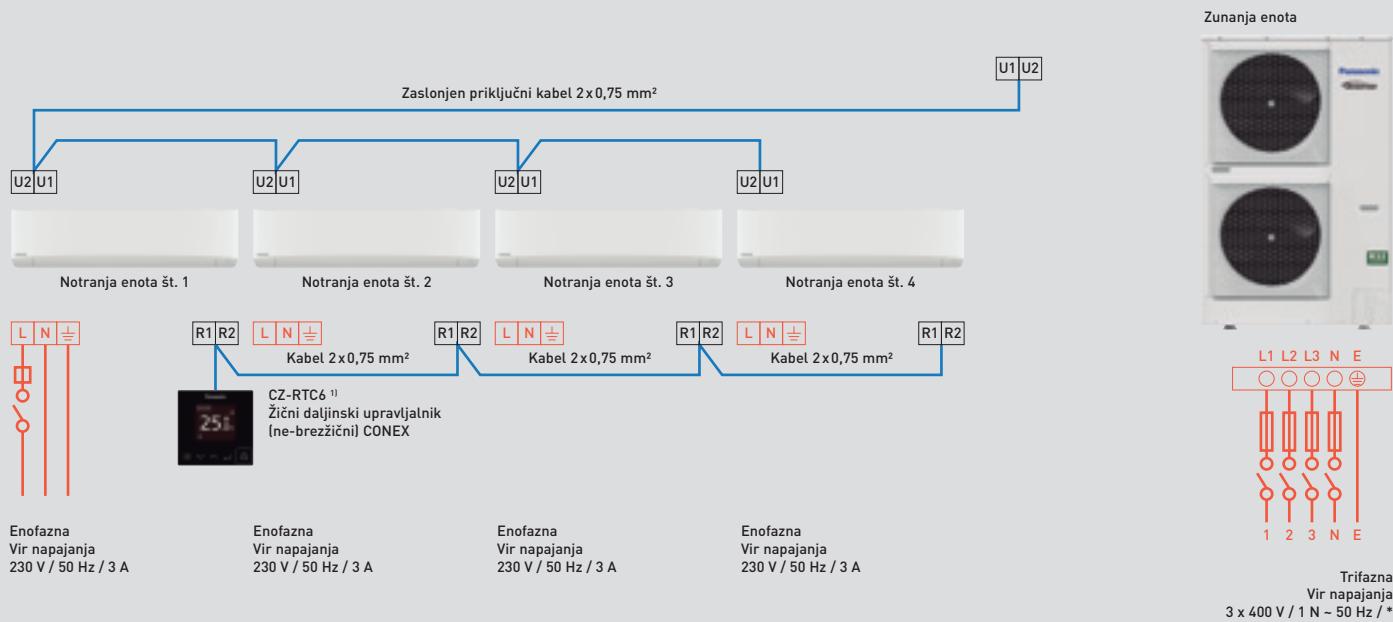


Trifazna

Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik
U-200PZH2E8	380 / 400 / 415 V	16 A

1) Uporabljate lahko tudi izbirni infrardeči daljinski upravljalnik. Morda bodo potrebni brezžični sprejemniki, odvisno od notranjih enot.

