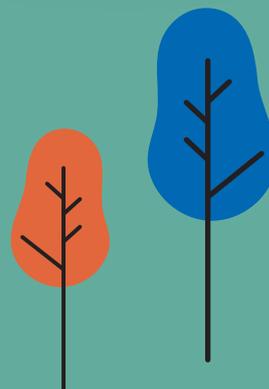
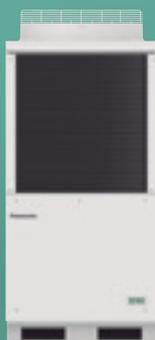


Splošni katalog

2020/2021

Panasonic spreminja svet
ogrevanja in hlajenja



AQUAREA

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

Aquarea generacije J s hladilnim sredstvom R32.

Aquarea je zdaj na voljo s hladilnim sredstvom R32, zato je odlična izbira za ljudi, ki zares skrbijo za okolje. Aquarea serije J – nova generacija, zasnovana za hladilno sredstvo R32.



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.



Nova 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 rešitev za rekuperacijo toplote v stanovanjskih objektih.

Zaradi uravnavanja temperature in čistosti zraka prezračevalni sistemi z rekuperacijo toplote omogočajo uporabnikom visoko stopnjo udobja bivanja. Kombinacija enot za rekuperacijo toplote in toplotne črpalke Aquarea je idealna rešitev.

ZA DOM

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

Dihamo čist zrak.

Panasonicovi sistemi so opremljeni z različnimi tehnologijami za čiščenje zraka. Protialergijski filtri nanoe™ X in PM2,5 so le nekateri primeri skrbi za zrak, ki ga dihamo.



Enostavno čiščenje in servisiranje.

Enote so pametno zasnovane za hitro in preprosto montažo, novi modeli pa so lažji, manjši in močnejši kot kdaj koli prej.



Nove izjemno kompaktno enote.

Nove izjemno kompaktno stenske enote merijo le 779 mm, zaradi česar so idealne za namestitve v tesnih prostorih ali nad vrati. Posodobljena, elegantna zasnova je primerna za vse vrste notranje opreme.



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.

ZA KOMERCIJALNE NAMENE

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

Panasonic PACi R32 do 25,0 kW.

Panasonic PACi ponuja širok nabor rešitev za ogrevanje in hlajenje s hladilnim sredstvom R32 z zmogljivostjo od 3,6 do 25,0 kW. Gre za rešitev z nizkim potencialom globalnega segrevanja, ki jo je mogoče uporabiti v stanovanjskih in poslovnih stavbah.



R32 Big PACi z večdelno vgradno notranjo napravo.

Nova vgradna notranja enota. Novo lahko in kompaktno ohišje je mogoče razstaviti na 3 komponente, kar omogoča poenostavljeno vgradnjo v tesnih prostorih.



NOV žični daljinski upravljalnik.

Panasonic je razvil nov žični daljinski upravljalnik za potrebe sodobnega upravljanja. Eleganten oblikovan upravljalnik zagotavlja odlično dostopnost in priročna orodja.



Izjemno učinkovit vodni izmenjevalnik toplote za serijo PACi.

Izdelek ne ponuja le učinkovitega delovanja z razredom energetske učinkovitosti A++*, temveč tudi 2 namestitveni konfiguraciji (stensko in stoječo talno), ki ustrezata potrebam različnih prostorov.

* Lestvica od A+++ do D.

SISTEMI VRF

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

Sistemi VRF ECOi EX.

Sistem VRF prinaša pomembne spremembe in zagotavlja energijsko varčno delovanje. Kakovost v ekstremnih pogojih – to je izziv, ki mu je Panasonic kos.



Serija ECO G 3. + Hibridni sistem plinske/električne toplotne črpalke.

Nadgrajen plinski sistem VRF serije ECO G 3. 3-cevna serija ECO G GF3 omogoča pripravo brezplačne tople vode z učinkovito uporabo presežka toplotne energije, ki nastane pri ogrevanju in hlajenju. Izkoristite lahko tudi prednosti plina in elektrike s hibridno rešitvijo plinske/električne toplotne črpalke.



Serija Mini ECOi LE.

Mini ECOi združuje pametno kompaktno ohišje z dobrimi tehničnimi navedbami. Zagotavlja visoke energijske prihranke, močno delovanje, zanesljivost in udobje.



VRF Smart Connectivity+.

VRF Smart Connectivity je povsem nova in vrhunska Panasonicova rešitev, ki ob energijski varčnosti in udobju zagotavlja še preprosto vgradnjo ter delovanje.

HLADILNI AGREGATI

Panasonic predstavlja novo serijo hladilnih agregatov ECOi-W. Nova serija ponuja širok nabor rešitev za sisteme HVAC, ki izpolnjujejo vse vaše stanovanjske, komercialne in industrijske potrebe.

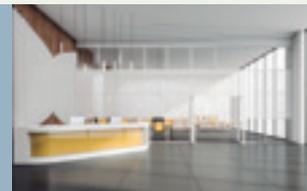
ECOi-W je rešitev za hotele, pisarne in industrijo.

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



Integracija vmesnika BMS.

Modbus RTU je del standardne opreme celotnega nabora, na voljo pa so tudi dodatni izbirni protokoli BMS za sisteme BACnet in Modbus.



Tiho delovanje celotne serije.

Celotna serija omogoča delovanje pri zelo nizki ravni hrupa zaradi zvočne izolacije kompresorja. Raven tihega delovanja je edinstvena na tržišču.



Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje.

Upravljalna plošča z intuitivno zasnovano je v vseh sistemih ECOi-W del standardne opreme.

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 pomeni oddajanje naravne snovi v atmosfero.



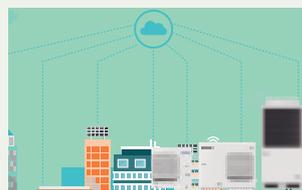
Nova serija tipa MT 7,5 kW.

Delovanje pri srednji temperaturi (razpon nastavljenih vrednosti temperature izhlapevanja od -20 do -5 °C). Največja zmogljivost hlajenja: 7,4 kW* (temperatura izhlapevanja -10 °C, temperatura okolja 32 °C). Tanki in lahki enoti s 1 ventilatorjem. Na voljo je vhod za rekuperacijo toplote.



Kondenzacijske enote CO₂ serije CR z zanesljivo tehnologijo.

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



Zdržljivost povezave Modbus s sistemom za spremljanje.

Panasonicove kondenzacijske enote CO₂ lahko nadzorujete prek večjih sistemov za spremljanje, kot so CAREL, Eliwell in Danfoss.

UVODNIK

- 6 ŽELJA PO USTVARJANJU STVARI, KI PRINAŠAJO VREDNOST
- 8 BLAGOVNA ZNAMKA NA PODROČJU KLIMATIZACIJE, KI JI ZAUPA VES SVET
- 10 100-% PANASONIC, DNK JAPONSKEGA OBRTNITVA
- 12 NANOET[™] X – EDINSTVENA PANASONICOVA TEHNOLOGIJA ZA IZBOLJŠANJE KAKOVOSTI ZRAKA V ZAPRTEM PROSTORU
- 14 PANASONIC: EKOLOŠKE IN PAMETNE IDEJE ZA TRAJNOSTEN ŽIVLJENJSKI SLOG
- 16 PROJEKTI IN ŠTUDIJE PRIMEROV PANASONICOVIH REŠITEV ZA OGREVANJE IN HLAJENJE
- 18 PRO CLUB. PANASONICOVO SPLETNO MESTO ZA STROKOVNJAKE

AQUAREA

- 20 PREDSTAVLJAMO VAM TOPLOTNO ČRPALKO ZRAK-VODA AQUAREA
- 22 IZSTOPAJOČE FUNKCIJE
- 24 PREDSTAVLJAMO VAM PANASONIC AQUAREO – TOPLOTNO ČRPALKO NA ZRAK
- 26 LINIJA TOPLOTNIH ČRPALK AQUAREA
- 28 AQUAREA – VRHUNSKA UČINKOVITOST CELOTNE SERIJE
- 30 AQUAREA ALL IN ONE
- 32 AQUAREA HIGH PERFORMANCE
- 34 AQUAREA T-CAP
- 36 AQUAREA HT
- 38 AQUAREA ZA KOMERCIALNE NAMENE
- 40 AQUAREA SMART CLOUD ZA KONČNE UPORABNIKE
- 41 AQUAREA SERVICE CLOUD ZA MONTERJE/VZDRŽEVANJE
- 42 UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST
- 43 AQUAREA + FOTOVOLTAIČNI ZBIRALNIKI
- 44 PANASONIC PRO CLUB VAM OLAJŠA ŽIVLJENJE. TUKAJ LAHKO NAJDETE VSA ORODJA ZA NAČRTOVANJE NAPRAV AQUAREA
- 45 ORODJA ZA NAČRTOVANJE NAPRAV AQUAREA
- 46 LINIJA TOPLOTNIH ČRPALK AQUAREA
- 64 PAMETNI KONVEKTORJI
- 65 KONVEKTORJI
- 66 ZBIRALNIKI SANITARNE VODE
- 68 PREZRAČEVALNA ENOTA Z REKUPERACIJO TOPLOTE
- 70 SAMOSTOJNA NAPRAVA DHW
- 72 DODATNA OPREMA IN UPRAVLJANJE
- 74 TABELE S PODATKI ZA ZMOGLJIVOST OGREVANJA IN HLAJENJA
- 85 PRIMERI VGRADENJ

ZA DOM

- 86 PREDSTAVLJAMO VAM SERIJO ZA DOM
- 88 IZSTOPAJOČE FUNKCIJE
- 90 NANO E X. KAKOVOSTEN ZRAK ZA ŽIVLJENJE
- 92 ELEGANTNE IN IZJEMNE LASTNOSTI SISTEMA ETHEREA
- 94 HEATCHARGE. SISTEM ZA SHRANJEVANJE ENERGIJE
- 96 NOVE IZJEMNO KOMPAKTNE STENSKÉ KLIMATSKÉ NAPRAVE TZ
- 98 NOVE, IZJEMNO KOMPAKTNE ENOTE, NA NOVO ZASNOVANE ZA PREPROSTO VGRADNJO IN VZDRŽEVANJE
- 100 TALNA KLIMATSKA NAPRAVA. UČINKOVITO UDOBJE IN ČIST ZRAK VSE DNI V LETU
- 102 ROTACIJSKI KOMPRESOR PANASONIC R2
- 104 OBNOVITEV SISTEMOV R22. STANDARDNE PANASONICOVE ENOTE JE MOGOČE VGRADITI NA OBSTOJEČE CEVI SISTEMA R22
- 106 APLIKACIJA COMFORT CLOUD. PRIROČNO CENTRALNO UPRAVLJANJE
- 108 NOVO GLASOVNO UPRAVLJANJE. BESEDE NAREDIJO VEČ OD DEJANJ
- 110 UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST
- 112 SERIJA KLIMATSKIH NAPRAV ZA DOM S HLADILNIM SREDSTVOM R32
- 122 SISTEMA MULTI SPLIT IN FREE MULTI
- 128 PRIMERJAVA FUNKCIJ
- 130 RAZLAGA FUNKCIJ
- 131 DODATNA OPREMA IN UPRAVLJANJE
- 133 PREGLEDNICA KOMBINACIJ SISTEMA FREE MULTI Z R32

ZA KOMERCIALNE NAMENE

- 150 PANASONICOVA KOMERCIALNA ENOTA ZRAK-ZRAK
- 152 IZSTOPAJOČE FUNKCIJE
- 154 ZUNANJE ENOTE PACi. KONCEPT ENERGIJSKE VARČNOSTI
- 156 PACi ELITE: ODLIČNE VREDNOSTI SEER IN SCOP
- 158 KASSETNA NAPRAVA PACi GENERATION 90 X 90
- 160 REŠITVE ZA UPORABO S 24/7/365
- 162 SERIJA KOMERCIALNIH ENOT Z R32
- 190 KOMBINACIJE SISTEMA ENOJNIH, DVOJNIH IN TROJNIH TER DVEH DVOJNIH ENOT PACi
- 196 SERIJA ZBIRALNIKOV PRO-HT ZA NAPRAVE PACi
- 200 SERIJA PACi Z VODNIM IZMENJEVALNIKOM TOPLOTE · HLADILNO SREDSTVO R32
- 204 PANASONICOVE REŠITVE PREZRAČEVANJA
- 205 ELEKTRIČNA ZRAČNA ZAVESA
- 206 KOMPLET ENOTE ZA OBDELAVO ZRAKA 3,6–25,0 KW ZA NAPRAVE PACi
- 208 ZRAČNA ZAVESA S TULJAVO ZA DIREKTNO EKSPANZIJO, PRIKLJUČENA NA SISTEME VRF OZIROMA PACi
- 210 NAPRAVA PANASONIC PACi ELITE PROSTORE OHLADI DO 8 °C
- 212 OBNOVITEV SISTEMOV R22. HITRO, PREPROSTO ZA VGRADNJO IN STROŠKOVNO UČINKOVITO
- 216 DODATNA OPREMA IN UPRAVLJANJE

SISTEMI VRF

- 218 KOMERCIALNI SISTEMI VRF
- 220 IZSTOPAJOČE FUNKCIJE SISTEMA VRF
- 222 PANASONIC: ŽE DOLGA LETA ZAGOTAVLJAMO VRHUNSKO ENERGETSKO UČINKOVITOST
- 224 PANASONIC VRF: NAJVEČ UD OBJA
- 226 REŠITVE ZA RESTAVRACIJE
- 228 VAŠ CELOTEN HOTEL Z IZREDNIM UDOBJEM, NADZOROM IN TUDI PRIHRANKI
- 230 INOVATIVNE REŠITVE ZA TRGOVINE
- 232 SERIJA ZUNANJIH ENOT SISTEMA VRF
- 234 NAJBOLJ UČINKOVITA SERIJA ECOi IZ PANASONICA
- 236 MINI ECOi SERIJA LE ZA MANJŠE KOMERCIALNE IN STANOVANJSKE OBJEKTE
- 242 SERIJAECOi EX PRINAŠALKA POMEMBNIH SPREMEMB
- 264 TEHNIČNI PODATKI, KI JIH POTRJUJE EUROVENT
- 266 ECO G, PLINSKI SISTEM VRF
- 276 HIBRIDNI SISTEM PANASONIC Z ELEKTRIČNO/PLINSKO TOPLOTNO ČRPALKO
- 280 VODNI IZMENJEVALNIK TOPLOTE ZA UPORABO V VODNIH SISTEMIH
- 284 ZAZNAVANJE UHAJANJA IN SAMODEJNO PREČRPAVANJE HLADILNEGA SREDSTVA
- 285 PROGRAMSKA OPREMA ZA POMOČ PRI PROJEKTIRANJU SISTEMA VRF
- 286 NOTRANJE ENOTE SISTEMOV VRF
- 288 Razpon NOTRANJIH ENOT SISTEMOV ECOi IN ECO G
- 306 SERIJA ZBIRALNIKOV PRO-HT ZA NAPRAVE ECOi
- 308 PAMETNI KONVEKTORJI
- 309 KONVEKTORJI
- 310 PANASONICOVE REŠITVE PREZRAČEVANJA
- 312 PRIKLOPNI KOMPLET ENOTE ZA OBDELAVO ZRAKA 16, 28 IN 56 KW ZA ECOi IN ECO G
- 314 ZRAČNA ZAVESA S TULJAVO ZA DIREKTNO EKSPANZIJO, PRIKLJUČENA NA SISTEME VRF OZIROMA PACI
- 316 PREZRAČEVANJE S POVRATKOM ENERGIJE
- 318 REKUPERACIJA TOPLOTE S TULJAVO ZA DIREKTNO EKSPANZIJO
- 320 MERE IN VELIKOSTI CEVI GLAVNIH IN POMOŽNIH ENOT
- 324 DODATNA OPREMA IN UPRAVLJANJE

HLADILNI AGREGATI

- 368 SPOZNAJTE SERIJO ECOi-W, NOVO OBDOBJE SERIJE ECOi. HLADILNI AGREGATI ZA OGREVANJE IN HLAJENJE IN HLADILNI AGREGATI SAMO ZA HLAJENJE
- 370 SERIJA ECOi-W IZPOLNJUJE POTREBE STRANK S TEMI POPOLNOMA PRILAGODLJIVIMI HLADILNI AGREGATI ZA OGREVANJE IN HLAJENJE IN HLADILNI AGREGATI SAMO ZA HLAJENJE
- 372 ECOi-W JE REŠITEV ZA HOTELE, PISARNE IN INDUSTRIJO
- 374 KAKOVOST, KI JO ZAGOTAVLJA PANASONIC
- 376 NABOR ZUNANJIH ENOT HLADILNIH AGREGATOV SERIJE ECOi-W
- 386 MOŽNOSTI ZA ZUNANJE ENOTE HLADILNIH AGREGATOV
- 388 NABOR ZUNANJIH ENOT HLADILNIH AGREGATOV SAMO ZA HLAJENJE SERIJE ECOi-W
- 398 MOŽNOSTI HLADILNIH AGREGATOV SAMO ZA HLAJENJE
- 400 RAZIŠČITE NOV NABOR KONVEKTORJEV
- 402 IZSTOPAJOČE FUNKCIJE KONVEKTORJEV
- 404 NABOR KONVEKTORJEV
- 418 UPRAVLJALNIKI

UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST

- 328 UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST
- 330 VRF SMART CONNECTIVITY+
- 336 PANASONIC AC SMART CLOUD
- 338 VMESNIK WLAN ZA KOMERCIALNE NAMENE
- 340 NOV ŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJALNIK CZ-RTC6/CZ-RTC6BL/CZ-RTC6BLW
- 342 DALJINSKI UPRAVLJALNIK Z ECONAVI
- 344 DATANAVI
- 346 PAMETNI UPRAVLJALNIK
- 348 TIPALO ECONAVI
- 350 UPRAVLJALNIK ZA UPORABO V HOTELU
- 352 VMESNIK BMS S SISTEMOM P-LINK
- 354 UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST
- 356 POSAMIČNI UPRAVLJALNIKI
- 359 OSREDNJI UPRAVLJALNIKI
- 364 NADZOR IN POVEZLJIVOST SISTEMOV PACI IN VRF
- 366 POVEZLJIVOST NOTRANJIH ENOT SISTEMOV ECOi, ECO G IN PACI

HLAJENJE

- 420 KONDENZACIJSKE ENOTE PANASONIC Z NARAVNIM HLADILNIM SREDSTVOM
- 422 IZBERITE ZELENO REŠITEV, KI JO PONUJA PANASONIC
- 424 NARAVNA REŠITEV Z VELIKIMI ENERGIJSKIMI PRIHRANKI
- 426 TRANSKRITIČNE KONDENZACIJSKE ENOTE CO₂ SERIJE CR
- 428 TEHNOLOGIJA, KI JO JE RAZVIL PANASONIC
- 430 NABOR KONDENZACIJSKIH ENOT CO₂ SERIJE CR

432 MERE

482 DIAGRAMI NAPELJAV



Quality Management System Certificate



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



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

Environmental Management System Certificate



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



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

Želja po ustvarjanju stvari, ki prinašajo vrednost

»Ker se kot industrialec 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 postane eden izmed prvih japonskih proizvajalcev klimatskih naprav v Evropi.



Predstavitve prvega 3-cevnega sistema VRF, ki omogoča tako ogrevanje kot hlajenje.



Začne se proizvodnja absorpcijskih hladilnikov.



1958

1971

1973

1975

1985

1989



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



Prva sobna klimatska naprava za vgradnjo v gospodinjstvu.



Predstavitve prve klimatske naprave VRF s plinsko toplotno črpalno.

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



Prva klimatska naprava na svetu, opremljena s tehnologijo nanoe™.



2008

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



2010

2012

2015

2016

2018

Obeti

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



Etherea, nov koncept: visoka učinkovitost in visoka zmogljivost z odlično zasnovo.



Novi sistemi VRF ECOi EX z izjemno učinkovitim varčevanjem z energijo.



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



Panasonic predstavlja novo serijo hladilnih agregatov, poimenovano ECOi-W.

Blagovna znamka na področju klimatizacije, ki ji zaupa ves svet



Panasonic – vodilni na področju ogrevanja in hlajenja.
Panasonic je z več kot 50 leti izkušenj 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.



100-% Panasonic: celoten postopek je v naših rokah

Podjetje je prav tako vodilno inovacijsko 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 postalo vodilno podjetje na področju rešitev ogrevanja in klimatiziranja. 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 zavezan 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 zasnovu 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.

40 let izkušene organizacije v Evropi

Partner za vso Evropo.

- Pokritost po vsej Evropi in integrirana organizacija
- En glas za Evropske sporazume
- Razpoložljivost in dobava kjerkoli 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...



**100-% Panasonic, DNK
japonskega obrtništva**

**JAPONSKA
KAKOVOST**



Naše poslanstvo je neprimerljiva zavezanost h kakovosti naših izdelkov, kar je mogoče z uporabo naprednih tehnologij, ki resnično omogočajo boljše življenje. Panasonic gradi na japonski tradiciji nadzora kakovosti brez kompromisov po vsem svetu, razvija in proizvaja dobre izdelke ter jih zagotavlja strankam povsod.

Pri Panasonicu verjamemo, da je najboljša klimatska naprava tista, ki neopažena deluje tiho in učinkovito, hkrati pa zmanjšuje 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 na prodaj.

Mednarodni standard kakovosti

Da bi ohranili sloves, ki se drži podjetja, si pri Panasonicu 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 na prodaj. Povrhu tega tudi pri Panasonicu 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 najmodernejšo tehnologijo proizvodne avtomatizacije, ki zagotavljajo, da proizvodnja izdelkov poteka ob upoštevanju kakovosti, kar zagotavlja izpolnjevanje pričakovanj strank glede zanesljivosti.

Vzdržljivost

Pri Panasonicu 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 neprekinjenega delovanja pod pogoji, ki so v primerjavi z dejanskimi pogoji delovanja veliko težji.



Preizkus zanesljivosti delovanja kompresorja.

Po preizkusu neprekinjenega delovanja kompresor odstranimo z 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 dežju in vetru, nosi oznako IPX4 za skladnost z zahtevami glede vodotesnosti. Kontaktno točko na ploščah tiskanega vezja so prevlečene s smolo, kar preprečuje negativne učinke, ki bi jih lahko povzročila (sicer malo verjetna) izpostavljenost vodi.

nanoe™ X – edinstvena Panasonicova tehnologija za izboljšanje kakovosti zraka v zaprtem prostoru



Naj Panasonic poskrbi za kakovost zraka v zaprtih prostorih. nanoe™ X preprečuje širjenje številnih bakterij, virusov in onesnaževalcev ter nevtralizira neprijeten vonj v okolici. Ta edinstvena tehnologija je namenjena zagotavljanju boljše kakovosti zraka v stanovanjskih in poslovnih stavbah.



7 učinkov tehnologije nanoe™ X – edinstvena Panasonicova tehnologija

Nevtralizira neprijeten vonj



Neprijetne vonjave

Preprečuje širjenje 5 vrst onesnaževal



Bakterije in virusi



Plesen



Alergeni



Cvetni prah



Nevarne snovi

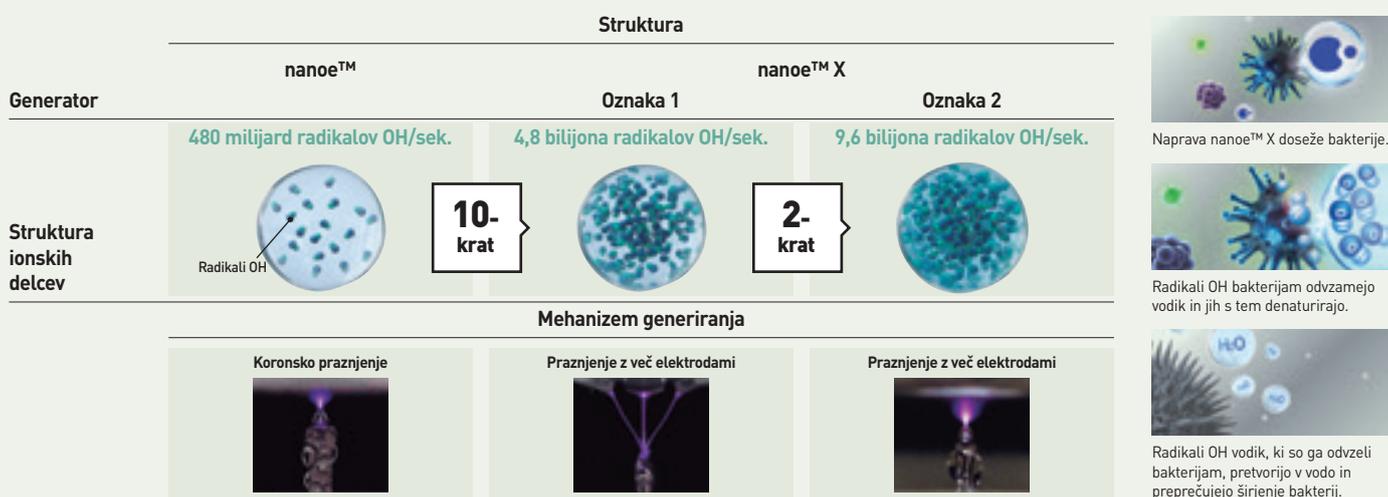


Koža in lasje

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

Kako deluje nanoe™ X

Tehnologija nanoe™, ki jo je razvil Panasonic, je bila v različice nanoe™ posodobljena na različico nanoe™ X. nanoe™ X izboljšuje kakovost zraka v zaprtih prostorih poslovnih stavb.



Tehnologija nanoe™ in nanoe™ X na Japonskem

JAVNI PREVOZ



Podjetje JR East. Proga Yamanote: uporabljeno pri novih modelih železniških vagonov

DOMAČE OKOLJE



Vlažilniki in čistilniki zraka



Klimatske naprave

POSLOVNO OKOLJE (hoteli, restavracije, ambulante...)



4-smerne kasetne klimatske naprave

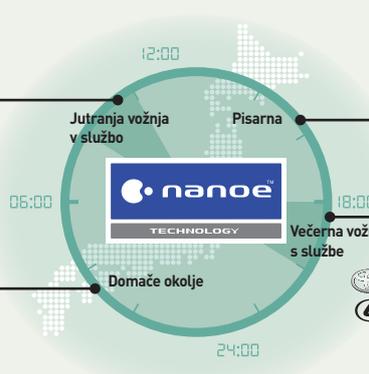
AVTOMOBILSKA INDUSTRIJA



Razširitev uporabe na

39

modelov
(od 31. oktobra 2019)



Mednarodna potrditev

Učinkovitost tehnologije nanoe™ so preizkusili neodvisni laboratoriji na Danskem, v Maleziji in na Japonskem.

Zmanjšanje prisotnosti bakterije *Staphylococcus aureus* za 99,9 % po 8 urah izpostavljenosti. Testiral: Danski tehnološki inštitut. Poročilo št. 868988.

PREPREČITEV ŠIRJENJA 99,9%* DOLOČENIH BAKTERIJ



Danska



Malezija



Japonska



Panasonic: ekološke in pametne ideje za trajnosten življenjski slog



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



www.future-living-berlin.com

FUTURE LIVING®
BERLIN



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 okolje. Podjetji GSW Sigmaringen in Unternehmensgruppe Krebs že od leta 2013 razvijata model življenja v prihodnosti, ki sta ga zasnovala 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 ponudila, 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 nastavitve 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 napredek na področju tehnologije.

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.

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.

Integrirana tehnologija, ki omogoča lažje delo, enostavnejšo vgradnjo, zelo učinkovito zmogljivost 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.

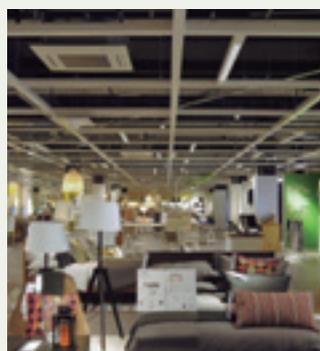
Kot globalno podjetje razpolagamo s finančnimi, logističnimi in tehničnimi viri, ki nam omogočajo razvoj zapletenih in obsežnih rešitev, tako na ravni posameznih držav kot na mednarodni ravni, saj jih lahko zagotovimo v dogovorjenem roku in v skladu s predvidenim finančnim vložkom.



Izstopajoč stanovanjski objekt v Bolgariji z učinkovito rešitvijo HVAC.
Aquarea



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



Nova trgovina IKEA s storitvijo »klikni in dvigni« 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 mehurčkastih kupol, ki omogočajo 180-stopinjski pogled na okoliško naravo. Belfast, Irska. **Aquarea**



Novi hotel Only You Atocha v Madridu. Hotel ima 206 sob v sedmih nadstropjih. **ECO G**



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



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



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



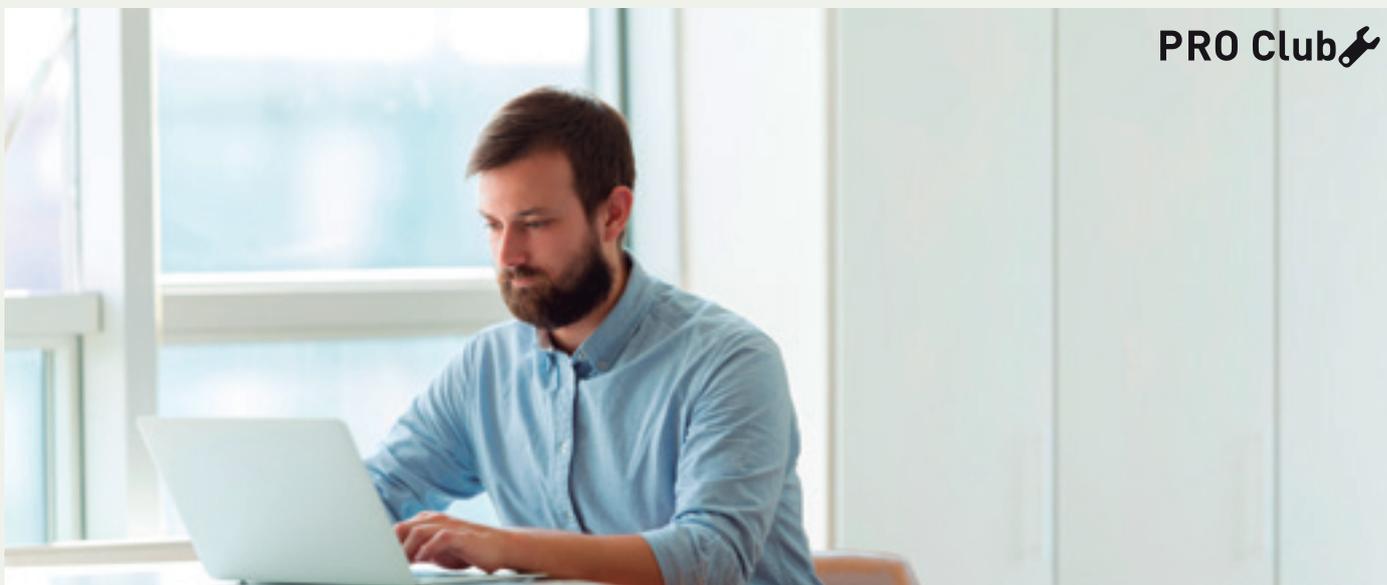
Rešitev podjetja Zalando za spremembo namembnosti iz skladiščnih pisarn v kraju Grand Canal Quay, Dublin. **ECOi**



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

Več informacij vam je na voljo na spletnem mestu www.aircon.panasonic.eu.

PRO Club. Panasonicovo spletno mesto za profesionalce



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 poštinih številkah

- Posebne ponudbe in promocije
- Akademija za usposabljanje PRO Academy
- Katalogi (komercialna dokumentacija)
- Trženje (slike v visoki ločljivosti, oglaševanje, smernice dECO)
- Orodja (profesionalna programska oprema, orodja za določanje velikosti sistemov, ...)
- 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 zunanjo enoto
- Izračuni za radiatorje Aquarea
- Iskanje kod napak po kodi napake ali ref. št. enote. Uporaba je mogoča na pametnem telefonu, tabličnem in osebem 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.



Preprosto lahko prenesete Panasonicovo servisno dokumentacijo in brošure.



Urejšite prospekte in dodajte svoj logotip ter kontaktne podatke. Nato jih shranite in natisnite 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 osebem računalniku: iskanje po kodi napake ali ref. št. modela. Spletna različica in različica, ki jo lahko prenesete in uporabljate brez povezave.

Panasonic projektantom, snovalcem tehničnih specifikacij, inženirjem in distributerjem s trga ogrevanja in hlajenja ponuja bogat nabor podpornih storitev.

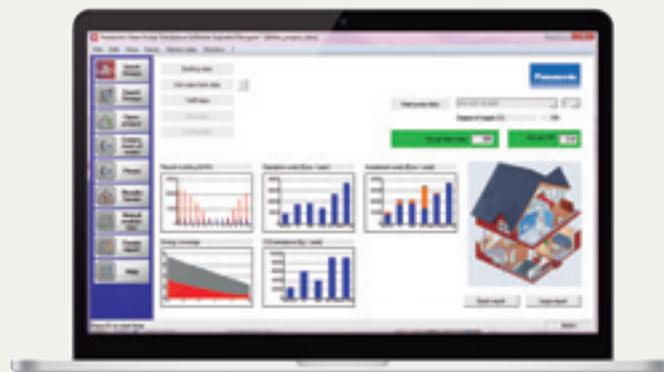


Aquarea Designer

Ta program projektantom, monterjem in distributerjem sistemov HVAC (ogrevalnih, prezračevalnih in klimatskih sistemov) omogoča iz nabora toplotnih črpalk Panasonic Aquarea izbrati ustrezno toplotno črpalko za določen namen uporabe, izračunati prihranke v primerjavi z drugimi toplotnimi viri in hitro izračunati izpuste CO₂. Z uporabo Panasonicove programske opreme Aquarea Designer in njeno možnostjo Quick Design oz. Expert Design je razvijanje projektov hitro in preprosto. Obe uporabniku omogočata, da projektne podatke s preprostim postopkom postopoma nadgrajuje, poročila (v obliki zapisa Quick oz. Large) pa lahko izvozi v obliki datotek HTML ali v obliki natisnjenih izpisov. Za ustvarjanje teh uporabnih poročil so projektni podatki že vneseni, vsebujejo pa še:

- ogrevano območje;
- zahteve glede ogrevanja;
- toplotni pretok in povratne temperature;
- klimatske podatke (v preprostem spustnem meniju), vključno z zunanjo nazivno temperaturo;
- vrsto zbiralnika za toplo vodo, skladiščno zmogljivost in ciljno temperaturo vode.

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 pomeni tudi prihranek

Aquarea Designer na podlagi tople vode, ogrevanja in črpanja izračuna stroške porabe energije določenega projekta. Prikaže obratovalne čase opreme in izračuna COP (koeficient energijske učinkovitosti). Projektantu omogoča, da strankam prikaže primerjavo z drugo razpoložljivo opremo, kot je ogrevanje z običajnimi plinskimi grelniki, oljnimi sistemi, grelniki na drva, standardnim električnim ogrevanjem in električnimi grelniki, ki energijo proizvajajo in hranijo ponoči. Primerjava vključuje obratovalne stroške, stroške začetnega vlaganja in stroške vzdrževanja. Primerjavo je mogoče narediti tudi za izpuste CO₂ in prihranke.

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 tečaj obravnavajo tri nivoje: snovanje, montažo ter usposobitev za zagon in odpravljanje težav.

Izobraževalni tečaj vključuje:

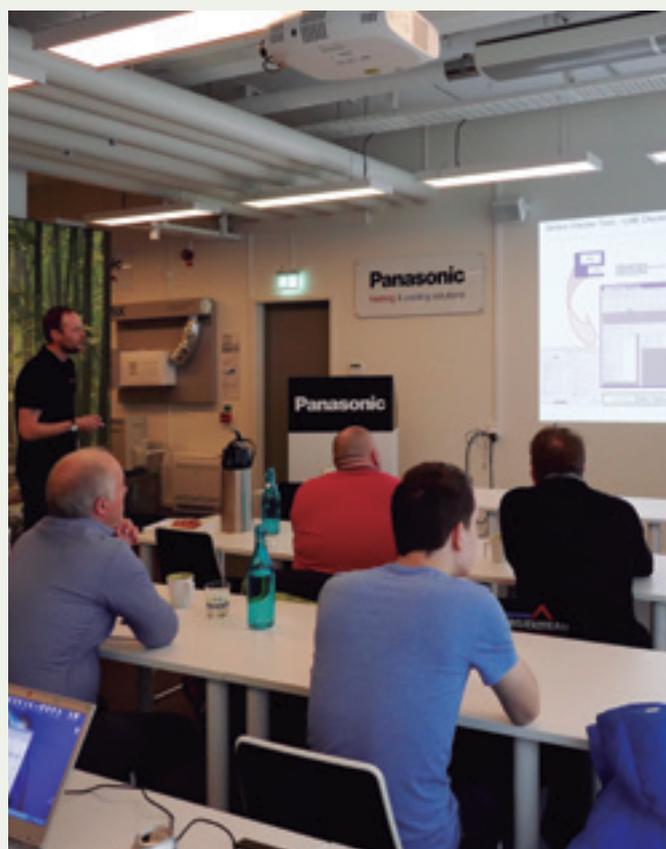
- uporabo enot zrak-zrak v gospodinjstvih;
- zračne toplotne črpalke Aquarea;
- PACi, ECOi

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, Ethera, GHP in Aquarea.

Izobraževanje za ohlajevalnike bo kmalu na voljo!



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







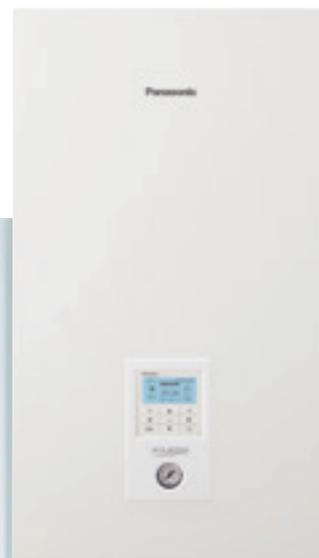
Predstavljamo vam toplotno črpalko zrak-voda Aquarea

Toplotna črpalka zrak-voda serije Aquarea za uporabo v gospodinjstvih in v komercialne namene. Serija toplotnih črpalk Aquarea, ki ponuja zmogljivosti od 3 kW pa vse do 16 kW, predstavlja najboljše 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 in so stroškovno učinkovite ter imajo minimalen vpliv na okolje.

Izstopajoče funkcije



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



Serija toplotnih črpalk Panasonic Aquarea po zaslugi svoje izjemne učinkovitosti delovanja tudi pri $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ zagotavlja velike energijske prihranke. Toplotne črpalke Panasonic Aquarea razvija ter proizvaja Panasonic in ne katero drugo podjetje.

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 mu 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 CO_2 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.

Energijsko varčno

 <p>Hladilni plin R32 Naše toplotne črpalke, ki vsebujejo hladilno sredstvo R32, kažejo občutno zmanjšanje vrednosti za potencial globalnega segrevanja (GWP).</p>	 <p>Večja učinkovitost in vrednost za namene uporabe pri srednjih temperaturah. Razred energijske učinkovitosti do A++ na lestvici od A+++ do G.</p>	 <p>Večja učinkovitost in vrednost za namene uporabe pri nizkih temperaturah. Razred energijske učinkovitosti do A+++ na lestvici od A+++ do D.</p>	 <p>Večja učinkovitost in vrednost za sanitarno toplo vodo. Razred energijske učinkovitosti do A+ na lestvici od A+ do F.</p>	 <p>Inverter Plus. Panasonicovi inverzorski kompresorji Plus so oblikovani tako, da dosegajo izjemno učinkovitost.</p>	 <p>VODNA ČRPALKA RAZREDA A SAMODEJNA HITROST</p> <p>Vodna črpalka razreda A. Sistemi Aquarea imajo vgrajeno energijsko učinkovito vodno črpalko razreda A. Visoka učinkovitost pri kroženju vode v ogrevalnem sistemu.</p>
--	--	---	---	--	--

Visoka zmogljivost

 <p>5,33 COP VISOKA ZMOGLJIVOST</p> <p>Aquarea High Performance za domove z nizko porabo energije. Od 3 do 16 kW. Naša visokozmogljiva toplotna črpalka Aquarea HP je dobra rešitev za hišo z nizkotemperaturnimi radiatorji ali talnim ogrevanjem. * Vrednost COP 5,33 za generacijo J z močjo 3 kW.</p>	 <p>-20°C NEPREKINJENO OGREVANJE T-CAP</p> <p>Aquarea T-CAP za ekstremno nizke temperature. Od 9 do 16 kW. Če je vaša prva skrb ohranjati nazivno zmogljivost ogrevanja pri temperaturah, ki padejo tudi do $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ oz. $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, potem izberite sistem Aquarea T-CAP.</p>	 <p>65°C IZHODNA VODA VISOKA TEMPERATURA</p> <p>Aquarea HT je idealna za naknadno vgradnjo. Od 9 do 12 kW. Visokotemperaturna enota Aquarea HT je najboljše rešitev za hišo s tradicionalnimi visokotemperaturnimi radiatorji, saj zmore tudi pri zunanji temperaturi do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ vodo segreti na izhodno temperaturo $65\text{ }^{\circ}\text{C}$.</p>	 <p>Sanitarna topla voda. Sistemi Aquarea vam z dodatnim zbiralnikom za toplo vodo omogočajo tudi ogrevanje sanitarne tople vode ob zelo nizkih stroških.</p>	 <p>Do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ v načinu ogrevanja. Toplotne črpalke delujejo v načinu ogrevanja pri zunanji temperaturi tudi do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.</p>
--	---	---	---	--

 <p>VODNI FILTER Z MAGNETOM</p> <p>Vodni filter z magnetom. Enostaven dostop in tehnologija hitrega pripenjanja za naprave generacije J. Vodni filter samo za generacijo H.</p>	 <p>TIPALO PRETOKA VODE</p> <p>Tipalo pretoka vode. Priloženo pri generacijah J in H.</p>	 <p>5-LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR</p> <p>5-letna garancija za kompresor. Za kompresorje za zunanje enote celotne serije zagotavljamo petletno garancijo.</p>	     <p>Prilagojeno za pametno omrežje: po zaslugi vmesnika Aquarea HPM je serija Aquarea HT opremljena z oznako »SG Ready« (oznaka za napravo, pripravljeno za pametno omrežje), ki ji jo 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. Številka certifikata MCS: MCS HP0086.* Oznaka Keymark: naše odobrene toplotne črpalke najdete na spletnem mestu www.heatpumpkeymark.com.</p>
--	--	--	---

Visoka povezljivost

 <p>PRIKLJUČITEV GRELNIKA</p> <p>Obnovitev. Toplotne črpalke Aquarea je mogoče priklopiti na obstoječi ali novi grelnik vode, kar zagotavlja optimalno udobje tudi pri izjemno nizkih zunanji temperaturah.</p>	 <p>SOLARNI KOMPLET</p> <p>Solarni komplet. Za še večjo učinkovitost je naše toplotne črpalke Aquarea s pomočjo dodatnega kompleta mogoče priključiti na fotovoltaične solarne zbiralnike.</p>	 <p>NAPREDNO UPRAVLJANJE</p> <p>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. Priložen pri generacijah J in H.</p>	 <p>WLAN (DODATNA OPREMA)</p> <p>Upravljanje prek spleta. Sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno daljinsko upravljanje klimatske naprave oz. toplotnih črpalk praktično od koder koli. Upravljanje je preprosto in poteka prek interneta z uporabo pametnega telefona z operacijskim sistemom Android™ ali iOS oz. tabličnega ali osebnega računalnika.</p>	 <p>POVEZLJIVOST BMS</p> <p>Povezljivost Komunikacijski vmesnik je lahko vgrajen v notranjo enoto in omogoča preprost priklop (in upravljanje) toplotne črpalke Panasonic na sistem za upravljanje objekta v vašem domu ali stanovanjski hiši.</p>
--	---	--	--	---

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. Življenjska 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.

* Ni certificirano za vse izdelke. Ker je postopek certificiranja nenehno v teku in ker se seznam certificiranih izdelkov stalno spreminja, najnovejše 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 toploto gospodinjstev. Zračna toplotna črpalka Aquarea zajema svež zrak, ki ga nato pošlje v cevi, napolnjene s hladilnim sredstvom (kot pri hladilniku).

Zajeta toplota nato samodejno preide v vodo, ki jo lahko uporabi vaš ogrevalni sistem, zadostila pa bo tudi vsem potrebam po sanitarni topli vodi. Panasonicova najnovejša tehnologija vam ponuja trajnostno alternativo sistemom ogrevanja na olje, utekočinjeni naftni plin in elektriko.

* ec.europa.eu/eurostat

Zakaj bi izbrali Panasonicove toplotne črpalke na zrak Aquarea?



Optimalne rešitve za vrhunsko udobje.

Toplotne črpalke Panasonic Aquarea cenovno ugodno in učinkovito ogrevajo vaš dom ter natančno nadzorujejo temperaturo v notranjih prostorih s pomočjo zanesljivih Panasonicovih inverterskih kompresorjev. Aquarea lahko tudi hladi prostor poleti in zagotavlja toplo vodo vse leto. Panasonic je ustvaril nočno delovanje, ki po potrebi zmanjša hrup.

Aquarea ponuja izboljšano povezljivost, ki omogoča boljše udobje za uporabnike. S priključeno opremo za prezračevanje na primer poskrbi za čistejši in bolj svež zrak v prostoru. S pomočjo solarnih panelov lahko deluje z uporabo obnovljive energije.



Prilagojeno vašim potrebam.

Toplotne črpalke Panasonic Aquarea zagotavljajo ogrevanje, hlajenje in sanitarno toplo vodo z enim samim sistemom ter jih je mogoče povezati s talnim ogrevanjem, radiatorji ali konvektorji. V primeru prenove lahko naprave Aquarea vgradite v obstoječe ogrevalne sisteme. Aquarea lahko doseže do 60 °C v izstopni odprtini za vodo ter omogoča veliko prilagodljivost pri namestitvi zaradi velike dolžine cevi do 50 m med notranjim in zunanjim prostorom (glejte tabelo glede omejitev posameznega modela).

Z razponom od 3 kW do 16 kW vedno obstaja možnost nižje začetne naložbe in nižjih obratovalnih stroškov.



Prihranek energije pomeni prihranek denarja.

Toplotne črpalke Panasonic Aquarea so pametna izbira za varčevanje pri ogrevanju, saj v primerjavi z električnimi grelniki zagotavljajo do 80-% prihranek pri stroških ogrevanja.

Enote Aquarea dosežejo razred A+++ v razponu od A+++ do D pri ogrevanju in razred A+ v razponu od A+ do F pri sanitarni topli vodi, kar omogoča velike prihranke pri stroških za električno energijo. V primerjavi z električnim grelnikom toplotna črpalka zrak-voda omogoča petkrat višji donos v kilovatih na vsak vstopni parameter v kilovatih. Porabo je mogoče dodatno zmanjšati, če priključite fotovoltaične solarne zbiralnike.



Prispevanje k brezogljični družbi.

Toplotna črpalka zrak-voda je prodorna tehnologija, ki je zasnovana z mislijo na prihodnost. Toplotna črpalka velja za okolju prijazno izbiro, saj se toplotna energija odvzema iz okolja, kar omogoča trajnostno uporabo. Ohranja prijetno temperaturo v notranjosti, medtem ko znatno zmanjšuje okoljsko breme.

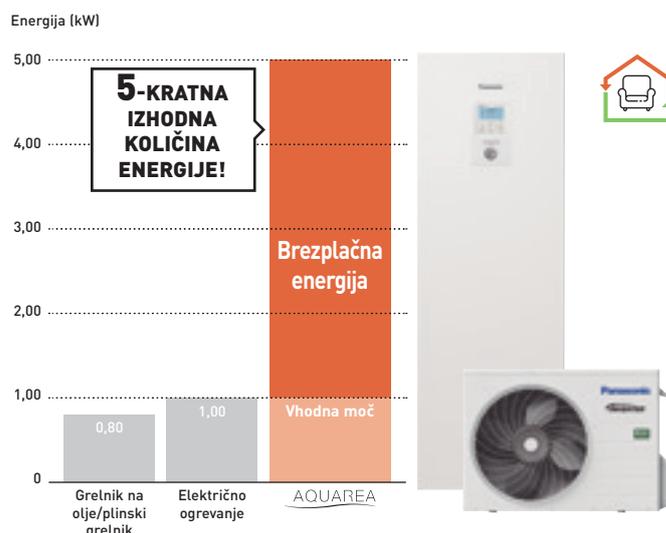
Vse toplotne črpalke Aquarea je mogoče priklopiti tudi na solarni toplotni ali fotovoltaični sistem, če želite povečati učinkovitost in zmanjšati vpliv na okolje.

Ključne točke naprav Panasonic Aquarea

- Panasonicova edinstvena programska oprema in inverterska tehnologija za hiše z nizko porabo energije, ki omogoča, da toplotna črpalka pripravlja ogrevalno vodo pri 35 °C.
- Večina toplotnih črpalk Aquarea ima v notranjosti vgrajeno 10-litrsko raztežno posodo.
- Inverterski kompresor, ki lahko izhodno moč uravnava glede na dejanske potrebe.
- Sistem vključuje dvostopenjsko logiko odmrzovanja (zunanja enota z dvojnimi ventilatorjem)
- Toplotni črpalke (odvisno od enote) je priložen električni grelnik 3/6/9 kW.
- Toplotne črpalke Panasonic Aquarea T-CAP lahko delujejo pri zunanji temperaturi do -28 °C (za modele All in One in Bi-bloc, -20 °C za monoblok), njihova zmogljivost pa je brez potrebe po pomožnem ogrevanju zagotovljena do temperature -20 °C¹⁾.
- Toplotne črpalke Panasonic so zelo tihe in imajo program z nastavitvijo za nočno delovanje.

1) Temperatura pretoka 35 °C.

Primerjava: vstopni 1 kW v primerjavi z donosom v kW.



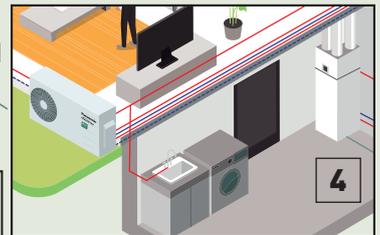
Linija toplotnih črpalk Aquarea



A

B

C



4



A Sistem All in One



B Sistem Bi-Bloc



C Sistem monoblok



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



2 Izjemno visoka učinkovitost zbiralnika (dodatna oprema)



3 Konvektorji za ogrevanje in hlajenje (dodatna oprema)



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



5 Toplotna črpalna + 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 °C.

Aquarea HT

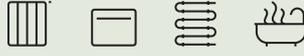
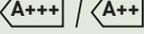
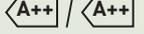
Za hišo s starimi visokotemperaturnimi radiatorji.

Idealna za naknadno vgradnjo: okolju prijazen vir energije, ki deluje skupaj z obstoječimi radiatorji. Aquarea HT je najboljša rešitev za ta namen, saj zmore tudi pri zunanji temperaturi do -15 °C vodo segreti na izhodno temperaturo 65 °C.

Samostojna naprava DHW

Izjemno učinkovit grelnik vode s toplotno črpalko.

Samostojne toplotne črpalke sanitarne tople vode so idealne za izpolnjevanje potreb družinske hiše po topli vodi, saj zagotavljajo največje udobje in prihranke pri pripravi sanitarne tople vode. Poraba toplotnih črpalk za sanitarno toplo vodo razreda A+ v primerjavi s tradicionalnimi električnimi grelniki vode je 75 % manjša.

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 zunanja temperatura			
-20 °C	-28 °C (All in One in Bi-bloc) -20 °C (monoblok) ³⁾	-20 °C	-5 °C
Najnižja zunanja 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⁾	75 °C ⁴⁾ / 65 °C	—
Upravljanje in povezljivost			
Pripravljeno za pametno omrežje ⁶⁾ Pripravljeno za brezžično povezavo LAN	Pripravljeno za pametno omrežje ⁶⁾ Pripravljeno za brezžično povezavo LAN	—	—
Razpon			
Bi-Bloc od 3 do 16 kW Monoblok od 5 do 16 kW All in One od 3 do 16 kW (185 l)	Bi-Bloc od 9 do 16 kW Monoblok od 9 do 16 kW All in One od 9 do 16 kW (185 l)	Bi-Bloc od 9 do 12 kW Monoblok od 9 do 12 kW	Stenska, 100 in 150 l Stoječa talna, 200 in 270 l

Vsi podatki v tej tabeli veljajo za večino modelov v posamezni liniji. 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 grelnikom. 5) Če je zunanja temperatura nad -10 °C. 6) Generacija H s ploščo tiskanega vezja CZ-NS4P, generaciji F in G z upravljalnikom Heat Pump Manager. * Samostojno napravo DHW izdeluje S.A.T.E.

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 kW monoblok.

1 Ohranja bistvo naprave Aquarea

- Prostor na vrhu naprave All in One
- A+++ v načinu ogrevanja pri 35 °C (lestvica od A+++ do D)
- Dodatna oprema 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 in 5 kW)

3 Večja prilagodljivost zasnove

- Temperatura vode 60 °C
- Izboljšana dolžina cevi: 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.

4 Nove pametne funkcije

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

* Ni mogoče uporabiti naenkrat.

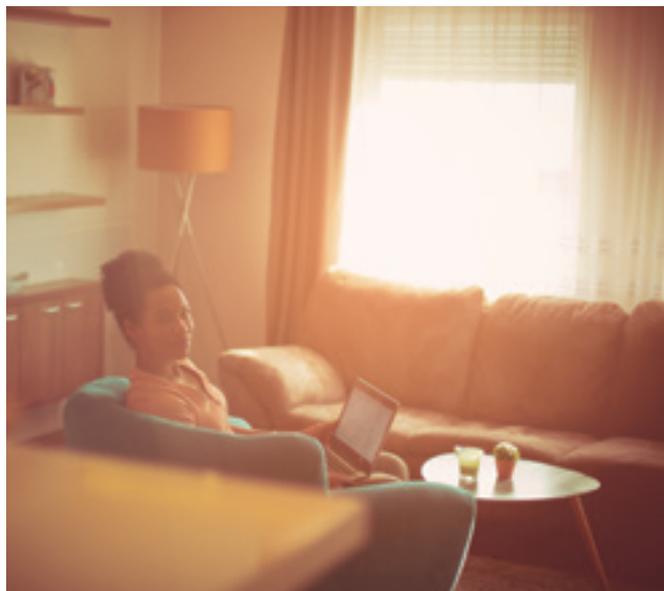
5 Več udobja

- 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/magnetni filter za vodni cikel.

Hladilni plin R32: »majhna« sprememba, 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 sprejele Montrealski protokol za zaščito ozonskega plašča in preprečevanje globalnega segrevanja, je Panasonic med prvimi zamenjal obstoječe hladilno sredstvo z R32.



Aquarea generacije H.

Lepota, ki jo prinaša udobje. Naprave generacije H bodo na voljo v izvedbi od 3 do 16 kW. Naprave z nizko zmogljivostjo so bile posebej zasnovane za domove z nizko porabo energije, njihov COP pa dosega zavidljivo vrednost 5 (na sistemu s 3 kW).

Večja učinkovitost in vrednost A++/A+++.

- A++ za namene uporabe pri srednjih temperaturah (radiatorji, ErP 55 °C na lestvici od A+++ do D)
- A+++ za namene uporabe pri nizkih temperaturah (talno ogrevanje, ErP 35 °C na lestvici od A+++ do D)

Aquarea, generacija za energijsko učinkovito ogrevanje in pripravo tople vode.

Po zaslugi svoje visoke stopnje tehnologije in naprednega upravljanja je sistem zmožen vzdrževati visoko izhodno moč in učinkovitost tudi pri -7 °C in -15 °C. Programsko opremo sistema Aquarea je mogoče nastaviti na podlagi zahtev, ki veljajo za domove z nizko porabo energije, kar sistemu omogoča največjo mero energijske učinkovitosti. Aquarea lahko ne glede na vremenske pogoje deluje tudi pri nižji spodnji meji, in sicer pri -28 °C (za naprave T-CAP All in One in Bi-bloc). Vgradnja zunanje enote je zaradi njene kompaktnosti zelo enostavna.