Sistem dveh dvojnih enot PACi

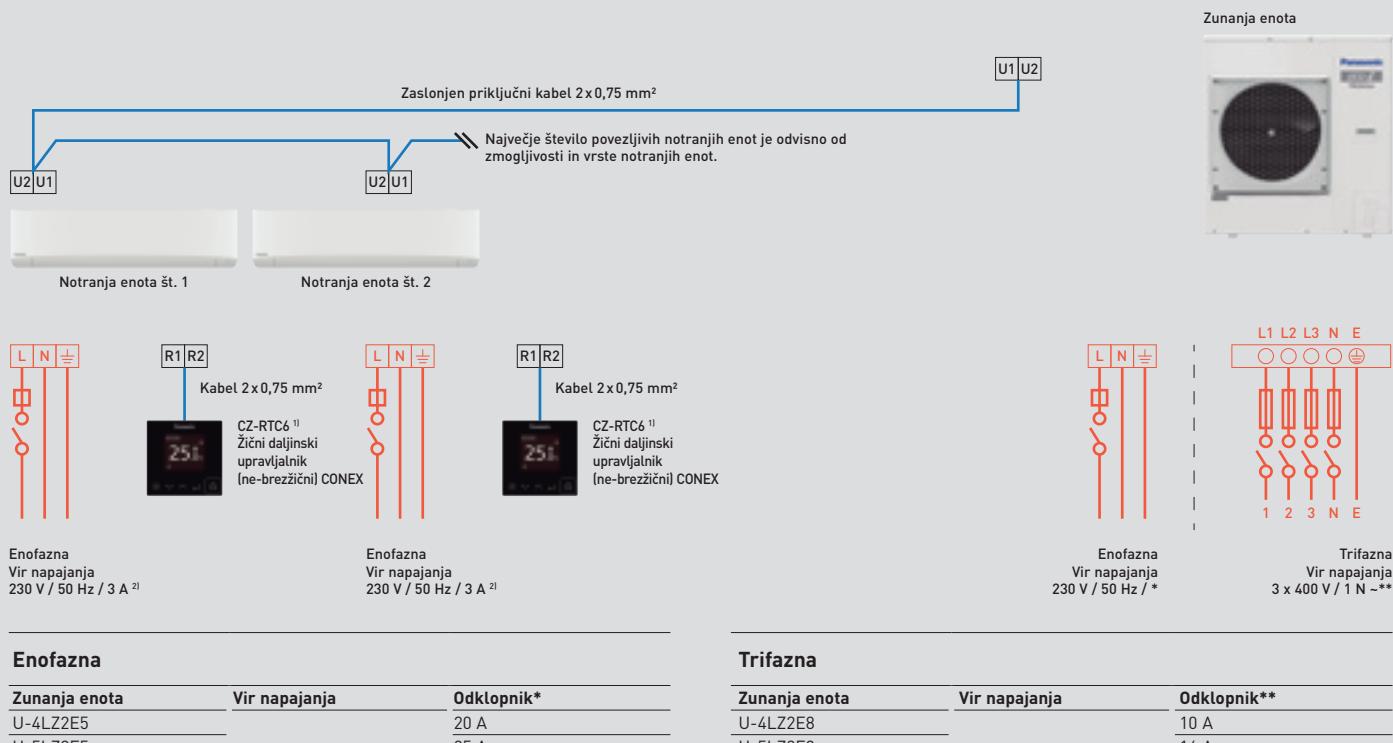


Trifazna

Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik
U-200PZH2E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-250PZH2E8	380 / 400 / 415 V	25 A

1) Uporabljate lahko tudi izbirni infrardeči daljinski upravljalnik. Morda bodo potrebni brezžični sprejemniki, odvisno od notranjih enot.

Serija Mini ECOi



Enofazna

Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*
U-4LZ2E5		20 A
U-5LZ2E5		25 A
U-6LZ2E5	220 / 230 / 240 V	30 A
U-4LE2E5		20 A
U-5LE2E5		25 A
U-6LE2E5		30 A

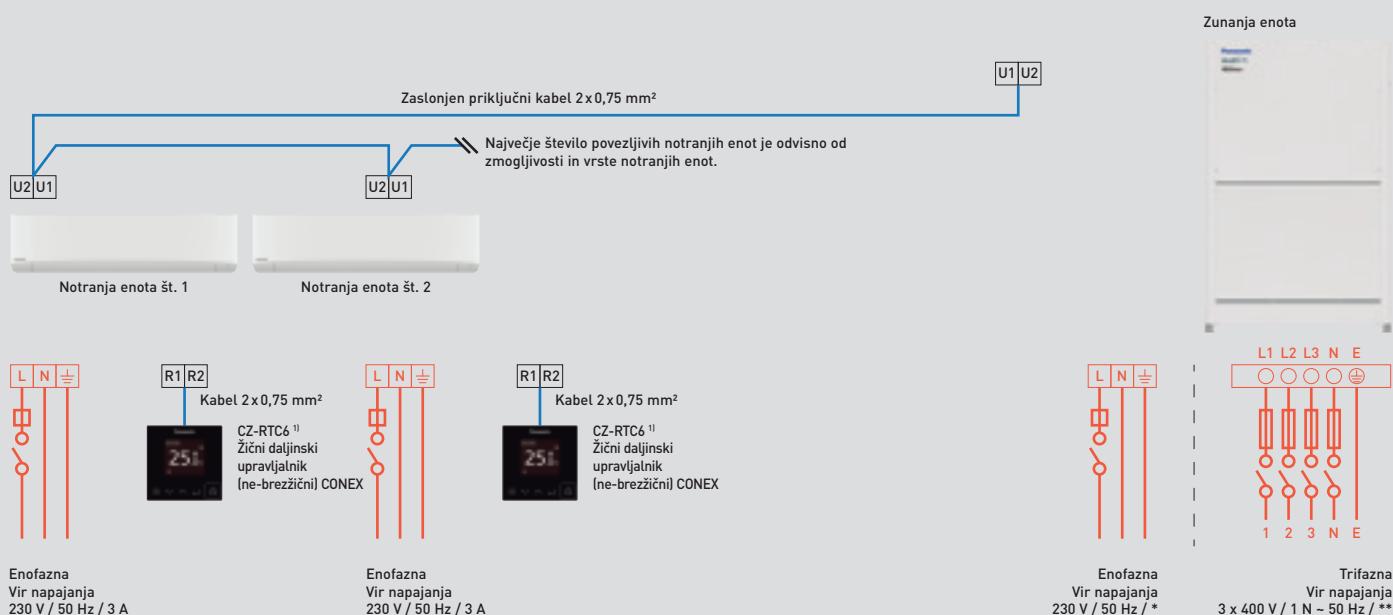
1) Uporabljate lahko tudi brezžični daljinski upravljalnik. Morda bodo potrebni brezžični sprejemniki, odvisno od notranjih enot.