Aquarea All in One



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

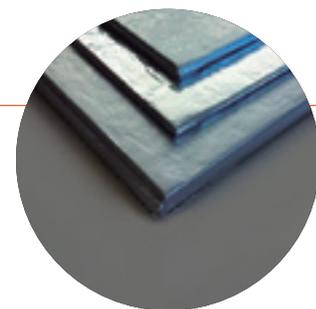
Aquarea All in One: najboljša Panasonicova tehnologija za vaš dom

All in One z izolacijsko tehnologijo U-Vacua

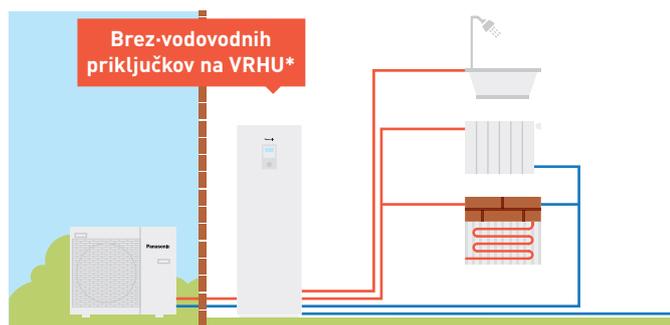
Panasonic U-Vacua™ je visoko zmogljiva vakuumska izolacijska plošča z zelo nizko toplotno prevodnostjo, ki je 19-krat bolj učinkovita od običajne uretanske pene.

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 vakuuma 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.

- Hidrokit 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 območji.

Sistem All In One, kompakten in 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 črpalke in 2 vodna filtra
- Upravljanje vode za talno ogrevanje z mešalnim ventilom

2 področji z upravljanjem 2 temperatur vode (npr. voda za talno ogrevanje pri 35 °C in voda za radiatorje pri 45 °C).

Nova kompaktna enota Aquarea All in One je odlična rešitev za prihranek prostora.

Zaradi površine 598 x 600 mm, ki je standardna velikost drugih velikih naprav, potrebuje manj prostora za vgradnjo.

* Na voljo je samo različica z 1 področjem ogrevanja.



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 sanitarne tople vode imata zelo velik vpliv na porabo energije v hiši. Učinkovite toplotne črpalke 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 črpalke za kroženje vode razreda energijske učinkovitosti A
- Dodane so naslednje funkcije daljinskega upravljalnika: samodejno delovanje, delovanje med prazniki, prikaz porabe energije

Panasonic je toplotni črpalki Aquarea v izvedbah Bi-bloc in monoblok 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.

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

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

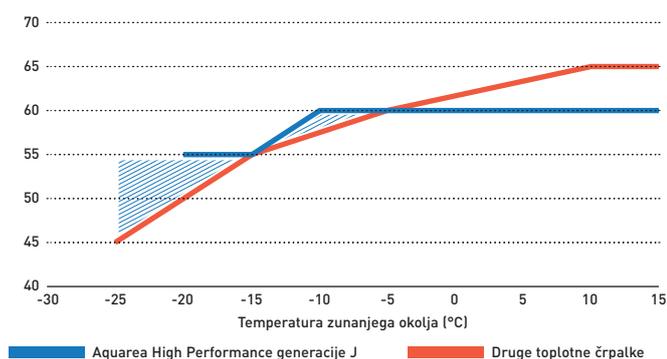
* Na podlagi nemškega tržišča: ob predpostavki, da se poraba in stroški električne energije za standardno črpalko lahko razlikujejo.



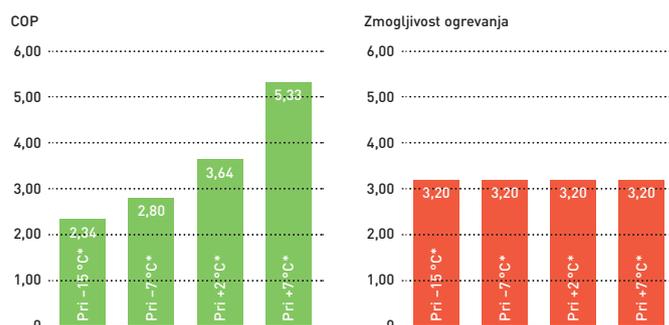
Visoko zmogljiva generacija J zagotavlja stalno izhodno temperaturo vode 60 °C tudi pri zelo nizkih temperaturah

Visoko zmogljiva Aquarea generacije J omogoča stalno izhodno temperaturo vode 60 °C pri zunanji temperaturi 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 zunanji temperatur, zaradi česar so toplotne črpalke primorane delovati zunaj predvidenih pogojev in povzročijo nelagodje v prostoru.

Najvišja izhodna temperatura vode (°C)



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

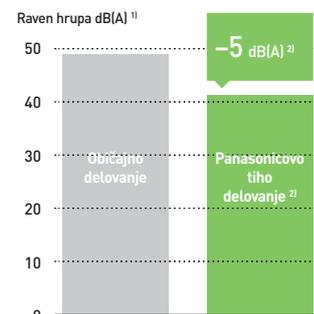


* Ogrevalna voda pri 35 °C.

Panasonic je ustvaril nočno delovanje, ki po potrebi zmanjša hrup

Posebna pozornost je bila namenjena ravnemu hrupu.

- 1) Raven zvočnega tlaka je izmerjena pri oddaljenosti 1 m od zunanje enote in na višini 1,5 m.
- 2) Pri običajnih pogojih delovanja z zmogljivostjo ogrevanja pri 7 °C (temperatura ogrevalne vode je 35 °C) za zunanje enote z dvema ventilatorjema. Za zunanje enote z enim ventilatorjem je raven hrupa z nočnim delovanjem nižja za 3 dB(A).



Aquarea T-CAP



Za naknadno vgradnjo in novogradnjo lahko toplotno črpalko T-CAP vgradite, kjer je potreba po izhodni moči (v kW) višja.

Zmogljivost ogrevanja je ohranjena tudi pri nizkih temperaturah

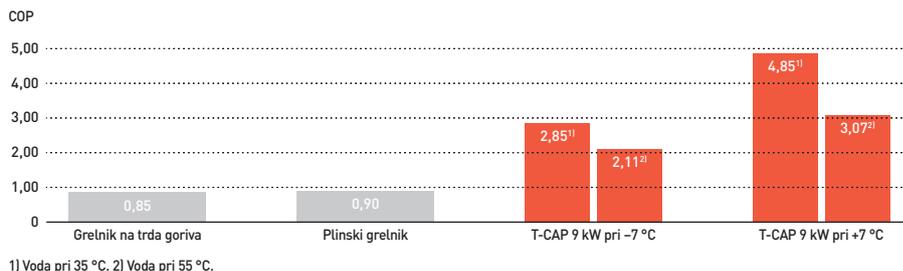
Celotna serija Aquarea T-CAP je odlična rešitev za zamenjavo plinskih ali oljnih grelnikov ter za priključitev novega talnega ogrevanja, radiatorjev oziroma

konvektorjev. Vse toplotne črpalke Aquarea je mogoče priklopiti tudi na solarni toplotni ali fotovoltaični sistem, če želite povečati učinkovitost in zmanjšati vpliv na okolje.

Večja učinkovitost v primerjavi z drugimi ogrevalnimi sistemi

Panasonicove toplotne črpalke se ponajša s koeficientom energijske učinkovitosti (COP), ki pri temperaturi +7 °C znaša 4,85, zato so učinkovitejše od drugih ogrevalnih sistemov.

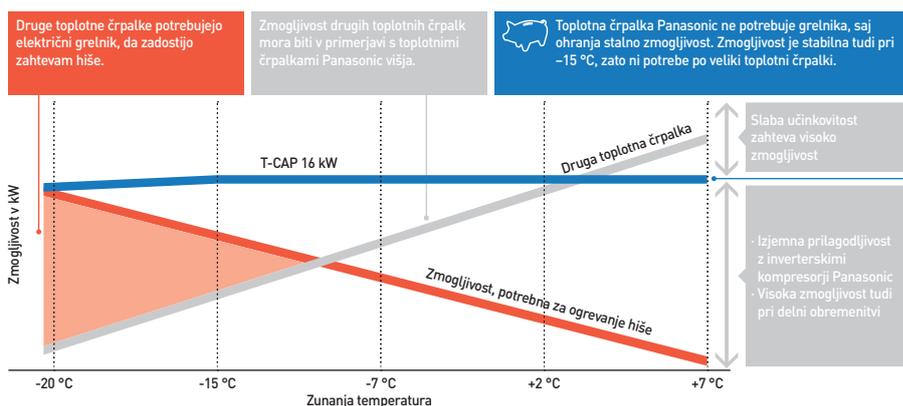
T-CAP obenem zagotavlja tudi izjemno visoko učinkovitost, in to ne glede na zunanjo temperaturo ali temperaturo vode.



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

Toplotne črpalke Panasonic lahko delujejo pri zunanjih temperaturah do -28 °C, zmogljivost brez potrebe po pomožnem ogrevanju pa ohranjajo do temperature -20 °C¹⁾. Pri drugih toplotnih črpalkah je za doseganje enake ravni udobja pri nizkih temperaturah potrebna večja zmogljivost.

1) Temperatura pretoka 35 °C.



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

Zaradi učinkovitega nadzora hladilnega sredstva prek našega edinstvenega dvocevne toplotnega izmenjevalnika in obvoda enota Aquarea T-CAP zagotavlja stabilno ogrevanje celo pri temperaturi -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.

Ključne točke serije

- Zmožnost ohranjanja izhodne moči delovanja toplotne črpalke¹⁾ tudi pri zunanji temperaturi do -20 °C brez pomoči električnega grelnika
- Visoka zmogljivost ogrevanja tudi pri nizkih temperaturah okolice
- Dodatne funkcije: samodejni način delovanja in način delovanja med prazniki, način večje zmogljivosti, način sušenja in prikaz porabe energije
- Toplotni črpalke je priložen električni grelnik 3/6/9 kW (odvisno od enote)
- Način hlajenja je mogoče vklopiti s programsko opremo²⁾

1) Pretok pri 35 °C. 2) Tovrstno aktiviranje lahko izvede samo serviser oziroma monter.

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.

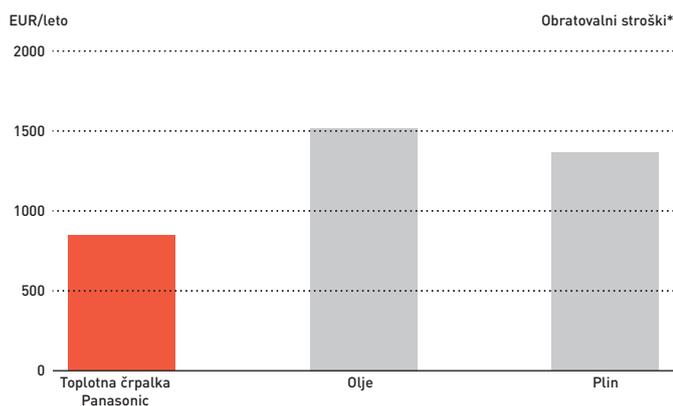
Okolju prijazen vir energije, ki deluje skupaj z obstoječimi radiatorji

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.

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 grelnikov na fosilna goriva in vam bodo pomagale uresničiti ciljne vrednosti porabe energije vaše hiše.

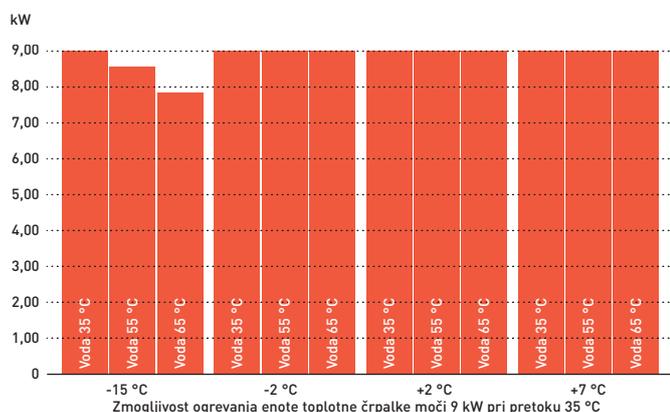
Letni prihranki z Aquareo HT



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

Panasonic Aquarea HT je zelo učinkovita tudi pri nizkih zunanjih temperaturah

Zmogljivost ogrevanja toplotne črpalke moči 9 kW (WH-SHF09F3E5).

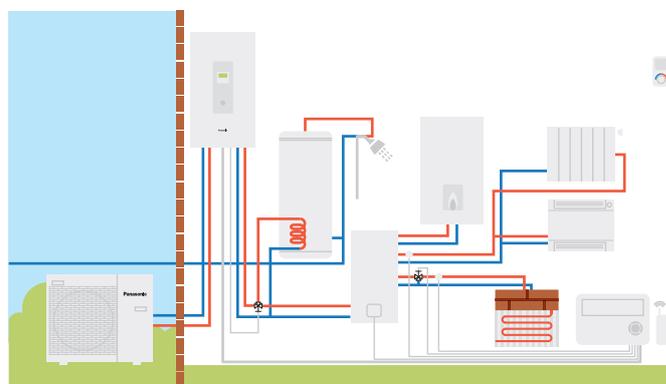


Pametno dvovalentno delovanje

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.



Preprosta vgradnja

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

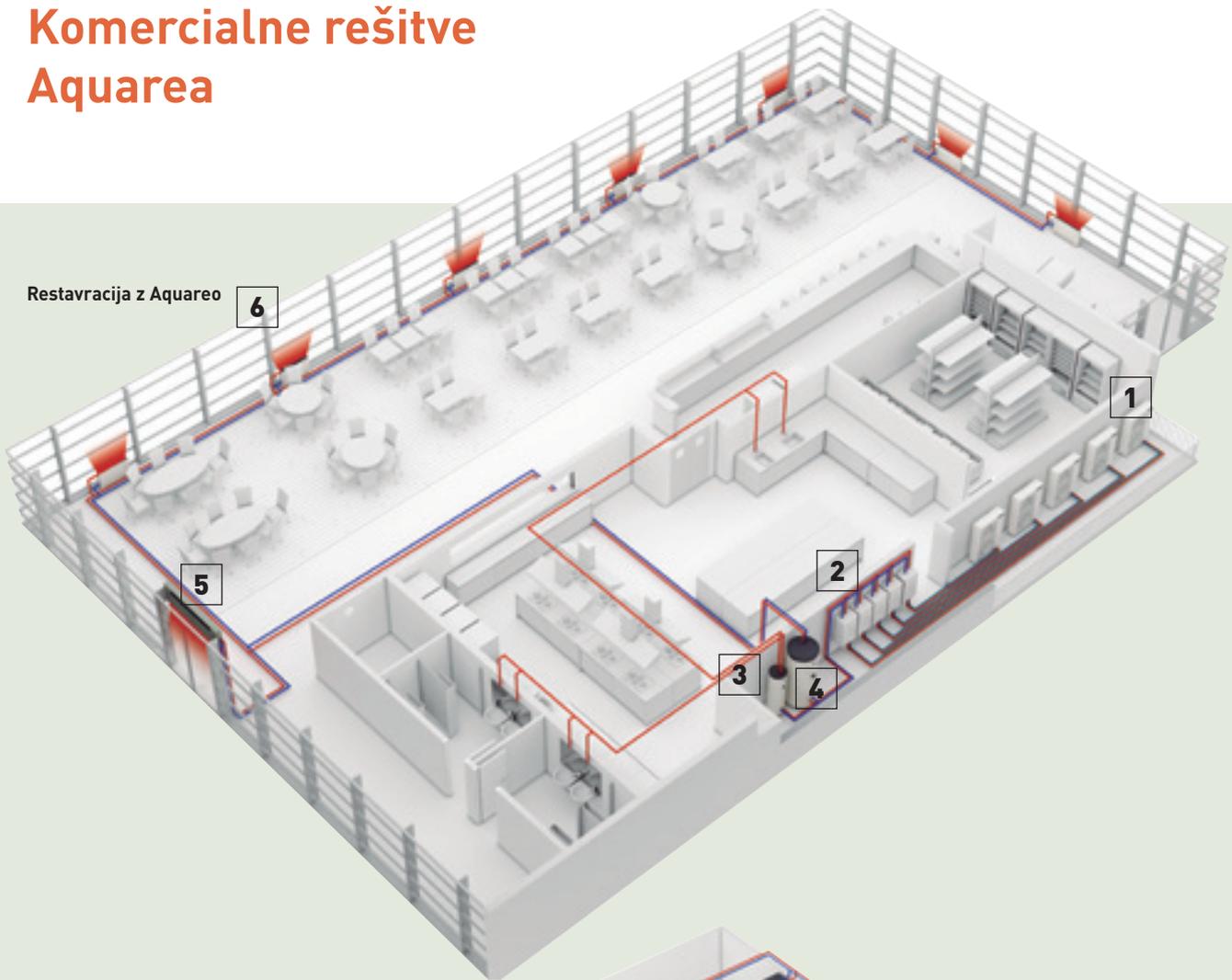
COP (koeficient energijske učinkovitosti) enote HT moči 9 kW (WH-MHF09G3E5).



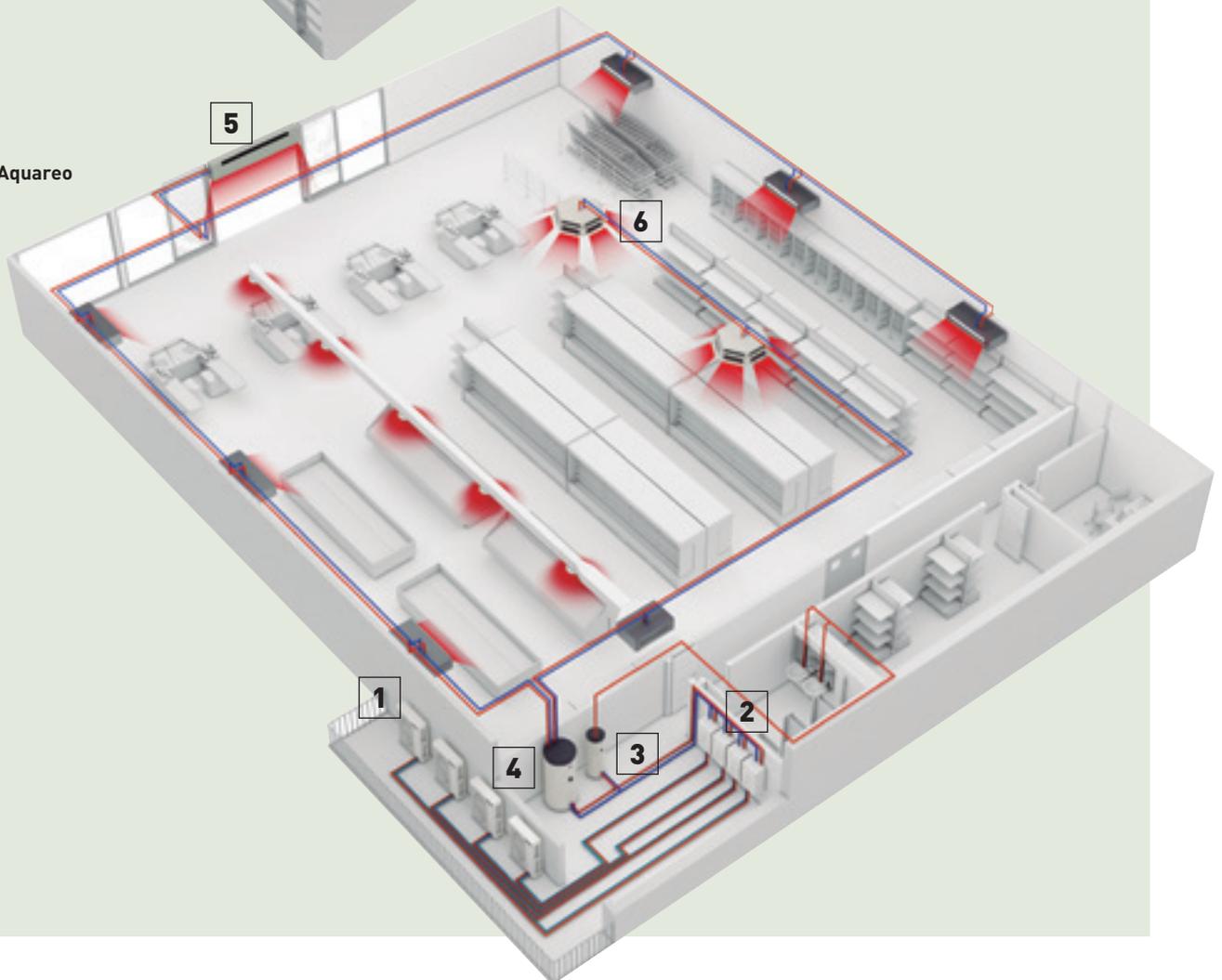
Serijo Aquarea HT je mogoče povsem enostavno vgraditi, na voljo pa je v izvedbi z nazivno toplotno močjo 9 kW oziroma 12 kW. Enote so lahko eno- ali trifazne v izvedbah Bi-bloc in monoblok.

Komercialne rešitve Aquareo

Restavracija z Aquareo



Supermarket z Aquareo



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

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 v zgradbe različnih velikosti, saj ponujajo rešitve ogrevanja tako malih kot tudi ogromnih prostorov. Tehnologija je tudi okolju prijazna v primerjavi s tradicionalnimi sistemi

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



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



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



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



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



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



6 Konvektorji za ogrevanje in hlajenje.
Toplotne črpalke Aquarea je mogoče zlahka povezati z obstoječim vodnim sistemom: 2-smerni in 4-smerni konvektorji, talno ogrevanje, zbiralniki sanitarne tople vode, ...



7 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.



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



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, energetske 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 zeleno 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 toplo vodo pri optimalni temperaturi.

Aquarea Smart Cloud za končne uporabnike

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

OGLEJTE SI
PREDSTAVITEV



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 vzpostavitvi 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 servisierjem omogoči dostop do prilagojenih funkcij, ki se uporabljajo za vzdrževanje in spremljanje na daljavo.



* Slika uporabniškega vmesnika se lahko spremeni brez predhodnega obvestila.

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.

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 preklpite v način ogrevanja, če zunanja temperatura pade pod določeno vrednost.

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
Priključna točka	Vhod za Aquarea CN-CNT
Priključitev hišnega usmerjevalnika	Brezžična ali žična povezava LAN
Temperaturno tipalo	Uporabiti je mogoče tipalo daljinskega upravljalnika
Združljivost z brskalnikom tabličnega ali osebnega računalnika*	Da
Upravljanje prek daljinskega upravljalnika - Vklop/izklop - Nastavitve temperature Izbira načina - Nastavitve DHW - Kode napak - Časovno razporejanje	Da
Območja ogrevanja	Do 2 območji
Ocena porabe energije - Zgodovina dnevnika delovanja	Da - Da

* Preverite združljivost brskalnikov in različic.

Aquarea Service Cloud za monterje/vzdrževanje

OGLEJTE SI
PREDSTAVITEV



Poenostavljeno vzdrževanje na daljavo v realnem času

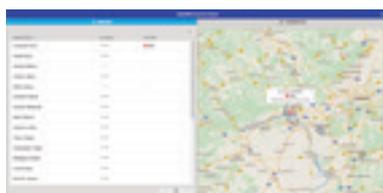
Storitev Aquarea Service Cloud omogoča monterjem, da za sisteme ogrevanja svojih strank poskrbijo na daljavo, s čimer so omogočeni prihranek časa in denarja ter krajši odzivni čas, kar povečuje zadovoljstvo strank.

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 nastavitvev.

Domača stran.

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



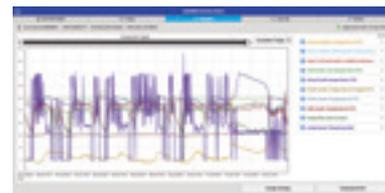
Zavihek s stanjem.

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 nastavitvami.

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



Aktivacija storitve Aquarea Service Cloud

Zahteve

Strojna oprema in priključitev	Registracija končnega uporabnika	Registracija monterja/vzdrževanja
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 brezžičnim ali žičnim omrežjem LAN	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

Povezava enote s storitvijo Aquarea Service Cloud

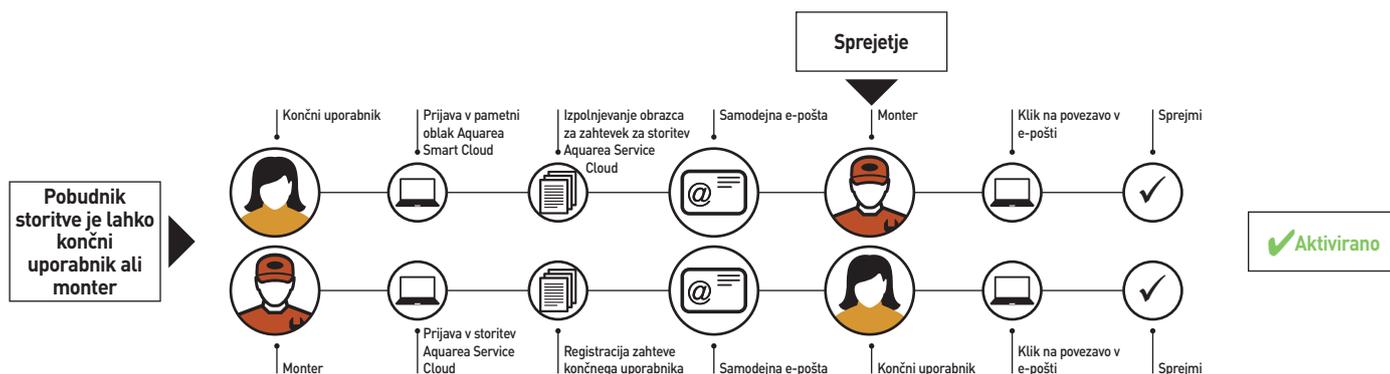
Postopek lahko začne končni uporabnik ali monter. Končni uporabnik lahko kadar koli določi in spremeni raven nadzora monterja (4 ravni).

Registracija monterja:

<https://aquarea-service.panasonic.com/>

Registracija 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	KNX [®] 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, bodisi s tipal ali prehodov, notranjih spremenljivk notranje enote, kod napak in njihovega prepoznavanja	✓ V celoti interoperabilen	
Upravljanje in spremljanje, s katere koli enote BMS oz. PLC Modbus Master, notranjih spremenljivk notranje enote, kod napak in njihovega prepoznavanja		✓ V celoti interoperabilen
Enoto 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.

Funkcija za monterje:

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

Ključne točke:

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

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.

Kaskadni upravljalnik PAW-A2W-CMH



Kaskadno delovanje do 10 enot Aquarea generacije J ali H*.

- Do 10 toplotnih črpalk (uravnoteženje časa delovanja)
- 3 povezljive naprave M-BUS (za števec toplote oziroma trenutni števec)
- Zahteva fotovoltaične funkcije (podobne signalni upravljalni funkciji HPM + 0-10 V)

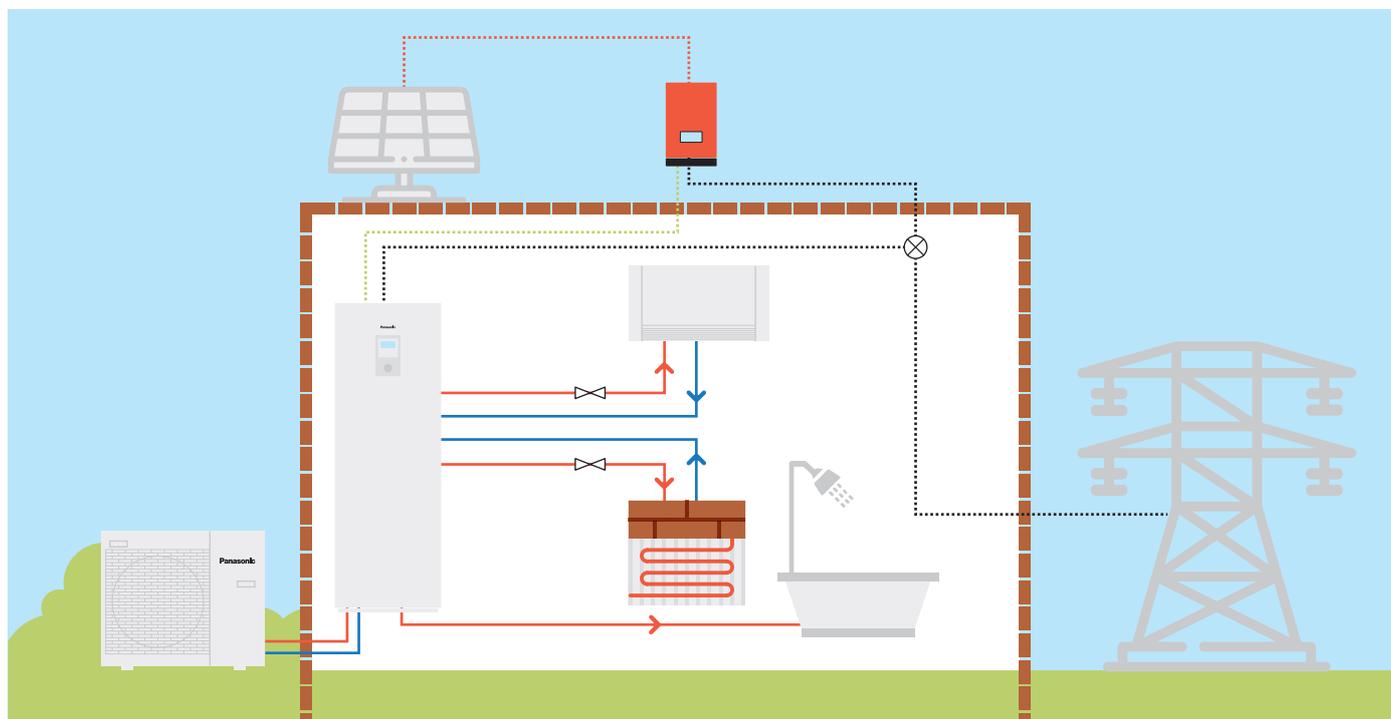
- Lahko upravlja 3-smerni ventil za hlajenje (2 zalogovnika)
- IP Modbus za komunikacijo z BMS
- Logika upravljanja sanitarne tople vode
- Zaslon na dotik s podatki o toplotni črpalci
- Vsi sestavni deli na enem mestu

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

Ime modela	Vmesnik
PAW-AW-KNX-H	Vmesnik KNX za generaciji J in H
PAW-AW-MBS-H	Vmesnik Modbus za generaciji 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 generacije 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

Aquarea + fotovoltaični zbiralniki



Toplotne črpalke Aquarea so zasnovane z mislijo na prihodnost. Omogočajo preprosto sinhronizacijo s fotovoltaičnimi zbiralniki prek plošč tiskanega vezja CZ-NS4P. Zaradi te funkcije se potreba po ogrevanju, hlajenju in pripravi sanitarne 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.

Kako Panasonic prispeva k stavbam s skoraj nično porabo energije

Panasonic je zavezan 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:

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



Pasivna hiša H3 Grande, Poljska.

Pri iskanju energetske učinkovite rešitve ogrevanja je poljsko gradbeno podjetje Procyon za svoj projekt pasivne hiše H3 Grande izbralo 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 Inštitut za pasivne hiše (PHI) v Darmstadt. Zasnovana je tako, da zmanjša izgube energije na najnižjo raven, hkrati pa ima privlačen, a preprost videz. Oblika stavbe, notranja zasnova in dvokapnica prispevajo k energijskemu ravnovesju hiše, velika, južno usmerjena okna in stenska izolacija pa z zadrževanjem 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.

Panasonic PRO Club vam olajša življenje. Tukaj lahko najdete vsa orodja za načrtovanje naprav Aquarea



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.

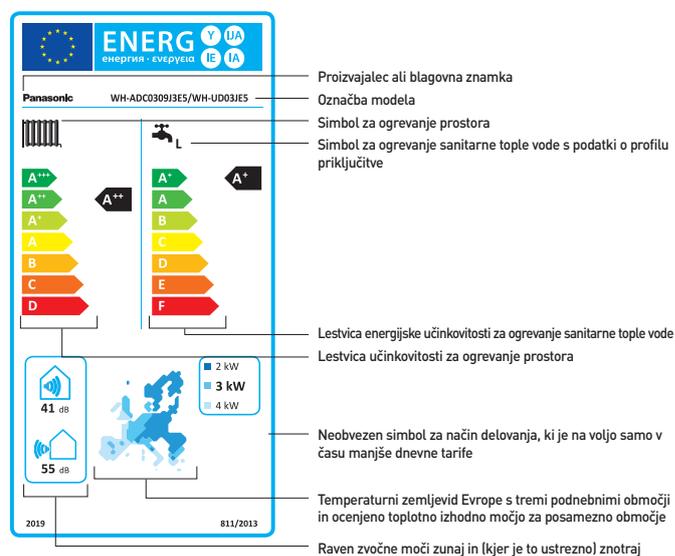
Energijske nalepke so v pomoč potrošnikom pri njihovih odločitvah glede nakupa, zahteve Direktive za okoljsko primerno zasnovane izdelke pa pomagajo zmanjšati energetske potrebe zasebnega sektorja in prispevati k boju proti podnebnim spremembam.

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 sistemske 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

Aquarea Designer

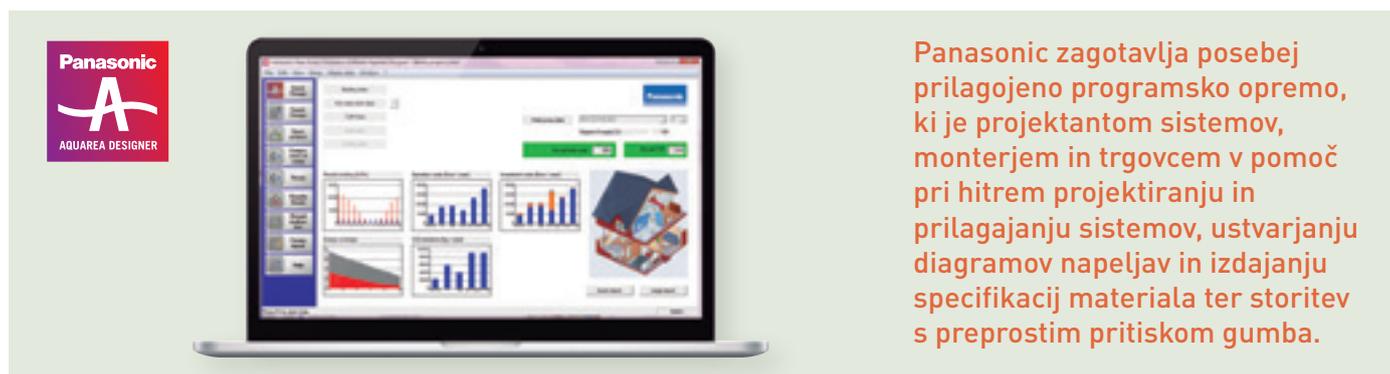
Ta program projektantom, monterjem in distributerjem sistemov HVAC (ogrevalnih, prezračevalnih in klimatskih sistemov) omogoča iz nabora toplotnih črpalk Panasonic Aquarea izbrati ustrezno toplotno črpalko za določen namen uporabe, izračunati prihranke v primerjavi z drugimi toplotnimi viri in hitro izračunati izpuste CO₂.

Z uporabo Panasonicove programske opreme Aquarea Designer in njeno možnostjo Quick Design oz. Expert Design je razvijanje projektov hitro in preprosto. Obe uporabniku omogočata, da projektne podatke s preprostim postopkom postopoma nadgrajuje, poročila (oblika zapisa uvoženih projektnih podatkov je Quick ali Large) pa lahko izvozi v obliki datotek HTML ali v obliki natisnjenih izpisov. Za ustvarjanje teh uporabnih poročil so projektne podatki že vneseni, vsebujejo pa še:

- ogrevano območje;
- zahteve glede ogrevanja;
- toplotni pretok in povratne temperature;
- klimatske podatke (v preprostem spustnem meniju), vključno z zunanjo nazivno temperaturo;
- vrsto zbiralnika za toplo vodo, skladiščno zmogljivost in ciljno temperaturo vode.

Aquarea Designer pomeni tudi prihranek

Aquarea Designer na podlagi tople vode, ogrevanja in črpanja izračuna stroške porabe energije določenega projekta. Prikaže obratovalne čase opreme in izračuna COP (koeficient energijske učinkovitosti). Projektantu omogoča, da strankam prikaže primerjavo z drugo razpoložljivo opremo, kot je ogrevanje z običajnimi plinskimi grelniki, oljnimi sistemi, grelniki na drva, standardnim električnim ogrevanjem in električnimi grelniki, ki energijo proizvajajo in hranijo ponoči. Primerjava vključuje obratovalne stroške, stroške začetnega vlaganja in stroške vzdrževanja. Primerjavo je mogoče narediti tudi za izpuste CO₂ in prihranke.



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.

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.

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

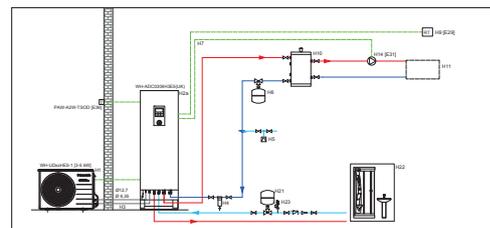
Vse podporno orodje je na voljo na spletnem mestu Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com).

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

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.

Generator hidravličnih shem

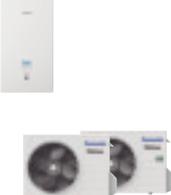
To orodje omogoča strankam, da na preprost način izbirajo med več kot 110 različnimi vrstami shem glede na njihove zahteve za vgradnjo. Hidravlični in električni del je mogoče prenesti v obliki datoteke PDF in CAD. Poleg tega je na voljo seznam, eden za vsako vrsto sheme, s Panasonicovimi kodami in kodami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



PRO Club 



Linija toplotnih črpalk Aquarea

		3 kW	5 kW	7 kW
Aquarea High Performance	All in One 1-fazna 3-fazna			
Str. 48, 52, 53		WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD03JE5	WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD05JE5	WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD07JE5
Str. 49	NOVO All in One Compact 1-fazna			
		WH-ADC0309J3E5C ¹⁾ WH-UD03JE5	WH-ADC0309J3E5C ¹⁾ WH-UD05JE5	WH-ADC0309J3E5C ¹⁾ WH-UD07JE5
Str. 50, 56, 57	Bi-Bloc 1-fazna 3-fazna			
		WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5	WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5	WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5
Str. 51, 60	Monoblok 1-fazna			
			NOVO WH-MDC05J3E5 ²⁾ WH-MDC05H3E5	NOVO WH-MDC07J3E5 ²⁾ WH-MDC07H3E5
Aquarea T-CAP	All in One 1-fazna 3-fazna			
Str. 54, 55				
Str. 58, 59	Bi-Bloc 1-fazna 3-fazna			
				
Str. 61	Monoblok 1-fazna 3-fazna			
				
Aquarea HT	Bi-Bloc 1-fazna 3-fazna			
Str. 62				
Str. 63	Monoblok 1-fazna			
				

 Ogrevanje.  Hlajenje.  Sanitarna topla voda. WH-__E5 1-fazna//WH-__E8 3-fazna. Zeleni sklici se nanašajo na modele s hladilnim sredstvom R32. 1) Na voljo jeseni 2020. 2) Na voljo maja 2020.

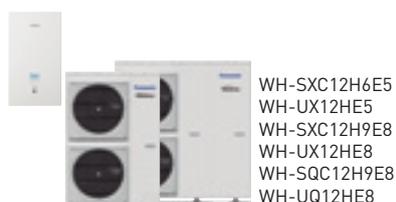
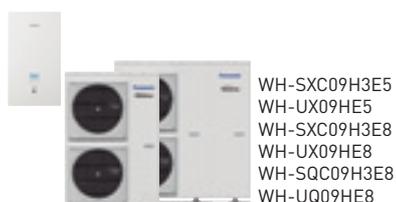
9 kW



12 kW



16 kW



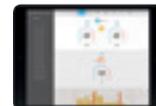
Enofazna Aquarea High Performance All in One generacije J. 1- ali 2-področno ogrevanje in hlajenje • Hladilno sredstvo R32



**GOOD
DESIGN**

Tehnološki poudarki

Vrhunski COP 5,33 – Nižji stroški vgradnje – Cevna napeljava na dnu enote All in One (preprosta vgradnja) – Krajši čas vgradnje in zelo redke napake ob vgradnji – Preprosto daljinsko upravljanje za nastavitvev – Za vgradnjo je potrebnega manj prostora – Električni priključki na sprednji strani – Preprostejša vgradnja in vzdrževanje – Funkcije daljinskega upravljanja (način hlajenja je mogoče aktivirati s programsko opremo; tovrstno aktiviranje lahko izvede samo serviser)



CZ-TAW1
Povezava z oblakom.
Za uporabniško
upravljanje in
vzdrževanje na daljavo
za monterja.

Predhodni podatki

Komplet* za 1 področje (za 2 področji dodajte na koncu B)	Enofazno (napajanje notranje enote)			
	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 3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % 200/136	200/136	193/130	193/130
SCOP 5,07/3,47	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % 245/165	245/165	227/160	227/160
SCOP 6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07	
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % 157/110	157/110	164/116	164/116
SCOP 4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98	
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾	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 vgrajeni 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 S x G	mm 1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Neto teža 1 območje/2 območji		kg 122/130	122/130	122/130
Priključek cevi za vodo		palcev R 1½	R 1½	R 1½
Črpalka razreda A	Število hitrosti	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W 30/120	30/120	30/120
Preток ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min 9,20	14,30	20,10
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW 3,00	3,00	3,00
Priporočena varovalka		A 16/16	16/16	25/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm² 3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
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
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v povprečnih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A+	A+	A+
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v toplih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A+	A+	A+
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v hladnih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A	A	A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η/SCOP v povprečnih podnebnih razmerah	ηwh % / SCOP	132/3,30	132/3,30	120/3,00
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η/SCOP v toplih podnebnih razmerah	ηwh % / SCOP	155/3,88	155/3,88	140/3,50
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η/SCOP v hladnih podnebnih razmerah	ηwh % / SCOP	99/2,48	99/2,48	99/2,47

Zunanja enota

	WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Zvočna moč pri delni obremenitvi ³⁾ Ogrevanje	dB(A) 55	55	59	59
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje	dB(A) 60/61	64/64	68/67	69/69
Mere/neto teža	V x S 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
Premjer cevi	Tekočina/plin	palcev (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
Dolžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina	m / g/m	10/20	10/20	10/25
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C -20~+35	-20~+35	-20~+35
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C 20–60/5–20	20–60/5–20	20–60/5–20

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-ADC-PREKIT-1	Komplet za prednamestitve cevi za generacijo J
PAW-ADC-CV150	Okraški magnetni stranski pokrov
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN

Dodatna oprema (izbirna)

CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
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 8112013, 81312013 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. Življenjska doba izdelka ni zagotovljena 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 kisloto vode. V takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca.

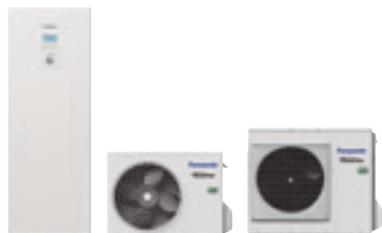


UPRVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

Nova enofazna Aquarea High Performance All in One Compact generacije J. Ogrevanje in hlajenje

• Hladilno sredstvo R32

NOV
2020



Tehnološki poudarki

Vrhunski COP 5,33 – Površina 598 x 600 mm – Nižji stroški vgradnje – Krajši čas vgradnje in zelo redke napake ob vgradnji – Preprosto daljinsko upravljanje za nastavitve – Za vgradnjo je potrebnega manj prostora – Električni priključki na sprednji strani – Preprostejša vgradnja in vzdrževanje – Funkcije daljinskega upravljanja (način hlajenja je mogoče aktivirati s programsko opremo; tovrstno aktiviranje lahko izvede samo serviser)



CZ-TAW1
Povezava z oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

			Enofazna (napajanje notranje enote)			
Komplet			KIT-ADC03JE5C	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	4,50/3,03	6,70/3,03	8,20/2,72
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER		3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %		200/136	200/136	193/130	193/130
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	SCOP		5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C) ¹⁾	A+++ do D		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %		245/165	245/165	227/160	227/160
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	SCOP		6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %		157/110	157/110	164/116	164/116
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	SCOP		4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D		A++/A+	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	28/28
Mere	V x Š x G	mm	1650x598x600	1650x598x600	1650x598x600	1650x598x600
Neto teža 1 območje/2 območji		kg	—	—	—	—
Priključek cevi za vodo		palcev	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Pretok ogrevalne 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, dobavljn 1/2		mm²	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
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v povprečnih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F		A+	A+	A+	A+
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v toplih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F		A+	A+	A+	A+
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v hladnih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F		A	A	A	A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η/SCOP v povprečnih podnebnih razmerah	ηwh % / SCOP		132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η/SCOP v toplih podnebnih razmerah	ηwh % / SCOP		155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η/SCOP v hladnih podnebnih razmerah	ηwh % / SCOP		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 pri delni obremenitvi ³⁾ Ogrevanje		dB(A)	55	55	59	59
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje		dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	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	palcev [mm]	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
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	Zunanj okolje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Lzhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

Dodatna oprema (izbirna)

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 (izbirna)

PAW-A2W-RTWIRED Sobni termostat

PAW-A2W-RTWIRESLESS Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Lestvica od A+++ do D. 2) Lestvica od A+ do F. 3) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C.

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. * Na voljo jeseni 2020.

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



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

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

• Hladilno sredstvo R32



Tehnološki poudarki

Izjemno učinkovita v izvedbi 3,2 kW! – Zelo visoki energijski prihranki A+++ – Preprosta vgradnja in vzdrževanje – Posebna programska oprema za domove z nizko porabo energije in z najmanjšo izhodno temperaturo 20 °C – Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -20 °C – Samodejni ventil za čiščenje zraka – Prikaz frekvence kompresorja



CZ-TAW1
Povezava z oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

			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		3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %		200/136	200/136	193/130	193/130
	SCOP		5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C)	A+++ do D		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %		245/165	245/165	227/160	227/160
	SCOP		6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %		157/110	157/110	164/116	164/116
	SCOP		4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	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	30/31
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto teža		kg	42	42	42	42
Priključek cevi za vodo		palcev	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
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 (ΔT=5 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 pri delni obremenitvi ¹⁾ Ogrevanje		dB(A)	55	55	59	59
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje		dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
Mere	V x Š x G	mm	622x824x298	622x824x298	795x875x320	795x875x320
Neto teža		kg	37	37	61	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	palcev (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	3–25	3–25	3–50	3–50
Višinska razlika (zun./notr.)		m	20	20	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10	10
Količina dodatnega plina		g/m	20	20	25	25
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
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 (izbirna)

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-3WYVVL-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hidrokit

Dodatna oprema (izbirna)

CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
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-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 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 H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

Nova enofazna Aquarea High Performance monoblok generacije J. Ogrevanje in hlajenje – MDC

• Hladilno sredstvo R32

NOV
2020

Tehnološki poudarki

Izbirno upravljanje s pametnim telefonom – Največja izhodna temperatura hidravličnega modula 60 °C – Visoka zmogljivost ogrevanja in hlajenja, tudi pri nizkih zunanjih temperaturah, temperaturni razpon 5–20 °C – Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do –20 °C – Deluje tudi v načinu hlajenja, ko se zunanja temperatura spusti do 10 °C – Vgrajen magnetni filter za preprosto vgradnjo



CZ-TAW1
Povezava s oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

Enofazno ogrevanje in hlajenje

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	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	202/142 5,12/3,63	193/130 4,90/3,32	193/130 4,90/3,32	
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C)	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	237/165 6,00/4,20	227/160 5,75/4,07	227/160 5,75/4,07	
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	160/115 4,08/2,95	164/116 4,18/2,98	164/116 4,18/2,98	
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Zvočna moč pri delni obremenitvi ¹⁾ Ogrevanje	dB(A)	59	59	59	
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	64/65	68/67	69/68	
Mere	V x Š x G	mm	865x1283x320	865x1283x320	
Neto teža		kg	99	104	
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂ ²⁾		kg/T	1,3/0,878	1,3/0,878	
Priključek cevi za vodo		palcev	R1½	R1½	
Črpalka	Število hitrosti	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	34/96	36/100	39/108
Pretok ogrevalne vode (ΔT=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 (zunanja temperatura)	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 (izbirna)

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-TD20B8E3-1	Zbiralnik za združevanje 185 l + 80 l – emajliran
PAW-TD23B6E5	Zbiralnik za združevanje 230 l + 60 l – nerjavno jeklo

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnik sanitarne tople vode
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-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modeli WH-MDC so hermetično zatesnjeni. Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. * Na voljo maja 2020.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.



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

• Hladilno sredstvo R410A



GOOD DESIGN

Tehnološki poudarki

Nižji stroški vgradnje – Cevna napeljava na dnu enote
All in One (preprosta vgradnja) – Krajši čas vgradnje in zelo redke napake ob vgradnji – Preprosto daljinsko upravljanje za nastavitvev – Za vgradnjo je potrebnega manj prostora – Električni priključki na sprednji strani – Preprostejša vgradnja in vzdrževanje – Funkcije daljinskega upravljanja (način hlajenja je mogoče aktivirati s programsko opremo; tovrstno aktiviranje lahko izvede samo serviser)



CZ-TAW1
Povezava z oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

Komplet	Enofazno (napajanje notranje enote)					Trifazno (napajanje notranje enote)				
	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	12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68				
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	9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17				
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	8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82				
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	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12				
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130				
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	SCOP	4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33				
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++				
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169				
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	SCOP	6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30				
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++				
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121				
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	SCOP	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10				
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A++/A+	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/neto teža	V x Š x G	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126				
Priključek cevi za vodo		palcev	R1½	R1½	R1½	R1½				
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				
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4				
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	6	6	9	9				
Priporočena varovalka		A	30/30	30/30	16/16	16/16				
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm²	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				
Profil priključitve v skladu z EN16147		L	L	L	L	L				
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v povprečnih podnebnih razmerah ²⁾		A+ do F	A	A	A	A				
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v toplih podnebnih razmerah ²⁾		A+ do F	A	A	A	A				
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v hladnih podnebnih razmerah ²⁾		A+ do F	A	B	A	B				
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η/SCOP v povprečnih podnebnih razmerah		ηwh % / SCOP	95/2,38	91/2,28	95/2,38	95/2,38				
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η/SCOP v toplih podnebnih razmerah		ηwh % / SCOP	110/2,75	107/2,68	110/2,75	107/2,68				
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η/SCOP v hladnih podnebnih razmerah		ηwh % / SCOP	75/1,80	72/1,88	75/1,88	72/1,88				
Zunanja enota		WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8				
Zvočna moč pri delni obremenitvi ³⁾	Ogrevanje	dB(A)	65	65	65	65				
Zvočna moč pri polni obremenitvi	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	69/68	72/72	68/67	69/68				
Mere/neto teža	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	palcev (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				
Dotžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50				
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35				
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 (izbirna)

PAW-ADC-PREKIT-H	Komplet za prednamestitvev cevi za generacijo H
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN

Dodatna oprema (izbirna)

CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostats
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Brezžični sobni termostats za LCD-prikazovalnikom

1) Lestvica od A+++ do D. 2) Lestvica od A+ do F. 3) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 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. Življenjska doba izdelka ni zajamčena v primeru uporabe podtalnice, kot je izvirna voda ali voda iz vodnjaka, uporabe vodovodne vode, v kateri so prisotne soli ali druge nečistoče, ter na območjih s kisljo vodo. V takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejeli prestižna priznanja Good Design Award 2017.

Enofazna/trifazna Aquarea T-CAP All in One generacije H. Ogrevanje in hlajenje

• Hladilno sredstvo R410A



GOOD DESIGN

Tehnološki poudarki

Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Stalna zmogljivost do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Nižji stroški vgradnje – Krajši čas vgradnje in zelo redke napake ob vgradnji – Preprosto daljinsko upravljanje za nastavitvev – Električni priključki na sprednji strani – Preprostejša vgradnja in vzdrževanje – Funkcije daljinskega upravljanja (način hlajenja je mogoče aktivirati s programsko opremo; tovrstno aktiviranje lahko izvede samo serviser)



CZ-TAW1
Povezava z oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

Komplet	Enofazno (napajanje notranje enote)			Trifazno (napajanje notranje enote)	
	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
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	η_s % 181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	SCOP 4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	η_s % 235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	SCOP 5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	η_s % 160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	SCOP 4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) 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/neto teža	V x Š x G	mm / kg 1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Priključek cevi za vodo		palcev R1½	R1½	R1½	R1½
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
Pretok ogrevalne vode ($\Delta T=5\text{ K}$, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	6	6	9	9
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
Profil priključitve v skladu z EN16147		L	L	L	L
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v povprečnih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A	A	A	A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v toplih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A	A	A	A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v hladnih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A	A	A	B
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η /SCOP v povprečnih podnebnih razmerah	η wh % / SCOP	95/2,38	95/2,38	95/2,38	95/2,38
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η /SCOP v toplih podnebnih razmerah	η wh % / SCOP	110/2,75	110/2,75	110/2,75	110/2,75
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η /SCOP v hladnih podnebnih razmerah	η wh % / SCOP	75/1,88	75/1,88	75/1,88	72/1,88
Zunanja enota	WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Zvočna moč pri delni obremenitvi ³⁾ Ogrevanje	dB(A)	66	66	65	65
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68
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
Premer cevi	Teškočina/plin	palcev (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
Dolžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina	m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C -28~-+35	-28~-+35	-28~-+35	-28~-+35
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 (izbirna)

PAW-ADC-PREKIT-H	Komplet za prednamestitve cevi za generacijo H
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN

Dodatna oprema (izbirna)

CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
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 8112013, 81312013 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. Življenjska 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 kisloto vodo. V takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

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

- Hladilno sredstvo R410A



GOOD DESIGN

Tehnološki poudarki

Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -28°C – Stalna zmogljivost do -20°C – Nižji stroški vgradnje – Krajši čas vgradnje in zelo redke napake ob vgradnji – Preprosto daljinsko upravljanje za nastavitve – Električni priključki na sprednji strani – Preprostejša vgradnja in vzdrževanje – Funkcije daljinskega upravljanja (način hlajenja je mogoče aktivirati s programsko opremo; tovrstno aktiviranje lahko izvede samo serviser)



CZ-TAW1
Povezava z oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

		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
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	η_s %	181/130	170/130	160/125
	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A+++/A+++	A++/A++	A++/A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	η_s %	235/158	231/158	231/159
	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	η_s %	160/125	160/125	150/125
	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Notranja enota		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Priključek cevi za vodo		palcev	R1½	R1½
Črpalka razreda A	Številno hitrosti	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč [najv./najm.]	W	36/152	36/152
Pretok ogrevalne vode ($\Delta T=5\text{ K}$, 35 °C)		l/min	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	9	9
Priporočena varovalka		A	16/16	16/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
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		L	L	L
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v povprečnih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A	A	A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v toplih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A	A	A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v hladnih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A	A	B
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η_{wh} / SCOP v povprečnih podnebnih razmerah	η_{wh} % / SCOP	95/2,38	95/2,38	91/2,28
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η_{wh} / SCOP v toplih podnebnih razmerah	η_{wh} % / SCOP	110/2,75	110/2,75	107/2,68
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η_{wh} / SCOP v hladnih podnebnih razmerah	η_{wh} % / SCOP	75/1,88	75/1,80	72/2,35
Zunanja enota		WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Zvočna moč pri delni obremenitvi ³⁾ Ogrevanje	dB(A)	58	58	62
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	61/63	62/64	65/68
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	1410x1283x320/151	1410x1283x320/151
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂		kg/T	2,85/5,951	2,85/5,951
Premer cevi	Tekočina/plin	palcev (mm)	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
Dolžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina	m / g/m		10/50	10/50
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20-60/5-20	20-60/5-20

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-ADC-PREKIT-H	Komplet za prednamestitve cevi za generacijo H
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN

Dodatna oprema (izbirna)

CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
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 8112013, 81312013 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. Življenjska doba izdelka ni zajamčena v primeru uporabe podtalnice, kot je izvirna voda ali voda iz vodnjaka, uporabe vodovodne vode, v kateri so prisotne soli ali druge nečistoče, ter na območjih s kisloto vodo. V takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemci prestižnega priznanja Good Design Award 2017.



Enofazna/trifazna Aquarea High Performance Bi-Bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje – SDC

• Hladilno sredstvo R410A



Tehnološki poudarki

Zelo visoki energijski prihranki A+++ (*) – Preprosta vgradnja in vzdrževanje – Posebna programska oprema za domove z nizko porabo energije in z najmanjšo izhodno temperaturo 20 °C – Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -20 °C – Samodejni ventil za čiščenje zraka – Prikaz frekvence kompresorja



CZ-TAW1
Povezava z oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

Komplet	Enofazno ogrevanje in hlajenje			Trifazno (napajanje notranje enote)			
	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	12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68	
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	9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17	
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	8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82	
Zmogljivost hlajenja/EER [zrak 35 °C, voda 7 °C]	kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56	
Zmogljivost hlajenja/EER [zrak 35 °C, voda 18 °C]	kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130	
	SCOP	4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33	
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C)	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169	
	SCOP	6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30	
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121	
	SCOP	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	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	
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	
Neto teža		kg	44	45	44	45	
Priključek cevi za vodo		palcev	R1½	R1½	R1½	R1½	
Črpalka razreda A	Številno hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	34/110	30/105	32/102	34/110	30/105
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 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, dobavljeno 1/2		mm	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	5 x 1,5/5 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5
Zunanja enota		WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8	
Zvočna moč pri delni obremenitvi ¹⁾ Ogrevanje		dB(A)	65	65	65	65	
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje		dB(A)	69/68	72/72	68/67	69/68	72/72
Mere	V x Š x G	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	
Neto teža		kg	101	101	107	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	palcev [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	3-50	3-50	3-30	3-30	
Višinska razlika (zun./notr.)		m	30	30	20	20	
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10	10	
Količina dodatnega plina		g/m	50	50	50	50	
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	
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 (izbirna)

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

Dodatna oprema (izbirna)

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-RTWIRESLESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 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 H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

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

• Hladilno sredstvo R410A



Tehnološki poudarki

Zelo visoki energijski prihranki A++ – Preprosta vgradnja in vzdrževanje – Stalna zmogljivost do -20 °C – Temperatura vode do 60 °C – Posebna programska oprema za domove z nizko porabo energije in z najmanjšo izhodno temperaturo 20 °C – Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -28 °C – Samodejni ventil za čiščenje zraka – Prikaz frekvence kompresorja



CZ-TAW1

Povezava z oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

Komplet	Enofazno (napajanje notranje enote)			Trifazno (napajanje notranje enote)		
	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
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C)	A+++ do D	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	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	44	45
Priključek cevi za vodo		palcev	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110
Pretok ogrevalne vode (ΔT=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	16/16	16/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm	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-UX09H5	WH-UX12H5	WH-UX09H8	WH-UX12H8
Zvočna moč pri delni obremenitvi ¹⁾ Ogrevanje		dB(A)	66	66	65	65
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje		dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68
Mere	V x Š x G	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto teža		kg	101	101	108	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
Premer cevi	Tekočina/plin	palcev (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	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10	10
Količina dodatnega plina		g/m	50	50	50	50
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
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 (izbirna)

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

Dodatna oprema (izbirna)

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

1) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 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 H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

Trifazna Aquarea T-CAP Bi-Bloc generacije H. Zelo tiha zunanja enota. Ogrevanje in hlajenje – SQC

• Plin R410A



Tehnološki poudarki

Zelo visoki energijski prihranki A++ – Do 7 dB nižja raven hrupa je odvisna od moči delovanja v načinu ogrevanja – S tihim načinom delovanja je mogoče doseči raven hrupa zgolj 10~ 12 dB(A) – Stalna zmogljivost do –20 °C – Temperatura vode do 60 °C – Posebna programska oprema za domove z nizko porabo energije in z najmanjšo izhodno temperaturo 20 °C – Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do –28 °C – Prikaz frekvence kompresorja



CZ-TAW1
Povezava z oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

		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	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	181/130 4,60/3,33	170/130 4,33/3,33	160/125 4,08/3,20	
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C)	A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	235/158 5,95/4,03	231/158 5,85/4,03	231/159 5,85/4,05	
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	150/125 3,83/3,20	
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Notranja enota		WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8	
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto teža		kg	43	44	45
Priključek cevi za vodo		palcev	R 1½	R 1½	R 1½
Črpalka razreda A	Število hitrosti	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	32/102	34/110	30/105
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 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	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Zunanja enota		WH-UQ09H8	WH-UQ12H8	WH-UQ16H8	
Zvočna moč pri delni obremenitvi ¹⁾ Ogrevanje		dB(A)	58	58	62
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje		dB(A)	61/63	62/64	65/68
Mere	V x Š x G	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto teža		kg	151	151	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	palcev [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
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	Zunanje okolje	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

Dodatna oprema (izbirna)

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

Dodatna oprema (izbirna)

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-RTWIRESLESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 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 H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

Enofazna Aquarea High Performance Mono-bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje – MDC

• Hladilno sredstvo R410A

Tehnološki poudarki

Izbirno upravljanje s pametnim telefonom – Največja izhodna temperatura hidravličnega modula 55 °C – Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -20 °C – Razpon temperature hlajenja 5–20 °C



CZ-TAW1

Povezava z oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

Zunanja enota	Enofazno ogrevanje in hlajenje						
	WH-MDC05H3E5	WH-MDC07H3E5	WH-MDC09H3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5		
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,52	9,00/4,29	12,00/4,74	16,00/4,28	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	5,00/2,84	7,00/2,83	9,00/2,72	12,00/2,93	14,50/2,72	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	4,80/3,36	6,60/3,30	6,80/3,18	11,40/3,44	13,00/3,28	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	4,00/2,33	6,30/2,22	6,30/2,13	9,10/2,23	9,80/2,21	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	4,70/2,85	5,50/2,70	6,40/2,60	10,00/2,73	11,40/2,57	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	4,30/1,89	5,00/1,82	5,80/1,78	8,20/1,95	9,00/1,84	
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	4,50/3,28	6,00/2,78	7,00/2,60	10,00/2,81	12,20/2,56	
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	5,10/5,10	6,00/3,87	7,00/3,59	10,00/4,65	12,20/4,12	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	199/139	190/130	190/130	190/134	190/130	
	SCOP	5,05/3,55	4,83/3,33	4,83/3,33	4,83/3,43	4,83/3,33	
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C)	A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	237/161	225/160	225/160	245/159	245/169	
	SCOP	6,00/4,10	5,70/4,08	5,70/4,08	6,20/4,05	6,20/4,30	
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	160/115	160/115	160/115	168/121	168/121	
	SCOP	4,08/2,95	4,08/2,95	4,08/2,95	4,28/3,10	4,28/3,10	
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
Zvočna moč pri delni obremenitvi ¹⁾ Ogrevanje	dB(A)	55	59	59	65	65	
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	65/65	68/66	69/67	69/68	72/72	
Mere	V x Š x G	mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320	1410x1283x320	
Neto teža	kg		94	104	104	140	
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂ ²⁾	kg/T		1,30/2714	1,35/2819	1,35/2819	2,10/4,385	
Priključek cevi za vodo	palcev		R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	
Črpalka	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	34/96	36/100	39/108	34/110	38/120
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min		14,3	20,1	25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW		3	3	3	6	6
Vhodna moč	Ogrevanje	kW	0,985	1,55	2,10	2,53	3,74
	Hlajenje	kW	1,37	2,16	2,69	3,56	4,76
Delovni in zagonski električni tok	Ogrevanje	A	4,7	7,2	9,6	11,7	16,9
	Hlajenje	A	6,3	9,9	12,2	16,2	21,5
Tok 1	A		13,0	21,0	22,9	24,0	26,0
Tok 2	A		13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Priporočena varovalka	A		30/15	30/15	30/16	30/30	30/30
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm ²		3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0				
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Ogrevanje	°C	20~55	20~55	20~55	25~55	25~55
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje	°C	20~55	20~55	20~55	25~55	25~55
	Hlajenje	°C	5~20	5~20	5~20	5~20	5~20

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-TD20B8E3-1	Zbiralnik za združevanje 185 l + 80 l – emajliran
PAW-TD23B6E5	Zbiralnik za združevanje 230 l + 60 l – nerjavno jeklo

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnice sanitarne tople vode
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-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modeli WH-MDC so hermetično zatesnjeni. Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Enofazna/trifazna Aquarea T-CAP Mono-bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje – MXC

• Hladilno sredstvo R410A



Tehnološki poudarki

Izbrano upravljanje s pametnim telefonom – Največja izhodna temperatura hidravličnega modula 55 °C – Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -20 °C – Razpon temperature hlajenja 5–20 °C



CZ-TAW1
Povezava s oblakom.
Za uporabniško
upravljanje in
vzdrževanje na
daljavo za monterja.

Zunanja enota		Enofazna			Trifazna	
		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
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	181/130 4,60/3,33	170/130 4,33/3,33	181/130 4,60/3,33	170/130 4,33/3,33	160/125 4,08/3,20
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C)		A+++ do D	A+++ do D	A+++ do D	A+++ do D	A+++ do D
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	235/158 5,95/4,03	231/158 5,85/4,03	235/158 5,95/4,03	231/158 5,85/4,03	231/159 5,85/4,05
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)		A+++ do D	A+++ do D	A+++ do D	A+++ do D	A+++ do D
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	150/125 3,83/3,20
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)		A+++ do D	A+++ do D	A+++ do D	A+++ do D	A+++ do D
Zvočna moč pri delni obremenitvi ¹⁾ Ogrevanje	dB(A)	65	65	65	65	66
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
Mere	V x Š x G	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto teža		kg	142	142	151	151
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
Priključek cevi za vodo		palcev	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Črpalka	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	6	3	9
Vhodna moč	Ogrevanje	kW	1,86	2,53	1,86	2,53
	Hlajenje	kW	2,21	3,56	2,21	3,56
Delovni in zagonski električni tok	Ogrevanje	A	8,8	11,7	3,0	4,0
	Hlajenje	A	10,4	16,5	3,5	5,3
Tok 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9
Tok 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0
Priporočena varovalka		A	30/30	30/30	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	5 x 1,5/3 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Ogrevanje	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Hlajenje	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-TD20B8E3-1	Zbiralnik za združevanje 185 l + 80 l – emajliran
PAW-TD23B6E5	Zbiralnik za združevanje 230 l + 60 l – nerjavno jeklo

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
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-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIREFLESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 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.

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

• Hladilno sredstvo R407C



Tehnološki poudarki

Funkcije daljinskega upravljanja – Učinkovit nadzor nad temperaturo v prostoru na podlagi zunanje temperature in temperature v notranjosti z uporabo aplikacije Aquarea Manager – Izbirno upravljanje s pametnim telefonom – Največja izhodna temperatura hidravličnega modula 65 °C – Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -20 °C – Največ 20 m višinske razlike med zunanjo enoto in hidravličnim modulom



Komplet	Enofazno (napajanje notranje enote)		Trifazno (napajanje notranje enote)		
	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
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	153/125	150/125	153/125	150/125
	SCOP	3,90/3,20	3,83/3,20	3,90/3,20	3,83/3,20
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C)	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	191/156	188/156	191/156	188/156
	SCOP	4,85/3,98	4,78/3,98	4,85/3,98	4,78/3,98
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	137/116	134/113	137/116	134/113
	SCOP	3,50/2,98	3,43/2,90	3,50/2,98	3,43/2,90
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A+/A+	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	892x502x353	892x502x353	892x502x353	892x502x353
Neto teža	kg	46	47	47	48
Priključek cevi za vodo	palcev	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Črpalka razreda A	Število hitrosti	7	7	7	7
	Vhodna moč [najv./najm.]	W	38/100	40/106	38/100
Pretok ogrevalne vode (ΔT=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	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 pri delni obremenitvi ¹⁾	dB(A)	—	—	—	—
Zvočna moč pri polni obremenitvi	dB(A)	66	67	66	67
Mere	V x Š x G	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
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	palcev (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	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje	°C	25~65	25~65	25~65

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	Zbiralnik 300 l – emajliran

Dodatna oprema (izbirna)

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

1) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. Iračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.



Enofazna Aquarea HT Mono-bloc generacije G. Samo ogrevanje – MHF

• Hladilno sredstvo R407C



Tehnološki poudarki

Učinkovit nadzor nad temperaturo v prostoru na podlagi zunanje temperature in temperature v notranjosti z uporabo aplikacije Aquarea Manager – Izbirno upravljanje s pametnim telefonom – Največja izhodna temperatura hidravličnega modula 65 °C – Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -20 °C



		Enofazna	
Zunanja enota		WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
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
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	153/125 3,90/3,20	150/125 3,83/3,20
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C)	A+++ do D	A++/A++	A++/A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	191/156 4,85/3,98	188/156 4,78/3,98
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	137/116 3,50/2,98	134/113 3,43/2,90
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A+/A+	A+/A+
Zvočna moč pri delni obremenitvi ¹⁾	dB(A)	—	—
Zvočna moč pri polni obremenitvi	dB(A)	68	69
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
Priključek cevi za vodo		palcev	R1½
Črpalka	Število hitrosti		7
	Vhodna moč [najv./najm.]	W	—
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3
Vhodna moč		kW	1,94
Delovni in zagonski električni tok		A	9,3
Tok 1		A	28,5
Tok 2		A	13,0
Priporočena varovalka		A	30/30
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm ²	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20~+35
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje	°C	25~65

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-TD20B8E3-1	Zbiralnik za združevanje 185 l + 80 l – emajliran

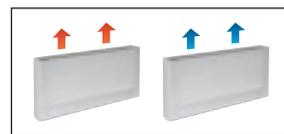
Dodatna oprema (izbirna)

PAW-TD23B6E5	Zbiralnik za združevanje 230 l + 60 l – nerjavno jeklo
PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnik 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 8112013, 81312013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modeli WH-MHF so hermetično zatesnjeni. Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.



Pametni konvektorji



Pretok zraka	Hitrost	PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
		Min.	Sred.	Maks.	Min.	Sred.	Maks.	Min.	Sred.	Maks.
Način ogrevanja										
Skupna zmogljivost ogrevanja	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Pretok vode	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Padec vodnega tlaka	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Vhodna temperatura vode	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Izhodna temperatura vode	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Vhodna temperatura zraka	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Izhodna temperatura zraka	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
Način hlajenja										
Skupna zmogljivost hlajenja	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Zaznana zmogljivost hlajenja	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Pretok vode	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Padec vodnega tlaka	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Vhodna temperatura vode	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Izhodna temperatura vode	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Vhodna temperatura zraka	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Izhodna temperatura zraka	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Relativna vlažnost dovedenega zraka	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Pretok zraka	m ³ /min	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Največja vhodna moč	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Zvočni tlak	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		

* Pametne konvektorje proizvaja Innova.

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-AAIR-LEGS-1 Kompleti z 2 nogama, ki omogočajo podporo za pametni konvektor na tleh in ščitijo cevi za vodo

Dodatna oprema (izbirna)

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

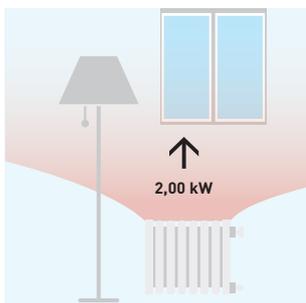
Elegantni stoječi talni konvektorji z naprednim upravljalnikom

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 opazen v vsakem pogledu.

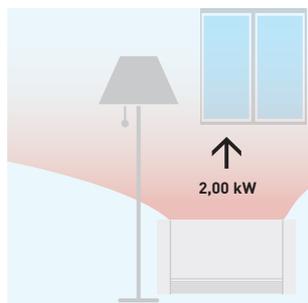
Izjemna učinkovitost prežračevanja pomeni, da motor za svoje delovanje porabi občutno manj energije (nizka vatna moč). Hitrost ventilatorja nenehno prilagaja temperaturni krmilnik s proporcionalnim integralnim logičnim vezjem, kar daje nedvomne prednosti pri uravnavanju temperature in vlažnosti v poletnem času.

S standardnimi litoželeznimi radiatorji.



Potrebna voda pri 65 °C.

S pametnim konvektorjem.



Potrebna voda pri 35 °C.

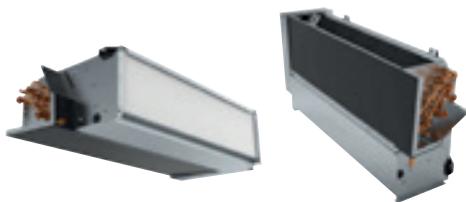


Tehnološki poudarki:

- visoka zmogljivost ogrevanja;
- 3 hitrosti in zmogljivosti ventilatorja;
- 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



PAW-FC-903TC
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



PAW-FC-RC1
Dodatni upravljalnik.
Napredni žični daljinski upravljalnik.

		Kompaktne enote									Visok statični tlak
Priključek na levi strani		PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D90-1	PAW-FC-H150	
Priključek na desni strani		PAW-FC-D11-1-R	PAW-FC-D15-1-R	PAW-FC-D24-1-R	PAW-FC-D28-1-R	PAW-FC-D40-1-R	PAW-FC-D55-1-R	PAW-FC-D65-1-R	PAW-FC-D90-1-R	PAW-FC-H150-R	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./Najv.	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1	11,9/14,8
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./Najv.	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3	9,6/12,9
Zmogljivost ogrevanja ¹⁾	Sred./Najv.	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6	14,9/19,9
Poraba energije	Najn./Sred./Najv.	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	180/421/675
Nazivna moč varovalke		A	2	2	2	2	2	2	2	2	6
Mere ²⁾	V x Š x G	mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	376x1600x798
Teža ³⁾		kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63
Zvočna moč splošno	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	52/64/71
Zvočni tlak splošno	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	31/45/51
Statični tlak	Maks.	Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Pretok zraka ¹⁾	Sred./Najv.	m ³ /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397	2112/3176
Padec vodnega tlaka	Sred./Najv.	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5	19,8/26,1
Hitrosti ventilatorja			3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti						
Motor ventilatorja in število hitrosti			5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC						
Odtočna posoda in zračni filter			Priloženo	Priloženo	Priloženo						
Priključki za vodo	palcev		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1

Dodatna oprema (izbirna)

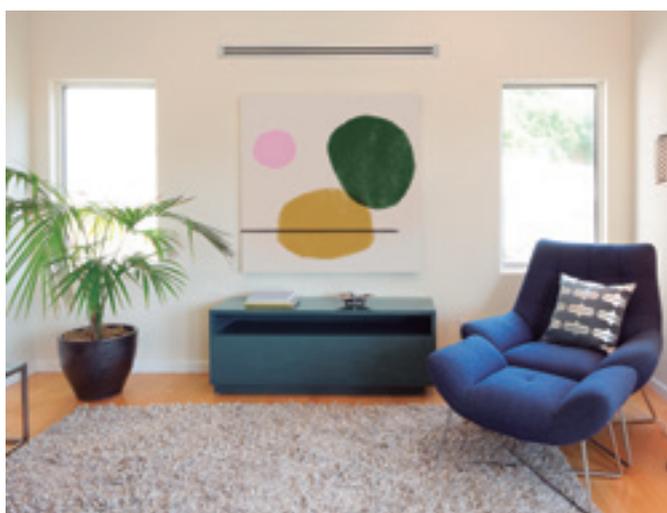
PAW-FC-RC1	Napredni žični daljinski upravljalnik za konvektor
PAW-FC-903TC	NOVO Žični daljinski upravljalnik za konvektor
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smerni ventil + odtočna posoda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-smerni ventil + odtočna posoda (za PAW-FC-D65/90-1)

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-FC-2WY-150	2-smerni ventil (za PAW-FC-H150)
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-smerni ventil + odtočna posoda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-smerni ventil + odtočna posoda (za PAW-FC-D65/90-1)
PAW-FC-3WY-150	3-smerni ventil (za PAW-FC-H150)

1) Pretok zraka in zmogljivost pri statičnem tlaku 0 Pa. 2) Vključno z zbiralnikom in električno omarico. 3) Brez vode.

* Zmogljivosti so bile izmerjene pri: Hlajenje: zrak 27 °C ST/19 °C MT, hladna voda: 7 °C/12 °C – Ogrevanje: zrak: 20 °C ST, topla voda: 50 °C/45 °C. ** Konvektorje proizvaja Systemair.



Serija konvektorjev

Ta napredni upravljalnik zagotavlja višjo raven udobja in zmogljivost. Serija konvektorjev vključuje konvektorje v izvedbi z vodom, ki so primerni za stanovanjske in komercialne objekte, in en model z visokim statičnim tlakom za uporabo v poslovnih prostorih. Vse enote so certificirane v okviru programa certificiranja Eurovent in vključujejo odtočno posodo in filter, opremljene pa so z motorjem ventilatorja z nizko porabo. Tip D je celo bolj prilagodljiv zahvaljujoč odtočni posodi v obliki črke L. Enoto je mogoče namestiti v vodoraven ali navpičen položaj.

Upravljalnik konvektorja 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. Pripravljen je tudi za uporabo funkcije načina odmrzovanja pri generaciji J in zaustavitve konvektorja.

Lastnosti:

- sobni termostat;
- 3 izhodi, releji 230 V za upravljanje ventilatorja;
- 2 izhoda, releji 230 V za upravljanje ogrevanja/hlajenja;
- podrejena naprava Modbus RTU;
- 1 digitalni vhod za zaznavanje prisotnosti (stikalo na ključ v obliki kartice);
- 1 analogni vhod za tipalo.

1 Inovacija za optimalno udobje

3 Učinkovita visokokakovostna tuljava

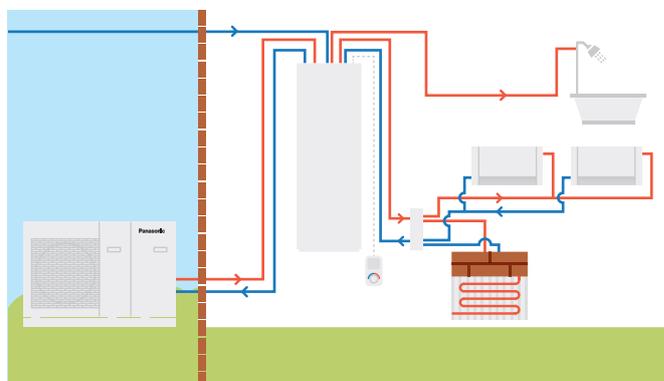
2 Ventilator z nizko porabo energije

4 Fleksibilna vgradnja: navpična ali vodoravna

Zbiralniki sanitarne vode

Zbiralnik za združevanje

Najboljša izbira za združevanje z monoblok enotami. Zbiralnik sanitarne tople vode z zalogovnikom. Zbiralnik sanitarne tople vode z zalogovnikom je bil zasnovan za namene naknadne vgradnje in je zlasti primeren za hitro integracijo z obstoječo vgradnjo. Ta zbiralnik je opremljen s 3-smernim ventilom in črpalko razreda A. Enostavna vgradnja, privlačen videz, visoka učinkovitost za pripravo sanitarne tople vode za ogrevanje.



Model	Emajliran		NOVO Nerjavno jeklo		
	PAW-TD20B8E3-1		PAW-TD23B6E5		
Mere V x Š x G	mm	1770 x 640 x 690	1750 x 600 x 646		
Teža (prazna)	kg	150	111		
Prostornina	l	185 + 80	230 + 60		
Napajanje	V, št. faz, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50		
		Zbiralnik tople vode	Zalogovnik	Zbiralnik tople vode	Zalogovnik
Prostornina	l	185	80	230	60
Najv. delovni tlak	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Preizkus tlaka	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Najv. delovna temp.	°C	90	90	80	80
Priključki	mm	Ø22	Ø22	Ø22	Ø22, baker
Material		S 275 JR osteklenel	S235 JR	EN 14521	EN 14521
Izolacija	Material, t = mm	PUR, 50	PUR 40 mm	PUR, 50	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	29

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.





Emajlirani zbiralniki.

Model	Emajliran zbiralnik				Emajliran zbiralnik z dvema tuljavama (za dvovalentni solarni komplet + topl. črp.)	NOVO Pravokotni zbiralnik	
	PAW-TA15C1E5STD	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C	
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		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Vgrajen 3-smerni ventil
Priložen kabel temperaturnega 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		2 leti	2 leti	2 leti	2 leti	2 leti	2 leti
Potrebno vzdrževanje		Vsaki 2 leti	Vsaki 2 leti	Vsaki 2 leti	Vsaki 2 leti	Vsaki 2 leti	Vsaki 2 leti

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



Zbiralnik iz nerjavnega jekla.

Model	PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	
Prostornina zbiralnika za vodo	l	192	280
Najvišja temperatura vode	°C	75	75
Mere (višina/premer)	mm	1270/595	1750/595
Teža/napolnjeno z vodo	kg	53/—	65/—
Električni grelnik	kW	1,50	1,50
Napajanje	V	230	230
Notranji material zbiralnika		Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Izmenjevalna površina	m ²	1,8	1,8
Izguba energije pri 65 °C ¹⁾	kWh/24 h	0,99	1,13
3-smerni ventil je dodatna oprema za PAW-3WYVLV-HW ali CZ-NV1		Dodatna oprema	Dodatna oprema
Priložen kabel temperaturnega tipala dolžine 20 m		Da	Da
Izgube energije	W	42	46
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)		A	A
Garancija		2 leti	2 leti
Potrebno vzdrževanje		Ne	Ne

1) Izolacija preizkušena s standardom EN12897.

** Zbiralnike iz nerjavnega jekla in zalogovnik proizvaja OSO.

Novo Zalogovnik.

Model	PAW-BTANK50L-2	
Zmogljivost	l	48
Izgube energije	W	42
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)		B
Material		Nerjavno jeklo
Mere (višina/premer)	mm	636 / 430
Neto teža	kg	—

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

Dodatna oprema za zbiralnike sanitarne vode

PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hydrokit

Prezračevalna enota z rekuperacijo toplote

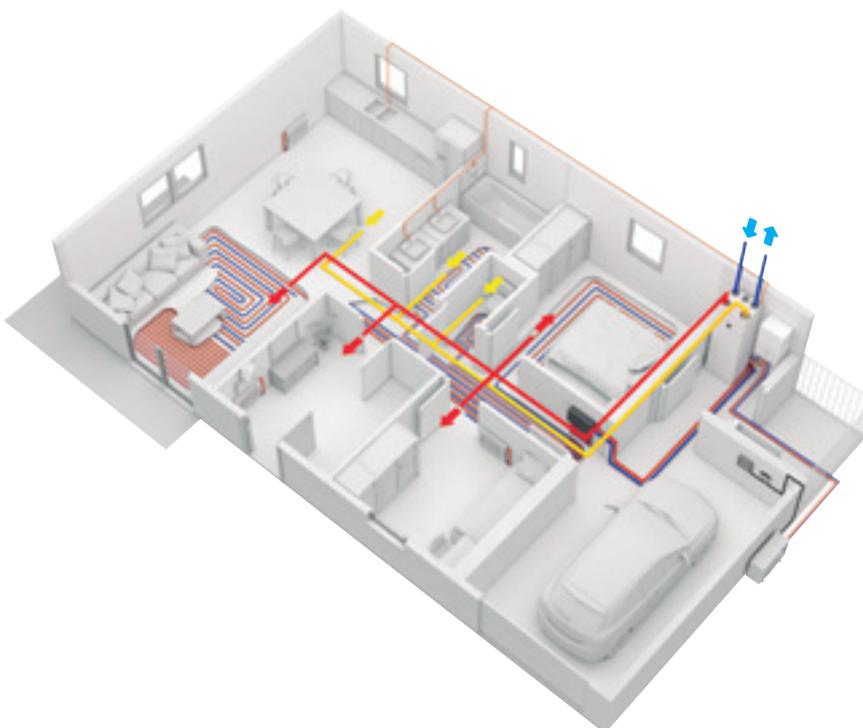


1 Udobje
Visoka raven toplotnega udobja.

2 Energijsko varčno
Nižje potrebe po ogrevanju zaradi manjših toplotnih izgub.

3 Prostorsko varčna
Namestiti jo je mogoče nad kvadratnim zbiralnikom sanitarne tople vode ali notranjo enoto All in One Compact.

4 Izboljšan uporabniški vmesnik
Možnost upravljanja prezračevalne enote in ogrevalnega sistema z enim samim daljinskim upravljalnikom.



Zaradi uravnavanja temperature in čistosti zraka prezračevalni sistemi z rekuperacijo toplote omogočajo uporabnikom visoko stopnjo udobja bivanja. Enote za rekuperacijo toplote so primerne za uporabo v hišah, in sicer za lastnike, ki iščejo visoko zmogljivost in maksimalno udobje.

Prezračevalna enota z rekuperacijo toplote		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 @ 204 m ³ /h	
Vrsta pogona rotorja toplotnega izmenjevalnika		Spremenljiva hitrost	
Vrsta izmenjevalnika		Rotacijski	
Učinkovitost rekuperacije toplote		84 %	
Napajanje	V / Hz	230/50/enofazna	
Poraba energije	W	176	
Energijski razred, osnovna enota		A	
Energijski razred, enota z lokalnim upravljanjem na zahtevo		A	
Raven hrupa	dB	38	
Mere (Š x V x G)	mm	598 x 450 x 500	
Teža	kg	46	
Položaj montaže		Navpični	
Stran dovoda		Desna	Leva
Cevni priključki	mm	DN125	
Razred filtra, dovodni zrak		F7/ePM1 60 %	
Razred filtra, odvodni zrak		M5/ePM10 50 %	
Najnižja zunanja temperatura	°C	-20	

Dodatna oprema (izbirna)	
PAW-VEN-FLTKit	Komplet filtrov za dovodni in odvodni zrak
PAW-VEN-ACCPCB	Plošča tiskanega vezja (dodatna oprema) za dodatne funkcije
PAW-VEN-DPL	Upravljalna plošča na dotik HRV. Bel 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 vtiči za namestitve več upravljalnih plošč tipa CD ali CE za eno enoto

Dodatna oprema (izbirna)	
PAW-VEN-DPLBOX	Stenski komplet za upravljalno ploščo na dotik HRV
PAW-VEN-S-C02RH-W	Stensko tipalo relativne vlažnosti CO ₂
PAW-VEN-S-C02-W	Stensko tipalo CO ₂
PAW-VEN-S-C02-D	Cevno tipalo CO ₂
PAW-VEN-PTC12	Grelnik PTC 1,2 kW DN125
PAW-VEN-PTC08	Grelnik PTC 0,8 kW DN125
PAW-VEN-WBRK	Komplet stenskega nosilca za samostojno montažo na steno

* Učinkovitost rekuperacije toplote v skladu s standardom EN 13141-7. ** Prezračevalno enoto z rekuperacijo toplote proizvaja RVU, kvadratni zbiralnik pa AEmail.

Prezračevalna enota s programom optimalne izmenjave usmerja zrak, ki se odvaja iz kuhinje in kopalnice, v zunanje okolje, prek cevi pa se v enoto dovaja svež zunanji zrak. Tukaj se 84 % toplote odvodnega zraka prenese na dovodni zrak s pomočjo toplotnega izmenjevalnika, ki se nato dovaja nazaj v bivalne in spalne prostore.

Glavne lastnosti:

- enota za rekuperacijo toplote, namenjena za prezračevane prostore velikosti 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;
- upravljanje prek zaslona na dotik in čarovnik za preprosto usposobitev za zagon;
- komunikacija Modbus prek naprave RS-485;
- možnost upravljanja toplotnih črpalk Aquarea serij H in J prek upravljalne plošče PAW-A2W-VENTA, če sta obe enoti povezani prek vmesnika Modbus (obvezni PAW-AW-MBS-H in PAW-VEN-ACCPCB)

Vgrajeno tipalo vlažnosti odvodnega zraka je mogoče uporabiti za nadzor na zahtevo.

Upravljanje

- Vse nastavitve in funkcije so dostopne prek upravljalne plošče, vgrajene v sprednji pokrov:
- barvni zaslon na dotik z uporabniku prijaznim vmesnikom;
 - na voljo je možnost povezave ene ali več zunanjih upravljalnih plošč;
 - ločena uporabniška raven za pooblaščenca monterje in serviserje;

- ROČNI in SAMODEJNI način delovanja ali izbira želenih nastavitev v predhodno konfiguriranih uporabniških načinih;
- če so toplotne črpalke Aquarea serije H in J povezane s PAW-A2W-VENTA, se možnosti upravljanja toplotne črpalke prikažejo na začetnem zaslonu ločenega zavihka.

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

Samostojna naprava DHW



Nova samostojna naprava DHW: izjemno učinkovit grelnik vode s toplotno črpalko

Širok nabor samostojnih naprav DHW je odlična rešitev, ki je primerna za katero koli družinsko hišo. Stenski tip črpalke je na voljo s prostornino 100 in 150 l, stoječi na tleh pa s prostornino 200 in 270 l. 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 toplo vodo razreda A+
- Zagotavlja za 75 % 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
- SAMODEJNI način: pametna nastavitve temperature točke zahvaljujoč spremljanju porabe tople vode
- Način delovanja BOOST, način delovanja ECO in način delovanja ABSENCE

3 Vzdržljivost

- Kakovostna diamantna emajlirana obloga notranjega zbiralnika
- Nadtlačni 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		
	PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F	
Nazivna zmogljivost	l	100	150	200	270	263
Mere (V x Š x G)	mm	1209x522x538	1527x522x538	1617x620x665	1957x620x665	1957x620x665
Lastna teža	kg	57	66	80	92	111
Priključek za toplo in hladno vodo		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Sistem proti rjavenju	Anoda	Magnezij	Magnezij	Magnezij	Magnezij	Magnezij
Nazivni hidrostatični tlak	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Električni priključek	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Največja skupna moč	W	1550	1950	2300	2300	2300
Največja moč toplotne črpalke	W	350	350	700	700	700
Moč električnega grelnega elementa	W	1200	1600	1600	1600	1600
Temperaturni razpon vode toplotne črpalke	°C	50-62	50-62	50-62	50-62	50-62
Temperaturni razpon zraka toplotne črpalke	°C	-5-+43	-5-+43	-5-+43	-5-+43	-5-+43
Premer cevi	mm	125	125	160	160	160
Pretok zraka (brez cevi)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Dopustne izgube prostega teka prezračevalnega sistema brez vpliva na zmogljivost	Pa	70	70	25	25	25
Raven zvočne moči ¹⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Prostornina za hladilno sredstvo R134a	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Količina hladilnega sredstva, enakovredna tonam CO ₂	Ekv. TCO ₂	0,74	0,83	0,50	0,54	0,54
Teža hladilnega sredstva na liter	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Količina tople vode pri 40 °C: V40td	l	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
ErP zvočne moči ²⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)		A+	A+	A+	A+	A+
Mogoče priključiti na fotovoltaiiko		Da	Da	Da	Da	Da
Dodatni priključek tuljave izmenjevalnika		—	—	—	—	1" M
Dodatna površina tuljave	m²	—	—	—	—	1,2
Zmogljivost pri temperaturi zraka 7 °C		(EN 16147) po napeljavi pri 25 Pa		(CDC LCIE 103-15/C) po napeljavi pri 30 Pa ³⁾		
Koeficient energijske učinkovitosti (COP) glede na profil obremenitve		2,47 - M	3,05 - L	2,79 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Vhodna moč v stanju mirovanja (P _{es})	W	18	24	32	29	33
Čas ogrevanja (t _h)	najm.	6h 47	10h 25	07h 11	10h 39	11h 04
Referenčna temperatura tople vode (T _{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Pretok (zraka)	m³/h	140	110	320	320	320
Zmogljivost pri temperaturi zraka 15 °C (EN 16147)		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Koeficient energijske učinkovitosti (COP) glede na profil obremenitve		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Vhodna moč v stanju mirovanja (P _{es})	W	19	25	30	30	33
Čas ogrevanja (t _h)	najm.	6h 07	9h 29	6h 24	8h 34	8h 40
Referenčna temperatura tople vode (T _{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Pretok (zraka)	m³/h	140	110	320	320	320

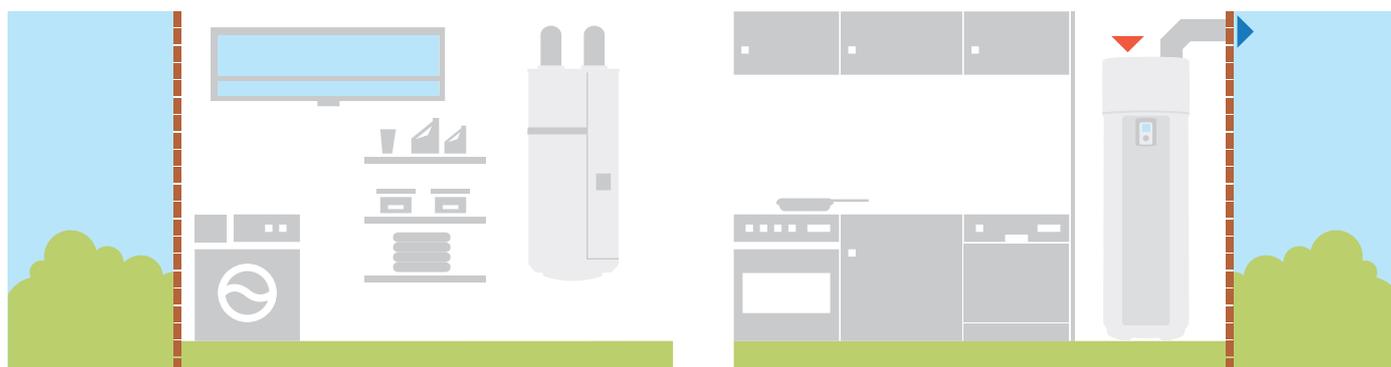
Dodatna oprema (izbirna)

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 grelnik vode od 10 °C do T_{ref} v skladu s protokolom specifikacij NF Electricity Performance Mark št. LCIE 103-15C, termodinamični grelniki vode s samostojnim ogrevanjem (na podlagi standarda EN 16147). * Samostojno napravo DHW izdeluje S.A.T.E.

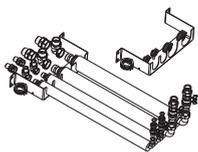
Idealna za manjše prostore

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



Dodatna oprema in upravljanje

Dodatna oprema za serijo All in One



PAW-ADC-PREKIT-H
Fleksibilne cevi in stenske namestitvene plošče za serijo All in One generacije H.

PAW-ADC-PREKIT-1
Fleksibilne cevi in stenske namestitvene plošče za sistem All in One generacije J (ni združljiv s sistemom WH-ADC0309J3E5C).



PAW-ADC-CV150
Okrasni magnetni stranski pokrov.

Posebni zunanji nosilci



PAW-WTRAY
Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki ga je mogoče uporabljati skupaj s talnim nosilcem.



PAW-GRDSTD40
Zunanja dvizna ploščad.



PAW-GRDBSE20
Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij (600 x 95 x 130 mm, 500 kg).

Plošče tiskanega vezja za dodatne funkcije



CZ-NS4P
Plošča tiskanega vezja za napredne funkcije v napravah generacij J in H.

Dodatna oprema naprave



CZ-NE1P
Gretnik za osnovni zbiralnik (za stare sisteme Bi-Bloc in monoblok, ne za 3 in 5 kW).

CZ-NE2P
Gretnik za osnovni zbiralnik (za Bi-bloc izvedbe s 3 kW in 5 kW).

CZ-NE3P
Gretnik za osnovni zbiralnik pri generacijah J in H.

Dodatki za hidravlični modul



CZ-NV1
Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hydrokit.



PAW-3WYVLV-HW
3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode.

PAW-A2W-AFVLV
Ventil proti zmrzovanju.

Dodatna oprema za pametne konvektorje

PAW-AAIR-LEGS-1
Kompleti z 2 nogama, ki omogočajo podporo za pametni konvektor na tleh in ščitijo cevi za vodo.

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

Dodatna oprema za konvektorje



PAW-FC-903TC
NOVO Žični daljinski upravljalnik za konvektor.



PAW-FC-RC1
Napredni žični daljinski upravljalnik za konvektor.

PAW-FC-2WY-11/55-1
2-smerni ventil + odtočna posoda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

PAW-FC-2WY-65/90-1
2-smerni ventil + odtočna posoda (za PAW-FC-D65/90-1).

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

PAW-FC-3WY-11/55-1
3-smerni ventil + odtočna posoda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

PAW-FC-3WY-65/90-1
3-smerni ventil + odtočna posoda (za PAW-FC-D65/90-1).

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

Dodatna oprema za zbiralnik sanitarne vode



PAW-TS1
Tipalo za zbiralnik s kablom dolžine 6 m.

PAW-TS2
Tipalo za zbiralnik s kablom dolžine 20 m.

PAW-TS4
Tipalo za zbiralnik s kablom dolžine 6 m in premerom samo 6 mm.



CZ-TK1
Komplet temperaturnega tipala za zbiralnik drugega proizvajalca (z bakrenim predalčkom in kablom tipala dolžine 6 m).



PAW-VEN-DPL
Upravljalna plošča na dotik HRV. Bel okvir (kabel je treba naročiti posebej).



PAW-VEN-S-CO2RH-W
Stensko tipalo CO₂ relative vlažnosti.

PAW-VEN-S-CO2-W
Stensko tipalo CO₂.



PAW-VEN-CBLEXT12
Kabel z vtičem za električno povezavo med enoto in upravljalno ploščo, tip CE in CD (12 m).



PAW-VEN-S-CO2-D
Cevno tipalo CO₂.



PAW-VEN-DIVPLG
Dvojni vtiči za namestitev več upravljalnih plošč tipa CD ali CE za eno enoto.

PAW-VEN-FLTKit
Komplet filtrov za dovodni in odvodni zrak.

PAW-VEN-ACCPCB
Plošča tiskanega vezja (dodatna oprema) za dodatne funkcije.



PAW-VEN-DPLBOX
Stenski komplet za upravljalno ploščo na dotik HRV.

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

PAW-VEN-PTC08
Gretnik PTC 0,8 kW DN125.

PAW-VEN-WBRK
Komplet stenskega nosilca za samostojno montažo na steno.

Dodatna oprema za samostojno napravo DHW



PAW-DHW-STAND

Stojalo za modele spuščene naprave s prostornino 100 in 150 L.

Rešitve povezlivosti



CZ-TAW1

Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN.

CZ-TAW1-CBL

10-m kabelski podaljšek za CZ-TAW1.



PAW-AW-KNX-1i

Vmesnik KNX, združljiv z generacijama G in F.

PAW-AW-KNX-H

Vmesnik KNX za generaciji J in H.



PAW-AW-MBS-1

Vmesnik Modbus, združljiv z generacijama G in F.

PAW-AW-MBS-H

Vmesnik Modbus za generaciji J in H.

Kaskadni upravljalnik



PAW-A2W-CMH

Modbus IP za komunikacijo s sistemom za upravljanje objekta.

Sobni termostati



PAW-A2W-RTWIRED

Žični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom in tedenskim časovnikom.



PAW-A2W-RTWIRELESS

Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom in tedenskim časovnikom.

Tipala za generacijo H



PAW-A2W-TSOD

Tipalo zunanje temperature.



PAW-A2W-TSRT

Tipalo sobne temperature v območju.



PAW-A2W-TSHC

Temperaturno tipalo vode v območju.



PAW-A2W-TSSO

Solarno tipalo.



PAW-A2W-TSBU

Tipalo v zalogovniku.

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



PAW-HPM1

Aquarea Manager z zaslonom LCD.



PAW-HPM2

Aquarea Manager brez zaslona LCD.



PAW-HPMED

Zaslon na dotik.



PAW-HPMB1

Tipalo v zalogovniku.

PAW-HPMDHW

Tipalo v zalogovniku s potopnim tulcem.



PAW-HPMAH1

Tipalo pretoka vode v cevi za toplotni krog.



PAW-HPMUH

Tipalo zunanje temperature.

PAW-HPMINT-U

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

PAW-HPMINT-M

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

PAW-HPMINT-F

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

PAW-HPMSOL1

Tipalo v zalogovniku za solarne zbiralnike (z višjim temperaturnim razponom).

PAW-HPMR4

Tipalo sobne temperature + prilagajanje nastavljene vrednosti.

PAW-DEWPOINTSSENSOR

Tipalo rosišča.

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 odtokajoče 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 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 odtekačje 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 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

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 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 odtekaajoče 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.

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

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

Tamb: temperatura prostora (°C). LWC: temperatura kondenzatorja odtekačoče 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.

Trifazna Aquarea T-CAP Bi-Bloc generacije H. Zelo tiha zunanja enota. Ogrevanje in hlajenje – 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 hlajenje – 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 otekaajoče 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 Mono-bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje – MDC • Hladilno sredstvo R410A

WH-MDC05H3E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	5,13	2,02	2,54	5,00	2,20	2,27	4,88	2,39	2,04	4,75	2,57	1,85	4,08	2,29	1,78	3,40	2,00	1,70
-7	4,80	1,49	3,23	4,70	1,65	2,85	4,60	1,82	2,53	4,50	1,98	2,27	4,40	2,13	2,07	4,30	2,28	1,89
2	5,10	1,34	3,81	4,80	1,43	3,36	4,50	1,52	2,96	4,20	1,61	2,61	4,10	1,67	2,46	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,79	6,33	5,00	0,99	5,08	5,00	1,18	4,24	5,00	1,37	3,65	5,00	1,57	3,19	5,00	1,76	2,84
12	4,85	0,77	6,29	4,83	0,89	5,46	4,82	1,00	4,82	4,80	1,12	4,29	4,74	1,25	3,81	4,68	1,37	3,42

WH-MDC07H3E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,60	1,68	2,75	4,60	1,89	2,43	4,60	2,11	2,19	4,60	2,32	1,98	4,55	2,56	1,78	4,50	2,79	1,61
-7	5,60	1,88	2,99	5,50	2,04	2,70	5,40	2,21	2,45	5,30	2,37	2,24	5,15	2,56	2,01	5,00	2,75	1,82
2	6,65	1,79	3,73	6,60	2,00	3,30	6,55	2,22	2,96	6,50	2,43	2,67	6,40	2,64	2,43	6,30	2,84	2,22
7	7,00	1,33	5,28	7,00	1,55	4,52	7,00	1,78	3,94	7,00	2,00	3,50	7,00	2,24	3,13	7,00	2,47	2,83
12	7,00	1,30	5,38	7,00	1,45	4,83	7,05	1,65	4,27	7,10	1,90	3,74	7,15	2,10	3,40	7,20	2,30	3,13

WH-MDC09H3E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,10	2,34	2,61	5,90	2,50	2,36	5,70	2,67	2,14	5,50	2,83	1,94	5,25	2,99	1,76	5,00	3,14	1,59
-7	6,55	2,26	2,90	6,40	2,46	2,60	6,25	2,66	2,35	6,10	2,86	2,13	5,95	3,06	1,95	5,80	3,25	1,78
2	6,85	1,92	3,58	6,80	2,14	3,18	6,75	2,37	2,85	6,70	2,59	2,59	6,50	2,78	2,34	6,30	2,96	2,13
7	9,00	1,80	5,01	9,00	2,10	4,29	9,00	2,41	3,74	9,00	2,71	3,32	9,00	3,01	2,99	9,00	3,31	2,72
12	9,10	1,61	5,65	9,00	1,79	5,03	9,00	2,09	4,31	9,10	2,40	3,79	9,20	2,80	3,29	9,30	3,00	3,10

WH-MDC12H6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP									
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												
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	3,74	0,98	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	9,80	4,44	2,21	—	—	—
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	14,50	5,33	2,72	—	—	—
12	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,90	3,89	4,09	—	—	—

Tamb: temperatura prostora (°C). LWC: temperatura kondenzatorja odtekače 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 Aquarea High Performance Mono-bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje – MDC • Hladilno sredstvo R410A

WH-MDC05H3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	5,15	1,06	4,86	6,45	1,05	6,14	5,90	0,73	8,08
35	4,50	1,37	3,28	5,52	1,36	4,06	5,10	1,00	5,10
43	3,74	1,55	2,41	4,65	1,60	2,91	4,25	1,20	3,54

WH-MDC07H3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	6,85	1,78	3,85	8,15	1,80	4,53	7,10	1,20	5,92
35	6,00	2,16	2,78	5,35	1,53	3,51	6,00	1,55	3,87
43	4,90	2,48	1,98	4,45	1,80	2,47	5,10	1,85	2,76

WH-MDC09H3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	7,30	1,92	3,80	8,60	1,98	4,34	8,20	1,55	5,29
35	7,00	2,69	2,60	6,40	1,93	3,32	7,00	1,95	3,59
43	5,25	2,84	1,85	5,40	2,25	2,40	6,00	2,30	2,61

WH-MDC12H6E5

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

WH-MDC16H6E5

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

Tamb: temperatura prostora (°C). LWC: temperatura kondenzatorja odtekačje 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/trifazna Aquarea T-CAP Mono-bloc 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 Mono-bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje – MXC • Hladilno sredstvo R410A

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

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

WH-UH12FE8

Tamb	HC	IP	COP																					
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

Enofazna Aquarea HT Mono-bloc generacije G. Samo ogrevanje – MHF • Hladilno sredstvo R407C

WH-MHF09G3E5

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

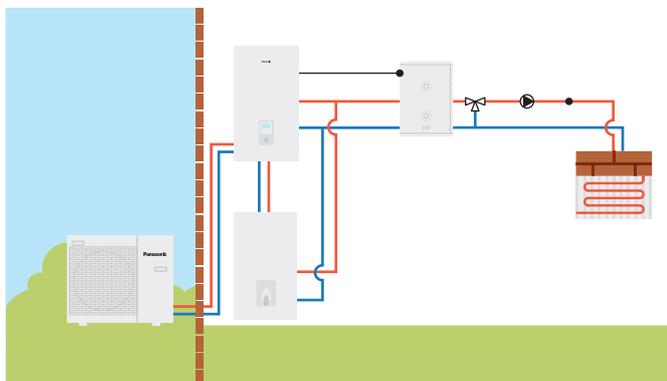
WH-MHF12G6E5

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

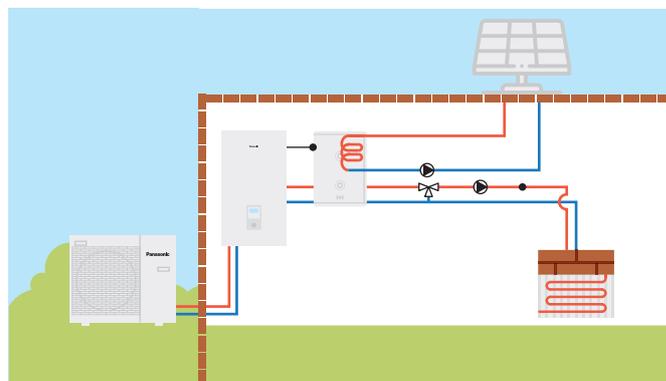
Tamb: temperatura prostora (°C). LWC: temperatura kondenzatorja otekaajoče vode (°C). HC: zmogljivost ogrevanja (kW). CC: zmogljivost hlajenja (kW). IP: vhodna moč (kW). Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

Primeri vgradenj

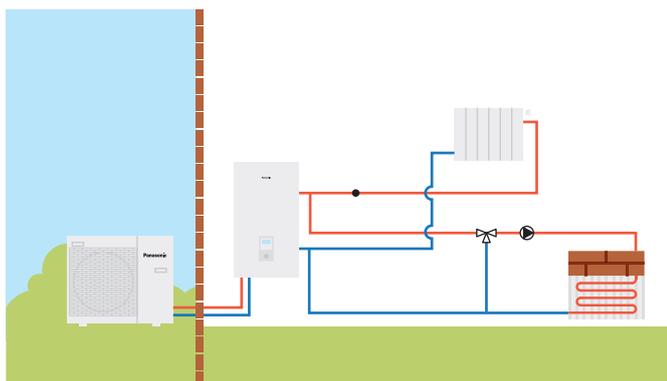
Aquarea generacij J in H:
Dvovalentna z zalogovnikom in mešalnim ventilom



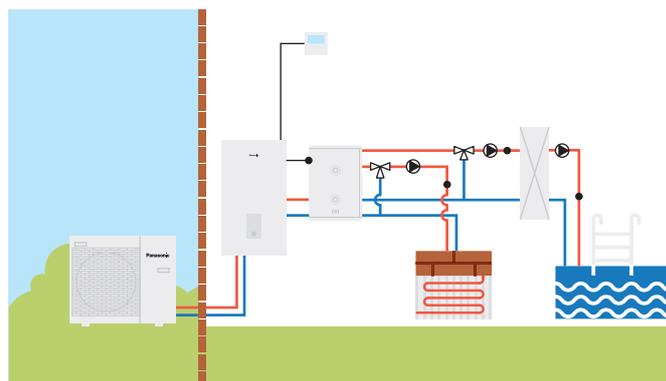
Aquarea generacij J in H:
Zalogovnik s solarnim kompletom in mešalnim ventilom



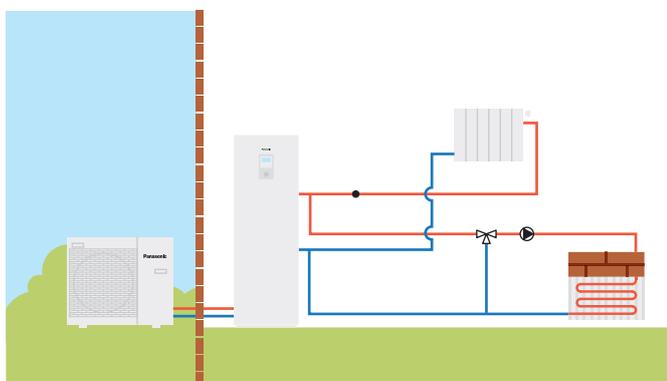
Aquarea generacij J in H:
2-področna z zunanjim kompletom brez zalogovnika



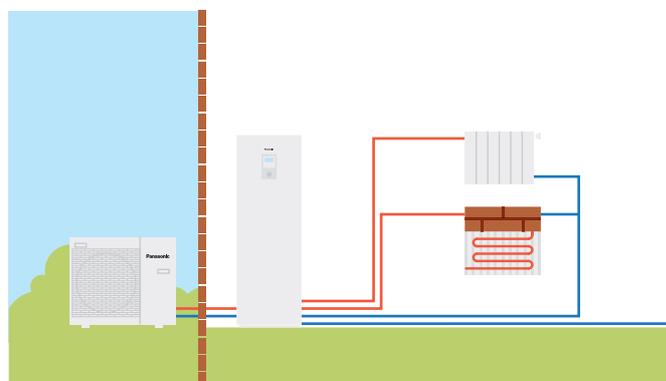
Aquarea generacij J in H:
2-področna z zunanjim kompletom, zalogovnikom in bazenom



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







Predstavljamo vam serijo za dom

Izberite zeleno. Izberite čisto. Izberite svojo pot. Klimatske naprave Panasonic so zasnovane, da domovom nudijo več kot le udobje hlajenja. Varčujejo z energijo. Izboljšajo kakovost zraka v vaši okolici. Prilagajajo moč hlajenja, da ustreza vašemu bivalnemu prostoru in slogu. Živeti v ekološkem življenjskem slogu po vaši izbiri je zdaj lažje kot kdaj koli prej.

Izstopajoče funkcije



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

Serija Etherea je s svojo inovativno zasnovo, visoko učinkovitostjo in napredno tehnologijo 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 smele okrniti udobja.