2) 10 A za povezavo med enojno notranjo enoto in S-224ME2E5/S-280ME2E5 v kombinaciji z U-8LE1E8/U-10LE1E8.

Trifazna

Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik**
U-4LZ2E8		10 A
U-5LZ2E8		16 A
U-6LZ2E8		16 A
U-8LZ2E8		16 A
U-10LZ2E8	380 / 400 / 415 V	20 A
U-4LE2E8		10 A
U-5LE2E8		16 A
U-6LE2E8		16 A
U-8LE2E8		16 A
U-10LE2E8		20 A

Serija ECOi EX in ECO G



Serija ECOi EX

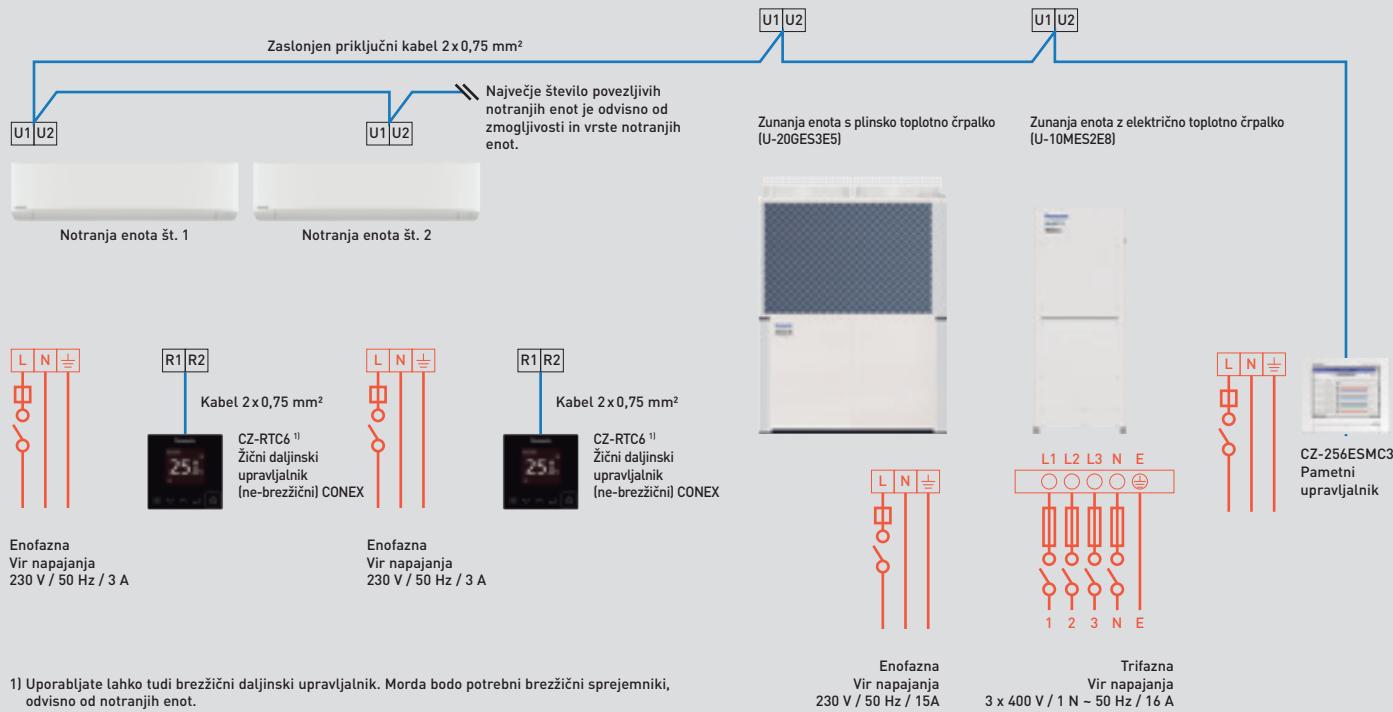
2-cevni			3-cevni		
Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik**	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik**
U-8ME2E8		16 A	U-8MF3E8		16 A
U-10ME2E8		16 A	U-10MF3E8	380 / 400 /	20 A
U-12ME2E8		20 A	U-12MF3E8	415 V	25 A
U-14ME2E8	380 / 400 / 415 V	25 A	U-14MF3E8		40A
U-16ME2E8		30 A	U-16MF3E8		30 A
U-18ME2E8					40A
U-20ME2E8					40A