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

Energijsko varčno

 <p>R32</p>	 <p>A+++ 10,50 SEER</p>	 <p>A+++ 6,20 SCOP</p>	 <p>38% ECONAVI</p>	 <p>INVERTER+</p>	 <p>ROTACIJSKI KOMPRESOR R2</p>
<p>Hladilni plin R32. Naše toplotne črpalke, ki vsebujejo hladilno sredstvo R32, kažejo občutno zmanjšanje vrednosti za potencial globalnega segrevanja (GWP). To je pomemben korak k zmanjšanju toplogrednih plinov. R32 je tudi komponentno hladilno sredstvo, zato ga je mogoče zlahka reciklirati.</p>	<p>Izjemna učinkovitost sezonskega hlajenja, ki temelji na direktivi ErP. Višje kot so vrednosti SEER, večja je učinkovitost in s tem letoletni prihranki pri hlajenju!</p>	<p>Izjemna učinkovitost sezonskega ogrevanja, ki temelji na direktivi ErP. Višje kot so vrednosti SCOP, večja je učinkovitost in s tem letoletni prihranki pri ogrevanju!</p>	<p>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.</p>	<p>Inverter Plus. Razvrstitev sistema Inverter Plus poudarja najzmogljivejše Panasonicove sisteme.</p>	<p>Rotacijski kompresor Panasonic R2. Zaradi svoje zasnove prenese ekstremne pogoje in zagotavlja visoko zmogljivost ter učinkovitost.</p>

Visoka zmogljivost in zdrav zrak

 <p>nanoe™ X</p>	 <p>FILTER PM2,5</p>	 <p>FILTER ZA ZBIRANJE PRAHU</p>	 <p>18dB(A)</p>	 <p>UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI BLAGO SUŠENJE</p>	 <p>KRILCA AEROWINGS</p>
<p>nanoe™ X. Kakovosten zrak za vse življenje. Panasonicova najnovejša inovacija nanoe™ X skrbi za dobro počutje tako, da zavira rast določenih škodljivih virusov in bakterij ter nevtralizira neprijeten vonj v vašem domu.</p>	<p>Filter PM2,5. Trdni delci (PM2,5) se lahko nahajajo v zraku, prahu, umazaniji, dimu in vodnih kapljicah. Ta filter lahko prepreči trdne delce do 2,5 mikrona (PM2,5), vključno z nevarnimi onesnaževali, hišnim in cvetnim prahom.</p>	<p>Filter za zbiranje prahu. Ta filter zbira in zadrži delce iz zraka, zaradi česar je zrak v prostoru čistejši.</p>	<p>Zelo tiho delovanje. S tehnologijo za zelo tiho delovanje so naše naprave tišje kot je v knjižnici (30 dB(A)).</p>	<p>Blago sušenje. Sistem za vlažnost zraka nadzoruje raven vlažnosti in tako preprečuje prekomerno izsuševanje.</p>	<p>Več udobja s krilci Aerowings. Vgrajeno dvojno krilce omogoča neposreden pretok zraka do stropa in ustvarja prni učinek hlajenja.</p>
 <p>-10°C NAČIN HLAJENJA</p>	 <p>-15°C NAČIN OGREVANJA</p>	 <p>TEHNOLOGIJA SUMMER HOUSE</p>	 <p>R22 R410A → R32 OBNOVEV SISTEMOV R22/R410A</p>	 <p>5-LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR</p>	
<p>Do -10 °C v načinu hlajenja. Klimatska naprava deluje v načinu hlajenja tudi pri zunanji temperaturi -10 °C.</p>	<p>Do -15 °C v načinu ogrevanja. Klimatska naprava deluje v načinu toplotne črpalke pri zunanji temperaturi tudi do -15 °C.</p>	<p>Tehnologija Summer House. Ta inovativna funkcija temperaturo hiše ohranja pri 8/10 ali 8/15 °C, kar preprečuje, da bi cevi pozimi zmrznile. Funkcija je koristna za počitniške domove.</p>	<p>Obnovev sistemov R410A/R22. Panasonicov obnovitveni sistem daje možnost ponovne uporabe obstoječih cevodov za hladilno sredstvo R410A ali R22, ki so v dobrem stanju, obenem pa tudi možnost vgradnje novih visokoučinkovitih sistemov za hladilno sredstvo R32.</p>	<p>5-letna garancija na kompresor. Za kompresorje za zunanje enote iz celotne serije ponujamo petletno garancijo.</p>	

Visoka povezljivost

 <p>MOŽNOST INTEGRACIJE S P-LINK</p>	<p>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.</p>	 <p>SPLETNO UPRAVLJANJE</p>	<p>Upravljanje prek spleta. Sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno daljinsko upravljanje klimatskih naprav oz. toplotnih črpalk praktično od koder koli. Upravljanje je preprosto in poteka prek interneta z uporabo pametnega telefona z operacijskim sistemom Android™ ali iOS oz. tabličnega ali osebnega računalnika.</p>	 <p>POVEZLJIVOST BMS</p>	<p>Povezljivost BMS. Komunikacijski vmesnik je lahko vgrajen v notranjo enoto in omogoča preprost priklop (in upravljanje) toplotne črpalke Panasonic na sistem za upravljanje objekta v vašem domu ali stanovanjski hiši.</p>
--	--	---	--	--	---

nanoe™ X. Kakovosten zrak za vse življenje



Naj Panasonic poskrbi za kakovost zraka v zaprtih prostorih

nanoe™ X preprečuje širjenje številnih bakterij, virusov in onesnaževalcev ter nevtralizira neprijeten vonj v okolici. Ta edinstvena tehnologija je namenjena zagotavljanju boljše kakovosti zraka v stanovanjskih in komercialnih stavbah.

7 učinkov tehnologije nanoe™ X – edinstvene Panasonicove tehnologije

Nevtralizira neprijeten vonj



Neprijetne vonjave

Preprečuje širjenje 5 vrst onesnaževal



Bakterije in virusi



Plesen



Alergeni



Cvetni prah



Nevarne snovi



Koža in lasje

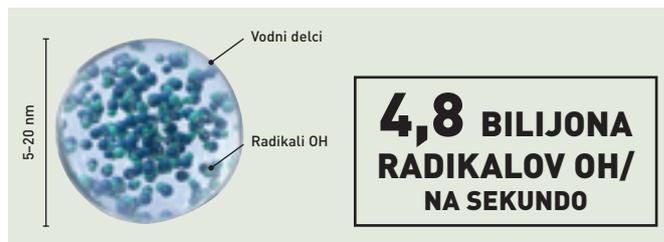
nanoe™ X nevtralizira neprijeten vonj ter prepreči širjenje nekaterih bakterij in virusov

nanoe™ X vsebuje 10-krat več radikalov OH¹⁾.

Generator nanoe™ X z oznako 1 proizvede 4,8 bilijona radikalov OH na sekundo. To je 10-krat več radikalov OH kot pri tehnologiji nanoe™.

Večje količine radikalov OH v napravi nanoe™ X dosegajo izjemne rezultate pri preprečevanju širjenja onesnaževal, kot so bakterije, virusi in alergeni, ter pri nevtralizaciji neprijetnega vonja. Čaka vas bolj svež in čistejši dom.

1) Na podlagi raziskave družbe Panasonic.



Kako naprava nanoe™ X ohranja svežino in čistočo zraka



Naprava nanoe™ X doseže bakterije.



Radikali OH bakterijam odvzamejo vodik in jih s tem denaturirajo.



Radikali OH vodik, ki so ga odvzeli bakterijam, pretvorijo v vodo in preprečujejo širjenje bakterij.

Ne glede na to, kje se nahajate, je zrak ključen del vašega življenja. Prizadevamo si, da bi s tehnologijo nanoe™ X vsem ljudem pomagali do boljšega zdravja in udobja.



Lastnosti tehnologije nanoe™ X

1. Dolga življenjska doba. 6-krat daljša življenjska doba od relativne življenjske dobe negativnih ionov. Delci nanoe™ X vsebujejo približno 1000-krat več vlage kot običajni negativni ioni. Ker so vsebovani v vodnih delcih, imajo daljšo življenjsko dobo in se lahko širijo daleč v prostor.

Primerjava porazdelitve v prostoru.



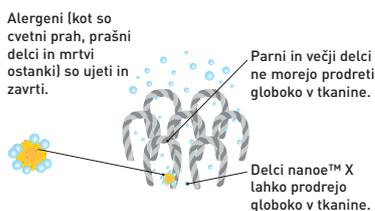
nanoe™ X.
Delci nanoe™ X se razširijo v vsak kotiček prostora.



Običajni negativni ion.
Ioni pred širjenjem skozi prostor razpadejo.

2. Izhaja iz vode. Delci nanoe™ X prihajajo iz kondenzirane vlage v zraku, zato ni potrebe po dodatni količini vode za nastajanje teh delcev.

Delci nanoe™ X so dovolj majhni, da prodrejo v tkanine ter preprečijo nastajanje plesni in nevtralizirajo neprijeten vonj.



Alergeni (kot so cvetni prah, prašni delci in mrtvi ostanki) so ujeti in zavrati.

Parni in večji delci ne morejo prodrati globoko v tkanine.

Delci nanoe™ X lahko prodrejo globoko v tkanine.

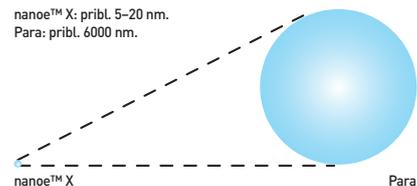
3. Mikroskopsko majhni delci.

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.

* 1 nm (nanometer) = ena milijardinka metra.

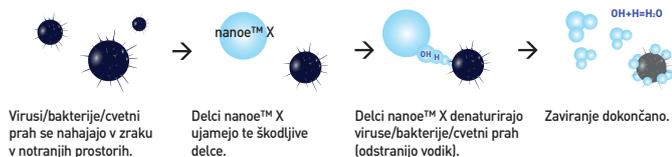
nanoe™ X: pribl. 5–20 nm.

Para: pribl. 6000 nm.



Kako vam pomaga tehnologija nanoe™ X?

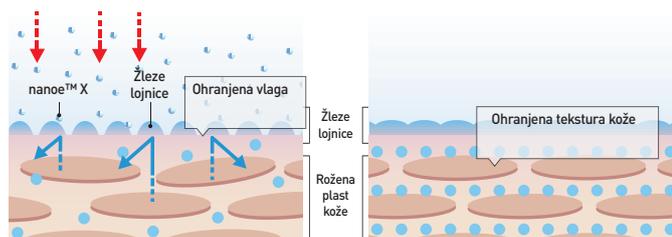
1. ZAVIRANJE širjenja virusov/bakterij/cvetnega prahu. Zavira širjenje določenih virusov, pri čemer je zaviranje virusa gripe 99,9-%.



Učinkovitost tehnologije nanoe™ X.

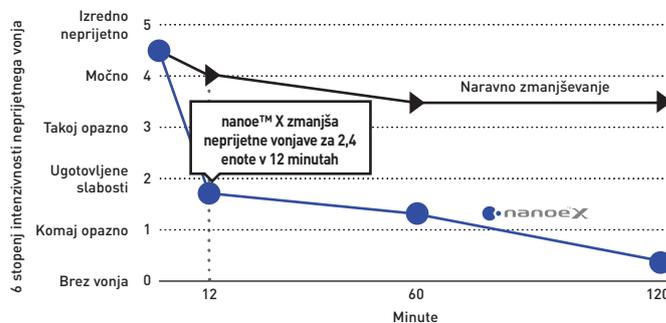
Vsebina preizkusa	Rezultat	Zmogljivost	Čas	Preizkuševalna organizacija	Št. poročila		
V zraku	Virus	Bakteriofag ΦX174	99,7-% inhibicija	Pribl. 25 m³	6 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	24_0300_1
	Bakterija	Staphylococcus aureus	99,9-% inhibicija	Pribl. 25 m³	4 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	2016_0279
Pripeljeni na površine	Bakterija	Staphylococcus aureus	99,9-% inhibicija	20 m³	8 h	Danski tehnološki inštitut	868988
	Cvetni prah	Cvetni prah ambrozije	99,4-% inhibicija	20 m³	8 h	Danski tehnološki inštitut	868988
V zraku	Virus	Bakteriofag ΦX174	99,8-% inhibicija	Pribl. 25 m³	8 h	Japonski laboratoriji za raziskave živil	13001265005-01
	Virus	Gripa (podvrsta H1N1)	99,9-% inhibicija	1 m³	2 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	21_0084_1
	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
Cvetni prah	Cedra	97-% inhibicija	Pribl. 23 m³	8 h	Panasonicov center za analizo izdelkov	4AA33-151001-F01	

3. Vlaženje kože. Pomaga koži ohraniti vlago.



Laboratorij, ki je izvedel preizkus: FCG Research Institute Inc. Poročilo št. 19104.

2. Nevtralizacija neprijetnega vonja. Učinek nevtralizacije neprijetnega vonja pomaga odpraviti dolgotrajne vonjave, tudi tiste, ki se oprijemajo gospodinjskih predmetov, kot so kavčiči in zavese. Delci nanoe™ X lahko zmanjšajo intenzivnost vonja po cigaretnem dimu za 2,4 stopnje v 12 minutah.



Učinek nevtralizacije neprijetnega vonja, ki se vpije (cigaretni dim).

Neprijetne vonjave zmanjša za 2,4 stopnje v samo 12 minutah in jih skoraj popolnoma odstrani v dveh urah. Učinek nevtralizacije neprijetnega vonja je lahko različen in je odvisen od okolice (temperatura, vlažnost), časa delovanja, vrste neprijetnega vonja in tkanin.

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 nevtralizacije neprijetnega vonja: oddajanje delcev nanoe™ X. Preizkusna snov: vonj cigaretnega dima, ki se vpije v površino. Rezultat preizkusa: intenzivnost neprijetnega vonja zmanjšana za 2,4 stopnje v 12 minutah. [4AA33-160615-N04].

Zanesljiva tehnologija, ki jo je izbral ves svet.

Za Panasonicovo vrhunsko tehnologijo nanoe™ X so se odločili tudi pri Lexusu, saj bodo s to tehnologijo opremili njihova vozila in tako poskrbeli za čiščenje zraka v notranjosti vozil.



Elegantne in izjemne lastnosti sistema Etherea



Etherea s tehnologijo nanoe™ X: kombinacija izjemne učinkovitosti A+++, udobja (tehnologija z zelo tihim delovanjem, samo 19 dB (A)) in zdravega zraka v napredni zasnovi.

— ETHEREA —

1 Še čistejši zrak s sistemom nanoe™ X
nanoe™ X je izjemna tehnologija, ki zagotavlja veliko boljše rezultate za boljšo kakovost zraka v zaprtem prostoru.

2 Vgrajen WLAN 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, lahko enoto upravljate prek virtualnega pomočnika Google Assistant ali Amazon Alexa*.

* Amazon, Alexa in vsi z njima povezani logotipi so blagovne znamke podjetja Amazon.com, Inc. ali njegovih podružnic. Google, Android, Google Play in Google Home pa so blagovne znamke podjetja Google LLC.

3 Preprosta, a hkrati elegantna zasnova
Da bi ustrezal evropski notranji opremiti, je slog preprost in jasek z elegantno motno belo ali srebrno površino.

4 Eleganten infrardeči daljinski upravljalnik
Naj vaši prsti uživajo v inovativni obliki novega, elegantnega in mehkega upravljalnika Sky z osvetljenim zaslonom. Večji zaslon in preprostejša uporaba.



Etherea. Odlična, učinkovita rešitev

Etherea ima osupljivo vitko zasnovi.

Napredna zasnova, ki se popolnoma zlije s še tako modernimi okolji. Za to dodelano zasnovi smo izbrali najboljše materiale in postopke. Naprave so na voljo v elegantno kovinski ali motno srebrni oziroma motno ali sijoče beli barvi.

Najboljše za vaše zdravje s sistemoma Etherea in nanoe™ X.

Sistem za čiščenje zraka v prostoru nanoe™ X uporablja nanotehnologijo elektrostatično atomiziranih nanodelcev vode. Sistem je posebej učinkovit za mikroorganizme v zraku in mikroorganizme, ki se lepijo na površine, kot so nekatere vrste bakterij, virusov in plesni, kar zagotavlja čistejšo bivalno okolje.



Etherea: najvišji razred energijske učinkovitosti

Gospodarno in okolju prijazno delovanje z visokim SCOP (sezonskim koeficientom energijske učinkovitosti). Panasonicova izvirna inverterska tehnologija in izredno zmogljiv kompresor zagotavljata vrhunsko učinkovitost delovanja. Tako se boste razveselili nižjih zneskov na računu za elektriko, obenem pa boste prispevali k varovanju okolja.



Naj vaši prsti uživajo v inovativni obliki novega, elegantnega in mehkega upravljalnika Sky z osvetljenim zaslonom

Upravljanje nastavitvev je preprosto in intuitivno s hitrim dostopom do ključnih funkcij ter gladko drsečim pokrovom, pod katerim je na voljo še več možnosti upravljanja. S širino 58,9 mm ter dolžino 164,7 mm se upravljalnik Sky dobro prilega vaši roki.

Zaslon LED z osvetlitvijo.

Zaradi novega osvetljenega zaslona lahko na upravljalniku Sky bolje vidimo nastavitve. Sedaj lahko nastavitve prilagodite brez vkapljanja luči.

Prepoznaven drsni pokrov.

Gladko drseč pokrov ne poudarja samo čistih linij upravljalnika, temveč tudi varuje gumbe pred umazanijo in madeži.

Natančno upravljanje temperature.

Uživajte v večjem udobju z natančnejšim uravnavanjem temperature na upravljalniku Sky po 0,5 °C.

Heatcharge. Sistem za shranjevanje energije



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

heatcharge

Moč ogrevanja in učinkovitost

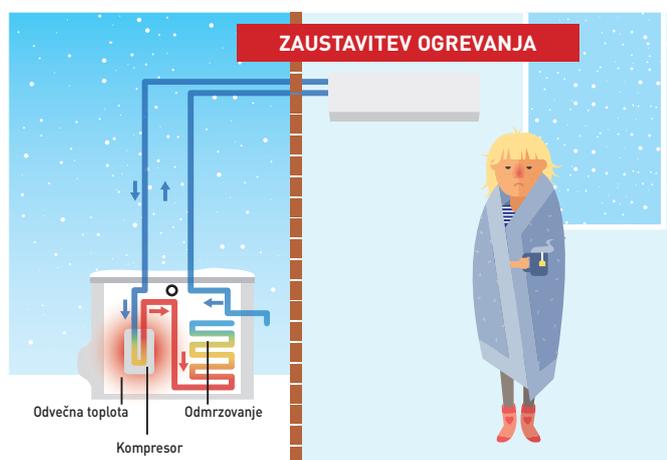
- Sistem za shranjevanje energije. Enota za shranjevanje toplote, ki uporablja funkciji neprekinjenega in hitrega ogrevanja.
- Večja mera učinkovitosti in udobja s sistemom Econavi za zaznavanje sončne svetlobe in zaznavanje dejavnosti oseb
- nanoe™
- Močnejši pretok zraka hitro zagotovi želeno temperaturo.

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! Heatcharge je edinstvena in inovativna Panasonicova tehnologija, ki to izgubljeno toploto shranjuje v kompresorju in jo učinkovito izkorišča kot energijo za ogrevanje. Tako bo klimatska naprava poskrbela za novo raven moči ogrevanja in učinkovitosti.

Običajno. Prostor se postopoma ohladi.

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



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:

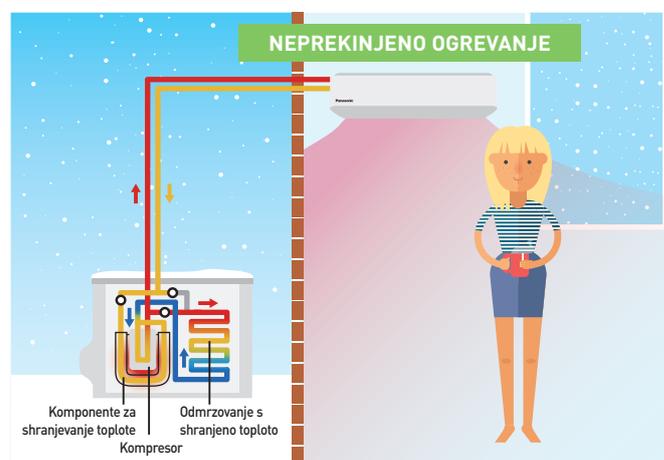
- 20-odstotno zmanjšanje emisij toplogrednih plinov (glede na izhodiščne ravni l. 1990);
- delež obnovljivih virov v energijski mešanici povečati za 20 %;
- skupno zmanjšanje porabe energije za 20 %.

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.

Heatcharge. Prostor je temeljito ogret.

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



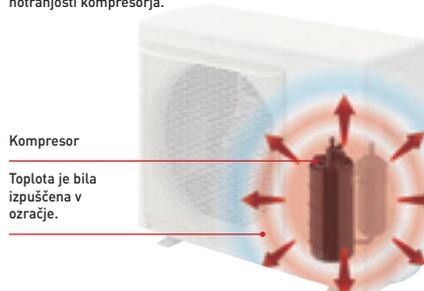
* Čas odmrzovanja in dejanski padec sobne temperature sta lahko različna, kar je odvisno od okolja, v katerem je enota v uporabi (kako izoliran in nepredušen je prostor), pogojev delovanja in temperaturnih pogojev.

* Temperatura izstopnega zraka med odmrzovanjem pade. Padec sobne temperature se razlikuje glede na okolje, v katerem je enota v uporabi (kako izoliran in nepredušen je prostor), pogojev delovanja in temperaturnih pogojev.

* V okoljih, kjer se nabira veliko zmrzali, se ogrevanje med odmrzovanjem lahko zaustavi.

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.

Odvlačna toplota se »polni« in učinkovito uporablja.

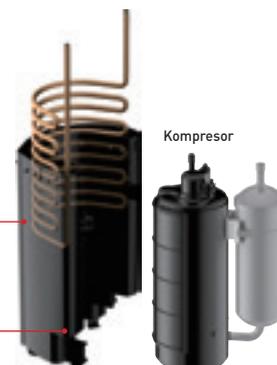


Heatcharge.

Kompresor je obdan, ustvarjena toplota pa se uporablja za polnjenje.

Zbiralnik sistema Heatcharge Odvečna toplota iz kompresorja je shranjena.

Toplotni izmenjevalnik brez reber Shranjena toplota se pretvori v energijo.



Nove izjemno kompaktne stenske klimatske naprave TZ



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

1 Nova izjemno kompaktna zasnova

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

Nove enote TZ so bile natančno zasnovane z mislijo tako na monterje kot uporabnike, čas njene vgradnje pa se je znatno skrajšal.

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



2 Vgrajen WLAN 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, lahko enoto upravljate prek virtualnega pomočnika Google Assistant ali Amazon Alexa*.

* Amazon, Alexa in vsi z njima povezani logotipi so blagovne znamke podjetja Amazon.com, Inc. ali njegovih podružnic. Google, Android, Google Play in Google Home pa so blagovne znamke podjetja Google LLC.



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 novega, elegantnega in mehkega upravljalnika Sky z osvetljenim zaslonom. Večji zaslon in preprostejša uporaba.

Tiho in sproščujoče 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.

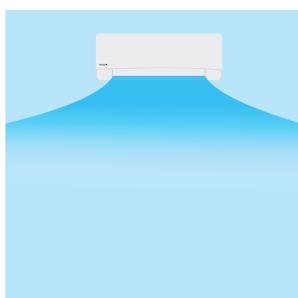
Krilca Aerowing

Panasonicova krilca Aerowing imajo dvoje neodvisnih lopatic, ki vas z usmerjenim dovajanjem pretoka zraka ohladijo v najkrajšem možnem času. To pomaga hladni 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 izpihuje samo v eno točko, zato vas hitro lahko prične zebsti, saj ste vseskozi na udaru hladnega zračnega curka.



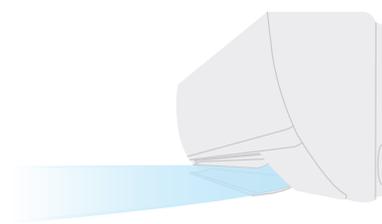
Brezmejno obdobje, ki ga prinaša funkcija pršnega hlajenja.

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 neprekinjeno piha neposredno v vas.



Nove, izjemno kompaktne enote, na novo zasnovane za preprosto vgradnjo in vzdrževanje



Ohišje enot TZ in FZ je bilo skrbno preoblikovano za preprosto montažo in redno vzdrževanje brez zapletov.

1 Preprosta montaža

Zaradi naprednih izboljšav je čas montaže znatno krajši. Novi 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 enostavnejše. Zaradi lažjega vzdrževanja so elektronske in žične komponente zdaj le na eni strani enote.

1. Močnejša vgradna plošča.

Novi modeli imajo močnejšo in trdnjšo vgradno ploščo, ki zagotavlja boljšo stabilnost in moč. V primeru neravnih površin enoto pritrđite z dvema dodatnima vijakoma, da zagotovite hitro in varno vgradnjo.

Vgradna plošča: močnejša in bolj trdna.



Dodatna vijakna odprtina

Držalo za vijake za neravne površine (vijaki niso priloženi).



2. Enodelna sprednja rešetka.

Novi model je opremljen z enodelno sprednjo rešetko, ki olajša servisiranje. Najprej odprite vstopno rešetko in odstranite vijake. Nato potisnite tri drsne zaklepe in odstranite sprednjo rešetko.

Enodelna sprednja rešetka: preprosta odstranitev.

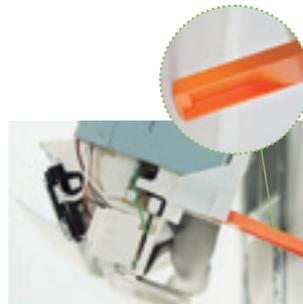


Drсни zaklepi: preprost odklep/zaklep.

3. Vgrajeno podporno držalo.

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

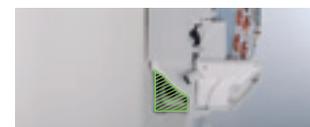
Preprosta vgradnja in servisiranje.



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

Shramba za cevi: 15 % večja.



Večji delovni prostor.



5. Preprosta napeljava žic.

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

En tunel: preprosta električna napeljava.

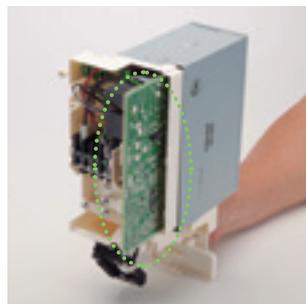
Večji delovni prostor za električno napeljava.



6. Preprosta odstranitev plošče tiskanega vezja.

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

Preprosti koraki za odstranitev plošče tiskanega vezja.



7. Preprosta/skrita vgradnja adapterja WLAN.

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!

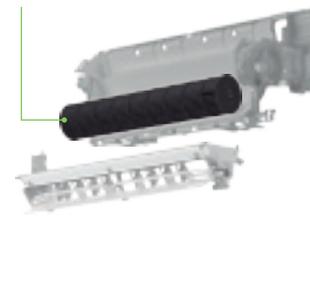
* Velja samo za modele brez vgrajenega omrežnega adapterja.



8. Odstranitev ventilatorja navzkrižnega pretoka.

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

Večji premer Ø 100 mm.



Talna klimatska naprava. Učinkovito udobje in čist zrak vse dni v letu



Priznanje iF Product Design Award je eno najbolj 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.



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

1 Še čistejši zrak s sistemom nanoe™ X
nanoe™ X je izjemna tehnologija, ki zagotavlja veliko boljše rezultate za boljšo kakovost zraka v zaprtem prostoru.

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.

Preprosta namestitve v vaš dom

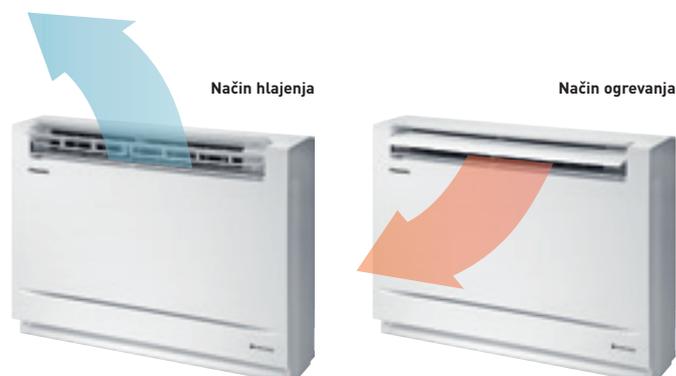
Napredna zasnova, ki se popolnoma zlije z vsemi okolji. Elegantno zasnovo smo ustvarili s skrbno izbranimi materiali in postopki. Zaradi kompaktne in elegantne oblike se bo nova talna klimatska naprava zlila z okolico vašega doma. Na voljo so štiri možnosti:



Popolna rešitev pri zamenjavi starih ogrevalnih sistemov z grelniki

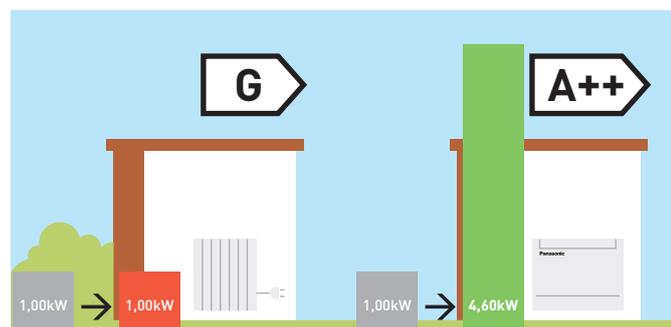


Dvojno izpihovanje zraka za večje udobje in enakomerno temperaturo: za učinkovito delovanje prehaja zrak skozi vrhni del



Razred visoke energijske učinkovitosti A++

Toplotna črpalka zunanjo toploto prenese v notranjost. Nova talna klimatska naprava 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 $+7^{\circ}\text{C}$.

Nova oblika in nov infrardeči daljinski upravljalnik



Rotacijski kompresor Panasonic R2

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.



Skrivnost je v njegovi prilagodljivosti. Panasonicove klimatske naprave z inverterjem imajo to zmožnost, da spreminjajo hitrost vrtenja kompresorja. To jim omogoča, da za ohranjanje nastavljenih temperatur porabijo manj energije, obenem pa lahko ob zagonu prostor ohladijo hitreje. Tako lahko dodatno oklestite svoj račun za elektriko in hkrati ohranite udobje hlajenja.

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.

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 jih lastniki stanovanj zahtevajo; rotacijske kompresorje R2 uporabljajo vodilni v industriji.

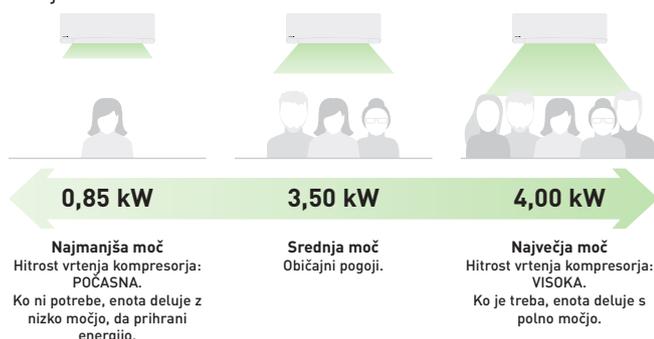
Inverterska tehnologija

Izjemno varčevanje z energijo. Zmanjšuje porabo elektrike.

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 nastavljenih temperatur.

Nenehno udobje.

Natančno uravnavanje temperature s širokim razponom izhodne moči klimatski napravi z inverterjem omogoča, da ustreza različnim ravнем zasedenosti prostora, s čimer nudi nenehno udobje.



Graf prikazuje inverterški model 3,5 kW s širokim razponom izhodne moči med hlajenjem.

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 daljše in večje sisteme.

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.

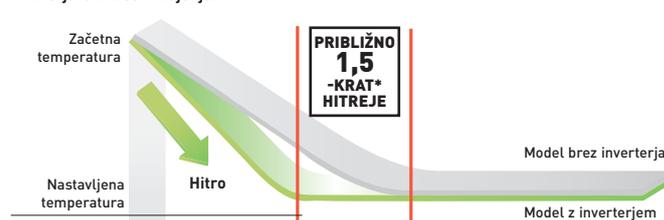
Prednosti.

Centralna klimatizacija, ki jo nudi rotacijski kompresor Panasonic R2, zagotavlja izjemno udobje in gospodarnost.

Hitro zagotavljanje udobja.

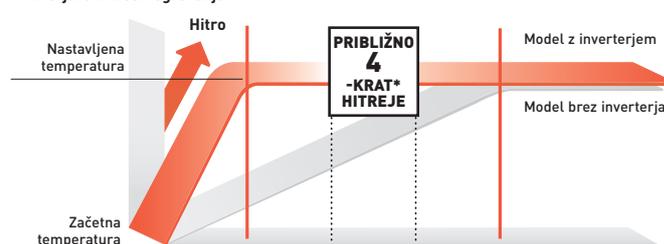
Panasonicove klimatske naprave z inverterjem lahko takoj po zagonu delujejo z večjo izhodno močjo in tako prostor ohladijo 1,5-krat hitreje ter ga segrejejo 4-krat hitreje kot modeli brez inverterja.

Primerjava hitrosti hlajenja.



* Model z inverterjem 3,5 kW v primerjavi z modelom brez inverterja. Zunanja temperatura: 35 °C; nastavljena temperatura: 25 °C.

Primerjava hitrosti ogrevanja.



* Primerjava modela z inverterjem 2,5 kW in modela brez inverterja. Zunanja temperatura: 2 °C; nastavljena temperatura: 25 °C.

Obnovitev sistemov R22. Standardne Panasonicove enote je mogoče vgraditi na obstoječe cevi sistema R22



SPREMENITE SVOJ
STARI KLIMATIZACIJSKI
SISTEM V
UČINKOVITEJŠI
SISTEM!

Pomembno gonilo nadaljnjega 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 Panasonicu 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 cevododov za hladilno sredstvo R22, ki so v dobrem stanju, hkrati pa tudi 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 zamenjujemo.

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 klora je ključnega pomena za čistejšo prihodnost.



Vodnik za ponovno uporabo obstoječih cevi R22 za novo vgradnjo sistema R410A/R32

1. Previdnostni ukrep.

Obstojеče 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.

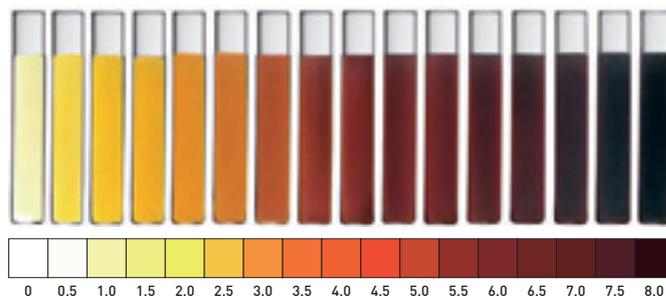
- Izčrpajte hladilno sredstvo in olje. Izvedite »prisilno hlajenje« v skladu s priporočenim časom delovanja, ne glede na dolžino cevi. Samostojna enota split: 10 min. Enota Multi Split: 30 min. Nato izvedite »prečrpavanje«, da hladilno sredstvo in olje izčrpate iz obstoječega sistema R22.

* 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 šestrobrih 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 zunanji 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.

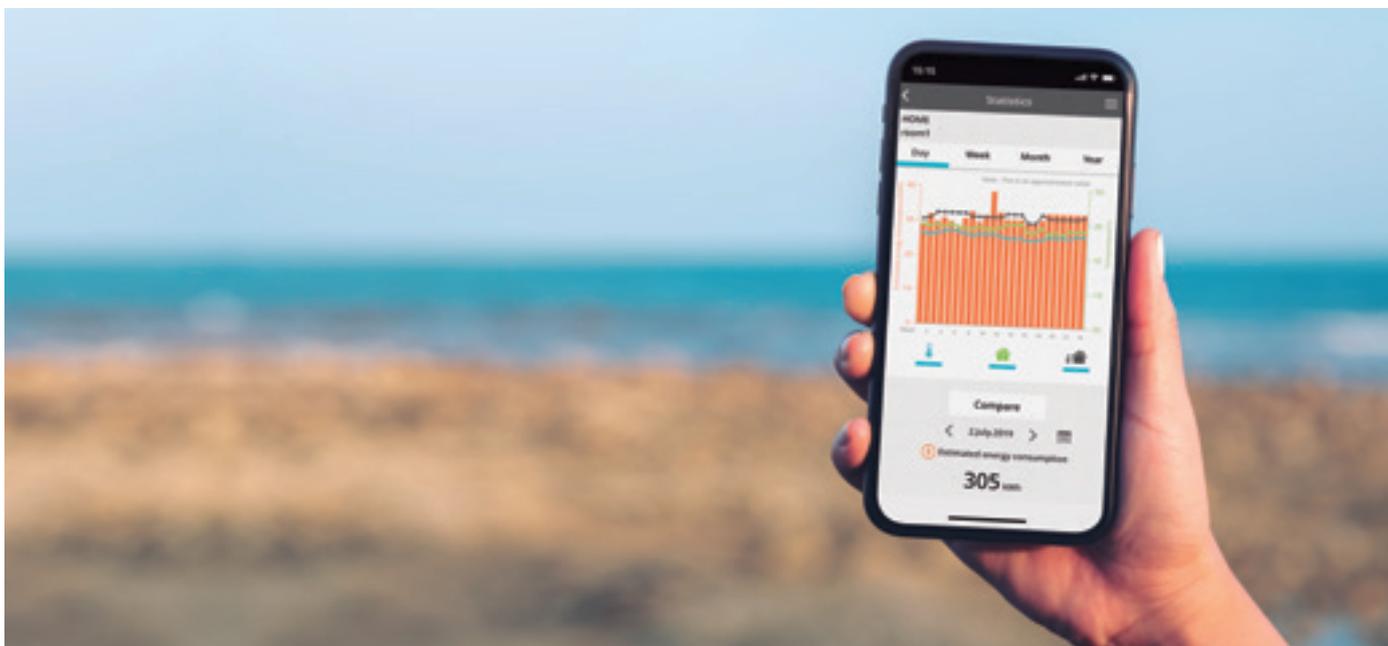
Sobne klimatske naprave Panasonic s sistemom Multi Split serij CU-2E/3E/4E/5PBE in naprej.

	Tekočina	1/4 (6,35)			
		Plin	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
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.

Panasonicova aplikacija Comfort Cloud. Priročno centralno upravljanje



Napredno upravljanje s pametnim telefonom pri seriji za dom.

Upravljajte 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.

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.

- Vključite vse enote za klimatizacijo hkrati oz. jih vklaplajte z nastavitvami skupine
- Tedenske časovnike nastavite za več enot, da bodo skrbeli za vaše dnevne opravke

2 Pametno udobje

Enostavno upravljajte svoje udobje in kakovost zraka.

Prilagodite nastavljeno temperaturo.

Nastavite temperaturo tako, da spremljate notranjo in zunanjo temperaturo v realnem času.

Vnaprej ogrevajte ali hladite.

Zagotovite udobje vašega doma ali pisarne še preden svojim prihodom!

nanoe™ X ¹⁾.

Aktivirajte napredno tehnologijo nanoe™ X, da nevtralizirate neprijeten vonj in ustvarite bolj zdravo okolje.

3 Pametna učinkovitost

Več udobja z manjšo porabo energije.

Analiza porabe energije ²⁾.

Spremljajte porabo energije na podlagi različnih nastavitvev 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 določanje ³⁾.

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.

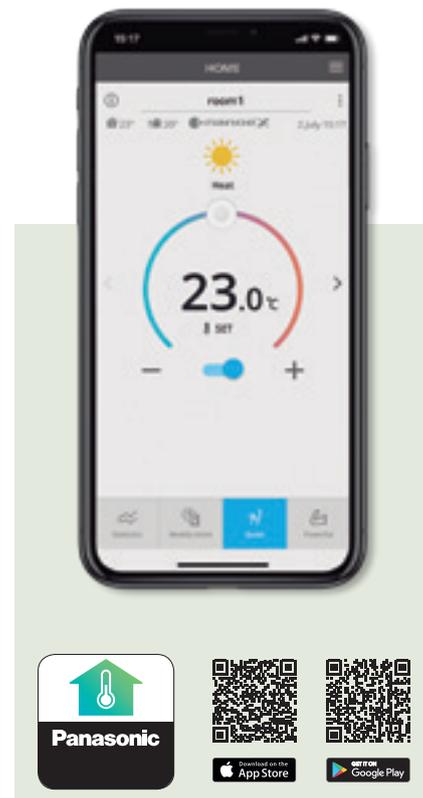
Preprosto upravljajte in dostopajte do vseh funkcij daljinskega upravljalnika kadar koli in kjer koli.

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.

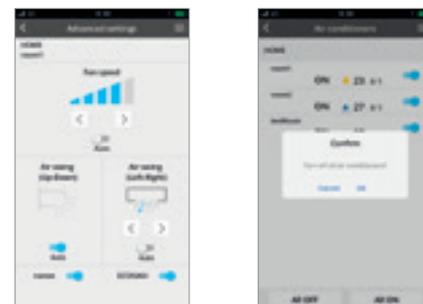


Pametno upravljanje na dosegu roke

Z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud lahko uporabnik upravlja vse funkcije toplotne črpalke, kot so nanoe™ X, smer pretoka zraka, hitrost, nastavitve 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

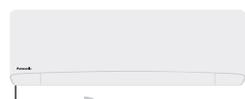
Poznavanje porabe energije za posamezno enoto je ključnega pomena pri ugotavljanju, kje bi bilo mogoče znižati račun za električno energijo. V aplikaciji Panasonic Comfort Cloud se shranjujejo podatki o porabi energije* za posamezne enote, prikazati pa jih je mogoče s preprostimi in povednimi statističnimi 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 Panasonic Comfort Cloud

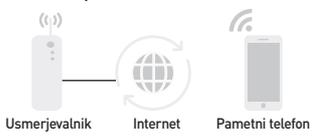
Notranja enota



Omrežje

Z vgrajenim vmesnikom WLAN pri določenih modelih ali izbirnim vmesnikom CZ-TACG1, povezanim z vrati CN-CNT.

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: Večina Panasonicovih enot iz serije za dom je združljivih z dodatno opremo CZ-TACG1 za WLAN: CS-VZ**SKE, CS-XZ**VKEW, CS-Z**VKEW, CS-TZ**TKEW, CS-RZ**VKEW, CS-FZ**UKE, CS-FZ**WKE, CS-DZ**VKE, CS-Z**TKEA, CS-Z**UFEAW, CS-Z**UB4EAW, CS-Z**UD3EAW, CS-XE**SKEW, CS-E**SKEM-M, CS-TE**TKEW, CS-FE**UKE, CS-BE**TKE, CS-DE**TKE, CS-E**PKEA, CS-E**PB4EA, CS-E**PD3EA. Dodatna oprema CZ-TACG1 ni potrebna pri vgrajeni povezavi WLAN, kot so CS-Z**VKEW, CS-MZ16VKE, CS-XZ**VKEW in CS-TZ**WKEW.

Opomba: prikaz temperature v notranjosti in nekatere posebne funkcije v aplikaciji niso na voljo za vse modele. Jeziki: na voljo v 19 evropskih jezikih: bolgarščina, hrvaščina, češčina, danščina, nemščina, angleščina, estonsščina, finščina, francoščina, grščina, madžarščina, italijanščina, norveščina, poljščina, portugalsščina, slovenščina, španščina, švedščina in turščina.

Novo glasovno upravljanje*. Besede naredijo več od dejanj

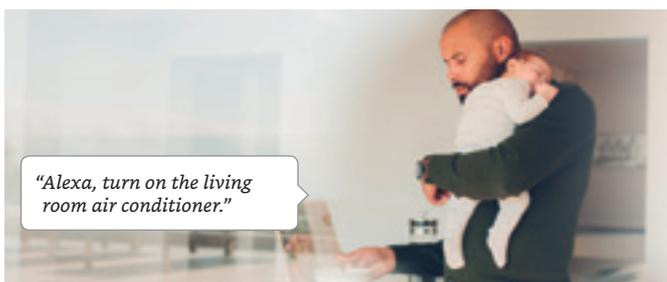


Upravlajte zrak s svojim glasom

Uživajte v udobju dostopa do teh štirih osnovnih funkcij preprosto s pomočjo svojega glasu.

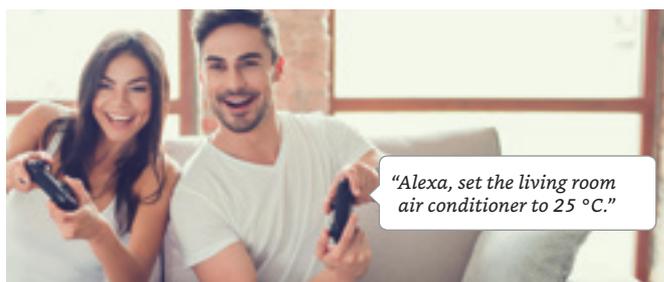
1 Vkllop/izklop klimatske naprave Priročen nadzor za blažen počitek.

Z lahkoto vklopite ali izklopite klimatsko napravo pri pripravi udobnega prostora za svoje malčke.



3 Prilagoditev temperature Preprosto upravljanje za nemoten prosti čas.

Prilagodite temperaturo klimatske naprave po svojem udobju s preprostim glasovnim ukazom.



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.



4 Preverjanje trenutnega stanja Prostoročno udobje za vso družino.

Preprost dostop za starejše za preverjanje trenutnega stanja delovanja klimatske naprave in prilagajanja njenih nastavitev.



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.

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.



Več o tem: [Amazon] <https://www.techhive.com/article/3327501/how-to-use-alexa-routines.html>

Glasovno upravljanje klimatskih naprav, povezanih z omrežjem

Funkcije		Kadar ste doma		Kadar niste doma
		Daljinsko upravljanje	Glasovno upravljanje	Aplikacija Comfort Cloud
Pametno upravljanje	Vklop/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	✓	—	✓
	Predhlajenje	—	—	✓
	Spreminjanje temperature	✓	✓	✓
Pametna učinkovitost	Analiziranje vzorcev porabe energije	—	—	✓
	Primerjanje pretekle uporabe	—	—	✓
Pametna podpora	Prejemanje obvestil o napakah	—	—	✓
	Dodelitev več uporabnikov	—	✓	✓
	Preverjanje vklopa/izklopa naprave	✓	✓	✓
	Preverjanje trenutnega načina delovanja	✓	✓	✓
	Preverjanje nastavitve temperature	✓	✓	✓
	Preverjanje sobne temperature	✓	✓	✓

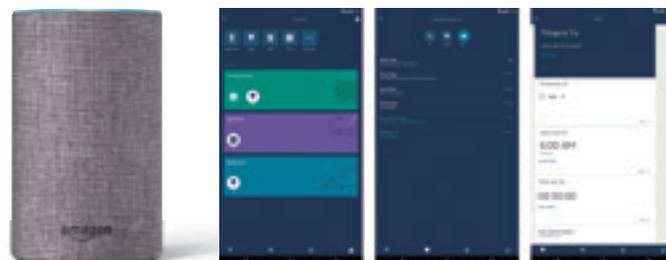
Postopek nastavitve

Za sinhronizacijo glasovnega pomočnika je treba najprej registrirati klimatsko napravo v aplikaciji Panasonic Comfort Cloud.



Postopek sinhronizacije med aplikacijama Comfort Cloud in Amazon Alexa.

1. Odprite aplikacijo Amazon Alexa.
2. Tapnite »Devices«.
3. Izberite »Your Smart Home Skills«.
4. Izberite »Enable Smart Home Skills«.
5. Poiščite »Comfort Cloud«.
6. Vnesite uporabniško ime in geslo za »Comfort Cloud«.



Združljive naprave in brskalniki od marca 2020 naprej

1. Android™ 4.4 KitKat® ali novejši
2. iOS 9.0 ali novejši

Opomba:

- To ni dokončen seznam vseh združljivih naprav; druge podobne naprave, ki uporabljajo podprte 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.
- Android so blagovne znamke podjetja Google LLC. KitKat je registrirana blagovna znamka podjetja Nestlé S.A.
- 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 sta združljiva z modeli, podanimi na straneh 112, 113.



Upravljanje in povezljivost



Po zaslugi internetnih aplikacij, ki jih je Panasonic ustvaril za vas, lahko ustrezno upravljate klimatizacijski sistem in opravljate izčrpne postopke spremljanja ter krmiljenja, kakor da bi to počeli doma s pomočjo daljinskega upravljalnika.

Omrežni vmesnik CZ-TACG1 (izbirni)*

- Izbirni omrežni vmesnik RAC
- Kompaktna velikost za preprosto vgradnjo
- Na voljo za vgradno ali izpostavljeno namestitev, odvisno od vrste modela

* Funkcionalnost se razlikuje glede na modele. Za združljive modele se obrnite na lokalnega prodajalca.



Tehnični podatki

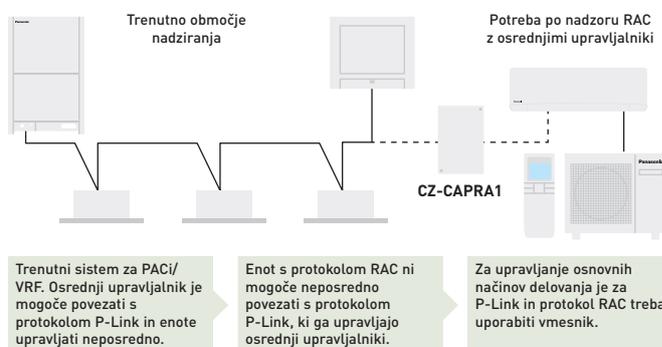
Vhodna napetost	DC 12 V
Poraba energije	Najv. 660 mW
Velikost (V x Š x G)	66 x 36 x 12 mm
Teža	Pribl. 85 g
Vmesnik	1 x brezžična povezava LAN
Standard brezžične povezave LAN	IEEE 802,11 b/g/n
Frekvenčni razpon	Pas 2,4 GHz
Šifriranje	WPA2-PSK (TKIP/AES)

Možnost integracije s P-Link za dom – CZ-CAPRA1

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/PKEA
- Male pisarne in notranji prostori gospodinjstev
- Ponudba za obnovitev (stari gospodinjstvi sistemi in VRF z eno montažo)



Centralizirani nadzorni sistemi: 64 notranjih enot 	Pametni upravljalnik/ spletni strežnik: 256 notranjih enot 	P-AIMS: 1024 notranjih enot
---	---	--

Elementi za osnovno delovanje: VKLOP/IZKLOP, izbira načina, nastavitve temperature, hitrost ventilatorja, nastavitve kričca, 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 alarma.

1) Ker trenutni priključek CN-CNT ne more napajati zunanjega izhodnega releja, je treba poskrbeti za dodaten vir napajanja zunanjega releja.

Panasonic svojim strankam ponuja najnovejšo tehnologijo, ki je posebej zasnovana, da zagotavlja še večjo zmogljivost naših klimatizacijskih sistemov.

Povezljivost Upravljanje z BMS

Odlična prilagodljivost za integracijo z vašimi projekti KNX, Modbus in BACnet omogoča celovito dvosmerno spremljanje in upravljanje vseh parametrov delovanja.

Referenca	 PAW-AC-KNX-1i	Modbus® 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]	✓
Upravljanje in spremljanje notranjih spremenljivk notranje enote, kod napak in njihovega prepoznavanja	✓ V celoti združljivo	✓ V celoti združljivo	
Uporabite temperaturo prostora klimatske naprave ali tisto, izmerjeno z zunanjim tipalom	✓	✓	
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 spremljanje. 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 VKLLOP/IZKLLOP. Panasonic je za uporabo v hotelih razvil ploščo tiskanega vezja s suhim kontaktom, ki deluje skupaj z notranjimi enotami Ethera, RE, UE in YE, njen namen pa je zgolj centralizirano upravljanje enote.

- Signal za VKLLOP/IZKLLOP 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 novih notranjih enotah, pri čemer vam za doseg priključka ni treba razstaviti enote. Preprostejša priključitev: Naprava za brezžično povezavo/KNX/Modbus/vmesnik CZ-TACG1/CZ-CAPRA1, ki ga je mogoče integrirati za upravljanje sistema PACi.



Ime modela	Vmesnik
CZ-TACG1	Aplikacija Panasonic Comfort Cloud za upravljanje prek spleta
CZ-CAPRA1	Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link ter zunanji 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.
PAW-AC-BAC-1	Ta vmesnik je mogoče uporabljati z vsemi modeli s priključkom CN-CNT.

Ime modela	Vmesnik
PAW-AC-HEAT-1	Plošča tiskanega vezja samo za ogrevanje za Ethera, 4-smerno kasetno napravo 60 x 60 in vgradno klimatsko napravo z nizkim statičnim tlakom
PAW-AC-DIO	Ta vmesnik je mogoče uporabljati z vsemi modeli s priključkom CN-RMT.
PAW-SMCONTROL	Upravljanje Ethera ter sistemov Flagship in Heatcharge s sporočili SMS (potrebujete dodatno kartico SIM)

Serijska klimatskih naprav za dom s hladilnim sredstvom R32

Stran	Notranje enote	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Str. 114	Stenska klimatska naprava Heatcharge VZ z inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32 		CS-VZ9SKE CU-VZ9SKE	CS-VZ12SKE CU-VZ12SKE				
Str. 115	Stenska klimatska naprava Ethera z inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32 	CS-XZ20VKEW CU-Z20VKE	CS-XZ25VKEW CU-Z25VKE	CS-XZ35VKEW CU-Z35VKE		CS-XZ50VKEW CU-Z50VKE		
Str. 116	NOVO Izjemno kompaktna stenska klimatska naprava TZ z inverterjem • Hladilno sredstvo R32 	CS-TZ20WKEW CU-TZ20WKE	CS-TZ25WKEW CU-TZ25WKE	CS-TZ35WKEW CU-TZ35WKE	CS-TZ42WKEW CU-TZ42WKE	CS-TZ50WKEW CU-TZ50WKE	CS-TZ60WKEW CU-TZ60WKE	CS-TZ71WKEW CU-TZ71WKE
Str. 117	NOVO Izjemno kompaktna stenska klimatska naprava FZ z inverterjem • Hladilno sredstvo R32 		CS-FZ25WKE CU-FZ25WKE	CS-FZ35WKE CU-FZ35WKE		CS-FZ50WKE CU-FZ50WKE	CS-FZ60WKE CU-FZ60WKE	
Str. 118	Profesionalna stenska klimatska naprava z inverterjem -20 °C • Hladilno sredstvo R32 		CS-Z25TKEA CU-Z25TKEA	CS-Z35TKEA CU-Z35TKEA	CS-Z42TKEA CU-Z42TKEA	CS-Z50TKEA CU-Z50TKEA		CS-Z71TKEA CU-Z71TKEA
Str. 119	Talna klimatska naprava z inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32 		CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
Str. 120	4-smerna kasetna naprava 60 x 60 z inverterjem • Hladilno sredstvo R32 		CS-Z25UB4EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UB4EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UB4EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UB4EAW CU-Z60UBEA	
Str. 121	Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom in inverterjem • Hladilno sredstvo R32 		CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	

Stran	Free Multi Notranja enota	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	
Str. 124	Stenska klimatska naprava Etherea z inverterjem+			CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW		CS-XZ50VKEW		
			CS-MZ16VKE	CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z42VKEW	CS-Z50VKEW		CS-Z71VKEW
Str. 124	NOVO Izjemno kompaktna stenska klimatska naprava TZ z inverterjem		CS-MTZ16WKE	CS-TZ20WKEW	CS-TZ25WKEW	CS-TZ35WKEW	CS-TZ42WKEW	CS-TZ50WKEW	CS-TZ60WKEW	CS-TZ71WKEW
Str. 124	Talna klimatska naprava z inverterjem+		CS-MZ20UFEA		CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
Str. 124	4-smerna kasetna naprava 60 x 60 z inverterjem		CS-MZ20UB4EA		CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW		CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW	
Str. 124	Vgradna klimatska naprava 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. 124	Zunanja enota sistema Free Multi Z • Hladilno sredstvo R32								
		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE

Stenska klimatska naprava Heatcharge VZ z inverterjem+

• Hladilno sredstvo R32

heatcharge



Tehnološki poudarki

- Sistem za shranjevanje energije. Enota za shranjevanje toplote, ki uporablja funkciji neprekinjenega in hitrega ogrevanja.
- Tipalo Econavi za zaznavanje sončne svetlobe: Še večja učinkovitost in izjemno udobje
- Sistem za čiščenje zraka v prostoru nanoe™ uporablja nanotehnologijo elektrostatično atomiziranih nanodelcev vode.
- Zelo tiho delovanje! Samo 18 dB(A), kar je primerljivo z nočjo na podeželju.
- Zmogljivost preizkušena pri zunanji temperaturi -35 °C
- Močnejši pretok zraka hitro zagotovi zeleno temperaturo.



CZ-TACG1
WLAN za upravljanje prek spleta z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud kot dodatna oprema.

Komplet			KIT-VZ9-SKE	KIT-VZ12-SKE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	2,50(0,60-3,00)	3,50(0,60-4,00)
SEER¹⁾			10,50A+++	10,00A+++
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	2,50	3,50
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.-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 (najm.-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⁾			6,20A+++	5,90A+++
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	3,60	4,20
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	0,64(0,14-2,72)	0,83(0,14-3,16)
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	812	995
Notranja enota			CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE
Vir napajanja		V	230	230
Priporočena varovalka		A	16	16
Priključitev notranje/zunanje enote		mm ²	4x1,5	4x1,5
Količina 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			CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE
Količina 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
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plinska cev	palcev (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 zunanja temperatura na podlagi testov zunanje laboratorija ⁷⁾		°C	-35	-35

Dodatna oprema

CZ-TACG1	Aplikacija Panasonic Comfort Cloud za upravljanje prek spleta
CZ-CAPRA1	Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link

Dodatna oprema

PAW-SMCONTROL	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 zunanjo 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. 7) Preizkušeno v zunanjem laboratoriju švedskega inštituta SP po standardu EN14511:2013 in metodi 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.

Stenska klimatska naprava Etherea z inverterjem+, srebrna/motno snežno bela

• Hladilno sredstvo R32

ETHEREA



Srebrna



Tehnološki poudarki

- Sistem za čiščenje zraka v prostoru nanoe™ X uporablja nanotehnologijo elektrostatično atomiziranih nanodelcev vode.
- Vgrajen WLAN za upravljanje prek spleta z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud.
- Zelo tiho delovanje! Samo 19 dB(A), kar je primerljivo z nočjo na podeželju.
- Infrardeči upravljalnik Sky
- Hlajenje z blagim sušenjem: preprečite hiter upad vlažnosti v prostoru
- Krilca Aerowing za usmerjanje zračnega toka
- Močnejši pretok zraka hitro zagotovi zeleno temperaturo.
- Žični upravljalnik (dodatna oprema)



Vgrajen WLAN za upravljanje prek spleta z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud.

Srebrni komplet			KIT-XZ20-VKE	KIT-XZ25-VKE	KIT-XZ35-VKE	—	KIT-XZ50-VKE	—
Motno snežno beli komplet			KIT-Z20-VKE	KIT-Z25-VKE	KIT-Z35-VKE	KIT-Z42-VKE	KIT-Z50-VKE	KIT-Z71-VKE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,05 [0,75–2,40]	2,50 [0,85–3,20]	3,50 [0,85–4,00]	4,20 [0,85–5,00]	5,00 [0,98–6,00]	7,10 [0,98–8,50]
EER ¹⁾	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	4,56 [3,13–4,32]	4,81 [3,54–4,05]	4,07 [3,54–3,70]	3,39 [3,27–3,18]	3,55 [3,50–3,08]	3,27 [2,33–2,93]
SEER²⁾			7,50A++	8,50A++	8,50A++	6,90A++	7,90A++	6,50A++
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	2,10	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,45 [0,24–0,56]	0,52 [0,24–0,79]	0,86 [0,24–1,08]	1,24 [0,26–1,57]	1,41 [0,28–1,95]	2,17 [0,42–2,90]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	98	103	144	213	222	382
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,80 [0,70–4,00]	3,40 [0,80–5,00]	4,00 [0,80–5,50]	5,30 [0,80–6,80]	5,80 [0,98–8,00]	8,60 [0,98–10,20]
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C		kW	2,38	2,95	3,20	4,11	4,80	6,31
COP ¹⁾	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	4,52 [3,89–4,04]	4,79 [4,44–3,97]	4,35 [4,44–3,72]	3,68 [4,21–3,51]	4,03 [2,88–3,16]	3,66 [2,45–3,46]
SCOP²⁾			4,70A++	5,10A++	5,10A++	4,00A+	4,70A++	4,20A+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,10	2,70	2,80	3,60	4,20	5,50
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,62 [0,18–0,99]	0,71 [0,18–1,26]	0,92 [0,18–1,48]	1,44 [0,19–1,94]	1,44 [0,34–2,53]	2,35 [0,40–2,95]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	626	741	769	1260	1251	1833
Srebrna notranja enota			CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW	—	CS-XZ50VKEW	—
Motno snežno bela notranja enota			CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z42VKEW	CS-Z50VKEW	CS-Z71VKEW
Vir napajanja		V	230	230	230	230	230	230
Priporočena varovalka		A	16	16	16	16	16	20
Priključitev notranje/zunanje enote		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	9,9/10,7	10,2/11,2	11,0/12,0	11,2/12,0	19,1/20,5	19,8/21,5
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
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	47/38/30
	Ogrevanje [vis./niz./tiho-niz.]	dB(A)	38/25/19	41/27/19	43/33/19	43/35/29	44/37/30	47/38/30
Mere	V x Š x G	mm	295x919x194	295x919x194	295x919x194	295x919x194	302x1120x236	302x1120x236
Neto teža		kg	9	10	10	10	12	13
Zunanja enota			CU-Z20VKE	CU-Z25VKE	CU-Z35VKE	CU-Z42VKE	CU-Z50VKE	CU-Z71VKE
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	26,9/24,1	28,7/27,2	30,6/30,6	31,3/30,9	39,8/36,9	44,7/45,8
Zvočni tlak ⁴⁾	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47	52/54
Mere ⁵⁾	V x Š x G	mm	542x780x289	542x780x289	542x780x289	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Neto teža		kg	27	31	31	31	42	50
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (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	palcev (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	3–30	3–30
Višinska razlika [zun./notr.] ⁶⁾		m	15	15	15	15	15	20
Dolžina cevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Količina dodatnega plina		g/m	10	10	10	10	15	25
Hladilno sredstvo [R32]/ekv. CO ₂		kg/T	0,70 / 0,473	0,85/0,574	0,85/0,574	0,89 / 0,601	1,15 / 0,776	1,37/0,925
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

Dodatna oprema

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 zunanjo 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-XZ25-VKE, KIT-XZ35-VKE, KIT-Z25-VKE in KIT-Z35-VKE. ZELO TIHO DELOVANJE: za KIT-XZ20-VKE, KIT-XZ25-VKE, KIT-XZ35-VKE, KIT-Z20-VKE, KIT-Z25-VKE in KIT-Z35-VKE. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: vgrajen WLAN.

Nova izjemno kompaktna stenska klimatska naprava TZ z inverterjem

• Hladilno sredstvo R32



Tehnološki poudarki

- **NOVO** Kompaktna zasnova s 779 mm
- **NOVO** Vgrajen WLAN za upravljanje prek spleta z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud
- **NOVO** Infrardeči upravljalnik Sky
- Filter PM2,5 za čist zrak v notranjih prostorih in več udobja
- Zelo tiho delovanje! Samo 20 dB(A)
- Krilca Aerowing za usmerjanje zračnega toka
- Veliki energijski prihranki
- Te enote je mogoče vgraditi na cevi R410A in R22
- Velika priključna razdalja (od 15 m do največ 30 m)
- Žični upravljalnik (dodatna oprema)



Vgrajen WLAN za upravljanje prek spleta z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud.

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 (najm.–najv.)	kW	2,00[0,75–2,40]	2,50[0,85–3,00]	3,50[0,85–3,90]	4,20[0,85–4,60]	5,00[0,98–5,60]	6,00[0,98–6,60]	7,10[0,98–8,20]
EER ¹⁾	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	4,08[4,17–4,00]	3,85[4,05–3,41]	3,57[3,62–3,36]	3,36[3,62–2,80]	3,13[3,92–2,95]	3,24[3,92–2,87]	3,17[2,33–2,98]
SEER²⁾			7,00A++	7,00A++	6,80A++	6,40A++	6,90A++	6,80A++	6,20A++
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,49[0,18–0,60]	0,65[0,21–0,88]	0,98[0,24–1,16]	1,25[0,24–1,64]	1,60[0,25–1,90]	1,85[0,25–2,30]	2,24[0,42–2,75]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	100	125	180	230	254	309	401
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,70[0,70–3,60]	3,30[0,80–4,10]	4,00[0,80–5,10]	5,00[0,80–6,80]	5,80[0,98–7,50]	7,00[0,98–8,20]	8,60[0,98–9,90]
Zmogljivost ogrevanja pri –7 °C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,13
COP ¹⁾	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	4,15[4,24–3,53]	4,18[4,21–3,66]	4,04[4,10–3,70]	3,73[4,10–3,33]	3,41[4,67–3,26]	3,68[4,67–3,57]	3,51[2,45–3,47]
SCOP²⁾			4,60A++	4,60A++	4,60A++	4,00A+	4,50A+	4,30A+	4,00A+
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,40	5,50
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,65[0,17–1,02]	0,79[0,19–1,12]	0,99[0,20–1,38]	1,34[0,20–2,04]	1,70[0,21–2,30]	1,90[0,21–2,30]	2,45[0,40–2,85]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	578	730	852	1260	1244	1433	1925
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	230
Priporočena varovalka		A	16	16	16	16	16	20	20
Priključitev notranje/zunanje enote		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	10,3/10,8	11,0/11,5	11,8/12,3	12,5/13,2	12,5/13,2	20,9/21,9	22,1/22,9
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	4,1
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	47/38/35
	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	47/38/35
Mere	V x Š x G	mm	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209	302x1102x244	302x1102x244
Neto teža		kg	8	8	8	8	8	13	13
Zunanja enota			CU-TZ20WKE	CU-TZ25WKE	CU-TZ35WKE	CU-TZ42WKE	CU-TZ50WKE	CU-TZ60WKE	CU-TZ71WKE
Količina 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	44,7/45,9
Zvočni tlak ⁴⁾	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/51	52/54
Mere ⁵⁾	V x Š x G	mm	542x780x289	542x780x289	542x780x289	542x780x289	619x824x299	619x824x299	695x875x320
Neto teža		kg	24	25	31	31	36	36	50
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (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	palcev (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,7)	1/2(12,7)	1/2(12,7)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	3–15	3–15	3–15	3–15	3–20	3–30	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	-10~+43
	Ogrevanje najm. – najv.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Dodatna oprema

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 zunanjo 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: vgrajen WLAN.

Nova izjemno kompaktna stenska klimatska naprava FZ z inverterjem

• Hladilno sredstvo R32



NOV
2020



Tehnološki poudarki

- **NOVO** Kompaktna zasnova s 779 mm
- Filter PM2,5 za čist zrak v notranjih prostorih in več udobja
- Zelo tiho delovanje! Samo 20 dB(A)
- Krilca Aerowing za usmerjanje zračnega toka
- Veliki energijski prihranki
- Hlajenje tudi pri -10 °C
- Te enote je mogoče vgraditi na cevi R410A in R22
- Velika priključna razdalja
- Žični upravljalnik (dodatna oprema)
- Upravljanje s pametnim telefonom (dodatna oprema)



CZ-TACG1
WLAN za upravljanje prek spleta z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud kot dodatna oprema.

Komplet			KIT-FZ25-WKE	KIT-FZ35-WKE	KIT-FZ50-WKE	KIT-FZ60-WKE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,50[0,85–3,00]	3,40[0,85–3,90]	5,00[0,98–5,40]	6,00[0,98–6,50]
EER ¹⁾	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	3,68[4,05–3,33]	3,18[3,54–3,05]	3,03[3,92–2,90]	3,03[3,92–2,83]
SEER²⁾			6,20A++	6,10A++	6,50A++	6,30A++
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	2,50	3,40	5,00	6,00
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,68[0,21–0,90]	1,07[0,24–1,28]	1,65[0,25–1,86]	1,98[0,25–2,30]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	141	195	269	333
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	3,15[0,80–3,60]	3,84[0,80–4,40]	5,40[0,98–7,50]	6,80[0,98–8,00]
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C		kW	2,14	2,60	4,58	5,10
COP ¹⁾	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	4,04[4,21–3,46]	3,66[4,10–3,41]	3,42[4,67–3,06]	3,15[4,26–3,02]
SCOP²⁾			4,20A+	4,20A+	4,10A+	4,00A+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	1,90	2,40	4,00	4,40
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,78[0,19–1,04]	1,05[0,20–1,29]	1,58[0,21–2,45]	2,16[0,23–2,65]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	633	800	1366	1540
Notranja enota			CS-FZ25WKE	CS-FZ35WKE	CS-FZ50WKE	CS-FZ60WKE
Vir napajanja		V	230	230	230	230
Priporočena varovalka		A	16	16	16	20
Priključitev notranje/zunanje enote		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	10,5/11,1	10,8/11,3	12,5/13,2	12,7/13,6
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Zvočni tlak ⁴⁾	Hlajenje (vis./niz./tiho-niz.)	dB(A)	37/26/20	38/30/20	44/37/34	45/37/34
	Ogrevanje (vis./niz./tiho-niz.)	dB(A)	37/27/24	38/33/25	44/37/34	45/37/34
Mere	V x Š x G	mm	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209
Neto teža		kg	8	8	8	9
Zunanja enota			CU-FZ25WKE	CU-FZ35WKE	CU-FZ50WKE	CU-FZ60WKE
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	30,4/30,4	31,1/31,1	32,7/32,7	42,6/41,5
Zvočni tlak ⁴⁾	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	48/49	48/50	48/49	50/50
Mere ⁵⁾	V x Š x G	mm	542x780x289	542x780x289	619x824x299	695x875x320
Neto teža		kg	24	25	36	43
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plinska cev	palcev (mm)	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	3–30
Višinska razlika (zun./notr.) ⁶⁾		m	15	15	15	15
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	0,54/0,365	0,67/0,452	1,14/0,770	1,11/0,749
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	Aplikacija Panasonic Comfort Cloud za upravljanje prek spleta
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 zunanjo 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-FZ50-WKE. ZELO TIHO DELOVANJE: za KIT-FZ25-WKE in KIT-FZ35-WKE. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Profesionalna stenska klimatska naprava z inverterjem -20 °C

• Hladilno sredstvo R32



Tehnološki poudarki

- Krilca Aerowing za usmerjanje zračnega toka
- Zasnovana za 24-urno delovanje/7 dni v tednu
- Do A+++ pri hlajenju
- Visoka učinkovitost tudi pri -20 °C
- Izredno vzdržljivi kotalni ležaji
- Dodatna tipala za cevi, ki preprečujejo zmrzovanje
- Samodejni ponovni zagon



CZ-TACG1
WLAN za upravljanje prek spleta z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud kot dodatna oprema.

KOMPLET			KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,50(0,85-3,00)	3,50(0,85-4,00)	4,20(0,98-5,00)	5,00(0,98-6,00)	7,10(0,98-8,10)
EER ¹⁾	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	4,90(5,00-4,29)	4,07(5,00-3,64)	3,82(4,90-3,25)	3,60(3,50-3,09)	3,17(2,33-3,03)
SEER²⁾			8,50A+++	8,50A+++	8,50A+++	8,50A+++	6,10A++
Vrednost Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,51(0,17-0,70)	0,86(0,17-1,10)	1,10(0,20-1,54)	1,39(0,28-1,94)	2,24(0,42-2,67)
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	103	144	173	206	407
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	3,40(0,85-5,40)	4,00(0,85-6,60)	5,40(0,98-7,25)	5,80(0,98-8,00)	8,60(0,98-9,90)
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP ¹⁾	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	4,86(5,15-4,12)	4,35(5,15-3,63)	4,00(4,45-3,37)	4,03(2,88-3,20)	3,51(2,45-3,47)
SCOP²⁾			4,50A+	4,40A+	4,30A+	4,40A+	4,00A+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,70(0,17-1,31)	0,92(0,17-1,82)	1,35(0,22-2,15)	1,44(0,34-2,50)	2,45(0,40-2,85)
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	871	1145	1237	1400	1925
Notranja enota			CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	CS-Z71TKEA
Vir napajanja		V	230	230	230	230	230
Priporočena varovalka		A	16	16	16	16	20
Priključitev notranje/zunanje enote		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	10,4/11,7	10,7/12,4	18,2/20,2	19,2/21,3	20,2/21,0
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Zvočni tlak ⁴⁾	Hlajenje (vis./niz./tiho-niz.)	dB(A)	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	Ogrevanje (vis./niz./tiho-niz.)	dB(A)	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Mere	V x Š x G	mm	295x919x194	295x919x194	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Neto teža		kg	9	10	12	12	13
Zunanja enota			CU-Z25TKEA	CU-Z35TKEA	CU-Z42TKEA	CU-Z50TKEA	CU-Z71TKEA
Zvočni tlak ⁴⁾	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	46/48	48/50	48/50	48/50	52/54
Mere ⁵⁾	V x Š x G	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Neto teža		kg	37	38	38	43	49
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plinska cev	palcev (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	3-20	3-20	3-20	3-30	3-30
Višinska razlika [zun./notr.] ⁴⁾		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	15	25
Hladilno sredstvo [R32]/ekv. CO ₂		kg/T	0,96/0,648	1,00/0,675	1,08/0,729	1,15/0,776	1,32/0,891
Območje delovanja	Hlajenje najm. - najv.	°C	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43
	Ogrevanje najm. - najv.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Dodatna oprema

CZ-TACG1*	Aplikacija Panasonic Comfort Cloud za upravljanje prek spleta
CZ-CAPRA1*	Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link
PAW-SERVER-PKEA*	Plošča tiskanega vezja z ustrezno zaščito za vgradnjo v strešniških prostorih

Dodatna oprema

PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjo dvizžno ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvizžna 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 zunanjo 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-Z25-TKEA. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Talna klimatska naprava z inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32



Tehnološki poudarki

- Sistem za čiščenje zraka v prostoru nanoe™ X uporablja nanotehnologijo elektrostatskično atomiziranih nanodelcev vode.
- Infrardeči upravljalnik Sky
- Napredna zasnova, ki se popolnoma zlije s še tako modernimi okolji. Za to dodelano zasnovo smo izbrali najboljše materiale in postopke.
- Razreda visoke energijske učinkovitosti A++ SEER in A++ SCOP
- Nadzorujte udobje in porabo energije z upravljanjem prek spleta



CZ-TACG1
WLAN za upravljanje prek spleta z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud kot dodatna oprema.

Komplet			KIT-Z25-UFE	KIT-Z35-UFE	KIT-Z50-UFE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,50 [0,85 - 3,40]	3,50 [0,85 - 3,80]	5,00 [0,90 - 5,70]
EER ¹⁾	Nazivna (najm.–najv.)	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 (najm.–najv.)	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 (najm.–najv.)	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 (najm.–najv.)	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 (najm.–najv.)	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
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /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
Zunanja enota			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA
Vir napajanja		V	230	230	230
Priporočena varovalka		A	16	16	16
Priključitev notranje/zunanje enote		mm ²	—	—	—
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /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
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Plinska cev	palcev (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. ~ najv.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema

CZ-TACG1	Aplikacija Panasonic Comfort Cloud za upravljanje prek spleta
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 meter 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 zunanje 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.

4-smerna kasetna naprava 60 x 60 z inverterjem • Hladilno sredstvo R32



Tehnološki poudarki

- Kasetne naprave lahko upravljate z vmesniki KNX in Modbus
- Zasnovana za preprosto vgradnjo v standardne evropske stropne mreže v izmeri 60 x 60
- Dolžina cevi do 30 m
- Največja višinska razlika do 20 m
- 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 (najv. višina 750 mm)
- Funkcija za vstop svežega zraka je na voljo na kasetni napravi

CZ-BT20EW

Plošča RAL9010 za 4-smerno kasetno napravo 60 x 60.



CZ-TACG1

WLAN za upravljanje prek spleta z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud kot dodatna oprema.

KOMPLET			KIT-Z25-UB4	KIT-Z35-UB4	KIT-Z50-UB4	KIT-Z60-UB4
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	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 (najm.–najv.)	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)
SEER²⁾			6,30A++	6,50A++	6,40A++	6,20A++
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	2,50	3,50	5,00	6,00
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	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 (najm.–najv.)	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 (najm.–najv.)	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)
SCOP²⁾			4,30A+	4,20A+	4,30A+	4,20A+
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	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
Količina 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	—	—	—	—
Priključitev notranje/zunanje enote		mm ²	—	—	—	—
Količina 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⁾	Ogrev./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
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plinska cev	palcev (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	Aplikacija Panasonic Comfort Cloud za upravljanje prek spleta
CZ-CAPRA1	Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link

Dodatna oprema

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 zunanjo 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-Z35-UB4. ZELO TIHO DELOVANJE: za KIT-Z25-UB4. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom in inverterjem

• Hladilno sredstvo R32



Tehnološki poudarki

- Napravo v izvedbi s kanalom lahko upravljate z vmesniki KNX in Modbus
- Način Eco za 20-% prihranek energije
- Izjemno kompaktne notranje enote brez izgube statičnega tlaka (visoke zgolj 200 mm)
- Tedenski časovnik, 42 nastavitve za posamezni teden
- Način preprostega preverjanja za zaznavanje okvar
- Črpalka za odtok je del kompleta



CZ-RL511D
Brezžični komplet kot dodatna oprema.



CZ-TACG1
WLAN za upravljanje prek spleta z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud kot dodatna oprema.

KOMPLET			KIT-Z25-UD3	KIT-Z35-UD3	KIT-Z50-UD3	KIT-Z60-UD3
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,50[0,85–3,20]	3,50[0,85–4,00]	5,10[0,90–5,70]	6,00[0,90–6,50]
EER ¹⁾	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	4,31[3,54–3,76]	3,85[3,54–3,36]	3,27[3,53–3,20]	2,94[3,53–2,83]
SEER²⁾			5,90A+	5,80A+	5,90A+	5,60A+
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,58[0,24–0,85]	0,91[0,24–1,19]	1,56[0,26–1,78]	2,04[0,26–2,30]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	148	211	303	375
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	3,20[0,85–4,60]	4,20[0,85–5,10]	6,10[0,90–7,20]	7,00[0,90–8,00]
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
COP ¹⁾	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	4,00[3,70–3,68]	3,82[3,70–3,59]	3,35[3,46–3,27]	3,24[3,46–3,08]
SCOP²⁾			4,20A+	4,10A+	4,10A+	4,10A+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,80[0,23–1,25]	1,10[0,23–1,42]	1,82[0,26–2,20]	2,16[0,26–2,60]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	867	956	1366	1571
Notranja enota			CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Zunanji statični tlak ⁴⁾	Najm./najv.	Pa	15–45	15–45	15–50	15–50
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	10,5/10,5	11,2/11,2	15,3/15,3	15,7/15,7
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Zvočni tlak ⁵⁾	Hlajenje (vis./niz./tiho-niz.)	dB(A)	33/27/24	33/27/24	39/29/26	41/30/27
	Ogrevanje (vis./niz./tiho-niz.)	dB(A)	35/27/24	35/27/24	39/30/27	41/32/29
Mere	V x Š x G	mm	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640
Neto teža		kg	19	19	19	19
Zunanja enota			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA
Vir napajanja		V	230	230	230	230
Priporočena varovalka		A	16	16	16	—
Priključitev notranje/zunanje enote		mm²	4x1,5–2,5	4x1,5–2,5	4x1,5–2,5	—
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6	42,6/41,5
Zvočni tlak ⁵⁾	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	46/47	48/48	48/48	49/50
Mere ⁶⁾	V x Š x G	mm	542x780x289	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Neto teža		kg	33	35	43	43
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4{6,35}	1/4{6,35}	1/4{6,35}	1/4{6,35}
	Plinska cev	palcev (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.) ⁷⁾		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	Aplikacija Panasonic Comfort Cloud za upravljanje prek spleta
CZ-CAPRA1	Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link

Dodatna oprema

CZ-RL511D	Infrardeči daljinski upravljalnik Sky Remote. 2-metrski kabel infrardečega sprejemnika
------------------	--

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 mmHg), ki so uporabljeni za tovarniško privzeto nastavitve. Stikalo na plošči tiskanega vezja preklopite iz Hi (Vis.) v S-Hi (Najv.), da zagotovite več kot 6,0 mmHg. 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 zunanjo 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. 6) Dodajte 100 mm za priključek cevi notranje enote oz. 70 mm za priključek cevi zunanje enote. 7) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote.



SEER in SCOP: za KIT-Z25-UD3. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

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.

Sistemi Multi Split so na voljo z razponom zmogljivosti od 3,5 do 9,0 kW za 5 notranjih enot z eno zunanjo 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	Vgradno
Multi Z	8 enot (3,5 ~ 9,0 kW)	2~5	A+++ / A++	Da	Da	Da	Da	Da

Sistemi Multi Split

Podnevi in ponoči	Hkratno delovanje
Idealno za 2 prostora, kjer naprave delujejo podnevi in ponoči. Mogoča hkratna uporaba.	Ko notranje enote večino časa delujejo hkrati.

Zakaj je sistem Multi Split boljši od več samostojnih enot Split?

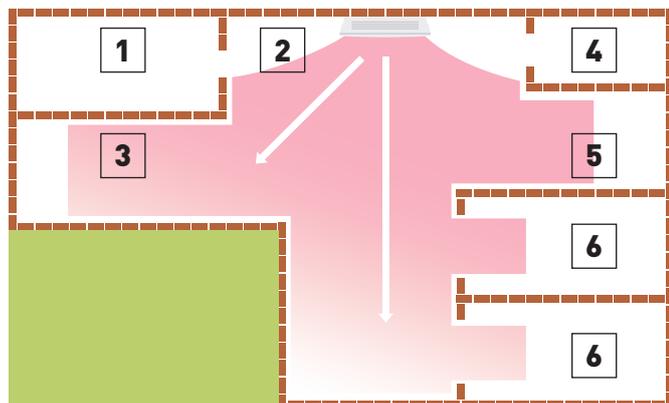
Do 5 notranjih enot z eno samo zunanjo enoto

- Samo ena kompaktna zunanja enota
- Večje udobje v hiši, saj ima vsak prostor svojo notranjo enoto za ogrevanje
- 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 najboljše ustreza potrebam vašega doma.

Rešitev s samostojnim sistemom Split

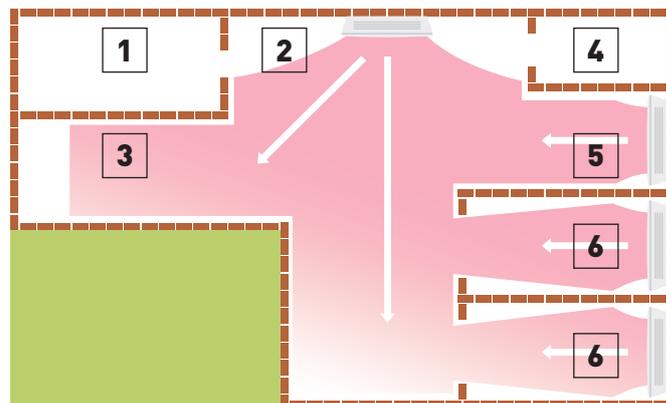
Ena notranja enota je povezana z eno zunanjo enoto. Notranja enota je vgrajena na glavnem hodniku in ogreva celotno hišo. Določeni prostori morda ne bodo optimalno ogrevani, kar pomeni manjšo mero udobja.



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.





Zunanja enota sistema Free Multi Z • Hladilno sredstvo 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 Nazivna (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⁾ Nazivna (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⁾	8,50A+++	8,50A+++	8,50A+++	8,50A+++	8,00A++	8,00A++	7,90A++	8,50A+++
Vrednost Pdesign (hlajenje) kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Vhodna moč hlajenja Nazivna (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 Nazivna (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⁾ Nazivna (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⁾	4,60A++	4,60A++	4,60A++	4,20A+	4,20A+	4,20A+	4,70A++	4,68A++
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 Nazivna (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	20	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
Cevni priključki Cev za tekočine palcev (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)
Pliniska cev palcev (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
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 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 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 znaša 3 metre za posamezno notranjo enoto.

Možne kombinacije zunanjih/notranjih enot • Hladilno sredstvo R32

Prostori	Model	Zmogljivost povezane notranje enote (najm.–najv.)	Stenska klimatska naprava Ethera, srebrna							Stenska naprava Ethera, motno snežno bela							NOVO Izjemno kompaktna stenska naprava TZ							Talna klimatska naprava*							4-smerna kasetna naprava 60 x 60							Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom										
			16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Zdržljiva 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 zdržljiva z zunanjimi enotami s hladilnim sredstvom R410A s 3, 4 ali 5 priključki: CU-3E18PBE, CU-3E23SBE, CU-4E23PBE, CU-4E27PBE in CU-5E34PBE.

Model za kombiniranje z zunanjo enoto Multi

Model

CS-MZ16VKE / CS-MTZ16WKE CS-XZ20VKEW / CS-Z20VKEW / CS-TZ20WKEW / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA CS-XZ25VKEW / CS-Z25VKEW / CS-TZ25WKEW / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EAW / CS-Z25UD3EAW CS-XZ35VKEW / CS-Z35VKEW / CS-TZ35WKEW / CS-Z35UFEAW / CS-Z35UB4EAW / CS-Z35UD3EAW	CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	—
CS-Z42VKEW / CS-TZ42WKEW CS-XZ50VKEW / CS-Z50VKEW / CS-TZ50WKEW / CS-Z50UFEAW / CS-Z50UB4EAW / CS-Z50UD3EAW	CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA1P
CS-TZ60WKEW / CS-Z60UB4EAW / CS-Z60UD3EAW	CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P
CS-Z71VKEW / CS-TZ71WKEW	CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P / CZ-MA3P



CZ-RD514C
Žični daljinski
upravljalnik kot del
dodatne opreme.

UPRAVLJANJE PREK SPLETA:
vgrajen WLAN.



Stenska naprava Etherea	Srebrna notranja enota	Motno snežno bela notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Priključek not./zun.	Zvočni tlak ¹⁾	Mere/neto teža	Cevni priključki
			kW	kW		mm ²	Hlajenje - ogrevanje [vis./sr./najn.] dB(A)	V x Š x G mm / kg
1,6 kW	—	CS-MZ16VKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38/26/21 — 39/27/21	295x919x194/9	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,0 kW	CS-XZ20VKEW	CS-Z20VKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	39/26/21 — 40/27/21	295x919x194/9	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-XZ25VKEW	CS-Z25VKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	41/27/21 — 43/29/21	295x919x194/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW	CS-XZ35VKEW	CS-Z35VKEW	3,20	4,50	4 x 1,5	44/30/21 — 45/35/21	295x919x194/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
4,2 kW	—	CS-Z42VKEW	4,00	5,60	4 x 1,5	44/33/27 — 45/37/31	295x919x194/10	1/4(6,35)/1/2(12,70)
5,0 kW	CS-XZ50VKEW	CS-Z50VKEW	5,00	6,80	4 x 1,5	44/39/32 — 46/39/32	302x1120x236/12	1/4(6,35)/1/2(12,70)
7,1 kW	—	CS-Z71VKEW	7,10	8,60	—	49/40/32 — 49/40/32	302x1120x236/13	1/4(6,35)/5/8(15,88)



CZ-RD514C
Žični daljinski
upravljalnik kot del
dodatne opreme.

NOV
2020

UPRAVLJANJE
PREK SPLETA:
vgrajen WLAN.



NOVO Izjemno kompaktna stenska naprava TZ	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Priključek not./zun.	Zvočni tlak ¹⁾	Mere/neto teža	Cevni priključki
		kW	kW		mm ²	Hlajenje - ogrevanje [vis./sr./najn.] dB(A)	V x Š x G mm / kg
1,6 kW*	CS-MTZ16WKE	1,60	2,60	4 x 1,5	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	4 x 1,5	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	4 x 1,5	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	4 x 1,5	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	4 x 1,5	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	4 x 2,5	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	4 x 2,5	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	4 x 2,5	47/38/35 — 47/38/35	302x1102x244/13	1/4(6,35)/5/8(15,88)



CZ-RD514C
Žični daljinski
upravljalnik kot del
dodatne opreme.

UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.



Talna klimatska naprava ³⁾	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Priključek not./zun.	Zvočni tlak ⁴⁾	Mere/neto teža	Cevni priključki
		kW	kW		mm ²	Hlajenje - ogrevanje [vis./sr./najn.] dB(A)	V x Š x G mm / kg
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4 x 1,5	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	4 x 1,5	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	4 x 1,5	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	4 x 1,5	44/33/29 — 48/35/31	600x750x207/13	1/4(6,35)/1/2(12,70)



CZ-BT20EW
Plošča RAL9010 za
4-smerno kasetno
napravo 60 x 60
(naprodaj posebej).



CZ-RD52CP
Žični daljinski
upravljalnik kot
del dodatne
opreme.

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	Priključek not./zun.	Zvočni tlak ⁵⁾	Mere/neto teža	Cevni priključki	
		kW	kW		mm ²	Hlajenje - ogrevanje [vis./sr./najn.] dB(A)	Notranja enota V x Š x G mm / kg	Plošča V x Š x G mm / kg
2,0 kW	CS-MZ20UB4EA	2,00	3,20	4 x 1,5	35/27/24 — 36/30/27	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-Z25UB4EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	36/27/24 — 37/30/27	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW ²⁾	CS-Z35UB4EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	36/28/25 — 37/30/27	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/3/8(9,52)
5,0 kW ⁵⁾	CS-Z50UB4EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	39/30/27 — 40/31/28	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/1/2(12,70)
6,0 kW	CS-Z60UB4EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	44/34/31 — 45/34/31	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/1/2(12,70)



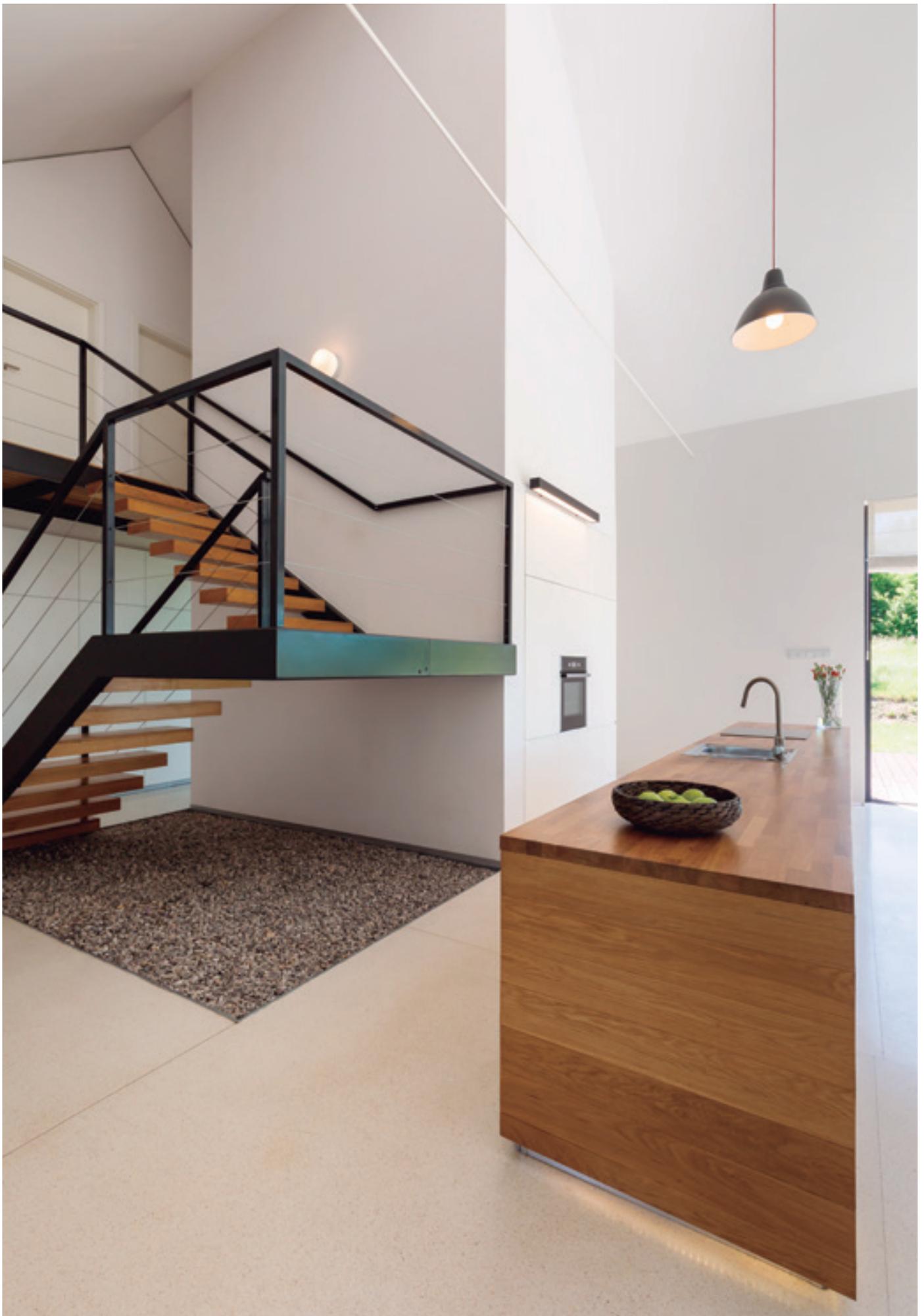
CZ-RL511D
Brezžični
komplet kot
dodatna
oprema.

UPRAVLJANJE PREK SPLETA in POVEZLJIVOST S SISTEMOM BMS: dodatna oprema.



Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Priključek not./zun.	Zvočni tlak ⁷⁾	Mere/neto teža	Cevni priključki
		kW	kW		mm ²	Hlajenje - ogrevanje [vis./sr./najn.] dB(A)	V x Š x G mm / kg
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4 x 1,5	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	4 x 1,5	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	4 x 1,5	35/29/26 — 37/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)
5,0 kW ⁵⁾	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	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	4 x 1,5	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) Zmogljivost ogrevanja je 4,2 kW, če je enota priključena na CU-ZZ35TBE. 3) Združljiva samo z 2 priključki za zunanji enot CU-ZZ35TBE/CU-Z241TBE/CU-Z250TBE s hladilnim sredstvom R32. Najmanjše število povezav: 2 notranji enoti. Talna notranja enota je združljiva z zunanjimi enotami s hladilnim sredstvom R410A s 3, 4 ali 5 priključki: CU-3E18PBE, CU-3E23SBE, CU-4E23PBE, CU-4E27PBE in CU-5E34PBE. 4) Zvočni tlak notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter 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) Zmogljivost ogrevanja je 5,3 kW, če je enota priključena na CU-ZZ50TBE. 6) 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. 7) 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. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. * Predhodni podatki.





UPRAVLJANJE PREK SPLETA: vgrajen WLAN.

**Stenska klimatska naprava Ethera Multi Split z inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32****Podnevi in ponoči**

Prostori		2 prostora			3 prostori	
Srebrni komplet		KIT-2XZ2525-TBE	KIT-2XZ2035-TBE	KIT-2XZ2535-TBE	KIT-3XZ202035-TBE	KIT-3XZ252535-TBE
Srebrna notranja enota		CS-XZ25VKEW CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ20VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ20VKEW CS-XZ20VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ25VKEW CS-XZ25VKEW
Motno snežno beli komplet		KIT-2Z2525-TBE	KIT-2Z2035-TBE	KIT-2Z2535-TBE	KIT-3Z202035-TBE	KIT-3Z252535-TBE
Motno snežno bela notranja enota		CS-Z25VKEW CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z20VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z20VKEW CS-Z20VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z25VKEW CS-Z25VKEW
Zunanja enota		CU-2Z41TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z41TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z52TBE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.) kW	2,50 (1,10 - 3,50)	4,10 (1,50 - 5,20)	4,10 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,80 - 7,30)	5,20 (1,80 - 7,30)
EER	W/W	3,73	4,56	4,56	4,48	4,48
SEER						
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.) kW	3,60 (0,70 - 5,50)	4,60 (1,10 - 7,00)	4,60 (1,10 - 7,00)	6,80 (1,60 - 8,30)	6,80 (1,60 - 8,30)
COP	W/W	3,50	4,84	4,84	4,79	4,79
SCOP						
Mere notranje enote	(V x Š x G) mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194			
Neto teža notranje enote	kg	10	10 (9 za Z20)	10	10 (9 za Z20)	10

Hkratno delovanje

Prostori		2 prostora			3 prostori	
Srebrni komplet		KIT-2XZ2525-VKE	KIT-2XZ2035-VKE	KIT-2XZ2535-VKE	KIT-3XZ202035-VKE	KIT-3XZ252535-VKE
Srebrna notranja enota		CS-XZ25VKEW CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ20VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ20VKEW CS-XZ20VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ25VKEW CS-XZ25VKEW
Motno snežno beli komplet		KIT-2Z2525-VKE	KIT-2Z2035-VKE	KIT-2Z2535-VKE	KIT-3Z202035-VKE	KIT-3Z252535-VKE
Motno snežno bela notranja enota		CS-Z25VKEW CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z20VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z20VKEW CS-Z20VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z25VKEW CS-Z25VKEW
Zunanja enota		CU-2Z50TBE	CU-2Z50TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z68TBE	CU-3Z68TBE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.) kW	5,00 (1,50 - 5,40)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,00 (1,50 - 5,40)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,00)
EER	W/W	4,24	4,24	4,24	3,56	3,56
SEER						
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.) kW	5,60 (1,10 - 7,20)	5,40 (1,10 - 7,20)	5,40 (1,10 - 7,20)	8,50 (3,30 - 10,40)	8,50 (3,30 - 10,40)
COP	W/W	4,63	4,63	4,63	4,09	4,09
SCOP						
Mere notranje enote	(V x Š x G) mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194			
Neto teža notranje enote	kg	10	10 (9 za Z20)	10	10 (9 za Z20)	10

Primerjava lastnosti

Modeli	Stenska klimatska naprava Heatcharge VZ • Hladilno sredstvo R32	Stenska klimatska naprava Ethera • Hladilno sredstvo R32	Izjemno kompaktna stenska klimatska naprava TZ • Hladilno sredstvo R32	Izjemno kompaktna stenska klimatska naprava FZ • Hladilno sredstvo 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				✓
Protibakterijske 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		✓		
Aerowings		✓	✓	✓
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 • Hladilno sredstvo R32	Talna klimatska naprava • Hladilno sredstvo R32	4-smerna kasetna naprava 60x60 • Hladilno sredstvo R32	Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom • Hladilno sredstvo 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



ECONAVI

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.



INVERTER+

Sistem Inverter Plus.

Ta razvrstitev poudarja najzmogljivejše Panasonicove sisteme.



INVERTER

Inverterski sistem.

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 tresljev.



ROTAČLJSKI KOMPRESOR R2

Rotacijski kompresor R2.

Rotacijski kompresor Panasonic R2. Zaradi svoje zasnove prenese ekstremne pogoje in zagotavlja visoko zmogljivost ter učinkovitost.



R32

Hladilno sredstvo R32.

Naše toplotne črpalke, 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 zdrav zrak



nanoE™ X

nanoe™ X.

Panasonicova najnovejša inovacija nanoe™ X skrbi za dobro počutje tako, da zavira rast določenih škodljivih virusov in bakterij ter nevtralizira neprijeten vonj v vašem domu.



FILTER PM2.5

Filter PM2,5.

Trdni delci (PM2,5) se lahko nahajajo v zraku, prahu, umazaniji, dimu in vodnih kapljicah. Ker so veliki zgolj pičlih 2,5 µm, lahko ti delci povzročijo zdravstvene težave, saj zlahka vstopijo v pljuča.



FILTER ZA ZBIRANJE PRAHU

Filter za zbiranje prahu.

Ta filter zbira in zadrži delce iz zraka, zaradi česar je zrak v prostoru čistejši.



ANTIBAKTERIJSKI

Protibakterijske lastnosti.

Sistem je opremljen s filtrom s protibakterijskimi lastnostmi.



18dB(A)

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).



UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI

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 ob vključenih klimatski napravi.



KRILCA AEROWINGS

Aerowings.

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



NAČIN HLAJENJA

Do -10 °C samo v načinu hlajenja.

Klimatska naprava deluje v načinu hlajenja tudi pri zunanji temperaturi -10 °C.



NAČIN OGREVANJA

Do -15 °C v načinu ogrevanja.

Klimatska naprava deluje v načinu toplotne črpalke pri zunanji temperaturi tudi do -15 °C.



TEHNOLOGIJA SUMMER HOUSE

Tehnologija Summer House.

Ta inovativna funkcija temperaturo hiše ohranja pri 7/8 °C, kar preprečuje, da bi cevi pozimi zmrznile. Funkcija je koristna za počitniške domove.



R22 R410A

OBNOVITEV SISTEMOV R22

Obnovitev sistemov R22.

Panasonicov obnovitveni sistem daje možnost ponovne uporabe obstoječih cevodovodov za hladilno sredstvo R22, ki so v dobrem stanju, obenem pa tudi možnost vgradnje visokoučinkovitih sistemov za hladilno sredstvo R410A.



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.

Hitri in učinkoviti način velike moči je idealen, ko se vrnete domov ob najtoplejših oz. najhladnejših dneh. Deluje z največjo možno močjo in zeleno temperaturo doseže v samo 15 minutah.



Način blagega sušenja zraka.

Način blagega sušenja zraka z nežno sapico odstrani odvečno vlago in ustvarja občutek dobrega počutja brez velikih sprememb v temperaturi.



Usmerjanje zraka po želji.

Omogoča navpično in vodoravno prilagajanje smeri izpihovanja zraka. To možnost lahko priročno izberete z daljinskim upravljalnikom.



Samodejno navpično usmerjanje zraka.

Krilce samodejno nihan 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 zunanjo temperaturo drugačna.



Način toplega zagona.

Na začetku cikla ogrevanja in po ciklu odmrzovanja, ko se notranji toplotni izmenjevalnik segreje, se vključi ventilator notranje enote.



24 DUAL

24-urni dvojni časovnik za vklop in izklop.

Ta možnost vam omogoča prednastavitve dveh različnih časov začetka in konca delovanja časovnika (v urah in minutah) znotraj 24 ur.



/7

Tedenski časovnik. Vsak dan v 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 zunanjo in notranjo 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 mogoče 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



MOŽNOST INTEGRACIJE P-LINK

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.



SPLETNO UPRAVLJANJE

Upravljanje prek spleta.

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



POVEZLJIVOST BMS

Preprosto upravljanje z BMS.

Komunikacijski vmesnik je lahko vgrajen v notranjo enoto in omogoča preprost priklop (in upravljanje) toplotne črpalke Panasonic na sistem za upravljanje objekta v vašem domu ali stanovanjski hiši.



5 LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

5-letna garancija.

Panasonic za kompresorje iz celotne serije ponuja petletno garancijo.

Dodatna oprema in upravljanje

Plošče tiskanega vezja (dodatna oprema) za dodatne funkcije



CZ-TACG1

Aplikacija Panasonic Comfort Cloud za upravljanje prek spleta.



CZ-CAPRA1

Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link ter zunanji 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.



PAW-AC-BAC-1

Ta vmesnik je mogoče uporabljati z vsemi modeli s priključkom CN-CNT.



PAW-AC-DIO

Ta vmesnik je mogoče uporabljati z vsemi modeli s priključkom CN-RMT.



PAW-AC-HEAT-1

Plošča tiskanega vezja samo za ogrevanje za Ethero, 4-smerno kasetno napravo 60 x 60 in vgradno klimatsko napravo.



PAW-SMSCONTROL

Upravljanje Ethero ter sistemov Flagship in Heatcharge s sporočili SMS (potrebujete dodatno kartico SIM).

Posamično upravljanje



CZ-RD514C

Žični daljinski upravljalnik za stenske in talne klimatske naprave.



CZ-RD52CP

Žični daljinski upravljalnik za kasetno napravo.



CZ-RL511D

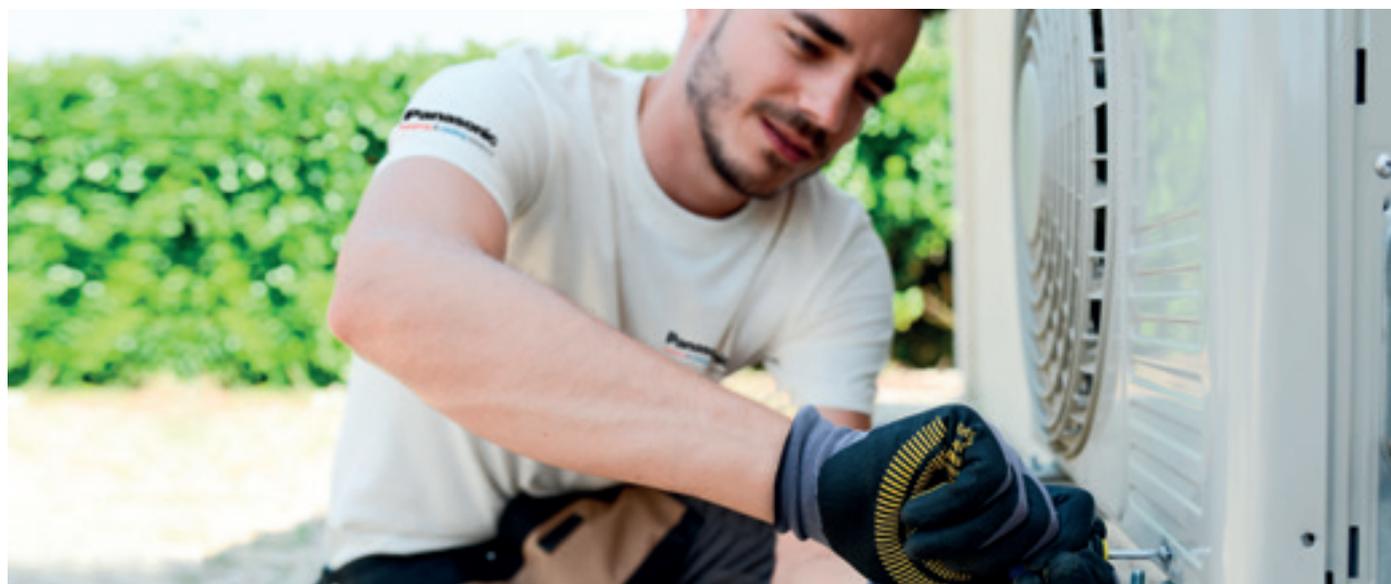
Infrardeči daljinski upravljalnik Sky Remote. 2-metrski kabel infrardečega sprejemnika za vgradno klimatsko napravo.

Plošče



CZ-BT20EW

Plošča RAL9010 za 4-smerno kasetno napravo 60 x 60.



Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,5 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 18,3 kW • Hladilno sredstvo R32

Table with columns for Zmogljivost notranje enote, Zmogljivost hlajenja (kW), Prostori, EER, SEER 11, Nazivna vhodna moč, Letna poraba energije, Tok, Zmogljivost ogrevanja (kW), Prostori, COP, SCOP 11, Nazivna vhodna moč, Letna poraba energije, Tok. The table lists 256 different configurations and their performance metrics.

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.





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



PACi: komercialna enota zrak-zrak. Kompaktna in visoko učinkovita rešitev za prodajalne, restavracije, pisarne ali stanovanjske objekte.

Ogromni prihranki in še boljše počutje. Pri Panasonicu smo razvili serijo visoko učinkovitih komercialnih klimatskih naprav s pomočjo izjemno učinkovite tehnologije inverterkega 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 povegljivosti in nadzora omogoča upravljanje enot z različnih lokacij. Sproti prejimate posodobitve stanja in opozorila glede vzdrževanja, hkrati pa znižajte svoje stroške in porabo energije.

Energijsko varčno

 <p>R32</p>	 <p>28% ECONAVI</p>	 <p>8,5 SEER</p>	 <p>5,1 SCOP</p>	 <p>INVERTER+</p>	 <p>VISOKO UČINKOVIT KOMPRESOR</p>	 <p>ErP 35°C</p>
<p>Hladilno sredstvo R32. Naše toplotne črpalke, 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.</p>	<p>Econavi. Pametno 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 zgolj s pritiskom na gumb učinkovito varčujete z energijo.</p>	<p>Izjemna učinkovitost sezonskega hlajenja, ki temelji na direktivi ErP. Višje kot so vrednosti SEER, večja je učinkovitost in s tem letoletni prihranki pri hlajenju!</p>	<p>Izjemna učinkovitost sezonskega ogrevanja, ki temelji na direktivi ErP. Višje kot so vrednosti SCOP, večja je učinkovitost in s tem letoletni prihranki pri ogrevanju!</p>	<p>Sistem Inverter Plus. Razvrstitev sistema Inverter Plus poudarja najzmogljivejše Panasonicove sisteme.</p>	<p>Visoko učinkovit kompresor. Kompresorji, ki delujejo v širšem Hz razponu, celo leto zagotavljajo učinkovitejšo delovanje. Za serijo Big PACi.</p>	<p>Večja učinkovitost in vrednost za namene uporabe pri nizkih temperaturah. Na testnici energetske učinkovitosti od D do A+++ vodni izmenjevalnik toplotne PACi in zbiralnik PRO HT zagotavljata ogrevanje z oceno A++.</p>

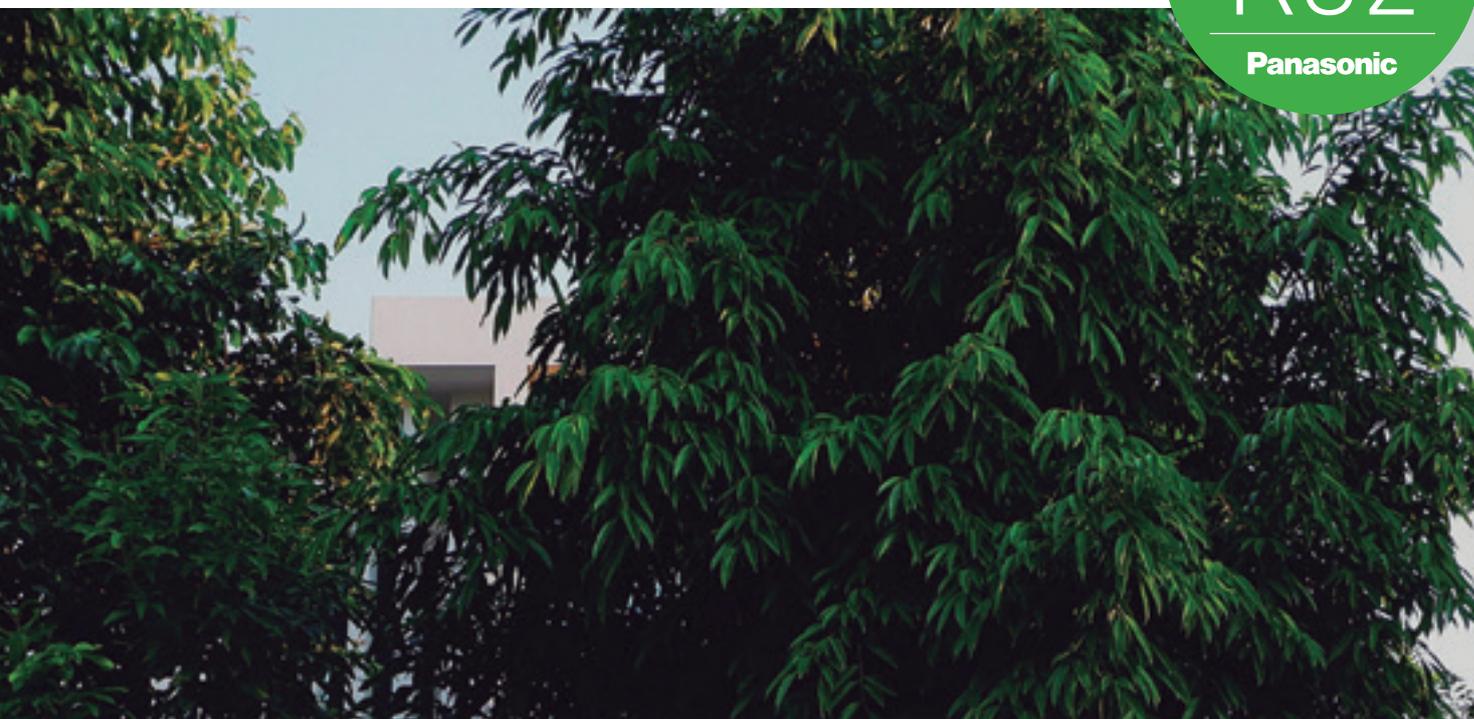
Visoka zmogljivost

 <p>PREMAZ BLUEFIN</p>	 <p>VELIKI VENTILATOR</p>	 <p>VENTILATOR NA ENOSMERNI TOK</p>	 <p>NAČIN HLAJENJA -15°C</p>	 <p>NAČIN OGREVANJA -20°C</p>
<p>Premaz Bluefin. Panasonic je z uporabo originalnega premaza proti rjavenju uspel podaljšati življenjsko dobo vseh svojih kondenzatorjev. Za serijo Big PACi.</p>	<p>Veliki ventilator. Velik ventilator pomeni večjo hitrost pretoka zraka in zelo tiho delovanje pri nizki hitrosti. Za serijo Big PACi.</p>	<p>Ventilator na enosmerni tok. Varen in natančen.</p>	<p>Do -15 °C v načinu hlajenja. Klimatska naprava deluje v načinu hlajenja pri zunanji temperaturi -15 °C.</p>	<p>Do -20 °C v načinu ogrevanja. Vsi naši komercialni sistemi omogočajo ogrevanje pri temperaturi do -15 °C, modeli pa do -20 °C.</p>
 <p>NAČIN HLAJENJA 46°C</p>	 <p>nanoe™ X</p>	 <p>OBNOVITEV SISTEMOV R22/R410A</p>	 <p>5 LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR</p>	
<p>Do 46 °C v načinu hlajenja. Sistem deluje v načinu hlajenja pri zunanji temperaturi do 46 °C.</p>	<p>nanoe™ X. Kakovosten zrak za vse življenje. Panasonicova najnovejša inovacija nanoe™ X skrbi za dobro počutje tako, da zavira rast določenih škodljivih virusov in bakterij ter nevtralizira neprijeten vonj v vašem domu.</p>	<p>Obnova sistemov R410A/R22. Panasonicov obnovitveni sistem daje možnost ponovne uporabe obstoječih cevodov za hladilno sredstvo R410A ali R22, ki so v dobrem stanju, obenem pa tudi možnost vgradnje novih visokoučinkovitih sistemov za hladilno sredstvo R32.</p>	<p>5-letna garancija na kompresor. Za kompresorje za zunanje enote iz celotne serije ponujamo petletno garancijo.</p>	

Visoka povegljivost

 <p>PANASONIC AC SMART CLOUD</p>	 <p>WLAN (DODATNA OPREMA)</p>	 <p>POVEZLJIVOST BMS</p>	 <p>NAPREDNO UPRAVLJANJE</p>
<p>Panasonic AC Smart Cloud. Sistem AC Smart Cloud iz Panasonicu vam omogoča popoln nadzor vaše celotne napeljave. S preprostim klikom lahko prejmete sprotno podatke vseh enot in tako preprečite okvare ter optimizirate stroške.</p>	<p>Upravljanje prek spleta. Sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno daljinsko upravljanje klimatskih naprav oz. toplotnih črpalp praktično od koder koli. Upravljanje je preprosto in poteka prek interneta z uporabo pametnega telefona z operacijskim sistemom Android™ ali iOS oz. tabličnega ali osebnega računalnika.</p>	<p>Povegljivost BMS. Komunikacijski vmesnik je lahko vgrajen v notranjo enoto ter omogoča preprost priklop toplotne črpalke Panasonic na sistem za upravljanje objekta in preprosto upravljanje črpalke.</p>	<p>Napredno upravljanje. Daljinski upravljalnik z zaslonom na dotik je del standardne opreme. Preprosta zasnova in upravljanje ter hiter dostop do vseh menijev.</p>

Zunanje enote PACi. Koncept energijske varčnosti



Kakovost in varnost izdelkov. Pred prodajo morajo vse klimatske naprave Panasonic prestati zahtevne varnostne preizkuse in preverjanje kakovosti. Strogi preizkusni postopki vključujejo pridobitev vseh potrebnih varnostnih dovoljenj, kar zagotavlja, da vse klimatske naprave ne dosegajo zgolj visokih standardov, ki veljajo na trgu, temveč je njihovo delovanje tudi popolnoma varno.