Serija ECO G

Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*
U-16GE3E5		16 A	U-16GF3E5	220 / 230 /	16 A
U-20GE3E5	220 / 230 /	16 A	U-20GF3E5	240 V	16 A
U-25GE3E5	240 V	16 A	U-25GF3E5		16 A
U-30GE3E5		16 A			

1) Uporabljate lahko tudi brezžični daljinski upravljalnik. Morda bodo potrebni brezžični sprejemniki, odvisno od notranjih enot.

Hibridna plinska/električna topotna črpalka

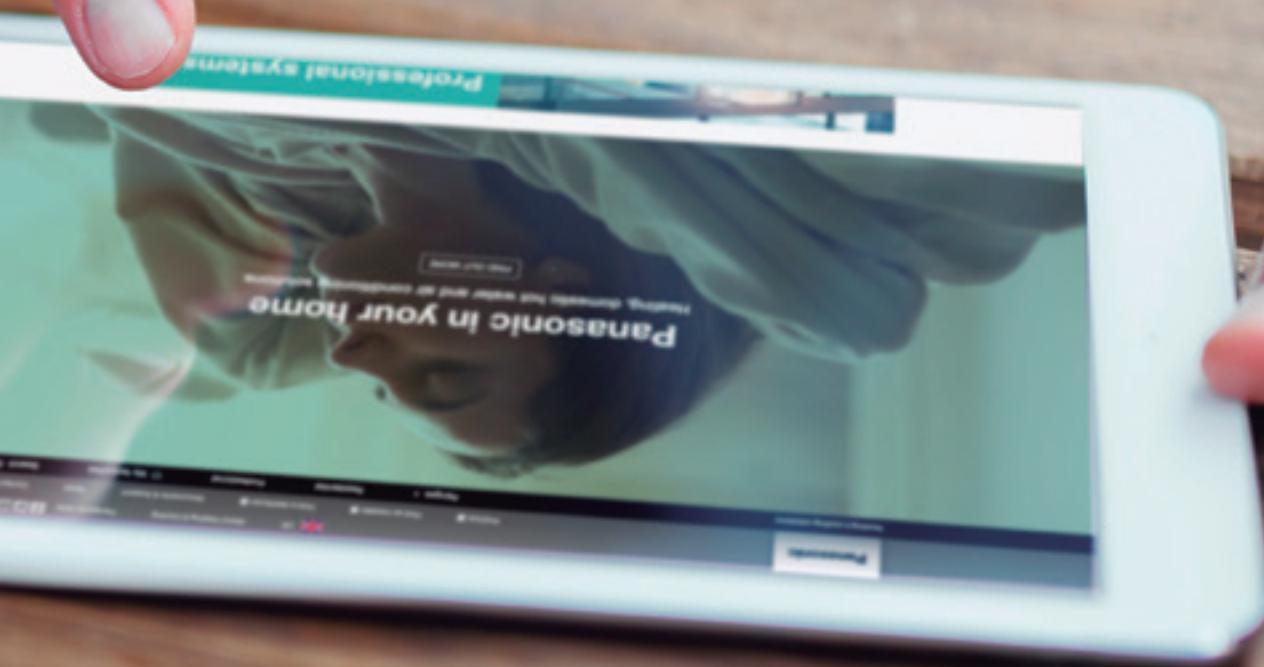


1) Uporabljate lahko tudi brezžični daljinski upravljalnik. Morda bodo potrebni brezžični sprejemniki, odvisno od notranjih enot.

Opombe

Opombe





www.aircon.panasonic.eu

heating & cooling solutions

Panasonic®

Da bi izvedeli, kako Panasonic skrbi za vas,
obiščite: www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH
podružnica Slovenija
Smartinska cesta 152G, 1000 Ljubljana, Slovenija



Ko dolivate ali zamenjujete hladilno sredstvo, uporabite samo za ta namen določeno vrsto hladilnega sredstva.
Proizvajalec ne odgovarja za škodo in zmanjšanje varnosti zaradi uporabe drugega hladilnega sredstva.
Zunanje enote v tem katalogu vsebujejo fluorirane topilogredne pline, katerih GWP je višji od 150.