Hladilni plin PACi R32

Panasonic priporoča R32 zaradi njegovega nižjega potenciala globalnega segrevanja. R32 ima v primerjavi s plinom R22 in R410A potencialno zelo majhen vpliv na globalno segrevanje.

Panasonic skrbi za varovanje in ohranjanje okolja. 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 R410A. (Ne pozabite preveriti, ali sta manometer in vakuumska črpalka združljiva s plinom R32.)
- To hladilno sredstvo je 100-odstotno čisto, zato ga je lažje reciklirati in znova uporabiti.

2 Inovativno za okolje

- Nobenega 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 Elite: nova zasnova komercialnega klimatizacijskega sistema naslednje generacije

Izredna učinkovitost delovanja pri nizkih temperaturah, visoka energijska učinkovitost, nizka poraba energije in prikazovalnik daljinskega upravljalnika. Rezultat energijsko varčne zasnove in konstrukcije ventilatorjev, motorjev ventilatorja, kompresorjev in toplotnih izmenjevalnikov so visoke vrednosti COP, ki so ene najvišjih za ta razred v tej industrijski panogi. Dodatne prednosti so nižji izpusti CO₂, manjša poraba električne energije in nižji stroški delovanja.

PACi Elite. Od 3,6 do 25,0 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 46 °C
- Tehnologija inverterja na enosmerni tok v kombinaciji s hladilnim sredstvom R32
- Hlajenje je mogoče tudi pri zunanji temperaturi do -20 °C (pri 10,0–14,0 kW z največjo dolžino cevi 30 m)
- Ogrevanje mogoče tudi pri zunanji temperaturi -20 °C
- Kompaktne zunanje enote
- Samodejni ponovni zagon iz zunanje enote
- Mogoč priklp dveh in treh enot ter dvakrat dvojnih enot

PACi Standard: za varčnost in vrednost

PACi Standard je s svojo visokokakovostno zasnovo in inženiringom odlična rešitev za projekte, ki zahtevajo kakovost ob omejenih sredstvih. Povrhu tega je zaradi svoje kompaktnosti in lahke konstrukcije idealen za vgradnjo v manjše prostore, kar vključuje tudi stanovanjska in trgovska poslopja. Zunanja enota je v primerjavi s prejšnjim modelom veliko bolj kompaktna. Tanka in lahka konstrukcija omogoča, da je zunanjo enoto PACi mogoče namestiti na širok nabor lokacij.

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

- Dobro ravnovesje med stroški sistema in energijsko učinkovitostjo
- Najboljše vrednosti SEER/SCOP v kategoriji standardnih inverterjev
- SEER: A++/SCOP: A++ pri 6,0 in 7,1 kW (s kasetno napravo 90 x 90)
- Upravljalnik izmenljiv s sistemom ECOi
- Kompaktne zunanje enote
- Mogoč dvojni priključek
- Hlajenje do -10 °C in ogrevanje do -15 °C

Nov žični daljinski upravljalnik CZ-RTC6/CZ-RTC6BL

- Intuitivno upravljanje z elegantno zasnovo
- Kompaktno ohišje 86 x 86 mm
- Panasonicova aplikacija H&C Control s povezavo Bluetooth® za dnevno upravljanje prek daljinskega upravljalnika
- Hitra in preprosta namestitve aplikacije za prilagoditev nastavitve vzdrževanja sistema

Ponudba žičnih daljinskih upravljalnikov

CZ-RTC6	Brez brezžične povezave
CZ-RTC6BL	Bluetooth®

Ta serija omogoča udobje in nadzor ter ustreza različnim potrebam več uporabnikov.

Dostopne, prilagodljive in priročne. Odlično ustrezajo sodobnim potrebam po nadzoru.

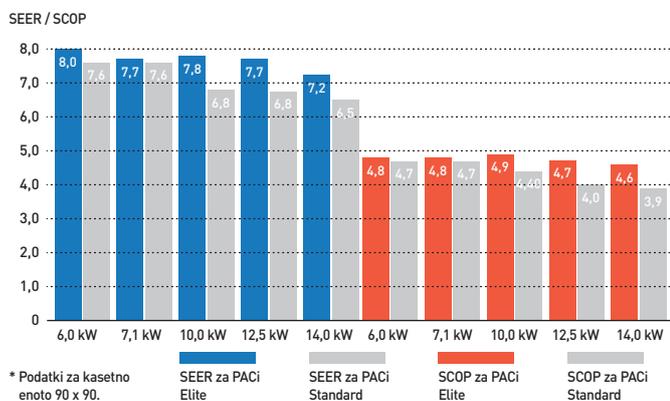


PACi Elite: odlične vrednosti SEER in SCOP



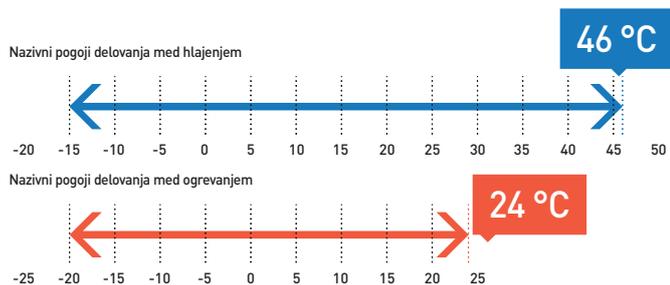
Visoka učinkovitost delovanja z uporabo inverterskega kompresorja na enosmerni tok, motorja na enosmerni tok in zasnove toplotnega izmenjevalnika.

Sezonska učinkovitost sistema PACi R32 z dnevnim varčevanjem z energijo

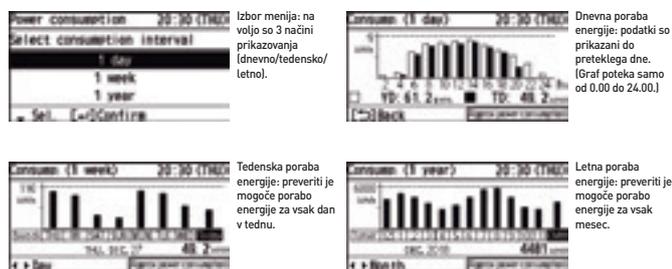


Pogoji nazivnega delovanja naprave PACi Elite

Hlajenje je mogoče, tudi ko se zunanja temperatura spusti do -15°C oziroma povzpne do 46°C . Ogrevanje je mogoče tudi pri zunanji temperaturi -20°C . Z daljinskim upravljalnikom lahko temperaturo nastavljate v obsegu od 18°C do 30°C .



Prikaz spremljanja porabe energije s CZ-RTC5B



Odzivanje enote na zahtevo (CZ-CAPDC3) kot standardna funkcija

Ta priključek omogoča upravljanje zunanje enote na zahtevo.

Na voljo je več ravni nastavitvev:

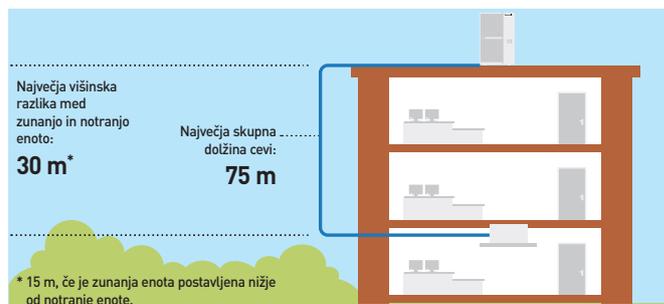
- Raven 1, 2, 3: 75/50/0 %
- Raven 1, 2 je mogoče nastaviti na 40–100 % (40, 45, 50...95, 100: po 5 %)

Sistem CZ-CAPDC3 omogoča tudi prisilno zaustavitev in ga lahko priključite na požarni alarm (LV3).

CZ-CAPDC3 je na voljo kot dodatna oprema za modele R410A.

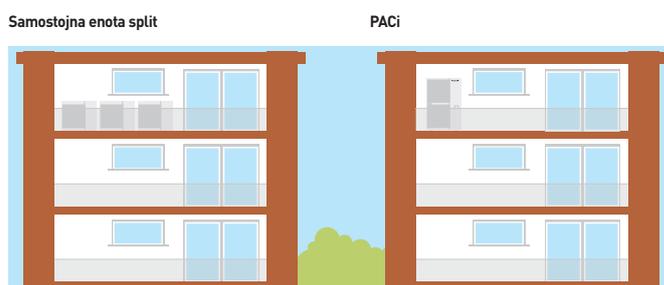
Daljšje cevi za več fleksibilnosti v zasnovi

Mogoča je prilagoditev različnim vrstam in velikostim zgradb. Največja dolžina cevi: 75 m (10,0, 12,5, 14,0 kW). 50 m (6,0, 7,1 kW).



Kompaktna in fleksibilna zasnova

Tanka in lahka konstrukcija pomeni, da je zunanjo enoto PACi mogoče prilagoditi številnim oblikam vgradnje na majhnem prostoru. Enota tehta samo 99 kg, zato jo je mogoče preprosto prenašati in vgraditi.

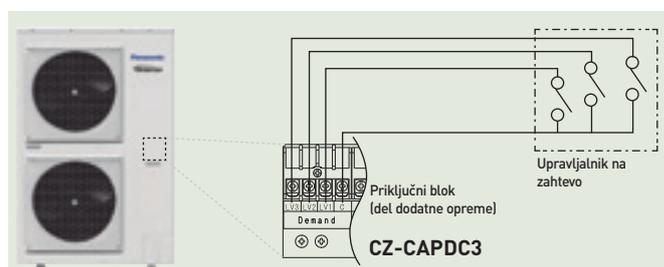


Datanavi, nov način povezovanja.

Preprosto in razumljivo podporno orodje za uporabo z vašim pametnim telefonom.



- Skeniranje in shranjevanje informacij o sistemu prezaščevanja
- Preprost dostop do ročne podatkovne zbirke
- Usposobitev za zagon, zgodovina podatkov o preverjanju plina pri generaciji F



Kasetna naprava 90 x 90 generacije PACi



Sodobna ploska zasnova, ki se zlije z okolico. Te kasetne naprave so bile razvite, da izpolnjujejo potrebe sodobnega potrošnika, kot so veliki energijski prihranki, udobje in bolj zdrav zrak.

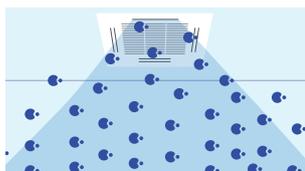
Kasetna naprava PACi 90 x 90

- Boljša SCOP in SEER (do 15 %) v primerjavi z običajnimi modeli R410
- Več udobja in energijske varčnosti na račun tipala Econavi
- Tehnologija nanoe™ X
- Zelo tiho delovanje od 27 dB(A)

Vedno svež in čist zrak s sistemom nanoe™ X

Sistem nanoe™ X je na voljo z napredno tehnologijo klimatizacije prostorov.

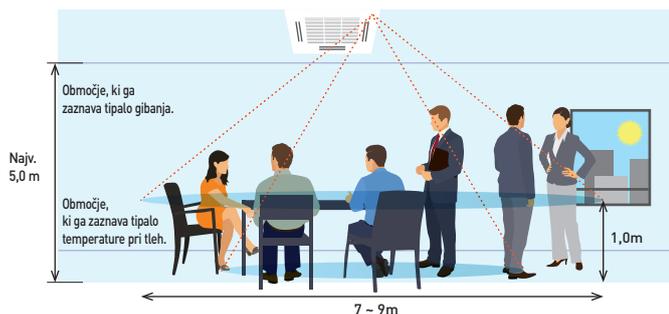
- Ta edinstvena tehnologija lahko deluje sočasno ali neodvisno od delovanja v načinu ogrevanja/hlajenja.
- Zaviranje določenih virusov in bakterij ter nevtralizacija neprijetnega vonja (bakterije, klice, cvetni prah, virusi in cigaretni dim). Sistem nanoe™ X odstrani vodik iz radikalov OH v bakterijah, zaradi česar je prostor učinkovito razkužen in brez neprijetnega vonja.
- nanoe™ X in nadzor sušenja za čiste notranje prostore: notranjost notranje enote je mogoče očistiti s kratkotrajnim delovanjem sistema nanoe™ X in sušenjem



Za uporabo funkcije nanoe™ X potrebujete CZ-RTC5B in CZ-CNEXU1 kot dodatno opremo.

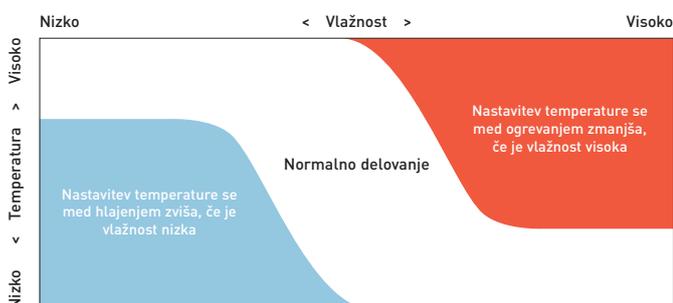
Izbirno pametno tipalo Econavi

Tipalo za zaznavanje dejavnosti oseb in tipalo temperature pri tleh lahko z optimiziranjem delovanja klimatske naprave zmanjšata izgubo energije.

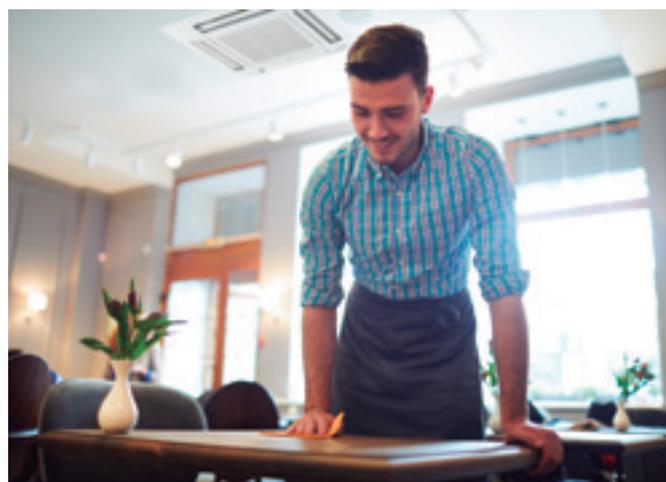


Tipalo vlažnosti.

Tipalo vlažnosti s funkcijo sesanja zraka na podlagi temperature in vlažnosti zagotavlja udobje ter energijske prihranke.



V sklopu teh kasetnih naprav sta na voljo nadgrajeni tehnologiji Econavi in nanoe™ X, ki skrbita, da bo prostor, kjer bosta v uporabi, udobnejši, bolj zdrav in učinkovit.



Napredne funkcije Econavi.

2 tipali (gibanje in temperatura pri tleh) lahko zaznata potencialno izgubo energije in učinkovito nadzirata porabo. Zaznavanje temperature pri tleh je mogoče pri stropih višine do 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.

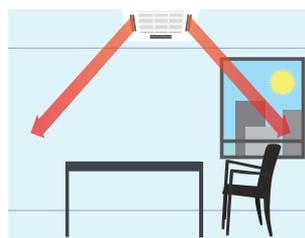
To tipalo zaznava stopnjo dejavnosti oseb in omogoča učinkovito delovanje.



Potrebujete žični daljinski upravljalnik CZ-RTC5B.

Skupinski nadzor, funkcija kroženja zraka.

Ko v prostoru ni oseb, se vklopi funkcija kroženja zraka, ki zrak porazdeli po prostoru in zmanjša temperaturne vrzeli tako med ogrevanjem in hlajenjem.



Kroženje zraka, ko gibanje ni zaznano (10 min)



Posreden zračni tok, ko je gibanje zaznano.

Rešitve za uporabo s 24/7/365



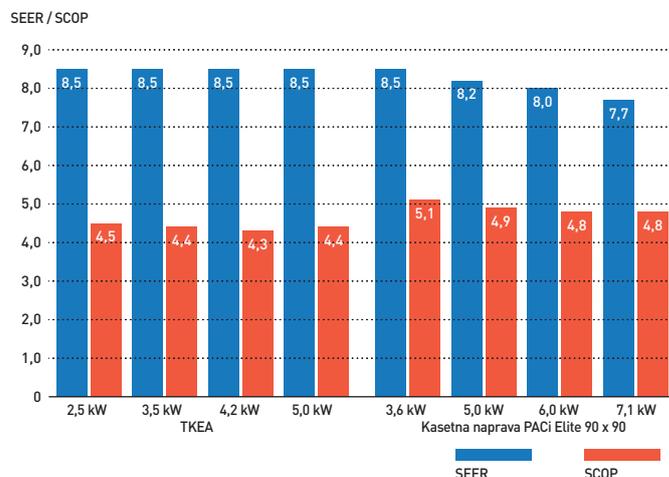
Visokoučinkoviti izdelki za uporabo 24/7.

Panasonic je razvil celovit nabor rešitev za strežniške prostore, ki učinkovito varujejo vaše strežnike, tako da jih ohranjajo pri ustrezni temperaturi, tudi ko zunanja temperatura pade pod $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 redundance
- Funkcija izmeničnega delovanja
- Informacije o napakah s suhim kontaktom
- Deluje pri zunanji temperaturi tudi do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Visoka sezonska učinkovitost
- Izdelek zasnovan za delovanje 24/7



Vmesnik za delovanje 2 enot TKEA/PKEA. PAW-SERVER-PKEA

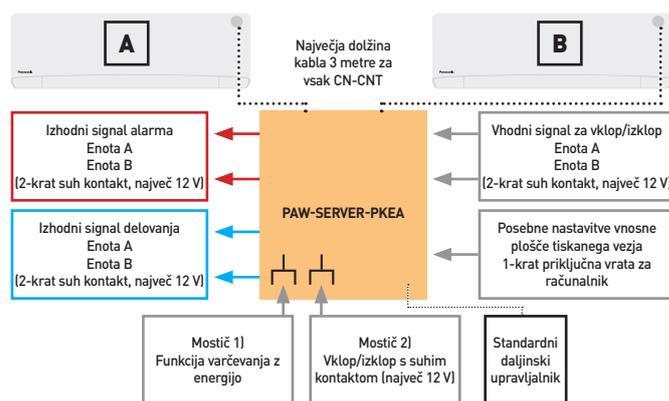
Vmesnik za strežniško sobo PAW-SERVER-PKEA nadzoruje redundanco in zagotavlja pomožno delovanje dveh enot TKEA/PKEA z dvema različnima izbirnima načinoma:

- 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) redundance in pomožnega delovanja z uporabo suhega kontakta

Vse nastavitve so mogoče brez povezave z računalnikom.

S stikalom DIP je mogoče izbrati poseben način energijske 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. (oziroma 3.) enota in sprožil se bo alarm.

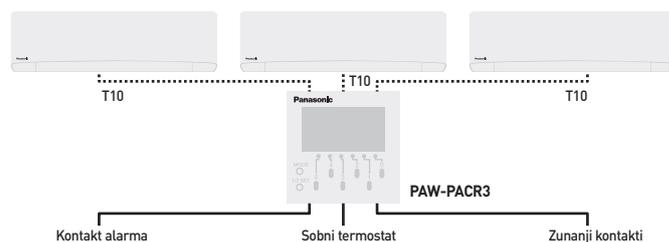
Pomožno upravljanje s CZ-RTC5B.

Skupna električna napeljava 2 sistemov PACi omogoča samodejno posamično upravljanje.

- Izmenično delovanje
- Pomožno delovanje
- Podporno delovanje

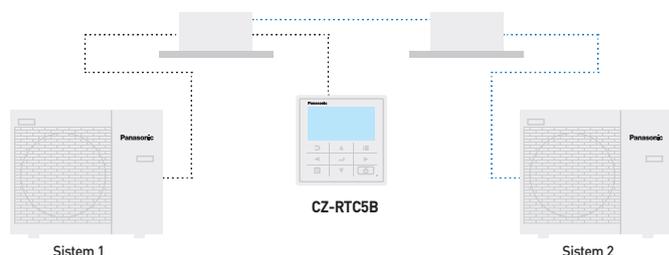
CZ-CAPRA1.

Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link.



Zaslon in nastavitve:

- Naslednjo enoto je mogoče izbrati ročno
- Delovanje je mogoče ponastaviti
- LED-zaslon prikazuje stanje delovanja 2 oziroma 3 enot
- Stanje izhodnega delovanja
- LED-zaslon za alarm in izhodni signal alarma
- Nastavitvi je mogoče omejitev temperature
- Nastavitvi je mogoče histerezo temperature
- Prikazana je temperatura v prostoru
- Prikazan je merilnik časa



Seriya komercialnih enot z R32

Stran	Notranje enote	2,5 kW	3,5 ~ 3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Str. 164	Profesionalna stenska klimatska naprava z inverterjem -20 °C • Hladilno sredstvo R32	 KIT-Z25-TKEA	 KIT-Z35-TKEA	 KIT-Z42-TKEA	 KIT-Z50-TKEA	
Str. 166	Stenska klimatska naprava z inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32		 S-36PK2E5B	 S-45PK2E5B	 S-50PK2E5B	 S-60PK2E5B
Str. 120	4-smerna kasetna naprava 60 x 60 z inverterjem • Hladilno sredstvo R32	 CS-Z25UB4EAW	 CS-Z35UB4EAW		 CS-Z50UB4EAW	 CS-Z60UB4EAW
Str. 170	4-smerna kasetna naprava 60 x 60 z inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32		 S-36PY2E5B	 S-45PY2E5B 1)	 S-50PY2E5B	
Str. 172	4-smerna kasetna naprava 90 x 90 z inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32		 S-36PU2E5B	 S-45PU2E5B	 S-50PU2E5B	 S-60PU2E5B
Str. 176	Stropna klimatska naprava z inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32		 S-36PT2E5B	 S-45PT2E5B	 S-50PT2E5B	 S-60PT2E5B
Str. 121	Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom in inverterjem • Hladilno sredstvo R32	 CS-Z25UD3EAW	 CS-Z35UD3EAW		 CS-Z50UD3EAW	 CS-Z60UD3EAW
Str. 180	Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom in inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32		 S-36PF1E5B	 S-45PF1E5B	 S-50PF1E5B	 S-60PF1E5B
Str. 184	Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom in inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32		 S-36PN1E5B	 S-45PN1E5B	 S-50PN1E5B	 S-60PN1E5B
Str. 188	Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom 20-25 kW in inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32					
Str. 206	Komplet enote za obdelavo zraka 3,6-25,0 kW				 PAW-280PAH2(M/L)	 PAW-280PAH2(M/L)
Zunanje enote		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW		
PACi Elite • Hladilno sredstvo R32		 U-36PZH2E5	 U-50PZH2E5	 U-60PZH2E5		
PACi Standard • Hladilno sredstvo R32				 U-60PZ2E5		

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.

7,1 kW

10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



KIT-Z71-TKEA



S-71PK2E5B



S-100PK2E5B (9,0 kW)



S-71PU2E5B



S-100PU2E5B



S-125PU2E5B



S-140PU2E5B



S-71PT2E5B



S-100PT2E5B



S-125PT2E5B



S-140PT2E5B



S-71PF1E5B



S-100PF1E5B



S-125PF1E5B



S-140PF1E5B



S-71PN1E5B



S-100PN1E5B



S-125PN1E5B



S-140PN1E5B



S-200PE3E5B



S-250PE3E5B



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)

7,1 kW

10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



U-71PZH2E5 / U-71PZH2E8



U-100PZH2E5 / U-100PZH2E8



U-125PZH2E5 / U-125PZH2E8



U-140PZH2E5 / U-140PZH2E8



U-200PZH2E8



U-250PZH2E8



U-71PZ2E5



U-100PZ2E5 / U-100PZ2E8



U-125PZ2E5 / U-125PZ2E8



U-140PZ2E5 / U-140PZ2E8

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 zunanja temperatura pade pod $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.



1 Zasnovana 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 zunanji temperaturi $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 ($\phi 105\text{ mm}$). Visokozmogljiva lopatica. Lopatica z naključnim nagibom (manj hrupa).

Kompresor: originalni kompresor DC2P Panasonic z visoko učinkovitostjo in zanesljivostjo.

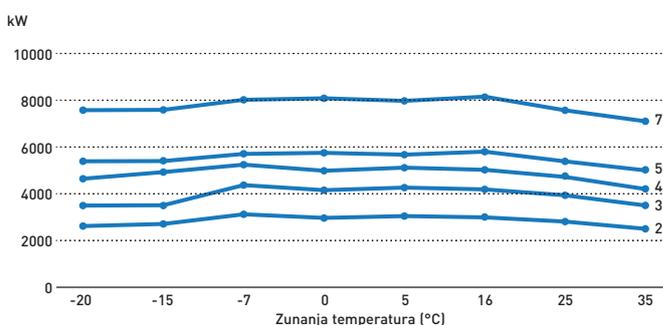
Visoka učinkovitost skozi vse leto

Ključne točke

- Od 2,5 do 7,1 kW z novimi enotami TKEA s hladilnim sredstvom R32 energijskega razreda A+++ pri hlajenju
- Funkcija pomožnega delovanja
- Funkcija redundance
- Funkcija izmeničnega delovanja
- Informacije o napakah s suhim kontaktom
- Deluje pri zunanji temperaturi tudi do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Visoka sezonska učinkovitost
- Izdelek zasnovan za delovanje 24/7

Izjemna učinkovitost pomeni izjemne prihranke

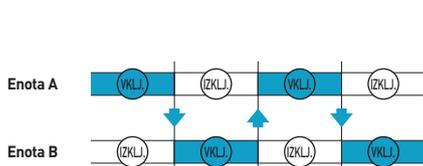
TKEA zagotavlja visoko zmogljivost pri $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$!



Logika PAW-SERVER-PKEA

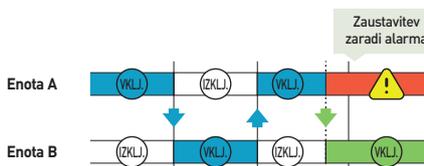
Časovna premica izmeničnega delovanja

Vsakih 12 ur se enote vklopijo/izklopijo, da podaljšajo življenjski cikel kompresorja.



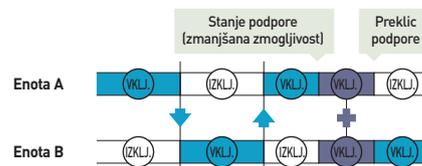
Časovna premica pomožnega delovanja

Če 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 $28\text{ }^{\circ}\text{C}$, obe enoti delujeta skupaj in samodejno sprožita izhodni signal za napako.



Profesionalna stenska klimatska naprava z inverterjem -20 °C

• Hladilno sredstvo R32



Celotna serija z visoko učinkovitostjo tudi pri -20 °C

Ta stenska klimatska naprava je posebej zasnovana za profesionalno rabo, na primer v računalniških prostorih, kjer je treba ohlajati notranje prostore, tudi ko so zunanje temperature nizke. Ob tem pa je ta klimatska naprava opremljena še s sistemom za preklon, s pomočjo katerega ohranja temperaturo notranjosti, tudi ko se zunanja temperatura hitro spremeni.

Tehnološki poudarki

- Hladilno sredstvo R32 je bolj okolju prijazno kot R410A
- Krilca Aerowing za usmerjanje zračnega toka
- Zasnovana za 24-urno delovanje/7 dni v tednu
- Do A+++ pri hlajenju
- Visoka učinkovitost tudi pri -20 °C
- Izjemno vzdržljivi kotalni ležaji
- Dodatna tipala za cevi, ki preprečujejo zmrzovanje
- Samodejni ponovni zagon

KOMPLET			KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [najm.-najv.]	kW	2,50(0,85-3,00)	3,50(0,85-4,00)	4,20(0,98-5,00)	5,00(0,98-6,00)	7,10(0,98-8,10)
EER ¹⁾	Nazivna [najm.-najv.]	W/W	4,90(5,00-4,29)	4,07(5,00-3,64)	3,82(4,90-3,25)	3,60(3,50-3,09)	3,17(2,33-3,03)
SEER²⁾			8,50A+++	8,50A+++	8,50A+++	8,50A+++	6,10A++
Vrednost Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Vhodna moč hlajenja	Nazivna [najm.-najv.]	kW	0,51(0,17-0,70)	0,86(0,17-1,10)	1,10(0,20-1,54)	1,39(0,28-1,94)	2,24(0,42-2,67)
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	103	144	173	206	407
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [najm.-najv.]	kW	3,40(0,85-5,40)	4,00(0,85-6,60)	5,40(0,98-7,25)	5,80(0,98-8,00)	8,60(0,98-9,90)
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP ¹⁾	Nazivna [najm.-najv.]	W/W	4,86(5,15-4,12)	4,35(5,15-3,63)	4,00(4,45-3,37)	4,03(2,88-3,20)	3,51(2,45-3,47)
SCOP²⁾			4,50A+	4,40A+	4,30A+	4,40A+	4,00A+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna [najm.-najv.]	kW	0,70(0,17-1,31)	0,92(0,17-1,82)	1,35(0,22-2,15)	1,44(0,34-2,50)	2,45(0,40-2,85)
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	871	1145	1237	1400	1925
Notranja enota			CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	CS-Z71TKEA
Vir napajanja		V	230	230	230	230	230
Priporočena varovalka		A	16	16	16	16	20
Priključitev notranje/zunanje enote		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	10,4/11,7	10,7/12,4	18,2/20,2	19,2/21,3	20,2/21,0
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Zvočni tlak ⁴⁾	Hlajenje [vis./niz./tiho-niz.]	dB(A)	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	Ogrevanje [vis./niz./tiho-niz.]	dB(A)	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Mere	V x Š x G	mm	295x919x194	295x919x194	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Neto teža		kg	9	10	12	12	13
Zunanja enota			CU-Z25TKEA	CU-Z35TKEA	CU-Z42TKEA	CU-Z50TKEA	CU-Z71TKEA
Zvočni tlak ⁴⁾	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	46/48	48/50	48/50	48/50	52/54
Mere ⁵⁾	V x Š x G	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Neto teža		kg	37	38	38	43	49
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev [mm]	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plinska cev	palcev [mm]	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	3-20	3-20	3-20	3-30	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	15	25
Hladilno sredstvo [R32]/ekv. CO ₂		kg/T	0,96/0,648	1,00/0,675	1,08/0,729	1,15/0,776	1,32/0,891
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-20~-43	-20~+43	-20~-43	-20~+43	-20~-43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24

Dodatna oprema

CZ-TACG1*	Aplikacija Panasonic Comfort Cloud za upravljanje prek spleta
CZ-CAPRA1*	Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link
PAW-SERVER-PKEA*	Ploščica tiskanega vezja z ustrežno zaščito za vgradnjo v strešnih prostorih

Dodatna oprema

PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjo dvizžno ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvizdna 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 zunanjo 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.

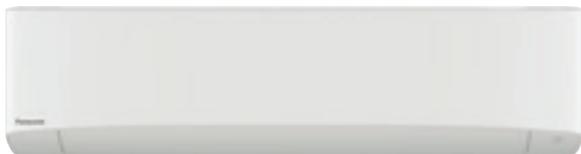


SEER in SCOP: za KIT-Z25-TKEA. ZELO TIHO DELOVANJE: za KIT-Z25-TKEA. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Stenska klimatska naprava PACi Elite z inverterjem+ • Hladilno sredstvo 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 zagotavljata diskretno vgradnjo, tudi na majhnem prostoru.



CZ-RTC5B



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RWS3
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.



CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

			Enofazna				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	9,0 kW
			KIT-36PK2ZH5	KIT-50PK2ZH5	KIT-60PK2ZH5	KIT-71PK2ZH5	KIT-100PK2ZH5
KOMPLET			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Daljinski upravljalnik							
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	3,6(1,5~4,0)	5,0(1,5~5,6)	6,1(2,0~7,1)	7,1(2,2~9,0)	9,5(3,1~10,5)
EER ¹⁾		W/W	4,90	4,10	3,86	3,50	3,26
SEER ²⁾			8,0A++	7,6A++	7,2A++	6,8A++	6,4A++
Vrednost Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5
Vhodna moč hlajenja		kW	0,74	1,22	1,58	2,03	2,91
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	157	230	297	365	520
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	4,0(1,5~5,0)	5,6(1,5~6,5)	7,0(1,8~8,0)	8,0(2,0~9,0)	9,5(3,1~11,5)
COP ¹⁾		W/W	4,94	4,21	4,46	4,00	3,97
SCOP ²⁾			4,9A++	4,7A++	4,8A++	4,7A++	4,1A+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	3,6	4,5	6,0	5,2	8,0
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,81	1,33	1,57	2,00	2,39
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	1029	1340	1750	1549	2732
Notranja enota			S-36PK2E5B	S-50PK2E5B	S-60PK2E5B	S-71PK2E5B	S-100PK2E5B
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	13,0/11,0/9,0	16,0/14,0/11,0	20,0/18,0/15,0	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	35/31/27	40/36/32	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Mere	V x Š x G	mm	302 x 1120 x 236				
Neto teža		kg	13	13	14	14	14
Zunanja enota			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5
Vir napajanja		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Tok	Hlajenje	A	3,55 - 3,40 - 3,25	5,70 - 5,50 - 5,25	7,70 - 7,35 - 7,05	9,55 - 9,10 - 8,75	13,50 - 12,90 - 12,40
	Ogrevanje	A	3,95 - 3,75 - 3,60	6,35 - 6,05 - 5,80	7,65 - 7,30 - 7,00	9,20 - 8,80 - 8,50	11,10 - 10,60 - 10,10
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69
Mere	V x Š x G	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto teža		kg	43	43	44	68	99
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	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
Višinska razlika (zun./notr.) ⁵⁾		m	30	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	20	20	35	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-20 ⁶⁾ ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema

CZ-RTC6	NOVO Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični)
CZ-RTC6BL	NOVO Žični daljinski upravljalnik s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWFC1	Vmesnik WLAN za komercialne namene
PAW-PACR3	Vmesniki za delovanje 3 enot pri pomožnem in izmeničnem delovanju

Dodatna oprema

PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjo dvizno ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvizna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

Tehnološki poudarki

- Sodobna ploska in kompaktna zasnova
- Elegantna mat bela barva
- Ventilator na enosmerni tok za večjo učinkovitost in nadzor
- Šestsmerne izstopne odprtine za cevi
- Preprosta podporna aplikacija Datanavi z daljinskim upravljalnikom (CZ-RTC5B)
- Enostavna priključitev in upravljanje zunanje 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 izpihovanje

Ko je enota izključena, se krilce do konca zapre, kar prepreči nabiranje prahu v notranjosti enote in ohranja opremo čisto.

Tiho delovanje

Te enote so med najtišjimi v svojem razredu, zaradi česar so idealne za hotele in bolnišnice.

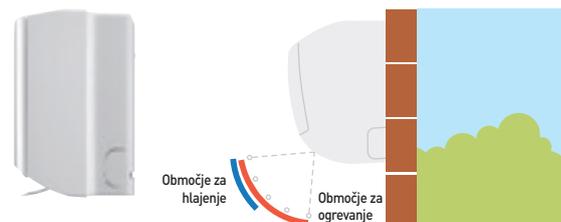
Gladka in trpežna zasnova

Elegantna mat barva se zlije s sodobnimi okolji. Elegantna in kompaktna zasnova enote zagotavlja diskretno vgradnjo – tudi na majhnem in omejenem prostoru.

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.

Razporeditev zraka je spremenjena glede na način delovanja.



			Trifazna	
			7,1 kW	9,0 kW
KOMPLET			KIT-71PK2ZH8	KIT-100PK2ZH8
Daljinski upravljalnik			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	7,1 (2,2–9,0)	9,5 (3,1–10,5)
EER ¹⁾		W/W	3,50	3,26
SEER ²⁾			6,7 A++	6,3 A++
Vrednost Pdesign		kW	7,10	9,50
Vhodna moč hlajenja		kW	2,03	2,91
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	370	526
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	8,0 (2,0–9,0)	9,5 (3,1–11,5)
COP ¹⁾		W/W	4,00	3,97
SCOP ²⁾			4,7 A++	4,1 A+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	5,20	8,00
Vhodna moč ogrevanja		kW	2,00	2,39
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	1549	2732
Notranja enota			S-71PK2E5B	S-100PK2E5B
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	47/44/40	49/45/41
Mere	V x Š x G	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto teža		kg	14	14
Zunanja enota			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8
Vir napajanja		V	380-400-415	380-400-415
Tok	Hlajenje	A	3,20-3,05-2,95	4,60-4,35-4,20
	Ogrevanje	A	3,10-3,00-2,85	3,75-3,55-3,45
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	61/60	118/108
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	48/50	52/52
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	65/67	69/69
Mere	V x Š x G	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto teža		kg	68	99
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Razpon dolžine cevi		m	5–50	5–85
Višinska razlika (zun./notr.) ⁵⁾		m	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	1,95/1,316	3,05/2,059
Območje delovanja	Hlajenje najm. – najv.	°C	-15 ~ +46	-20 ⁶⁾ ~ +46
	Ogrevanje najm. – najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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 z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 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 meter pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. 6) Modeli 100-140PZH2E5(B) 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.



SEER in SCOP: za KIT-36PK2ZH5. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

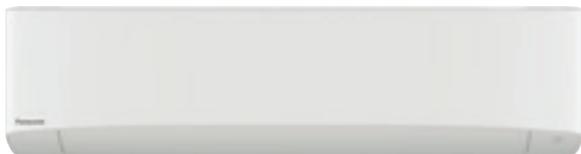
Zdržljiv z vsemi rešitvami poveztivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

Stenska klimatska naprava PACi Standard z inverterjem+

- Hladilno sredstvo 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 zagotavljata diskretno vgradnjo, tudi na majhnem prostoru.



CZ-RTC5B



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RWS3
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.



CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

			Enofazna		
			6,0 kW	7,1 kW	9,0 kW
KOMPLET			KIT-60PK2Z5	KIT-71PK2Z5	KIT-100PK2Z5
Daljinski upravljalnik			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	6,1 [2,0 - 7,1]	7,1 [2,0 - 7,7]	9,0 [3,0 - 9,7]
EER ¹⁾	Nazivna (najm.-najv.)	W/W	3,79	3,21	3,47 [5,36 - 3,13]
SEER ²⁾			6,8A++	6,4A++	6,5A++
Vrednost Pdesign		kW	6,1	7,1	9,0
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	1,61	2,21	2,59 [0,56 - 3,10]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	314	388	485
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	6,1 [1,8 - 7,0]	7,1 [1,8 - 8,1]	9,0 [3,0 - 10,5]
COP ¹⁾	Nazivna (najm.-najv.)	W/W	4,80	4,41	3,93 [5,36 - 3,56]
SCOP ²⁾			4,7A++	4,6A++	3,9A
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	6,0	6,0	9,0
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	1,27	1,61	2,29 [0,56 - 2,95]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	1787	1826	3231
Notranja enota			S-60PK2E5B	S-71PK2E5B	S-100PK2E5B
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	20,0/18,0/15,0	20,0/18,0/15,0	22,0/18,5/15,0
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	2,0	3,0	4,3
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	63/60/56	63/60/56	65/61/57
Mere	V x Š x G	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto teža		kg	14	14	14
Zunanja enota			U-60PZ2E5	U-71PZ2E5	U-100PZ2E5
Vir napajanja		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Tok	Hlajenje	A	7,85 - 7,50 - 7,20	10,70 - 10,20 - 9,85	12,10 - 11,50 - 11,10
	Ogrevanje	A	6,10 - 5,85 - 5,60	7,85 - 7,50 - 7,20	10,60 - 10,20 - 9,70
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	40/45	50/45	76/70
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	46/48	49/49	52/52
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	65/68	69/69	70/70
Mere	V x Š x G	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Neto teža		kg	44	44	90
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Razpon dolžine cevi		m	3 - 40	3 - 40	5 - 50
Višinska razlika [zun./notr.] ⁵⁾		m	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	35	35	45
Hladilno sredstvo [R32]/ekv. CO ₂		kg/T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755
Območje delovanja	Hlajenje najm. - najv.	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Ogrevanje najm. - najv.	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

Dodatna oprema

CZ-RTC6	NOVO Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični)
CZ-RTC6BL	NOVO Žični daljinski upravljalnik s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWFC1	Vmesnik WLAN za komercialne namene
PAW-PACR3	Vmesniki za delovanje 3 enot pri pomožnem in izmeničnem delovanju

Dodatna oprema

PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjo dvizno ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvizna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

Tehnološki poudarki

- Sodobna ploska in kompaktna zasnova
- Elegantna mat bela barva
- Ventilator na enosmerni tok za večjo učinkovitost in nadzor
- Šestsmerne izstopne odprtine za cevi
- Preprosta podporna aplikacija Datanavi z daljinskim upravljalnikom (CZ-RTC5B)
- 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 izpihovanje

Ko je enota izključena, se krilce do konca zapre, kar prepreči nabiranje prahu v notranjosti enote in ohranja opremo čisto.

Tiho delovanje

Te enote so med najtišjimi v svojem razredu, zaradi česar so idealne za hotele in bolnišnice.

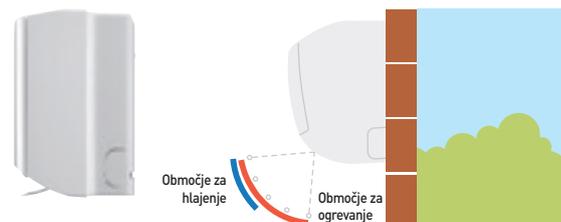
Gladka in trpežna zasnova

Elegantna mat barva se zlije s sodobnimi okolji. Elegantna in kompaktna zasnova enote zagotavlja diskretno vgradnjo – tudi na majhnem in omejenem prostoru.

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.

Razporeditev zraka je spremenjena glede na način delovanja.



			Trifazna
			9,0 kW
			KIT-100PK2Z8
			CZ-RTC5B
KOMPLET			
Daljinski upravljalnik			
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	9,0 (3,0 – 9,7)
EER ¹⁾	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	3,47 (5,36 – 3,13)
SEER²⁾			6,5 A++
Vrednost Pdesign		kW	9,0
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,59 (0,56 – 3,10)
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	485
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	9,0 (3,0 – 10,5)
COP ¹⁾	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	3,93 (5,36 – 3,56)
SCOP²⁾			3,9 A
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	9,0
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,29 (0,56 – 2,95)
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	3231
Notranja enota			S-100PK2E5B
Količina 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	302 x 1120 x 236
Neto teža		kg	14
Zunanja enota			U-100PZ2E8
Vir napajanja		V	380 - 400 - 415
Tok	Hlajenje	A	4,10 - 3,90 - 3,75
	Ogrevanje	A	3,60 - 3,45 - 3,30
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	76 / 70
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	996 x 980 x 370
Neto teža		kg	90
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8 (9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8 (15,88)
Razpon dolžine cevi		m	5 – 50
Višinska razlika (zun./notr.) ⁵⁾		m	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30
Količina dodatnega plina		g/m	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	2,60 / 1,755
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10 ~ +43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15 ~ +24

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 z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 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 meter pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. * Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.



SEER in SCOP: za KIT-60PK2Z5. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Združljiv z vsemi rešitvami poveztivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

PACi Elite in standardna 4-smerna kasetna naprava 60 x 60 z inverterjem+

• Hladilno sredstvo R32

Majhna in zmogljiva, idealna za pisarne in restavracije

Standardne enote samo za kombinacije dveh in treh enot ter dveh dvojnih enot.



CZ-RTC5B



CZ-KPY3AW
Plošča 700 x 700 mm.

CZ-KPY3BW
Plošča 625 x 625 mm.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RWS3
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.

			Enofazna	
			3,6 kW	5,0 kW
KOMPLET			KIT-36PY2ZH5	KIT-50PY2ZH5
Daljinski upravljalnik			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)
EER ¹⁾		W/W	4,68	3,68
SEER ²⁾			6,6 A++	6,4 A++
Vrednost Pdesign		kW	3,6	5,0
Vhodna moč hlajenja		kW	0,77	1,36
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	191	273
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)
COP ¹⁾		W/W	4,26	3,46
SCOP ²⁾			4,6 A++	4,3 A+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	3,6	4,5
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,94	1,62
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	1096	1465
Notranja enota			S-36PY2E5B	S-50PY2E5B
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	9,7/8,0/6,0	11,1/9,8/8,5
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,5	2,4
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	36/32/26	40/37/33
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	51/47/41	55/52/48
Mere (V x Š x G)/	Notranja enota	mm / kg	288 x 583 x 583 / 18	288 x 583 x 583 / 18
Neto teža	Plošča CZ-KPY3AW	mm / kg	31 x 700 x 700 / 2,4	31 x 700 x 700 / 2,4
	Plošča CZ-KPY3BW	mm / kg	31 x 625 x 625 / 2,4	31 x 625 x 625 / 2,4
Zunanja enota			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5
Vir napajanja		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Tok	Hlajenje	A	3,65 - 3,50 - 3,35	6,35 - 6,10 - 5,85
	Ogrevanje	A	4,50 - 4,30 - 4,15	7,70 - 8,40 - 8,10
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	40/40	40/45
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	43/44	45/48
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	62/64	64/68
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	695 x 875 x 320 / 43	695 x 875 x 320 / 43
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Plinska cev	palcev (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Razpon dolžine cevi		m	3 - 40	3 - 40
Višinska razlika (zun./notr.) ⁵⁾		m	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	20	20
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	1,15 / 0,776	1,15 / 0,776
Območje delovanja	Hlajenje najm. - najv.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Ogrevanje najm. - najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24



SEER in SCOP: za KIT-36PY2ZH5. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Zdržljiv z vsemi rešitvami poveljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

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 zunanje 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

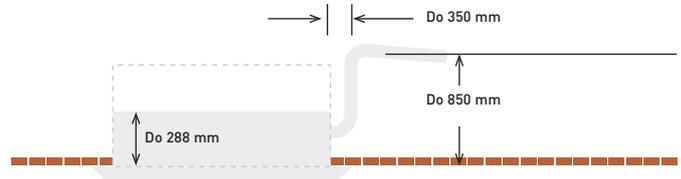
Lahka in zelo tanka, zaradi česar jo je mogoče vgraditi tudi na ozek strop.

Zasnovana je za natančno vgradnjo v stropno mrežo velikosti 600 x 600 mm, brez potrebe po spreminjanju okvirjev.

Višina drenaže pribl. 850 mm od površine 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.

			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW
Notranja enota			S-36PY2E5B	S-45PY2E5B ¹⁾	S-50PY2E5B
Zmogljivost hlajenja		kW	3,6	4,5	5,0
Zmogljivost ogrevanja		kW	4,0	5,2	5,6
Tok	Hlajenje	A	0,30	0,32	0,35
	Ogrevanje	A	0,30	0,30	0,35
Vhodna moč	Hlajenje	kW	0,04	0,04	0,05
	Ogrevanje	kW	0,04	0,04	0,04
Količina zraka	Hlajenje [vis./sr./niz.]	m ³ /min	9,7/8,0/6,0	10,0/8,8/7,0	11,1/9,8/8,5
	Ogrevanje [vis./sr./niz.]	m ³ /min	9,9/8,2/6,0	10,3/9,2/7,0	11,1/9,8/8,7
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,5	2,2	2,4
Zvočni tlak ⁴⁾	Hlajenje [vis./sr./niz.]	dB(A)	36/32/26	38/34/28	40/37/33
	Ogrevanje [vis./sr./niz.]	dB(A)	36/32/26	38/34/28	40/37/33
Zvočna moč	Hlajenje [vis./sr./niz.]	dB(A)	51/47/41	53/49/43	55/52/48
	Ogrevanje [vis./sr./niz.]	dB(A)	51/47/41	53/49/43	55/52/48
Mere [V x Š x G]	Notranja enota	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Plošča CZ-KPY3AW	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Plošča CZ-KPY3BW	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Neto teža	Notranja enota	kg	18	18	18
	Plošča	kg	2,4	2,4	2,4
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Plinska cev	palcev (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30

1) Samo za kombinacije z enotami multi.
Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.

Dodatna oprema

CZ-RTC6	NOVO	Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični)
CZ-RTC6BL	NOVO	Žični daljinski upravljalnik s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B		Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3		Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWFC1		Vmesnik WLAN za komercialne namene

Dodatna oprema

PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjo 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 z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 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 zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. * Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.

PACi Elite 4-smerna kasetna naprava 90 x 90 z inverterjem+

- Hladilno sredstvo R32



PACi visoke zmogljivosti. Zaupanja vredni udobnost in visoka učinkovitost

Po zaslugi napredkov v zasnovi in tehnologiji, kot so na primer visokozmogljivi, učinkovitejši in tihi turbo ventilator ter tehnologija nanoe™ X, ponuja nova Panasonicova 4-smerna kasetna naprava U2 90 x 90 velike energijske prihranke, svež zrak in udobje.



CZ-KPU3W
Standardna plošča.



CZ-KPU3AW
Plošča Econavi kot dodatna oprema (potrebujete CZ-RTC5B).



CZ-CNEXU1
Izbirni komplet generatorja nanoe X z oznako 1 (potrebujete CZ-RTC5B).



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik. Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W
Dodatni upravljalnik. Infrardeči daljinski upravljalnik.

			Enofazna						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			KIT-36PU2ZH5	KIT-50PU2ZH5	KIT-60PU2ZH5	KIT-71PU2ZH5	KIT-100PU2ZH5	KIT-125PU2ZH5	KIT-140PU2ZH5
Daljinski upravljalnik			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	3,6(1,5–4,0)	5,0(1,5–5,6)	6,0(2,0–7,1)	7,1(2,2–9,0)	10,0(3,1–12,5)	12,5(3,2–14,0)	14,0(3,3–16,0)
EER ²¹		W/W	5,22	4,31	4,05	4,06	4,41	3,80	3,41
SEER²¹			8,5A+++	8,2A++	8,0A++	7,7A++	7,8A++	7,7	7,2
Vrednost Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja		kW	0,69	1,16	1,48	1,75	2,27	3,29	4,11
Letna poraba energije ²¹		kWh/leto	148	213	262	323	449	—	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	4,0(1,5–5,0)	5,6(1,5–6,5)	7,0(1,8–8,0)	8,0(2,0–9,0)	11,2(3,1–14,0)	14,0(3,2–16,0)	16,0(3,3–18,0)
COP ²¹		W/W	5,48	4,71	4,29	4,30	5,00	4,61	4,30
SCOP²¹			5,1A+++	4,9A++	4,8A++	4,8A++	4,9A++	4,7	4,6
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	3,6	4,5	6,0	5,2	8,0	9,5	10,6
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,73	1,19	1,63	1,86	2,24	3,04	3,72
Letna poraba energije ²¹		kWh/leto	988	1286	1750	1517	2286	—	—
Notranja enota			S-36PU2E5B	S-50PU2E5B	S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	14,5/13,0/11,5	16,5/13,5/11,5	21,0/16,0/13,0	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Zvočni tlak ⁴¹	Vis./sr./niz.	dB(A)	30/28/27	32/29/27	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Mere	Notranja enota (V x Š x G)	mm	256x840x840	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	33,5x950x950
Neto teža	Notranja enota/plošča	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
Zunanja enota			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5
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	3,35–3,20–3,05	5,45–5,25–5,00	7,30–6,95–6,70	8,25–7,90–7,55	10,40–9,95–9,50	15,20–14,50–13,90	19,10–18,20–17,50
	Ogrevanje	A	3,55–3,40–3,25	5,70–5,45–5,20	8,05–7,70–7,40	8,60–8,25–8,00	10,20–9,80–9,40	14,00–13,40–12,80	17,20–16,50–15,80
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Mere	V x Š x G	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Neto teža		kg	43	43	44	68	99	99	99
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	3–40	3–40	3–40	5–50	5–85	5–85	5–85
Višinska razlika [zun./notr.] ⁵¹		m	30	30	30	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Območje delovanja	Hlajenje najm. – najv.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20 ⁴¹ ~+46	-20 ⁴¹ ~+46	-20 ⁴¹ ~+46
	Ogrevanje najm. – najv.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Dodatna oprema

CZ-RTC6	NOVO Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični)
CZ-RTC6BL	NOVO Žični daljinski upravljalnik s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWFC1	Vmesnik WLAN za komercialne namene
CZ-KPU3AW	Ekskluzivna plošča Econavi

Dodatna oprema

CZ-CNEXU1	Komplet generatorja nanoe X z oznako 1
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjo dvizno ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvizna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

Tehnološki poudarki

- Visokozmogljiv turbo ventilator, sistem s potekom napeljave za toplotni izmenjevalnik
- nanoe™ X za izboljšanje kakovosti zraka v zaprtem prostoru
- Econavi: pametno tipalo za zmanjšano porabo energije
- Preprosta podpora aplikacija Datanavi z daljinskim upravljalnikom (CZ-RTC5B)
- Nižja raven hrupa in nizki obrati ventilatorja
- Majhna teža, preprosta napeljava cevi
- Črpalka za odtok je del kompleta

Skupinski nadzor, funkcija kroženja zraka

Ko v prostoru ni oseb, se vklopi funkcija kroženja zraka, ki zrak porazdeli po prostoru in zmanjša temperaturne vrzeli tako med ogrevanjem in hlajenjem.

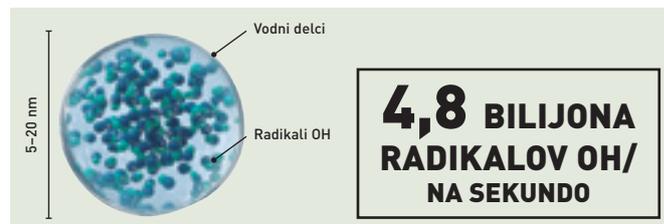
nanoe™ X nevtralizira neprijeten vonj ter prepreči širjenje nekaterih bakterij in virusov

Generator nanoe X z oznako 1 proizvede 4,8 bilijona¹⁾ radikalov OH na sekundo.

Večje količine radikalov OH v napravi nanoe™ X dosegajo izjemne rezultate pri preprečevanju širjenja onesnaževal, kot so bakterije, virusi in alergeni, ter pri nevtralizaciji neprijetnega vonja. Čaka vas bolj svež in čistejši zrak.

1) Na podlagi raziskave družbe Panasonic.

Za uporabo funkcije nanoe™ X potrebujete CZ-RTC5B in CZ-CNEXU1 kot dodatno opremo.



			Trifazna			
KOMPLET			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Daljinski upravljalnik			KIT-71PU2ZH8 CZ-RTC5B	KIT-100PU2ZH8 CZ-RTC5B	KIT-125PU2ZH8 CZ-RTC5B	KIT-140PU2ZH8 CZ-RTC5B
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	7,1(2,2 – 9,0)	10,0(3,1 – 12,5)	12,5(3,2 – 14,0)	14,0(3,3 – 16,0)
EER ¹⁾		W/W	4,06	4,41	3,80	3,41
SEER²⁾			7,6 A++	7,7 A++	7,6	7,2
Vrednost Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja		kW	1,75	2,27	3,29	4,11
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)	16,0(3,3 – 18,0)
COP ¹⁾		W/W	4,30	5,00	4,61	4,30
SCOP²⁾			4,8 A++	4,9 A++	4,7	4,6
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Vhodna moč ogrevanja		kW	1,86	2,24	3,04	3,72
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	1517	2286	—	—
Notranja enota			S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m³/min	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Mere	Notranja enota [V x Š x G]	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	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	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto teža	Notranja enota/plošča	kg	20/5	25/5	25/5	25/5
Zunanja enota			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Vir napajanja		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Tok	Hlajenje	A	2,75-2,65-2,55	3,50-3,35-3,20	5,15-4,90-4,70	6,45-6,15-5,90
	Ogrevanje	A	2,90-2,80-2,70	3,45-3,30-3,15	4,75-4,50-4,35	5,85-5,55-5,35
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	61/60	118/108	125/112	129/116
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Mere	V x Š x G	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto teža		kg	68	99	99	99
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	5-50	5-85	5-85	5-85
Višinska razlika [zun./notr.] ⁵⁾		m	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	45	45	45	45
Hladilno sredstvo [R32]/ekv. CO ₂		kg/T	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Območje delovanja	Hlajenje najm. – najv.	°C	-15 ~ +46	-20 ⁶⁾ ~ +46	-20 ⁶⁾ ~ +46	-20 ⁶⁾ ~ +46
	Ogrevanje najm. – najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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 z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 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 zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. 6) Modeli 100-140PZH2E5(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.



SEER in SCOP: za KIT-36PU2ZH5. ECONAVI in UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Združljiv z vsemi rešitvami poveztivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

PACi Standard 4-smerna kasetna naprava 90 x 90 z inverterjem+

• Hladilno sredstvo R32



CZ-RTC5B


CZ-KPU3W
Standardna plošča.

CZ-KPU3AW
Plošča Econavi kot dodatna oprema (potrebujete CZ-RTC5B).

CZ-CNEXU1
Izbirni komplet generatorja nanoe X z oznako 1 (potrebujete CZ-RTC5B).

CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik. Žični daljinski upravljalnik.

CZ-RWS3+
CZ-RWRU3W
Dodatni upravljalnik. Infrardeči daljinski upravljalnik.

			Enofazna				
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			KIT-60PU2Z5	KIT-71PU2Z5	KIT-100PU2Z5	KIT-125PU2Z5	KIT-140PU2Z5
Daljinski upravljalnik			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	6,0(2,0 - 7,1)	7,1(2,0 - 7,7)	10,0(3,0 - 11,5)	12,5(3,2 - 13,5)	14,0(3,3 - 15,0)
EEER ¹⁾	Nazivna (najm.-najv.)	W/W	4,00	3,50	3,82(5,36 - 2,88)	3,58(5,33 - 2,81)	3,23(5,32 - 2,73)
SEER²⁾			7,6A++	7,6A++	6,8A++	6,8	6,5
Vrednost Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	1,50	2,03	2,62(0,56 - 4,00)	3,49(0,60 - 4,80)	4,34(0,62 - 5,50)
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	276	327	515	—	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	6,0(1,8 - 7,0)	7,1(1,8 - 8,1)	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)
COP ¹⁾	Nazivna (najm.-najv.)	W/W	4,72	4,36	4,93(3,59 - 5,36)	4,43(3,57 - 5,50)	4,18(3,33 - 5,48)
SCOP²⁾			4,7A++	4,7A++	4,4A+	4,0	3,9
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	1,27	1,63	2,03(0,56 - 3,90)	2,82(0,60 - 4,20)	3,35(0,62 - 4,80)
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	1787	1787	3182	—	—
Notranja enota			S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	21,0/16,0/13,0	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	51/46/43	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Mere	Notranja enota (V x Š x G)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Plošča (V x Š x G)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto teža	Notranja enota/plošča	kg	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
Zunanja enota			U-60PZ2E5	U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	U-125PZ2E5	U-140PZ2E5
Vir napajanja		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Tok	Hlajenje	A	7,40 - 7,05 - 6,75	9,95 - 9,50 - 9,10	12,10 - 11,50 - 11,10	16,30 - 15,60 - 15,00	20,40 - 19,50 - 18,70
	Ogrevanje	A	6,25 - 5,95 - 5,70	8,05 - 7,70 - 7,35	9,25 - 8,85 - 8,50	13,10 - 12,60 - 12,00	15,60 - 15,00 - 14,30
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74
Mere	V x Š x G	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto teža		kg	44	44	90	94	94
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Višinska razlika (zun./notr.) ⁵⁾		m	30	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	35	35	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
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-RTC6	NOVO Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični)
CZ-RTC6BL	NOVO Žični daljinski upravljalnik s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWFC1	Vmesnik WLAN za komercialne namene
CZ-KPU3AW	Ekskluzivna plošča Econavi

Dodatna oprema

CZ-CNEXU1	Komplet generatorja nanoe X z oznako 1
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjo dvizžno ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvizžna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENS1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

Tehnološki poudarki

- Visokozmogljiv turbo ventilator, sistem s potekom napeljave za toplotni izmenjevalnik
- nanoe™ X za izboljšanje kakovosti zraka v zaprtem prostoru
- Econavi: pametno tipalo za zmanjšano porabo energije
- Preprosta podpora aplikacija Datanavi z daljinskim upravljalnikom (CZ-RTC5B)
- Nižja raven hrupa in nizki obrati ventilatorja
- Majhna teža, preprosta napeljava cevi
- Črpalka za odtok je del kompleta

Skupinski nadzor, funkcija kroženja zraka

Ko v prostoru ni oseb, se vklopi funkcija kroženja zraka, ki zrak porazdeli po prostoru in zmanjša temperaturne vrzeli tako med ogrevanjem in hlajenjem.

nanoe™ X nevtralizira neprijeten vonj ter prepreči širjenje nekaterih bakterij in virusov

Generator nanoe X z oznako 1 proizvede 4,8 bilijona¹⁾ radikalov OH na sekundo.

Večje količine radikalov OH v napravi nanoe™ X dosegajo izjemne rezultate pri preprečevanju širjenja onesnaževal, kot so bakterije, virusi in alergeni, ter pri nevtralizaciji neprijetnega vonja. Čaka vas bolj svež in čistejši zrak.

1) Na podlagi raziskave družbe Panasonic.

Za uporabo funkcije nanoe™ X potrebujete CZ-RTC5B in CZ-CNEXU1 kot dodatno opremo.



			Trifazna		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			KIT-100PU2Z8	KIT-125PU2Z8	KIT-140PU2Z8
Daljinski upravljalnik			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	10,0(3,0 - 11,5)	12,5(3,2 - 13,5)	14,0(3,3 - 15,0)
EER ¹⁾	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	3,82(5,36 - 2,88)	3,58(5,33 - 2,81)	3,23(5,32 - 2,73)
SEER²⁾			6,7 A++	6,7	6,5
Vrednost Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,62(0,56 - 4,00)	3,49(0,60 - 4,80)	4,34(0,62 - 5,50)
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)	14,0(3,4 - 16,0)
COP ¹⁾	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	4,93(3,59 - 5,36)	4,43(3,57 - 5,50)	4,18(3,33 - 5,48)
SCOP²⁾			4,4 A+	4,0	3,9
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,03(0,56 - 3,90)	2,82(0,60 - 4,20)	3,35(0,62 - 4,80)
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	3182	—	—
Notranja enota			S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	2,7	4,8	6,0
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Mere	Notranja enota (V x Š x G)	mm	319 x 840 x 840	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	33,5 x 950 x 950
Neto teža	Notranja enota/plošča	kg	25/5	25/5	25/5
Zunanja enota			U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Vir napajanja		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Tok	Hlajenje	A	4,10 - 3,90 - 3,75	5,45 - 5,20 - 5,00	6,85 - 6,50 - 6,25
	Ogrevanje	A	3,15 - 3,00 - 2,90	4,40 - 4,15 - 4,00	5,25 - 4,95 - 4,80
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	76/70	86/78	89/83
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	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto teža		kg	90	94	94
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Višinska razlika (zun./notr.) ⁵⁾		m	30	30	30
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	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Območje delovanja	Hlajenje najm. - najv.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrevanje najm. - najv.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

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/2281/2016. 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 zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. * Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.



SEER in SCOP: za KIT-60PU2Z5 in KIT-71PU2Z5. ECONAVI in UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema. Zdržljiv z vsemi rešitvami poveztivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

Stropna klimatska naprava PACi Elite z inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32

Stropne enote 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.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRT3
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.



CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

			Enofazna						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			KIT-36PT2ZH5	KIT-50PT2ZH5	KIT-60PT2ZH5	KIT-71PT2ZH5	KIT-100PT2ZH5	KIT-125PT2ZH5	KIT-140PT2ZH5
Daljinski upravljalnik									
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	3,6(1,5–4,0)	5,0(1,5–5,6)	6,0(2,0–7,1)	7,1(2,2–9,0)	10,0(3,1–12,5)	12,5(3,2–14,0)	14,0(3,3–16,0)
EER ¹⁾		W/W	5,07	4,17	4,08	3,78	4,05	3,45	3,10
SEER²⁾			7,2A++	7,0A++	7,2A++	6,7A++	7,0A++	6,6	6,2
Vrednost Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja		kW	0,71	1,20	1,47	1,88	2,47	3,62	4,52
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	175	250	292	371	500	—	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	4,0(1,5–5,0)	5,6(1,5–6,5)	7,0(1,8–8,0)	8,0(2,0–9,0)	11,2(3,1–14,0)	14,0(3,2–16,0)	16,0(3,3–18,0)
COP ¹⁾		W/W	5,19	4,34	4,43	4,15	4,31	3,99	3,67
SCOP²⁾			4,8A++	4,6A++	4,7A++	4,6A++	4,6A++	4,4	4,3
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	3,6	4,5	6,0	5,2	8,0	9,5	10,6
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,77	1,29	1,58	1,93	2,60	3,51	4,36
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	1050	1370	1787	1583	2435	—	—
Notranja enota			S-36PT2E5B	S-50PT2E5B	S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	14,0/12,0/10,5	15,0/12,5/10,5	20,0/17,0/14,5	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	36/32/29	37/33/29	38/34/30	39/35/31	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Mere	V x Š x G	mm	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Neto teža		kg	27	27	33	33	40	40	40
Zunanja enota			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5
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	3,35–3,25–3,10	5,60–5,35–5,10	7,15–6,85–6,55	8,80–8,45–8,10	11,40–10,90–10,50	16,80–16,00–15,40	21,00–20,10–19,30
	Ogrevanje	A	3,65–3,50–3,35	6,10–5,85–5,60	7,75–7,40–7,10	8,90–8,50–8,20	12,00–11,50–11,00	16,20–15,50–14,90	20,30–19,40–18,60
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Mere	V x Š x G	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Neto teža		kg	43	43	44	68	99	99	99
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	3–40	3–40	3–40	5–50	5–85	5–85	5–85
Višinska razlika (zun./notr.) ⁵⁾		m	30	30	30	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Območje delovanja	Hlajenje najm. – najv.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20 ⁶⁾ ~+46	-20 ⁶⁾ ~+46	-20 ⁶⁾ ~+46
	Ogrevanje najm. – najv.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Dodatna oprema

CZ-RTC6	NOVO Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični)
CZ-RTC6BL	NOVO Žični daljinski upravljalnik s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWFC1	Vmesnik WLAN za komercialne namene

Dodatna oprema

PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjo dvizžno ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvizžna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

Tehnološki poudarki

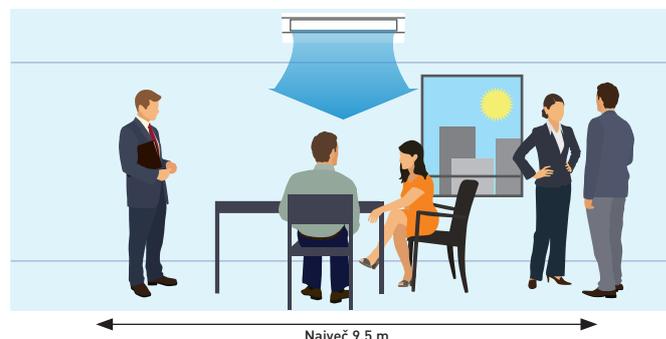
- Široka razporeditev zraka v velikih prostorih
- Vodoravni pretok zraka do največ 9,5 m
- Na enoti je na voljo priključek za izpihovanje svežega zraka
- Tanka zasnova z višino 235 mm je primerna za tesne prostore
- Tiho delovanje
- Preprosta podporna aplikacija Datanavi z daljinskim upravljalnikom (CZ-RTC5B)
- Kombinacije dveh in treh enot ter dveh dvojnih enot split
- Enostavna priključitev in upravljanje zunanje 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.

Razporeditev zraka je spremenjena glede na način delovanja.



Še več udobja z razporejanjem 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.



			Trifazna			
KOMPLET			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Daljinski upravljalnik			KIT-71PT2ZH8 CZ-RTC5B	KIT-100PT2ZH8 CZ-RTC5B	KIT-125PT2ZH8 CZ-RTC5B	KIT-140PT2ZH8 CZ-RTC5B
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	7,1(2,2 - 9,0)	10,0(3,1 - 12,5)	12,5(3,2 - 14,0)	14,0(3,3 - 16,0)
EER ¹⁾		W/W	3,78	4,05	3,45	3,10
SEER ²⁾			6,6 A++	6,9 A++	6,6	6,2
Vrednost Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja		kW	1,88	2,47	3,62	4,52
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	375	507	—	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	8,0(2,0 - 9,0)	11,2(3,1 - 14,0)	14,0(3,2 - 16,0)	16,0(3,3 - 18,0)
COP ¹⁾		W/W	4,15	4,31	3,99	3,67
SCOP ²⁾			4,6 A++	4,6 A++	4,4	4,3
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Vhodna moč ogrevanja		kW	1,93	2,60	3,51	4,36
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	1583	2435	—	—
Notranja enota			S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B
Količina 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	35,0/29,0/25,0
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	39/35/31	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Mere	V x Š x G	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto teža		kg	33	40	40	40
Zunanja enota			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Vir napajanja		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Tok	Hlajenje	A	2,95 - 2,85 - 2,75	3,85 - 3,65 - 3,55	5,65 - 5,40 - 5,20	7,10 - 6,75 - 6,50
	Ogrevanje	A	3,00 - 2,90 - 2,80	4,05 - 3,85 - 3,75	5,50 - 5,20 - 5,05	6,85 - 6,50 - 6,30
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	61/60	118/108	125/112	129/116
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Mere	V x Š x G	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto teža		kg	68	99	99	99
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85
Višinska razlika (zun./notr.) ⁵⁾		m	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	45	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Območje delovanja	Hlajenje najm. - najv.	°C	-15 ~ +46	-20 ⁶⁾ ~ +46	-20 ⁶⁾ ~ +46	-20 ⁶⁾ ~ +46
	Ogrevanje najm. - najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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 z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 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 meter pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. 6) Modeli 100-140PZH2E5(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.



SEER in SCOP: za KIT-36PT2ZH5. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

Stropna klimatska naprava PACi Standard z inverterjem+

- Hladilno sredstvo R32

Stropne enote 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.



CZ-RTC5B



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRT3
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.



CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

			Enofazna				
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			KIT-60PT2Z5	KIT-71PT2Z5	KIT-100PT2Z5	KIT-125PT2Z5	KIT-140PT2Z5
Daljinski upravljalnik			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	6,0(2,0 - 7,1)	7,1(2,0 - 7,7)	10,0(3,0 - 11,5)	12,5(3,2 - 13,5)	14,0(3,3 - 15,0)
EER ¹⁾	Nazivna (najm.-najv.)	W/W	4,00	3,55	3,64(5,36 - 2,80)	3,32(5,33 - 2,77)	2,98(5,32 - 2,73)
SEER ²⁾			6,8A++	6,5A++	6,5A++	5,8	5,5
Vrednost Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	1,50	2,00	2,75(0,56 - 4,10)	3,76(0,60 - 4,88)	4,70(0,62 - 5,50)
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	309	382	535	1300	1530
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	6,0(1,8 - 7,0)	7,1(1,8 - 8,1)	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)
COP ¹⁾	Nazivna (najm.-najv.)	W/W	4,80	4,41	4,24(5,36 - 3,50)	3,89(4,52 - 3,41)	3,70(5,48 - 3,08)
SCOP ²⁾			4,6A++	4,3A+	4,2A+	3,8	3,7
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	12,5	13,6
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	1,25	1,62	2,36(0,56 - 4,00)	3,21(0,73 - 4,40)	3,78(0,62 - 5,20)
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	1826	1953	3324	4669	5153
Notranja enota			S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	20,0/17,0/14,5	21,0/18,0/15,5	30/25/23	34/28/24	35/29/25
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	38/34/30	39/35/31	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	56/52/48	57/53/49	60/55/53	64/58/54	65/59/55
Mere	V x Š x G	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto teža		kg	33	33	40	40	40
Zunanja enota			U-60P2E5	U-71P2E5	U-100P2E5	U-125P2E5	U-140P2E5
Vir napajanja		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Tok	Hlajenje	A	7,30 - 7,00 - 6,70	9,70 - 9,30 - 8,90	12,80 - 12,20 - 11,70	17,60 - 16,90 - 16,20	22,10 - 21,20 - 20,30
	Ogrevanje	A	6,05 - 5,80 - 5,55	7,85 - 7,50 - 7,20	10,90 - 10,40 - 10,00	15,00 - 14,30 - 13,70	17,70 - 16,90 - 16,20
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74
Mere	V x Š x G	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto teža		kg	44	44	90	94	94
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Višinska razlika [zun./notr.] ⁵⁾		m	30	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	35	35	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
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-RTC6	NOVO Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični)
CZ-RTC6BL	NOVO Žični daljinski upravljalnik s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWFC1	Vmesnik WLAN za komercialne namene

Dodatna oprema

PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združitljiv z zunanjo 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

Tehnološki poudarki

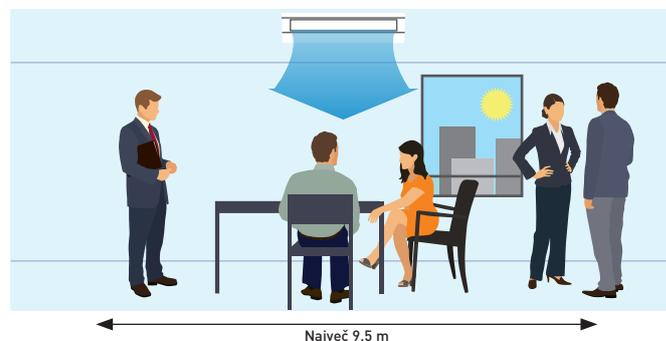
- Široka razporeditev zraka v velikih prostorih
- Vodoravni pretok zraka do največ 9,5 m
- Na enoti je na voljo priključek za izpihovanje svežega zraka
- Tanko zasnovana z višino 235 mm je primerna za tesne prostore
- Tiho delovanje
- Preprosta podporna aplikacija Datanavi z daljinskim upravljalnikom (CZ-RTC5B)
- Kombinacije dveh in treh enot ter dveh dvojnih enot split
- Enostavna priključitev in upravljanje zunanje 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.

Razporeditev zraka je spremenjena glede na način delovanja.



Še več udobja z razporejanjem 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.



			Trifazna		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			KIT-100PT2Z8	KIT-125PT2Z8	KIT-140PT2Z8
Daljinski upravljalnik			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	10,0(3,0 - 11,5)	12,5(3,2 - 13,5)	14,0(3,3 - 15,0)
EER ¹⁾	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	3,64(5,36 - 2,80)	3,32(5,33 - 2,77)	2,98(5,32 - 2,73)
SEER²⁾			6,5 A++	5,8	5,5
Vrednost Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,75(0,56 - 4,10)	3,76(0,60 - 4,88)	4,70(0,62 - 5,50)
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	538	1304	1534
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)
COP ¹⁾	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	4,24(5,36 - 3,50)	3,89(4,52 - 3,41)	3,70(5,48 - 3,08)
SCOP²⁾			4,2 A+	3,8	3,7
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	10,0	12,5	13,6
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,36(0,56 - 4,00)	3,21(0,73 - 4,40)	3,78(0,62 - 5,20)
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	3324	4669	5153
Notranja enota			S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	30/25/23	34/28/24	35/29/25
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	6,0	7,9	9,0
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	60/55/53	64/58/54	65/59/55
Mere	V x Š x G	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto teža		kg	40	40	40
Zunanja enota			U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Vir napajanja		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Tok	Hlajenje	A	4,37 - 4,15 - 4,00	5,90 - 5,60 - 5,40	7,40 - 7,05 - 6,80
	Ogrevanje	A	3,72 - 3,55 - 3,40	5,00 - 4,75 - 4,60	5,90 - 5,60 - 5,40
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	76/70	86/78	89/83
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	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto teža		kg	90	94	94
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Višinska razlika (zun./notr.) ⁵⁾		m	30	30	30
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	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

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 z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 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 meter pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. * Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.



SEER in SCOP za KIT-60PT2Z5. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Združljiv z vsemi rešitvami poveztivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

Vgradna klimatska naprava PACi Elite z visokim statičnim tlakom in inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32

Cevni sistemi so idealna rešitev za fleksibilno, prikrito klimatizacijo, medtem ko 200 mm zatiči, ki so del dodatne opreme, zagotavljajo preprosto in hitro priključitev na spiralni cevovod.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.



CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

			Enofazna							
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
			KIT-36PF1ZH5	KIT-50PF1ZH5	KIT-60PF1ZH5	KIT-71PF1ZH5	KIT-100PF1ZH5	KIT-125PF1ZH5	KIT-140PF1ZH5	
KOMPLET			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Daljinski upravljalnik										
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	3,6(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,6)	6,0(2,0-7,1)	7,1(2,2-9,0)	10,0(3,1-12,5)	12,5(3,2-14,0)	14,0(3,3-16,0)	
EER ²¹		W/W	4,74	4,03	3,68	3,84	4,13	3,52	3,26	
SEER²¹			6,1A++	5,9A+	6,4A++	6,5A++	6,2A++	5,9	5,7	
Vrednost Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	
Vhodna moč hlajenja		kW	0,76	1,24	1,63	1,85	2,42	3,55	4,30	
Letna poraba energije ²¹		kWh/leto	207	297	328	382	564	—	—	
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	4,0(1,5-5,0)	5,6(1,5-6,5)	7,0(1,8-8,0)	8,0(2,0-9,0)	11,2(3,1-14,0)	14,0(3,2-16,0)	16,0(3,3-18,0)	
COP ²¹		W/W	4,76	4,18	4,14	4,00	4,31	4,02	3,65	
SCOP²¹			4,3A+	4,2A+	4,3A+	4,6A++	4,4A+	4,3	4,2	
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	3,6	4,0	6,0	5,2	8,0	9,5	10,6	
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,84	1,34	1,69	2,00	2,60	3,48	4,38	
Letna poraba energije ²¹		kWh/leto	1172	1500	1953	1582	2545	—	—	
Notranja enota			S-36PF1E5B	S-50PF1E5B	S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B	
Zunanji statični tlak ⁴¹	Nazivna (najm./najv.)	Pa	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	100(10-150)	100(10-150)	100(10-150)	
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	14,0/13,0/10,0	16,0/15,0/12,0	21,0/19,0/15,0	21,0/19,0/15,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0	
Zvočni tlak ⁵¹	Vis./sr./niz.	dB(A)	33/29/25	34/30/26	35/32/26	35/32/26	38/34/31	39/35/32	40/36/33	
Mere	V x Š x G	mm	290x800x700	290x800x700	290x1000x700	290x1000x700	290x1400x700	290x1400x700	290x1400x700	
Neto teža		kg	28	28	33	33	45	45	45	
Zunanja enota			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5	
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	3,45-3,30-3,15	5,50-5,25-5,05	7,65-7,30-7,00	8,35-8,00-7,65	10,60-10,20-9,75	15,90-15,20-14,60	19,50-18,60-17,80	
	Ogrevanje	A	3,85-3,70-3,55	6,05-5,80-5,55	7,95-7,60-7,25	8,90-8,50-8,25	11,50-11,00-10,50	15,60-14,90-14,30	19,90-19,00-18,20	
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116	
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54	
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71	
Mere	V x Š x G	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	
Neto teža		kg	43	43	44	68	99	99	99	
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Plinska cev	palcev (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Razpon dolžine cevi		m	3-40	3-40	3-40	5-50	5-85	5-85	5-85	
Višinska razlika [zun./notr.] ⁴¹		m	30	30	30	30	30	30	30	
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30	30	
Količina dodatnega plina		g/m	20	20	35	45	45	45	45	
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059	
Območje delovanja	Hlajenje najm. - najv.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20 ⁷¹ ~+46	-20 ⁷¹ ~+46	-20 ⁷¹ ~+46	
	Ogrevanje najm. - najv.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	

Dodatna oprema

CZ-RTC6	NOVO Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični)
CZ-RTC6BL	NOVO Žični daljinski upravljalnik s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWFC1	Vmesnik WLAN za komercialne namene
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjo dvižno ploščadjo

Dodatna oprema

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 S . .PF1E5B 36, 45 in 50
CZ-90DAF2	Izstopna odprtina za vsesani zrak S . .PF1E5B 60 in 71
CZ-160DAF2	Izstopna odprtina za vsesani zrak S . .PF1E5B 100, 125 in 140
CZ-DUMPA90MF2	Vstopna odprtina za vsesani zrak S . .PF1E5B 60 in 71
CZ-DUMPA160MF2	Vstopna odprtina za vsesani zrak S . .PF1E5B 100, 125 in 140

Tehnološki poudarki

- Visok zunanji statični tlak do 150 Pa
- Funkcija samodejnega učenja za zahtevani statični tlak na lokaciji med zagonom (potreben je standardni žični daljinski upravljalnik).
- Ventilator na enosmerni tok za večjo učinkovitost in nadzor
- Vgrajena črpalka za odtok
- Preprosta podporna aplikacija Datanavi z daljinskim upravljalnikom (CZ-RTC5B)
- Kombinacije dvojnih enot split
- Enostavna priključitev in upravljanje zunanjšega 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.

Statični tlak zunaj enote je mogoče povečati do največ 150 Pa

Tip		36	45	50	60	71	100	125	140
Standardno	Pa	70	70	70	70	70	100	100	100
Največja razpoložljiva nastavitev	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150

Zmogljivejša črpalka za odtok

Z uporabo visokodvižne črpalke za odtok je drenažne cevi glede na položaj enote mogoče dvigniti do 785 mm.

Odprtine za vsesani zrak

Izstopna odprtina za vsesani zrak (brez regulacijskega vmesnika)			Vstopna odprtina za vsesani zrak		
	Premeri	Model		Premeri	Model
36, 45 & 50	2x Ø 200	CZ-56DAF2	60 & 71	3x Ø 200	CZ-DUMPA90MF2
60 & 71	3x Ø 200	CZ-90DAF2	100, 125 & 140	4x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2
100, 125 & 140	4x Ø 200	CZ-160DAF2			

Standardizirana višina 290 mm za vse modele. Standardizirana višina omogoča enostavno in poenoteno vgradnjo modelov z različnimi zmogljivostmi.



Trifazna

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			KIT-71PF1ZH8	KIT-100PF1ZH8	KIT-125PF1ZH8	KIT-140PF1ZH8
Daljinski upravljalnik			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	7,1(2,2 - 9,0)	10,0(3,1 - 12,5)	12,5(3,2 - 14,0)	14,0(3,3 - 16,0)
EER ¹⁾		W/W	3,84	4,13	3,52	3,26
SEER ²⁾			6,4 A++	6,1 A++	5,9	5,7
Vrednost Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja		kW	1,85	2,42	3,55	4,30
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	388	574	—	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	8,0(2,0 - 9,0)	11,2(3,1 - 14,0)	14,0(3,2 - 16,0)	16,0(3,3 - 18,0)
COP ¹⁾		W/W	4,00	4,31	4,02	3,65
SCOP ²⁾			4,6 A++	4,4 A+	4,3	4,2
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Vhodna moč ogrevanja		kW	2,00	2,60	3,48	4,38
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	1582	2545	—	—
Notranja enota			S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B
Zunanji statični tlak ⁴⁾	Nazivna (najm./najv.)	Pa	70(10 - 150)	100(10 - 150)	100(10 - 150)	100(10 - 150)
Količina 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	36,0/32,0/25,0
Zvočni tlak ⁵⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	35/32/26	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Mere	V x Š x G	mm	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto teža		kg	33	45	45	45
Zunanja enota			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Vir napajanja		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Tok	Hlajenje	A	2,80 - 2,70 - 2,60	3,60 - 3,40 - 3,30	5,40 - 5,10 - 4,95	6,60 - 6,25 - 6,05
	Ogrevanje	A	3,00 - 2,90 - 2,80	3,90 - 3,70 - 3,55	5,30 - 5,00 - 4,85	6,70 - 6,40 - 6,15
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	61/60	118/108	125/112	129/116
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Mere	V x Š x G	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto teža		kg	68	99	99	99
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85
Višinska razlika [zun./notr.] ⁶⁾		m	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	45	45	45	45
Hladilno sredstvo [R32]/ekv. CO ₂		kg/T	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Območje delovanja	Hlajenje najm. - najv.	°C	-15 ~ +46	-20 ⁷⁾ ~ +46	-20 ⁷⁾ ~ +46	-20 ⁷⁾ ~ +46
	Ogrevanje najm. - najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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 z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 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) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. 7) Modeli 100-140PZH2E5(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.



SEER in SCOP: za KIT-71PF1ZH8. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

Standardna vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom in inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32

Cevni sistemi so idealna rešitev za fleksibilno, prikrito klimatizacijo, medtem ko 200 mm zatiči, ki so del dodatne opreme, zagotavljajo preprosto in hitro priključitev na spiralni cevovod.



CZ-RTC5B



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.



CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

			Enofazna				
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
			KIT-60PF1Z5	KIT-71PF1Z5	KIT-100PF1Z5	KIT-125PF1Z5	KIT-140PF1Z5
KOMPLET			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Daljinski upravljalnik							
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	6,0 (2,0 - 7,10)	7,1 (2,0 - 7,70)	10,0 (3,0 - 11,50)	12,5 (3,2 - 13,50)	14,0 (3,3 - 15,00)
EER ¹⁾	Nazivna (najm.-najv.)	W/W	3,51	3,23	3,66 (5,36 - 2,81)	3,52 (5,33 - 2,80)	3,18 (5,32 - 2,70)
SEER ²⁾			6,1A++	6,1A++	5,6A+	5,6	5,4
Vrednost Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	1,71	2,20	2,73 (0,56 - 4,09)	3,55 (0,60 - 4,82)	4,40 (0,62 - 5,56)
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	344	407	625	787	911
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	6,0 (1,8 - 7,00)	7,1 (1,8 - 8,10)	10,0 (3,0 - 14,00)	12,5 (3,3 - 15,00)	14,0 (3,4 - 16,00)
COP ¹⁾	Nazivna (najm.-najv.)	W/W	4,55	4,13	4,31 (5,36 - 3,51)	4,02 (5,50 - 3,45)	3,79 (5,48 - 3,13)
SCOP ²⁾			4,2A+	4,3A+	3,8A	3,6	3,5
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	12,5	13,6
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	1,32	1,72	2,32 (0,56 - 3,99)	3,11 (0,60 - 4,35)	3,69 (0,62 - 5,12)
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	2000	1953	3684	4848	5379
Notranja enota			S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B
Zunanji statični tlak ⁴⁾	Nazivna (najm./najv.)	Pa	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	21,0/19,0/15,0	21,0/19,0/15,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0
Zvočni tlak ⁵⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	35/32/26	35/32/26	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	57/54/48	57/54/48	60/56/53	61/57/54	62/58/55
Mere	V x Š x G	mm	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto teža		kg	33	33	45	45	45
Zunanja enota			U-60PZ2E5	U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	U-125PZ2E5	U-140PZ2E5
Vir napajanja		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Tok	Hlajenje	A	8,05 - 7,70 - 7,35	10,40 - 9,95 - 9,50	12,10 - 11,60 - 11,10	16,10 - 15,50 - 14,80	20,20 - 19,30 - 18,60
	Ogrevanje	A	6,05 - 5,80 - 5,55	8,10 - 7,75 - 7,40	10,10 - 9,70 - 9,30	14,00 - 13,40 - 12,90	16,80 - 16,00 - 15,30
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74
Mere	V x Š x G	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto teža		kg	44	44	90	94	94
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Razpon dolžine cevi		m	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Višinska razlika (zun./notr.) ⁶⁾		m	30	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	35	35	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
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-RTC6	NOVO Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični)
CZ-RTC6BL	NOVO Žični daljinski upravljalnik s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWFC1	Vmesnik WLAN za komercialne namene
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjo dvizno ploščadjo

Dodatna oprema

PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvizna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi
CZ-90DAF2	Izstopna odprtina za vsesani zrak S . .PF1E5B 60 in 71
CZ-160DAF2	Izstopna odprtina za vsesani zrak S . .PF1E5B 100, 125 in 140
CZ-DUMPA90MF2	Vstopna odprtina za vsesani zrak S . .PF1E5B 60 in 71
CZ-DUMPA160MF2	Vstopna odprtina za vsesani zrak S . .PF1E5B 100, 125 in 140

Tehnološki poudarki

- Visok zunanji statični tlak do 150 Pa
- Funkcija samodejnega učenja za zahtevani statični tlak na lokaciji med zagonom (potreben je standardni žični daljinski upravljalnik).
- Ventilator na enosmerni tok za večjo učinkovitost in nadzor
- Vgrajena črpalka za odtok
- Preprosta podporna aplikacija Datanavi z daljinskim upravljalnikom (CZ-RTC5B)
- Kombinacije 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.

Statični tlak zunaj enote je mogoče povečati do največ 150 Pa

Tip		60	71	100	125	140
Standardno	Pa	70	70	100	100	100
Največja razpoložljiva nastavitve	Pa	150	150	150	150	150

Zmogljivejša črpalka za odtok

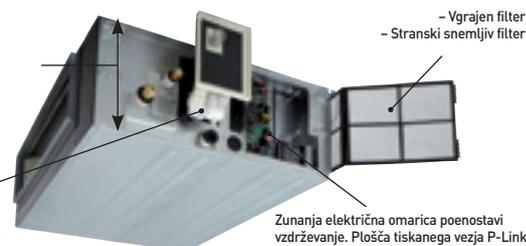
Z uporabo visokodvižne črpalke za odtok je drenažne cevi glede na položaj enote mogoče dvigniti do 785 mm.

Odprtine za vsesani zrak

Izstopna odprtina za vsesani zrak (brez regulacijskega vmesnika)			Vstopna odprtina za vsesani zrak		
	Premeri	Model		Premeri	Model
60 & 71	3 x Ø 200	CZ-90DAF2	60 & 71	3 x Ø 200	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	4 x Ø 200	CZ-160DAF2	100, 125 & 140	4 x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2

Standardizirana višina 290 mm za vse modele. Standardizirana višina omogoča enostavno in poenoteno vgradnjo modelov z različnimi zmogljivostmi.

Vgrajena črpalka za odtok (motorna črpalka na enosmerni tok)



- Vgrajen filter
- Stranski snemljiv filter

Zunanja električna omarica poenostavi vzdrževanje. Plošča tiskanega vezja P-Link

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
			KIT-100PF1Z8	KIT-125PF1Z8	KIT-140PF1Z8
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
KOMPLET					
Daljinski upravljalnik					
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [najm.–najv.]	kW	10,0 [3,0 - 11,50]	12,5 [3,2 - 13,50]	14,0 [3,3 - 15,00]
EER ¹⁾	Nazivna [najm.–najv.]	W/W	3,66 [5,36 - 2,81]	3,52 [5,33 - 2,80]	3,18 [5,32 - 2,70]
SEER²⁾			5,6 A+	5,6	5,4
Vrednost Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja	Nazivna [najm.–najv.]	kW	2,73 [0,56 - 4,09]	3,55 [0,60 - 4,82]	4,40 [0,62 - 5,56]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	625	790	912
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [najm.–najv.]	kW	10,0 [3,0 - 14,00]	12,5 [3,3 - 15,00]	14,0 [3,4 - 16,00]
COP ¹⁾	Nazivna [najm.–najv.]	W/W	4,31 [5,36 - 3,51]	4,02 [5,50 - 3,45]	3,79 [5,48 - 3,13]
SCOP²⁾			3,8 A	3,6	3,5
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	10,0	12,5	13,6
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna [najm.–najv.]	kW	2,32 [0,56 - 3,99]	3,11 [0,60 - 4,35]	3,69 [0,62 - 5,12]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	3684	4848	5379
Notranja enota			S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B
Zunanji statični tlak ⁴⁾	Nazivna [najm./najv.]	Pa	100 [10 - 150]	100 [10 - 150]	100 [10 - 150]
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	6,0	7,9	9,0
Zvočni tlak ⁵⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	60/56/53	61/57/54	62/58/55
Mere	V x Š x G	mm	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto teža		kg	45	45	45
Zunanja enota			U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Vir napajanja		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Tok	Hlajenje	A	4,15 - 3,95 - 3,80	5,40 - 5,10 - 4,95	6,75 - 6,40 - 6,15
	Ogrevanje	A	3,45 - 3,30 - 3,20	4,70 - 4,45 - 4,30	5,60 - 5,30 - 5,15
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	76/70	86/78	89/83
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	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto teža		kg	90	94	94
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Razpon dolžine cevi		m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Višinska razlika [zun./notr.] ⁴⁾		m	30	30	30
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	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Območje delovanja	Hlajenje najm. - najv.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrevanje najm. - najv.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

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 z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 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) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. * Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.



SEER in SCOP: za KIT-71PF1Z5. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

PACi Elite vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom in inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32

Globina samo 250 mm zagotavlja večjo fleksibilnost, enoto pa je mogoče uporabiti v več namenov. Idealna za vgradnjo v ozke predele stropa.

Izjemno tanek profil: višina 250 mm za vse modele.



CZ-RTC5B



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.



CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

			Enofazna							
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
			KIT-36PN1ZH5	KIT-50PN1ZH5	KIT-60PN1ZH5	KIT-71PN1ZH5	KIT-100PN1ZH5	KIT-125PN1ZH5	KIT-140PN1ZH5	
KOMPLET										
Daljinski upravljalnik										
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	3,6(1,5–4,0)	5,0(1,5–5,6)	6,0(2,0–7,1)	7,1(2,0–9,0)	10,0(3,1–12,5)	12,5(3,2–14,0)	14,0(3,3–16,0)	
EER ¹⁾		W/W	3,85	3,40	3,41	3,40	3,95	3,35	3,15	
SEER²⁾			5,1A	5,1A	6,0A+	6,0A+	6,0A+	6,0	5,8	
Vrednost Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	
Vhodna moč hlajenja		kW	0,93	1,47	1,76	2,09	2,53	3,73	4,45	
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	246	342	350	414	582	—	—	
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	4,0(1,5–5,0)	5,6(1,5–6,5)	7,0(1,8–7,0)	8,0(2,0–9,0)	11,2(3,1–14,0)	14,0(3,3–16,0)	16,0(3,3–18,0)	
COP ¹⁾		W/W	4,40	3,50	3,80	3,90	4,00	3,70	3,50	
SCOP²⁾			4,0A+	4,0A+	4,0A+	4,0A+	4,0A+	3,9	3,8	
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	3,6	3,8	5,6	5,2	8,0	9,5	10,6	
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,91	1,60	1,84	2,05	2,80	3,78	4,45	
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	1258	1573	2095	1914	2799	—	—	
Notranja enota			S-36PN1E5B	S-50PN1E5B	S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B	
Zunanji statični tlak ⁴⁾	Nazivna (najm./najv.)	Pa	25(10–80)	25(10–80)	25(10–80)	25(10–80)	40(10–80)	50(10–80)	50(10–80)	
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	14,0/12,0/10,0	16,0/13,0/10,0	22,0/20,0/16,0	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	40,0/37,0/30,0	
Zvočni tlak ⁵⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	35/33/30	36/34/30	38/36/31	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34	
Mere	V x Š x G	mm	250x780x650	250x780x650	250x1000x650	250x1000x650	250x1200x650	250x1200x650	250x1200x650	
Neto teža		kg	29	29	32	32	41	41	41	
Zunanja enota			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5	
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	6,50–6,20–5,95	8,20–7,85–7,50	9,45–9,00–8,60	11,20–10,70–10,20	16,90–16,10–15,40	20,00–19,30–18,40	
	Ogrevanje	A	4,10–3,90–3,75	7,15–6,85–6,55	8,60–8,25–7,85	9,20–8,85–8,45	2,40–11,90–11,40	17,00–16,20–15,60	20,20–19,30–18,50	
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116	
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54	
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71	
Mere	V x Š x G	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	
Neto teža		kg	43	43	44	68	99	99	99	
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Plinska cev	palcev (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Razpon dolžine cevi		m	3–40	3–40	3–40	5–50	5–85	5–85	5–85	
Višinska razlika [zun./notr.] ⁶⁾		m	30	30	30	30	30	30	30	
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30	30	
Količina dodatnega plina		g/m	20	20	35	45	45	45	45	
Hladilno sredstvo [R32]/ekv. CO ₂		kg/T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059	
Območje delovanja	Hlajenje najm. – najv.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20 ⁷⁾ ~+46	-20 ⁷⁾ ~+46	-20 ⁷⁾ ~+46	
	Ogrevanje najm. – najv.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	

Dodatna oprema

CZ-RTC6	NOVO Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični)
CZ-RTC6BL	NOVO Žični daljinski upravljalnik s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWFC1	Vmesnik WLAN za komercialne namene

Dodatna oprema

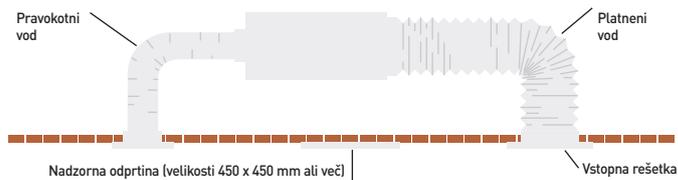
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjo dvizno ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvizna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

Tehnološki poudarki

- Funkcija samodejnega učenja za zahtevani statični tlak na lokaciji med zagonom (potreben je standardni žični daljinski upravljalnik; samo za modele S-60/71/100/125/140PN1E5B).
- Kompaktne notranje enote brez izgube statičnega tlaka (visoke zgolj 250 mm)
- Statični tlak 50 Pa
- Preprosto vzdrževanje in servis prek zunanje električne omarice
- 3-hitrostni centrifugalni ventilator, ki ga upravljate z žičnim ali infrardečim daljinskim upravljalnikom
- 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.

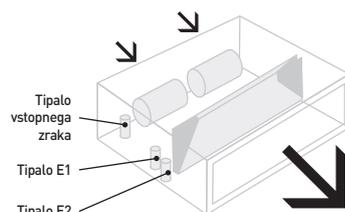
Primer sistema

Na ohišju notranje enote, kjer se nahaja nadzorna omarica, mora biti nadzorna odprtina (velikosti 450 mm x 450 mm ali več).



Zmanjšanje hladnega prepaha med ogrevanjem

Tipalo E1 in E2 s tuljavo za direktno ekspanzijo omogoča natančno merjenje temperature, kar zmanjšuje hladen prepah med ogrevanjem ter povečuje učinkovitost in udobje.



Pred konfiguriranjem se posvetujte s pooblaščenim Panasonicovim prodajalcem.

			Trifazna			
KOMPLET			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Daljinski upravljalnik			KIT-71PN1ZH8 CZ-RTC5B	KIT-100PN1ZH8 CZ-RTC5B	KIT-125PN1ZH8 CZ-RTC5B	KIT-140PN1ZH8 CZ-RTC5B
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	7,1(2,2 - 9,0)	10,0(3,1 - 12,5)	12,5(3,2 - 14,0)	14,0(3,3 - 16,0)
EER ¹⁾		W/W	3,40	3,95	3,35	3,15
SEER²⁾			5,9 A+	5,9 A+	5,9	5,8
Vrednost Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja		kW	2,09	2,53	3,73	4,45
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	418	588	—	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	8,0(2,0 - 9,0)	11,2(3,1 - 14,0)	14,0(3,3 - 16,0)	16,0(3,3 - 18,0)
COP ¹⁾		W/W	3,90	4,00	3,70	3,60
SCOP²⁾			4,0 A+	4,0 A+	3,9	3,8
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Vhodna moč ogrevanja		kW	2,05	2,80	3,78	4,45
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	1914	2799	—	—
Notranja enota			S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B
Zunanji statični tlak ⁴⁾	Nazivna (najm./najv.)	Pa	25(10 - 80)	40(10 - 80)	50(10 - 80)	50(10 - 80)
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	46,0/37,0/30,0
Zvočni tlak ⁵⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Mere	V x Š x G	mm	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Neto teža		kg	32	41	41	41
Zunanja enota			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Vir napajanja		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Tok	Hlajenje	A	3,20 - 3,05 - 2,95	3,75 - 3,55 - 3,45	5,65 - 5,40 - 5,20	11,70 - 11,20 - 10,70
	Ogrevanje	A	3,20 - 2,95 - 2,85	4,20 - 4,00 - 3,85	5,75 - 5,45 - 5,25	6,80 - 6,45 - 6,20
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	61/60	118/108	125/112	129/116
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Mere	V x Š x G	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto teža		kg	68	99	99	99
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85
Višinska razlika (zun./notr.) ⁶⁾		m	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	45	45	45	45
Hladilno sredstvo [R32]/ekv. CO ₂		kg/T	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Območje delovanja	Hlajenje najm. - najv.	°C	-15 ~ +46	-20 ⁷⁾ ~ +46	-20 ⁷⁾ ~ +46	-20 ⁷⁾ ~ +46
	Ogrevanje najm. - najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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 z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 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) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. 7) Modeli 100-140PZH2E5(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.



SEER in SCOP: KIT-60PN1ZH5, KIT-71PN1ZH5 in KIT-100PN1ZH5. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema. Združljiv z vsemi rešitvami poveljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si ogledajte razdelek za nadzorne sisteme.

PACi Standard vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom in inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32

Globina samo 250 mm zagotavlja večjo fleksibilnost, enoto pa je mogoče uporabiti v več namenov. Idealna za vgradnjo v ozke predele stropa.

Izjemno tanek profil: višina 250 mm za vse modele.



CZ-RTC5B



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.



CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

			Enofazna				
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
			KIT-60PN1Z5	KIT-71PN1Z5	KIT-100PN1Z5	KIT-125PN1Z5	KIT-140PN1Z5
KOMPLET			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Daljinski upravljalnik							
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	6,0(2,0-7,1)	7,1(2,0-7,7)	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)
EER ¹⁾		W/W	3,31	3,11	3,30	3,20	3,00
SEER ²⁾			5,8A+	5,8A+	5,4A	5,1	5,0
Vrednost Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja		kW	1,81	2,28	3,03	3,90	4,65
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	361	428	641	—	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	6,0(1,8-7,0)	7,1(1,8-8,1)	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)
COP ¹⁾		W/W	3,90	3,72	3,91	3,60	3,55
SCOP ²⁾			4,0A+	4,0A+	3,9A	3,6	3,5
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	5,6	5,6	7,6	12,5	14,0
Vhodna moč ogrevanja		kW	1,54	1,90	2,56	3,46	3,94
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	2095	2100	3589	—	—
Notranja enota			S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B
Zunanji statični tlak ⁴⁾	Nazivna (najm./najv.)	Pa	25(10-80)	25(10-80)	40(10-80)	50(10-80)	50(10-80)
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	22,0/20,0/16,0	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	40,0/37,0/30,0
Zvočni tlak ⁵⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	38/36/31	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Mere	V x Š x G	mm	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Neto teža		kg	32	32	41	41	41
Zunanja enota			U-60PZ2E5	U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	U-125PZ2E5	U-140PZ2E5
Vir napajanja		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Tok	Hlajenje	A	8,30-8,00-7,60	10,60-10,10-9,60	14,00-13,30-12,80	17,90-17,10-16,50	21,50-20,50-19,60
	Ogrevanje	A	7,00-6,70-6,40	8,80-8,40-8,00	11,60-11,10-10,70	15,80-15,10-14,50	18,00-17,30-16,50
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74
Mere	V x Š x G	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto teža		kg	44	44	90	94	94
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	3-40	3-40	5-50	5-50	5-50
Višinska razlika [zun./notr.] ⁶⁾		m	30	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	35	35	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
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-RTC6	NOVO Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični)
CZ-RTC6BL	NOVO Žični daljinski upravljalnik s tehnologijo Bluetooth®
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-CAPWFC1	Vmesnik WLAN za komercialne namene

Dodatna oprema

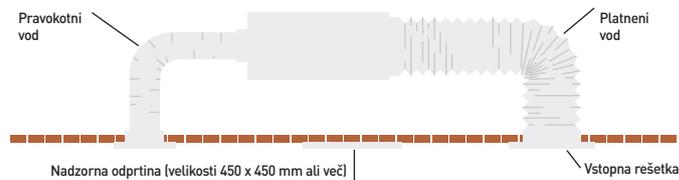
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjo dvizno ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvizna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

Tehnološki poudarki

- Funkcija samodejnega učenja za zahtevani statični tlak na lokaciji med zagonom (potreben je standardni žični daljinski upravljalnik; samo za modele S-60/71/100/125/140PN1E5B).
- Kompaktne notranje enote brez izgube statičnega tlaka (visoke zgolj 250 mm)
- Statični tlak 50 Pa
- Preprosto vzdrževanje in servis prek zunanje električne omarice
- 3-hitrostni centrifugalni ventilator, ki ga upravljate z žičnim ali infrardečim daljinskim upravljalnikom
- 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.

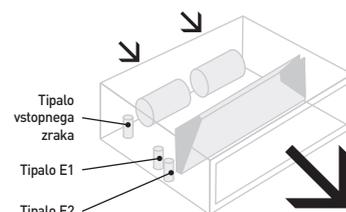
Primer sistema

Na ohišju notranje enote, kjer se nahaja nadzorna omarica, mora biti nadzorna odprtina (velikosti 450 mm x 450 mm ali več).



Zmanjšanje hladnega prepaha med ogrevanjem

Tipalo E1 in E2 s tuljavo za direktno ekspanzijo omogoča natančno merjenje temperature, kar zmanjšuje hladen prepah med ogrevanjem ter povečuje učinkovitost in udobje.



Pred konfiguriranjem se posvetujte s pooblaščenim Panasonicovim prodajalcem.

			Trifazna		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			KIT-100PN1Z8	KIT-125PN1Z8	KIT-140PN1Z8
Daljinski upravljalnik			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	10,0(3,0–11,5)	12,5(3,2–13,5)	14,0(3,3–15,0)
EER ¹⁾		W/W	3,30	3,21	3,01
SEER²⁾			5,4A	5,1	5,0
Vrednost Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja		kW	3,03	3,90	4,65
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	648	—	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	10,0(3,0–14,0)	12,5(3,3–15,0)	14,0(3,4–16,0)
COP ¹⁾		W/W	3,91	3,61	3,55
SCOP²⁾			3,9A	3,6	3,5
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	7,6	12,5	14,0
Vhodna moč ogrevanja		kW	2,56	3,46	3,94
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	3589	—	—
Notranja enota			S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B
Zunanji statični tlak ⁴⁾	Nazivna (najm./najv.)	Pa	40(10–80)	50(10–80)	50(10–80)
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	40,0/37,0/30,0
Zvočni tlak ⁵⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Mere	V x Š x G	mm	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Neto teža		kg	41	41	41
Zunanja enota			U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Vir napajanja		V	380–400–415	380–400–415	380–400–415
Tok	Hlajenje	A	4,70–4,50–4,30	6,00–5,70–5,50	7,20–6,80–6,60
	Ogrevanje	A	3,90–3,70–3,60	5,30–5,00–4,90	6,00–5,70–5,50
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	76/70	86/78	89/83
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	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto teža		kg	90	94	94
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	5–50	5–50	5–50
Višinska razlika [zun./notr.] ⁶⁾		m	30	30	30
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	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Območje delovanja	Hlajenje najm. – najv.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrevanje najm. – najv.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

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 z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 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) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. * Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.



SEER in SCOP: za KIT-60PN1Z5 in KIT-71PN1Z5. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema. Zdržljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

Serija Panasonic Big PACi s hladilnim sredstvom 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 hidronska uporaba.



1 Kompaktna in lahka notranja enota

Kompaktna in lahka notranja enota, ki ohranja visoko učinkovitost, ima večdelno zasnovano 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.

Kompaktna in lahka notranja enota, ki ohranja visoko učinkovitost

15 % manjša teža v primerjavi z običajnim modelom znatno olajša namestitve.

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

GLOBINA JE BILA ZMANJŠANA ZA 230 mm



3 Nastavitev visokega zunanega statičnega tlaka največ 200 Pa*

Visok statični tlak omogoča uporabo dolgih cevi za vgradnjo v različne prostore.

* S-250PE3E5B.

4 Upravljanje z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud

Naprava je pripravljena za upravljanje sistemov PACi z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud prek pametnega telefona.*

* Potreben je vmesnik Panasonic WLAN CZ-CAPWF1.

Nastavitev najvišjega statičnega tlaka 200 Pa*

Visok statični tlak omogoča uporabo dolgih cevi za vgradnjo v različne prostore.

Nastavitev statičnega tlaka v 3 korakih.

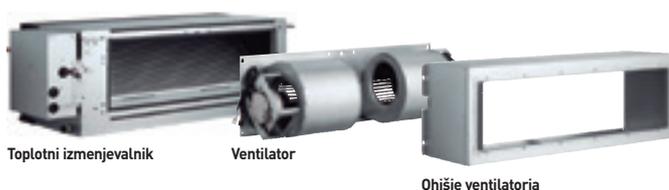
Izberete lahko statični tlak 200 Pa/130 Pa/75 Pa za dodatno prilagodljivost namestitve.

* V primeru modela S-250PE3E5B.



Preprosta vgradnja z lahkimi komponentami

Notranjo enoto je mogoče enostavno razstaviti na 3 komponente, od katerih najtežja tehta le 48 kg.



Toplotni izmenjevalnik

Ventilator

Ohišje ventilatorja

Mere posamezne komponente (lahka konstrukcija za preprosto razstavljanje)



Navedena teža velja za model S-200PE3E5B.

Vgradna klimatska naprava Big PACi z visokim statičnim tlakom, močjo 20,0–25,0 kW in inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32

Stroškovno učinkovita naprava Big PACi je uporabna rešitev za manjše in srednje velike projekte ter je na voljo tudi s sistemom VRF.

Kompaktna in lahka notranja enota, ki ohranja visoko učinkovitost, ima večdelno zasnovano za preprosto vgradnjo v tesnih prostorih.



CZ-RTC5B



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.



CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

Trifazna

			20,0 kW	25,0 kW
KOMPLET			KIT-200PE3ZH8	KIT-250PE3ZH8
Daljinski upravljalnik			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	19,5 (5,7 - 21,0)	23,2 (6,1 - 27,0)
EER ¹⁾		W/W	3,22	3,11
SEER²⁾			5,3	4,9
Vrednost Pdesign		kW	19,5	23,2
Vhodna moč hlajenja		kW	6,06	7,46
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	22,4 (5,0 - 25,0)	28,0 (5,5 - 29,0)
COP ¹⁾		W/W	3,61	3,41
SCOP²⁾			3,6	3,6
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	17,0	20,0
Vhodna moč ogrevanja		kW	6,21	8,21
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
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	72/63/53	84/72/59
Zvočni tlak ⁴⁾	Vis./sr./niz.	dB(A)	46/44/41	47/45/42
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	486 x 1456 x 916 / 86	486 x 1456 x 916 / 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
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	164/164	160/160
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	59/61	59/63
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	77/79	78/82
Mere ⁵⁾ /neto teža	V x Š x G	mm / kg	1500 x 980 x 370 / 117	1500 x 980 x 370 / 128
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)
	Plinska cev	palcev (mm)	1(25,40)	1(25,40)
Razpon dolžine cevi		m	5 - 90	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	-15 ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema

CZ-RTC6	NOVO Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični)
CZ-RTC6BL	NOVO Žični daljinski upravljalnik 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	Vmesnik WLAN za komercialne namene
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvizna 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 z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 3) Tovarniška nastavitve. 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 m pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami in dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Dodajte 100 mm za priključek cevi notranje enote oz. 70 mm za priključek cevi zunanje enote. 6) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. * Filter ni priložen.



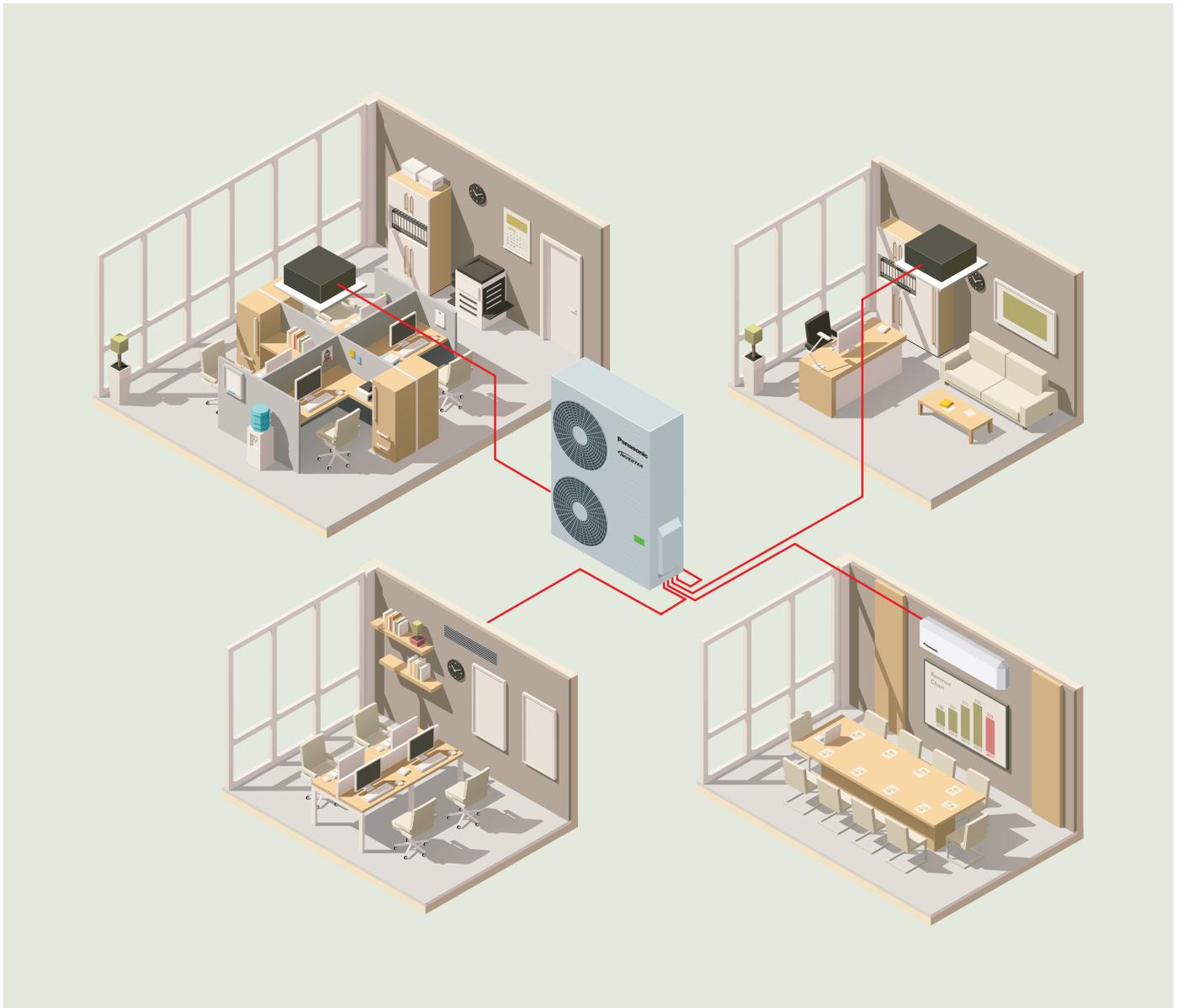
UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Združljiv z vsemi rešitvami poveztivosti Panasonic. Za podrobne informacije si ogledite razdelek za nadzorne sisteme.

Kombinacije sistema enojnih, dvojnih in trojnih ter dvakrat dvojnih enot PACi



S tem sistemom lahko samo z eno zunanjo enoto omogočite hkratno delovanje v največ 4 notranjih območjih. 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 vgraditi različne notranje enote (stenske, kasetne, vgradne, stropne).



1 PACi Standard od 7,1 do 14,0 kW

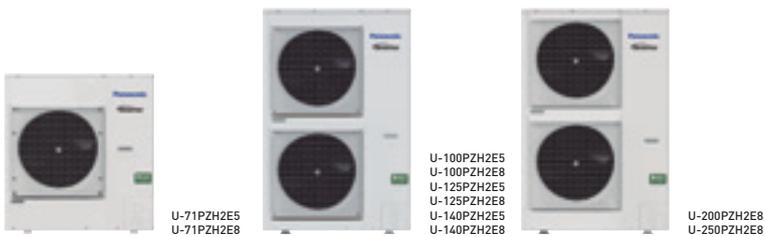
Do 2 notranji enoti z eno samo zunanjo enoto. Enote Panasonic PACi so lahko nameščene kot enojni in dvojni sistemi. Notranje enote lahko združujete s pomočjo izbirne tabele. Delovanje je vedno hkratno. Vse notranje enote delujejo z enakimi nastavitvami.

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

Na eno samo zunanjo enoto je mogoče priključiti do 4 notranje enote. Enote Panasonic PACi 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 nastavitvami.

3 Big PACi Elite od 20,0 do 25,0 kW

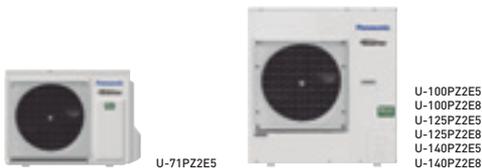
Na eno samo zunanjo enoto je mogoče priključiti do 4 notranje enote. Enote Panasonic PACi 20,0 in 25,0 kW so lahko nameščene kot dvojni in trojni sistemi ter sistemi dveh dvojnih enot. Notranje enote lahko združujete, kot je navedeno v izbirni tabeli. Delovanje je vedno hkratno. Vse notranje enote delujejo z enakimi nastavitvami.



Zunanje enote PACi Elite • Hladilno sredstvo R32

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Enofazna zunanja enota			U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5	—	—
Trifazna zunanja enota			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	7,1 [2,2 - 9,0]	10,0 [3,1 - 12,5]	12,5 [3,2 - 14,0]	14,0 [3,3 - 16,0]	20,0 [5,7 - 22,4]	25,0 [6,1 - 28,0]
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	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
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	—
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	61/60	118/108	125/122	129/116	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	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Neto teža		kg	68	99	99	99	117	128
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (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	palcev (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.]	Maks.	m	30	30	30	30	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	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059	4,20/2,835	5,20/3,51
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15 ~ +46	-20 ¹⁾ ~ +46	-20 ¹⁾ ~ +46	-20 ¹⁾ ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Modeli 100-140PZH2E5(8) lahko v računalniških prostorih delujejo pri temperaturi do -20 °C z dolžino cevi 30 m ali manj.



Zunanje enote PACi Standard • Hladilno sredstvo R32

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Enofazna zunanja enota			U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	U-125PZ2E5	U-140PZ2E5
Trifazna zunanja enota			—	U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	7,1	10,0 [3,0 - 11,5]	12,5 [3,2 - 13,5]	14,0 [3,3 - 15,0]
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	7,1	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	220 - 230 - 240
	Trifazna	V	—	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
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m ³ /min	50/45	76/70	86/78	89/83
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	49/49	52/52	55/55	56/56
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	69/69	70/70	73/73	74/74
Mere	V x Š x G	mm	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto teža		kg	44	90	94	94
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Razpon dolžine cevi	Najm. ~ najv.	m	3 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Višinska razlika [zun./notr.]	Maks.	m	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	35	45	45	45
Hladilno sredstvo [R32]/ekv. CO ₂		kg/T	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
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



Stenski	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere	Zvočni tlak	Količina zraka
		kW	kW	V x Š x G mm	Vis./sr./niz. dB(A)	Vis./sr./niz. m³/min
3,6 kW	S-36PK2E5B	3,6	4,2	302 x 1120 x 236	35/31/27	11,00/9,50/7,50
4,5 kW	S-45PK2E5B	4,5	5,2	302 x 1120 x 236	38/34/30	12,00/10,50/8,50
5,0 kW	S-50PK2E5B	5,0	5,6	302 x 1120 x 236	40/36/32	14,00/12,00/10,50
6,0 kW	S-60PK2E5B	6,0	7,0	302 x 1120 x 236	47/44/40	18,00/14,50/11,50
7,1 kW	S-71PK2E5B	7,1	8,0	302 x 1120 x 236	47/44/40	18,00/14,50/11,50
10,0 kW	S-100PK2E5B	10,0	11,2	302 x 1120 x 236	47/44/40	19,00/16,50/13,00

4-smerna kasetna naprava 60 x 60	Notranja enota (plošča CZ-KPY3AW/CZ-KPY3BW)	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere: notranja enota/CZ-KPY3AW/CZ-KPY3BW	Zvočni tlak	Količina zraka
		kW	kW	V x Š x G mm	Vis./sr./niz. dB(A)	Vis./niz. m³/min
3,6 kW	S-36PY2E5B	3,6	4,2	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	36/32/26	9,70/9,90
4,5 kW	S-45PY2E5B	4,5	5,2	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	38/34/28	10,00/10,30
5,0 kW	S-50PY2E5B	5,0	5,6	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	40/37/33	11,10/11,10

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	Količina zraka
		kW	kW	V x Š x G mm	V x Š x G mm	Vis./sr./niz. dB(A)	Vis./sr./niz. m³/min
3,6 kW	S-36PU2E5B	3,6	4,2	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	30/28/27	14,50/13,00/11,50
4,5 kW	S-45PU2E5B	4,5	5,2	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	31/28/27	15,50/13,00/11,50
5,0 kW	S-50PU2E5B	5,0	5,6	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	32/29/27	16,50/13,50/11,50
6,0 kW	S-60PU2E5B	6,0	7,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	38/31/28	21,00/16,00/13,00
7,1 kW	S-71PU2E5B	7,1	8,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	37/31/28	22,00/16,00/13,00
10,0 kW	S-100PU2E5B	10,0	11,2	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	45/38/32	36,00/26,00/18,00
12,5 kW	S-125PU2E5B	12,5	14,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	46/39/33	37,00/27,00/19,00
14,0 kW	S-140PU2E5B	14,0	14,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	47/40/34	38,00/29,00/20,00

Stropna naprava	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere	Zvočni tlak	Količina zraka
		kW	kW	V x Š x G mm	Vis./sr./niz. dB(A)	Vis./sr./niz. m³/min
3,6 kW	S-36PT2E5B	3,6	4,2	235 x 960 x 690	35/32/30	14,00/12,00/10,50
4,5 kW	S-45PT2E5B	4,5	5,2	235 x 960 x 690	38/33/30	15,00/12,50/10,50
5,0 kW	S-50PT2E5B	5,0	5,6	235 x 960 x 690	38/33/30	15,00/12,50/10,50
6,0 kW	S-60PT2E5B	6,0	7,0	235 x 1275 x 690	39/36/33	20,00/17,00/14,50
7,1 kW	S-71PT2E5B	7,1	8,0	235 x 1275 x 690	39/36/33	21,00/18,00/15,50
10,0 kW	S-100PT2E5B	10,0	11,2	235 x 1590 x 690	42/38/35	30,00/25,00/23,00
12,5 kW	S-125PT2E5B	12,5	14,0	235 x 1590 x 690	45/40/37	34,00/28,00/24,00
14,0 kW	S-140PT2E5B	14,0	14,0	235 x 1590 x 690	47/41/37	35,00/29,00/25,00

Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere	Zunanji statični tlak	Zvočni tlak	Količina zraka
		kW	kW	V x Š x G mm	Vis./sr./niz. Pa	Vis./sr./niz. dB(A)	Vis./sr./niz. m³/min
3,6 kW	S-36PF1E5B	3,6	4,2	290 x 800 x 700	150/70/10	33/29/25	14,00/13,00/10,00
4,5 kW	S-45PF1E5B	4,5	5,2	290 x 800 x 700	150/70/10	34/30/26	14,00/13,00/10,00
5,0 kW	S-50PF1E5B	5,0	5,6	290 x 800 x 700	150/70/10	34/30/26	16,00/15,00/12,00
6,0 kW	S-60PF1E5B	6,0	7,0	290 x 1000 x 700	150/70/10	35/32/26	21,00/19,00/15,00
7,1 kW	S-71PF1E5B	7,1	8,0	290 x 1000 x 700	150/70/10	35/32/26	21,00/19,00/15,00
10,0 kW	S-100PF1E5B	10,0	11,2	290 x 1400 x 700	150/100/10	38/34/31	32,00/26,00/21,00
12,5 kW	S-125PF1E5B	12,5	14,0	290 x 1400 x 700	150/100/10	39/35/32	34,00/29,00/23,00
14,0 kW	S-140PF1E5B	14,0	14,0	290 x 1400 x 700	150/100/10	40/36/33	36,00/32,00/25,00

Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere	Zunanji statični tlak	Zvočni tlak	Količina zraka
		kW	kW	V x Š x G mm	Vis./sr./niz. Pa	Vis./sr./niz. dB(A)	Vis./sr./niz. m³/min
3,6 kW	S-36PN1E5B	3,6	4,2	250 x 780 x 650	80/50/10	40/38/35	14,00/12,00/10,00
4,5 kW	S-45PN1E5B	4,5	5,2	250 x 780 x 650	80/50/10	41/39/35	16,00/13,00/11,00
5,0 kW	S-50PN1E5B	5,0	5,6	250 x 780 x 650	80/50/10	41/39/35	16,00/13,00/11,00
6,0 kW	S-60PN1E5B	6,0	7,0	250 x 1000 x 650	80/50/10	43/41/36	22,00/20,00/16,00
7,1 kW	S-71PN1E5B	7,1	8,0	250 x 1000 x 650	80/50/10	43/41/36	22,00/20,00/16,00
10,0 kW	S-100PN1E5B	10,0	11,2	250 x 1200 x 650	80/50/10	44/42/37	36,00/33,00/26,00
12,5 kW	S-125PN1E5B	12,5	14,0	250 x 1200 x 650	80/50/10	46/44/39	38,00/35,00/28,00
14,0 kW	S-140PN1E5B	14,0	14,0	250 x 1200 x 650	80/50/10	46/44/39	40,00/37,00/30,00

PACi Standard od 7,1 do 14,0 kW, kombinirano samostojno/hkratno delovanje sistema • Hladilno sredstvo R32 in • R410A

Notranja enota	Zunanja enota			
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
3,6 kW	Dvojno ¹⁾ U-71 S-36 S-36			
5,0 kW		Dvojno U-100 S-50 S-50		
6,0 kW			Dvojno U-125 S-60 S-60	
7,1 kW	Enojno ²⁾ U-71 S-71			Dvojno U-140 S-71 S-71
10,0 kW		Enojno ²⁾ U-100 S-100		
12,5 kW			Enojno ²⁾ U-125 S-125	
14,0 kW				Enojno ²⁾ U-140 S-140

PACi Elite od 7,1 do 14,0 kW, kombinirano samostojno/hkratno delovanje sistema • Hladilno sredstvo R32 in • R410A

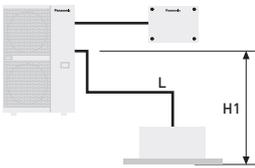
Notranja enota	Zunanja enota			
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
3,6 kW	Dvojno U-71 S-36 S-36	Trojno U-100 S-36 S-36 S-36	Dvakrat dvojno U-125 S-36 S-36 S-36 S-36	
4,5 kW			Trojno U-125 S-45 S-45 S-45	
5,0 kW		Dvojno U-100 S-50 S-50		Trojno U-140 S-50 S-50 S-50
6,0 kW			Dvojno U-125 S-60 S-60	
7,1 kW	Enojno ²⁾ U-71 S-71			Dvojno U-140 S-71 S-71
10,0 kW		Enojno ²⁾ U-100 S-100		
12,5 kW			Enojno ²⁾ U-125 S-125	
14,0 kW				Enojno ²⁾ U-140 S-140

PACi Elite od 20,0 do 25,0 kW, kombinirano samostojno/hkratno delovanje sistema • Hladilno sredstvo R32 in • R410A

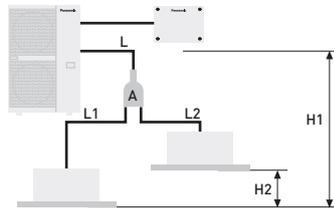
Notranja enota	Zunanja enota	
	20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW	Dvakrat dvojno U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,0 kW		Dvakrat dvojno U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,1 kW	Trojno U-200 S-71 S-71 S-71	
10,0 kW	Dvojno U-200 S-100 S-100	
12,5 kW		Dvojno U-250 S-125 S-125
20,0 kW	Enojno ²⁾ U-200 S-200	
25,0 kW		Enojno ²⁾ U-250 S-250

1) Na voljo samo za model PZ2 (R32) z omejeno glavno cevjo in odsekom cevi. Obrnite se na pooblaščenega Panasonicovega prodajalca. 2) Rešitev v kompletu PACi 1x1.

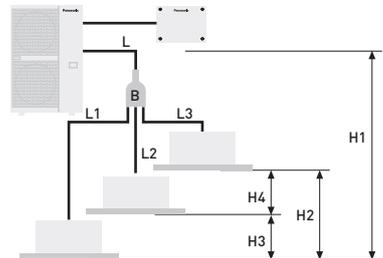
Enojni



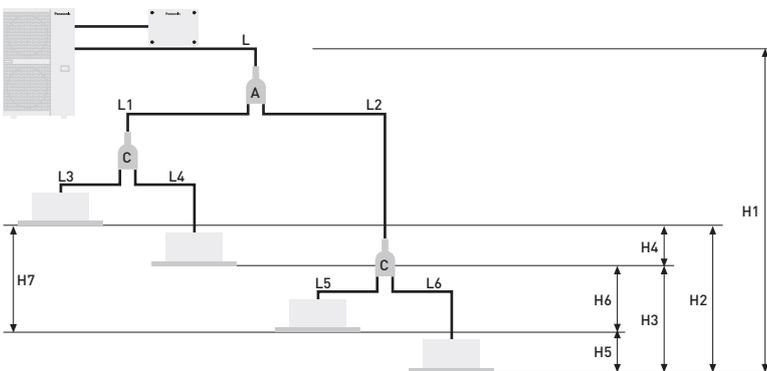
Dvojni



Trojni



Dvakrat dvojni



Dvojni sistem PACi Standard od 7,1 do 14,0 kW

Razdelilni spoj (naprodaj ločeno)
A= CZ-P224BK2BM

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

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	Enakovredne dolžine cevi in višinske razlike (m) za velikosti zunanjih enot 20,0 do 25,0 kW	
	Enojni	Dvojni		Enojni	Dvojni	Trojni			Dvakrat dvojni
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
Največja dolžina cevi od zunanje enote do najbolj oddaljene notranje enote	-	-	-	L + L1 ali L + L2	L + L1 ali L + L2 ali L + L3	L + L1 + L2 ali L + L3	L + L1 + L3 ali L + L1 + L4 ali L + L2 + L5 ali L + L2 + L6	-	U-200: 90 m U-250: 60 m
Največja dolžina odcepa cevi	-	L1 L2	≤ 15	L1 ali L2	L1 ali L2 ali L3	L1 ali L2 ali L3	L1 + L3 ali L1 + L4 ali L2 + L5 ali L2 + L6	≤ 15 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)	L2 + L6 (najv.) L1 + L3 (najm.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Največje razlike dolžin cevi po prvem odcepu (dvakrat dvojni)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Največje razlike dolžin cevi po drugem odcepu (dvakrat dvojni)	-	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Višinske razlike (zunanja enota nameščena višje)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Višinske razlike (zunanja enota nameščena nižje)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 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

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)		Priključna 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⁾	
Tipična 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 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Ptinska cev (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	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	20	20	50	50	60	80	45	20	45

1) Skupna zmogljivost notranje enote, priključene za odcepom. 2) 4-smerna kasetna naprava.

Dodatna polnjenja 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 polnjenju je dolžina cevi 30 m) cevi za tekočino in glede na dolžino cevi v spodnji tabeli.

Serija zbiralnikov PRO-HT za naprave PACi

NAJVEČJA IZHODNA
TEMPERATURA VOD
65 °C



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

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 izoginitvijo drugi dodatni opre

2 Zadostna priprava tople vode

- Največja izhodna temperatura vode do 65 °C
- Zbiralniki z veliko prostornino 750 l in 1000 l
- Zasnova toplotnega izmenjevalnika preprečuje nastanek vodnega kamna

3 Zanesljiva kakovost

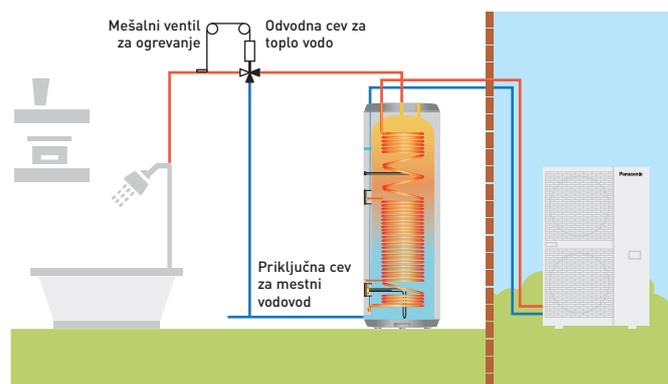
- Toplotni izmenjevalnik z dvojno cevjo v skladu z uredbo o pitni vodi
- Zbiralnik in toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Notranje in zunanje dekapiranje

Zbiralnik sanitarne tople vode PRO-HT: PAW-VP750DHW in PAW-VP1000LDHW.

Velika prostornina in zbiralnik za vodo z visoko temperaturo za komercialno uporabo.

Primer rešitve za 1000-litrski zbiralnik sanitarne tople vode + PACi

- Idealno za manjše hotele in stanovanjske objekte višjega cenovnega razreda
- Temperatura tople vode do 65 °C

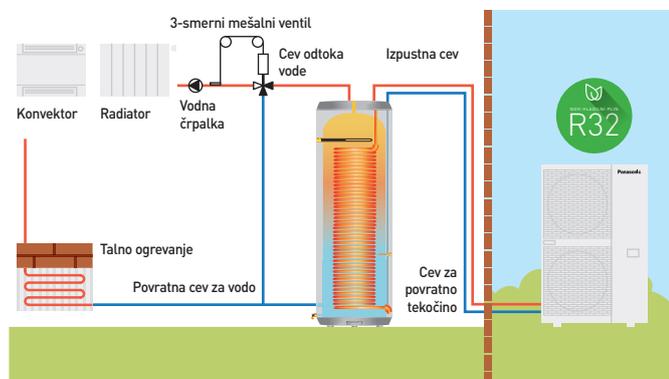


Seznam posameznih sistemov, ki so združljivi s PACi Elite

Model	Vrsta zbiralnika	Združljivost izdelka	Izhodna temperatura tople vode brez električnega grelnika
PAW-VP750LDHW	SANITARNA TOPLA VODA	U-250PE2E8A	65 °C
PAW-VP1000LDHW	SANITARNA TOPLA VODA	U-250PE2E8A	65 °C

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

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 toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Notranje in zunanje dekapiranje

Zbiralnik PRO-HT za ogrevanje in hlajenje: PAW-VP380L. Ogrevanje in hlajenje na vodni osnovi za talno ogrevanje, radiatorje in konvektorje

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.



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

Zbiralnik PRO-HT			PAW-VP750LDHW	PAW-VP1000LDHW
Zunanja enota			U-250PE2E8A	U-250PE2E8A
Prostornina (neto)		l	726	933
Višina	V x Ø	mm	1855 x 990	2210 x 990
Priključki na dovod vode			1 1/4"	1 1/4"
Neto teža/skupaj z vodo		kg	179/929	235/1167
Nazivna električna moč		W	8270	8270
Referenčni priključitveni cikel			2XL	2XL
Poraba energije pri izbranem ciklu A7/W10-55		kWh	6,0	6,30
Poraba energije pri izbranem ciklu A15/W10-55		kWh	4,9	5,12
COP sanitarne tople vode (A7/W10-55) EN 16147 ¹⁾			4,10	3,89
COP sanitarne tople vode (A15/W10-55) EN 16147 ²⁾			5,00	4,79
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F) ³⁾			A+	A+
Vhodna moč v stanju pripravljenosti po standardu EN16147		W	77,00	80,00
Raven zvočnega tlaka pri 1 m		dB(A)	57	57
Količina hladilnega sredstva		g	6400	6400
Območje delovanja – temperatura zraka		°C	-20 – +35	-20 – +35
316-litrski zbiralnik iz nerjavnega jekla			Da	Da
Povprečna debelina izolacije		mm	100	100
Priključek za dovod/odvod na toplotnem izmenjevalniku		Palcev (mm)	1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)	1/2(12,70)/3/4(19,05)
Največja poraba energije brez grelnika		W	10000	10000
Največja poraba energije z grelnikom		W	16000	16000
Število električnih grelnikov x moč		W	1 x 6000	1 x 6000
Napetost/frekvenca		V / Hz	400 / 50	400 / 50
Električna zaščita		A	16	16
Zaščita pred vlago			IP24	IP24
Ogrevanje s toplotno črpalko	Najm./najv.	°C	65	65
Ogrevanje z električnim grelnikom	Najv.	°C	85	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 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. 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. Življenjska 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 kisloto vodo. V takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca.

* Ob priklopu pod tlakom je obvezen varnostni ventil.



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.

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 316 l
- Notranje in zunanje dekapiranje
- Penasta izolacija 70 mm
- Material zbiralnika 2 mm 316 l
- Zunanje ohišje iz plastike ABS

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+++
η_{sh} (LOT1) ¹⁾	%		193
Mere	V x Ø	mm	1820 x 690
Teža pri odpremi		kg	99
Priključek 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	1500 x 980 x 370
Neto teža		kg	117
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/2 (12,07)
	Plinska cev	palcev (mm)	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 odprtina 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 zunanjo enoto, 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. Življenjska doba izdelka ni zajamčena v primeru uporabe podtalnice, kot je izvirna voda ali voda iz vodnjaka, uporabe vodovodne vode, v kateri so prisotne soli ali druge nečistoče, ter na območjih s kisljo 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 zunanjo enoto in na višini 1,5 m.

* Stikalo pretoka in vodni filter nista priložena.



Serija PACi z vodnim izmenjevalnikom toplote

- Hladilno sredstvo R32



Panasonic predstavlja izjemno učinkovit vodni izmenjevalnik toplote za serijo PACi.

Ta revolucionarni izdelek z možnostjo hidroničnih nastavitvev še dodatno razširi raznovrstnost uporabe sistema PACi.

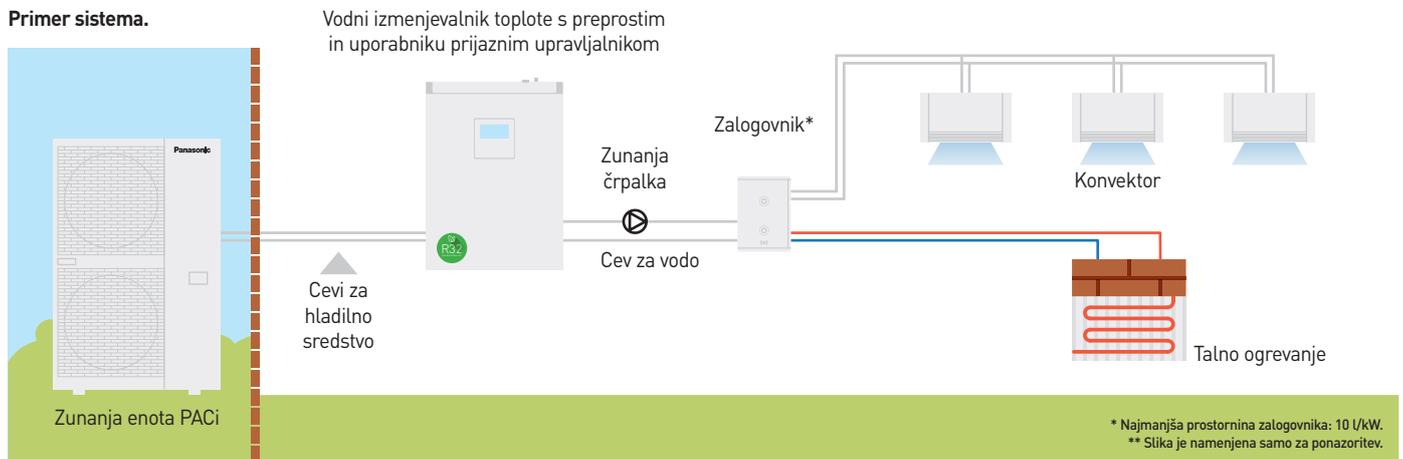
IZHODNA TEMPERATURA VODE

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 postavitvev

- 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 postavitvev

Kompaktna in lahka enota

- Globina samo 205 mm, prilega 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 vgradnjo 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**

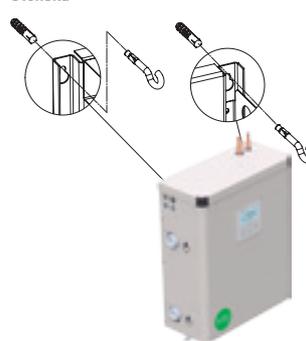


**HITRA,
PREPROSTA
VGRADNJA**



**PREPROSTA
VGRADNJA**

Stenska



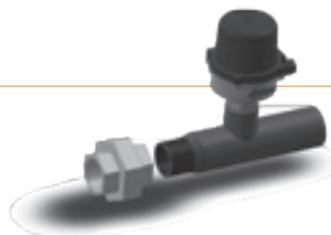
Stoječa talna



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.

Hitra vgradnja s predhodno sestavljenim stikalom pretoka

Stikala pretoka so predhodno opremljena s cevni nastavki za lažjo vgradnjo.



Preprosto izvajanje vzdrževalnih del z dveh dostopnih točk



Primer uporabe

- Hladilno sredstvo R32 mora biti skladno z okoljskimi zahtevami in politiko podjetja
- Vodna raztopina, ki nadomešča obstoječi ogrevalni sistem z grelnikom



Veriga restavracij.

- Hidravlični sistem za zmanjšanje skupne količine hladilnega sredstva HFC



Majhna pisarna.

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.

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.

Vodni izmenjevalnik toplote			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
η_{sh} (LOT1) ³⁾	%		178	178
Razred energijske učinkovitosti (lestvica od A+++ do D) ⁴⁾			A+++	A+++
Mere	V x Š x G	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Neto teža		kg	27	27
Priključek cevi za vodo		palcev	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	59/63
Mere	V x Š x G	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Neto teža		kg	117	128
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Plinska cev	palcev (mm)	1 (25,40)	1 (25,40)
Razpon dolžine cevi		m	5 ~ 90	5 ~ 60
Višinska razlika (zun./notr.)		m	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	60	80
Razpon izhodne temperature vode	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	+35 ~ +50	+35 ~ +50
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekačoče hladne vode 7 °C in temperaturo zunanjega zraka 35 °C v skladu s standardom EN14511. 2) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekačoče 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 črpalke z nizko temperaturo. 4) Na podlagi DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 811/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D.



Panasonicove rešitve prezračevanja



Panasonicove rešitve prezračevanja za največje prihranke in enostavno integracijo.

Komplet enote za obdelavo zraka povezuje zunanje enote PACi s sistemom za obdelavo zraka ¹⁾

Komplet enote za obdelavo zraka v eni sami rešitvi združuje klimatizacijo in svež zrak.

Panasonicovi kompleti enot za obdelavo zraka ponujajo bogato paleto 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. Na primer, medtem ko nenadzorovano prezračevanje skozi odprta okna vodi v velike izgube toplote v okolico med kurilno sezono 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 tako zmanjšati skupne obratovalne stroške.

Večje kot je območje, kjer želimo udobne pogoje klimatizacije, boljše so možnosti za varčevanje z energijo. Uporaba: hoteli, pisarniški prostori, strešniške sobe ali večji objekti, v katerih sta pomembna uravnavanje vlažnosti in dovod svežega zraka.

Toplotni izmenjevalnik, ventilator in motor ventilatorja, na katere bo nameščen komplet enote za obdelavo zraka, so dobavljeni lokalno.

Vsebina kompleta: upravljanje plošče tiskanega vezja in tipal.

1) Združljivo z modeli R32. Potrebna je posebna nastavitvev.



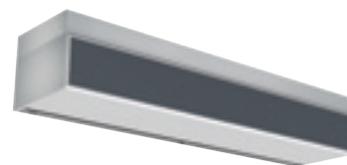
Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo

Izjemno učinkovit učinek ogrevanja.

Kombinirani zračni pretok, ki ima zaželeno nizek indukcijski 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.

Serijska zračna zavesa Panasonic je zasnovana za nemoteno in učinkovito delovanje. Zračne zaveso ustvarjajo neprekinjen pretok zraka, ki piha od vrha do tal odprtega prehoda, s tem pa ustvarjajo pregrado, ki jo ljudje in predmeti lahko prebijajo, zrak pa ne. Naše zračne zaveso 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.



Primerjava zmogljivosti ogrevanja: električna zračna zavesa/zračna zavesa Panasonic



* Z U-100PZH2E5 na PAW-20PAIRC-LS. Metoda izračunavanja: upoštevan je SCOP kombinacije Panasonic 6,0 KM. Če 100 predstavlja vrednost energije, ki jo potrebuje zračna zavesa, bo zračna zavesa Panasonic potrebovala le $1/(1-6) \cdot 100 = 20$.

Električna zračna zavesa

1 Nova zasnova za največjo zmogljivost

Količina 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 Lažja vgradnja in vzdrževanje

Preprosta struktura za lažjo vgradnjo in vzdrževanje.



		FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Širina	mm	900	1200	1500
Napetost	V	220	220	220
Količina zraka	Vis./niz. m ³ /h	1100/920	1400/1270	2000/1800
Poraba	Vis./niz. W	76/70	94/85	131/110
Tok	Vis./niz. A	0,35/0,32	0,43/0,40	0,59/0,50
Hitrost zraka	Vis./niz. m/s	10,50/8,50	9,50/8,00	10,50/9,50
Mere	V x Š x G mm	900 x 231,5 x 212	1200 x 231,5 x 212	1500 x 231,5 x 212
Teža	kg	12,0	14,5	18,0
Zvočni tlak	dB(A)	48,5/45,0	48,5/44,5	51,5/48,0

Komplet enote za obdelavo zraka 3,6–25,0 kW za sistem PACi. Združljivo z zunanji enotami, ki vsebujejo R32 ali R410A



Komplet enote za obdelavo zraka povezuje zunanje enote PACi s sistemom za obdelavo zraka.

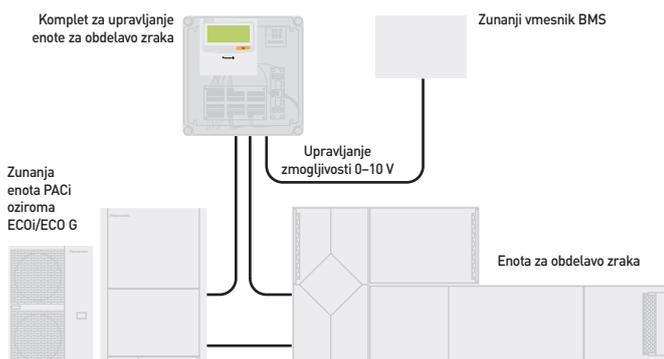
Panasonicovi kompleti enot za obdelavo zraka ponujajo bogato paleto možnosti povezljivosti, zato jih je mogoče enostavno integrirati v številne sisteme.

Uporaba: hoteli, pisarniški prostori, strežniške sobe ali večji objekti, v katerih sta pomembna uravnavanje vlažnosti in dovod svežega zraka.

Komplet enote za obdelavo zraka Panasonic, 3,6–25,0 kW, priključen na zunanjo enoto PACi

Komplet enote za obdelavo zraka je bil razvit, da bolje izpolnjuje zahteve strank: omarica IP 65 za zunanjo vgradnjo, nadzor na zahtevo* 0–10 V in preprosto upravljanje z BMS

* Na voljo samo za PACi Elite, od 3,6 kW do 25,0 kW.



Nadzor na zahtevo na zunanji enoti, ki jo upravlja zunanji signal 0–10 V.

Možnost upravljanja 1: PAW-280PAH2L

- Upravljanje sistema je preprosto: nadzor dejanske temperature zajema glede na nastavljeno vrednost
- Upravljanje deluje enako kot pri kateri koli notranji enoti
- Signal ventilatorja pošlje ploščo tiskanega vezja (npr. izklop med odmrzovanjem)

Možnost upravljanja 2: PAW-280PAH2

- 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. Upravljanje za preprečevanje hladnega prepaha.
- Vsi signali so standardni

Možnost upravljanja 3: PAW-280PAH2

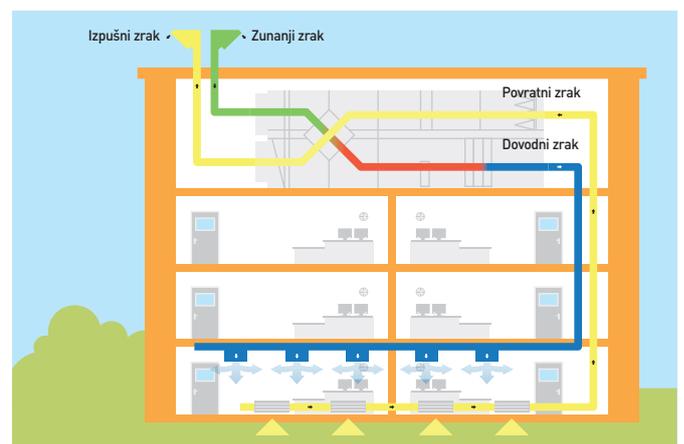
- Upravljanje sistema s tipalom temperature zunanjega zraka. Tipalo deluje kot termostat z nadzorom na zahtevo [0–10 V], ki uravnava nastavljeno vrednost temperature. Z uravnavanjem zmogljivosti delovanja glede na temperaturo v prostoru povečuje učinkovitost in zagotavlja še več udobja.
- Vsi signali so standardni

Možnost upravljanja 4: PAW-280PAH2

- Upravljanje sistema z nadzorom na zahtevo [0–10 V] iz zunanje enote BMS, ki uravnava nastavljeno vrednost temperature. Z uravnavanjem zmogljivosti delovanja povečuje učinkovitost in zagotavlja še več udobja.
- Vsi signali so standardni

Glavne komponente mehanskih prezračevalnih sistemov

Glavne komponente mehanskih prezračevalnih sistemov so naslednje: enota za obdelavo zraka, zračni vodi in elementi za razporeditev zraka.



Nadzor 0–10 V

Z nadzorom na zahtevo 0–10 V je moč delovanja zunanje enote mogoče nadzirati z 20 koraki.

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
Zahteva (% 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«).

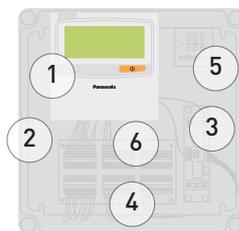
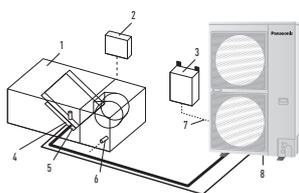
3 tipi kompleta enote za obdelavo zraka: Deluxe, Medium in Light

Koda modela	IP 65	0-10 V, nadzor na zahtevo*	Kompenzacija spremembe zunanje temperature. Preprečevanje hladnega prepaha
PAW-280PAH2	Da	Da	Da
PAW-280PAH2M	Da	Da	Ne
PAW-280PAH2L	Da	Ne	Ne

* S CZ-CAPBC2.

Sistem in predpisi. Pregled sistema

- Oprema kompleta enote za obdelavo zraka (lokalna dobava)
- Sistemske upravljalnik kompleta enote za obdelavo zraka (lokalna dobava)
- Krmilna enota kompleta enote za obdelavo zraka (s krmilno ploščo tiskanega vezja)
- Termistor za plinsko cev (E2)
- Termistor za cev za tekočine (E1)
- Termistor za sesalno cev za zrak
- Napeljava med enotami
- Zunanja enota



- Daljninski upravljalnik CZ-RTC2
- Plastična omarica IP 65
- Plošča tiskanega vezja PAW-T10 za suhi kontakt
- Krmilna plošča tiskanega vezja 0-10 V za nadzor na zahtevo
- Pametni termostat za:
 - preprečevanje hladnega prepaha,
 - kompenzacijo spremembe zunanje temperature.
- Osnovna enota za priključke za tipala in napajanje

Priključni komplet enote za obdelavo zraka



Plošča tiskanega vezja, napajalni pretvornik, priključni blok



Termistor x2 (Hladilno sredstvo: E1, E2)



Termistor (Zrak: TA; 1 tipalo)



Standardni žični daljninski upravljalnik.

Enota za obdelavo zraka PACI Elite	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere	Dotžina cevi	Višinska razlika (zun./notr.)
	Nazivna kW	Nazivna kW	V x Š x G mm	Najm./najv. m	Maks. m
PAW-280PAH2	6,00 / 25,00	7,00 / 28,00	278 x 278 x 180	5 / 30*	10
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,00	56,00	278 x 278 x 180	5 / 30*	10

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

Priključni komplet enote za obdelavo zraka/kombinacije sistema	Zmogljivost zunanje enote	Enota za obdelavo zraka	Količina zraka	Mere	Dotžina cevi	Višinska razlika (zun./notr.)	Cevni priključki	
			Najm./najv. m³/min	V x Š x G mm	Najm./najv. m	Maks. m	Cev za tekočine (mm)	Plinska cev (mm)
5,0 kW	PAW-280PAH2	8,00/13,00	278 x 278 x 180	5/30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,70)	
6,0 kW	PAW-280PAH2	9,00/16,00	278 x 278 x 180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)	
7,5 kW	PAW-280PAH2	12,00/25,00	278 x 278 x 180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)	
10,0 kW	PAW-280PAH2	14,00/33,00	278 x 278 x 180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)	
12,5 kW	PAW-280PAH2	19,00/35,00	278 x 278 x 180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)	
14,0 kW	PAW-280PAH2	19,00/35,00	278 x 278 x 180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)	
20,0 kW	PAW-280PAH2	28,00/66,00	278 x 278 x 180	5/70	10	3/8 (9,62)	1 (25,40)	
25,0 kW	PAW-280PAH2	38,00/74,00	278 x 278 x 180	5/70	10	1/2 (12,70)	1 (25,40)	

Deli dodatne opreme: naslednje funkcije so na voljo z uporabo različnih vrst krmilnih naprav:

Daljninski upravljalnik s časovnikom CZ-RTC2

- Vkllop/izklop delovanja
- Izbira načina
- Nastavitev temperature

* Signal delovanja ventilatorja se lahko odvzame iz plošče tiskanega vezja.

PAW-OCT, 12-voltni izhodni signal na enosmerni tok. Priključek IZBIRNO.

- Izhodni signal = hlajenje/ogrevanje/ventilator
- Odmrzovanje
- Termostat VKLOPLJEN

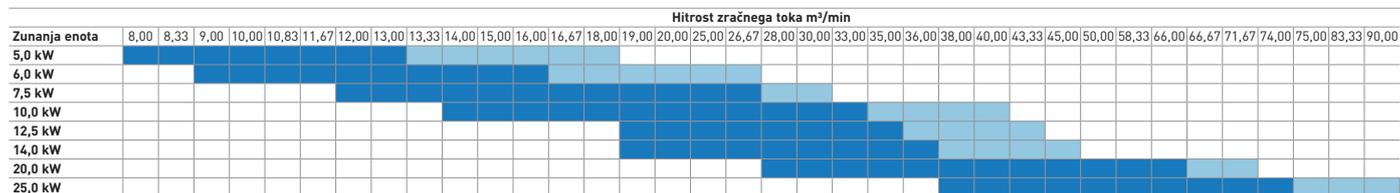
Vhodno-izhodna mini serijsko/paralelna enota CZ-CAPBC2 (samo napredna različica).

- Preprosta integracija v zunanje sisteme za upravljanje enote za obdelavo zraka in sistema za upravljanje objekta
- Nadzor na zahtevo: od 40 do 115 % (v korakih po 5 %) nazivnega toka z vhodnim signalom 0-10 V*
- Nastavitev ciljne temperature z vhodnim signalom 0-10 V ali 0-140 Ω*
- Izbira načina in/ali upravljanje vklopa/izklopa
- Upravljanje ventilatorja
- Stanje izhodnega delovanja/alarma
- Upravljanje VKLOPA/IZKLOPA termostata

* Nadzora na zahtevo z zunanjim vmesnikom BMS ni mogoče uporabljati skupaj z nadzorom na zahtevo oziroma nastavitvijo ciljne temperature s termostatom. Toda če je nadzor na zahtevo in nastavitev ciljne temperature treba uporabiti skupaj, je to mogoče doseči samo z uporabo sekundarnega vmesnika CZ-CAPBC2 (dodatna oprema).

Priključek CZ-T10/plošča tiskanega vezja PAW-T10 za priključitev na priključek T10.

- Plošča tiskanega vezja s suhim kontaktom je bila razvita za preprosto upravljanje enote
- Vhodni signal za vklop/izklop delovanja
- Nedovoljena uporaba daljinskega upravljanja
- Izhodni signal za stanje vklopa delovanja, največ 230 V, 5 A (NO/NC)
- Stanje izhodnega signala alarma, največ 230 V, 5 A (NO/NC)
- Izhodni signal alarma (pri enosmernem toku 12 V)
- Dodatni razpoložljivi kontakti:
 - Nadzor zunanega vlažilnika (vklop/izklop), 230 V (izmenični tok), 3 A
 - Nadzor zunanega ventilatorja (vklop/izklop), 12 V (enosmerni tok)
 - Brezpotencialni signal stanja zunanega filtra
 - Brezpotencialni signal zunanega plovnega stikala
 - Zunanje tipalo za zaznavanje uhajanja oz. kontakta brez potenciala za izklop termostata (uporaba mogoča za nadzor zunanje temperature izpihovanja)

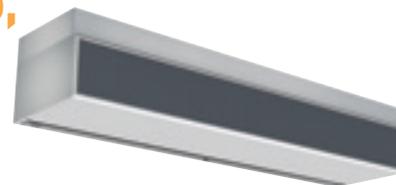


Običajni razpon hitrosti zračnega toka v običajnih pogojih (temperatura vstopnega zraka pri hlajenju od 18 do 32 °C ST).

Razširjen razpon hitrosti zračnega toka v posebnih pogojih (temperatura vstopnega zraka pri hlajenju od 18 do 30 °C ST).

Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo, priključena na sisteme VRF oziroma PACi.

Združljivo z zunanji enotami, ki vsebujejo R32 ali R410A.



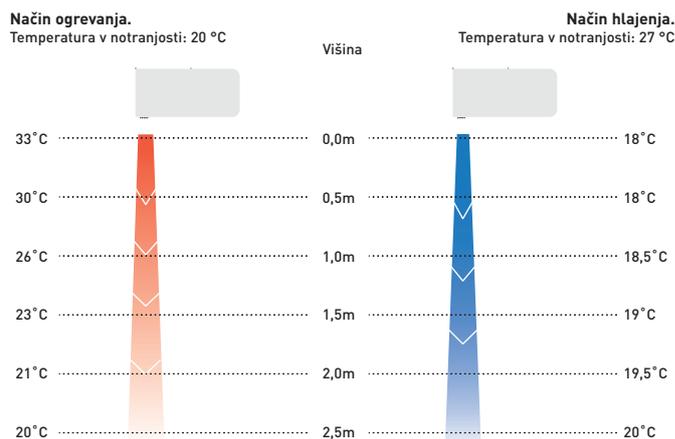
Izjemno učinkovit učinek ogrevanja

Kombinirani zračni pretok, ki ima zaželeno nizek indukcijski 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)
 - Preprosto čiščenje in servisiranje
 - Mogoča je priključitev tako na sisteme Panasonic VRF kot na sisteme PACi
 - Vgrajen odtok za delovanje v načinu hlajenja
 - Modela HS in LS je mogoče upravljati s serijo Panasonicovih rešitev za daljinsko upravljanje prek spleta
- Modela HS in LS sta odlična za priključitev na sistem ECOi oziroma PACi. S preprosto vgradnjo po načelu »plug and play« in nizkoenergijskim (EC) motorjem ventilatorja oba zagotavljata nemoteno in učinkovito delovanje. Ta ventilator v primerjavi s standardnim motorjem ventilatorja na izmenični tok zagotavlja 40 % nižje obratovalne stroške. Zračne zaves v trgovinah delujejo približno 12 ur na dan, učinkovito delovanje pa omogoča energetske prihranke.

Pametno delovanje

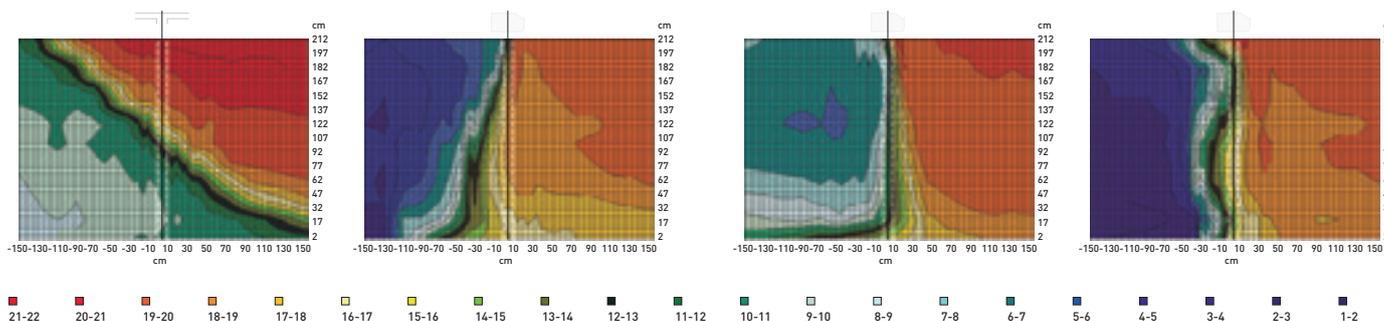
Naše zračne zaves združujejo tehnologijo zračnega toka in ogrevanja/hlajenja, ki zagotavlja optimalno udobje in energijsko učinkovitost, hkrati pa ustvarja učinkovito pregrado med notranjim in zunanjim okoljem. Zasnova in vgradnja sta ključni pri doseganju ustrezne višine/nastavitve temperature, ki zagotavlja optimalno delovanje. Naše zračne zaves so zasnovane, da zadostijo potrebam maloprodajnih, komercialnih in industrijskih trgov.



Optimizirana hitrost zračnega toka

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
4. Zračna zavesa s previsoko hitrostjo zračnega toka – občutna turbulenca, izguba energije v zunanje okolje, zračna zavesa ni učinkovita



Odpiranje brez zračne zaves.

V primeru nezaščiten odprtine hladen zrak izteče in 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.

Odpiranje z zračno zaveso, prevelika hitrost.

Zaradi prevelike hitrosti nastane turbulenca, ki povzroča izgubo energije in poveča hladno temperaturo shranjevanja.

Odpiranje s pravilno prilagojeno zračno zaveso.

Pravilno nameščena enota za zračno zaveso občutno loči dve temperaturni območji.



Visoko učinkovita zračna zavesa, ki je priključena na vaš sistem PACi ali VRF. Nizkoenergijski električni motor ventilatorja za nemoteno in učinkovito delovanje. Na voljo sta 2 tipa zračnega toka: LS in HS! Enostavna vgradnja, regulacija, čiščenje, servisiranje.

Tehnološki poudarki

- Znižajte 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 na 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

Lastnosti

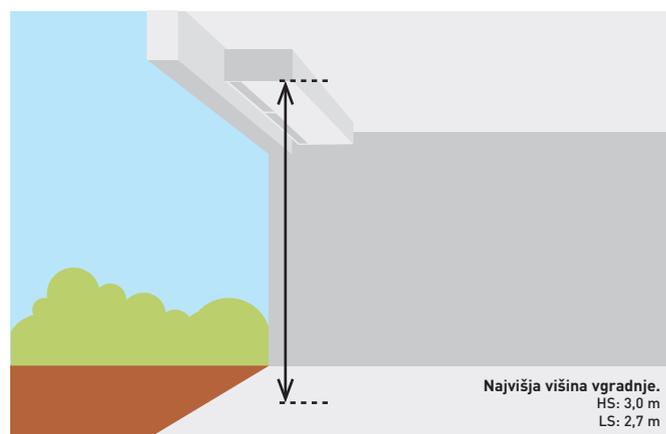
Udobje: enostavna preusmeritev zračnega toka z ročnim deflektorjem.

Preprosta uporaba: izbirno stikalo hitrosti (visoka in nizka) na sami enoti.

Enostavna vgradnja in vzdrževanje: enostavna vgradnja. Kompaktne mere olajšajo vgradnjo in postavitev (vrtinčeni curek). Enostavno čiščenje rešetke brez potrebe po odpiranju enote.

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.



Zunanja enota			7,1 kW	10,0 kW	14,0 kW	20,0 kW
Višina odprtine za izpihovanje zraka 2,7 metra			PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
Količina zraka	Visoko	m ³ /h	1800	2700	3600	4500
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	Maks.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Maks.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Toplotni izmenjevalnik	Prostornina	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Cevni priključki	Cev za tekočine/plinska cev	palcev (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Ventilator z nizko porabo električne energije	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Tip ventilatorja			EC	EC	EC	EC
Tok	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Zvočni tlak ³⁾	Maks.	dB(A)	65	66	67	69
Mere ⁴⁾	V x Š x G	mm	260(+140)x1000x460	260(+140)x1500x460	260(+140)x2000x460	260(+140)x2500x460
Teža		kg	50	65	80	95
Širina vrat		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Hladilno sredstvo			R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A

Zunanja enota			10,0 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Višina odprtine za izpihovanje zraka 3,0 metra			PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
Količina zraka	Visoko	m ³ /h	2700	3600	5400	6300
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	Maks.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Maks.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Toplotni izmenjevalnik	Prostornina	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Cevni priključki	Cev za tekočine/plinska cev	palcev (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Ventilator z nizko porabo električne energije	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Tip ventilatorja			EC	EC	EC	EC
Tok	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Zvočni tlak ³⁾	Maks.	dB(A)	66	67	68	68
Mere ⁴⁾	V x Š x G	mm	260(+140)x1000x460	260(+140)x1500x460	260(+140)x2000x460	260(+140)x2500x460
Teža		kg	55	65	85	110
Širina vrat		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Hladilno sredstvo			R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A

Dodatna oprema

PAW-AIR1-DP Črpalčka 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 metra, faktor usmerjenosti 2, vpojne površine 200 m², najm./najv. količina zraka. 4) 140 mm se nanaša na višino električne omarice, če je nameščena na vrhu.



Naprava Panasonic PACi Elite prostore ohladi na 8 °C

Za posebne namene, kot npr. za uporabo v vinskih kleteh.

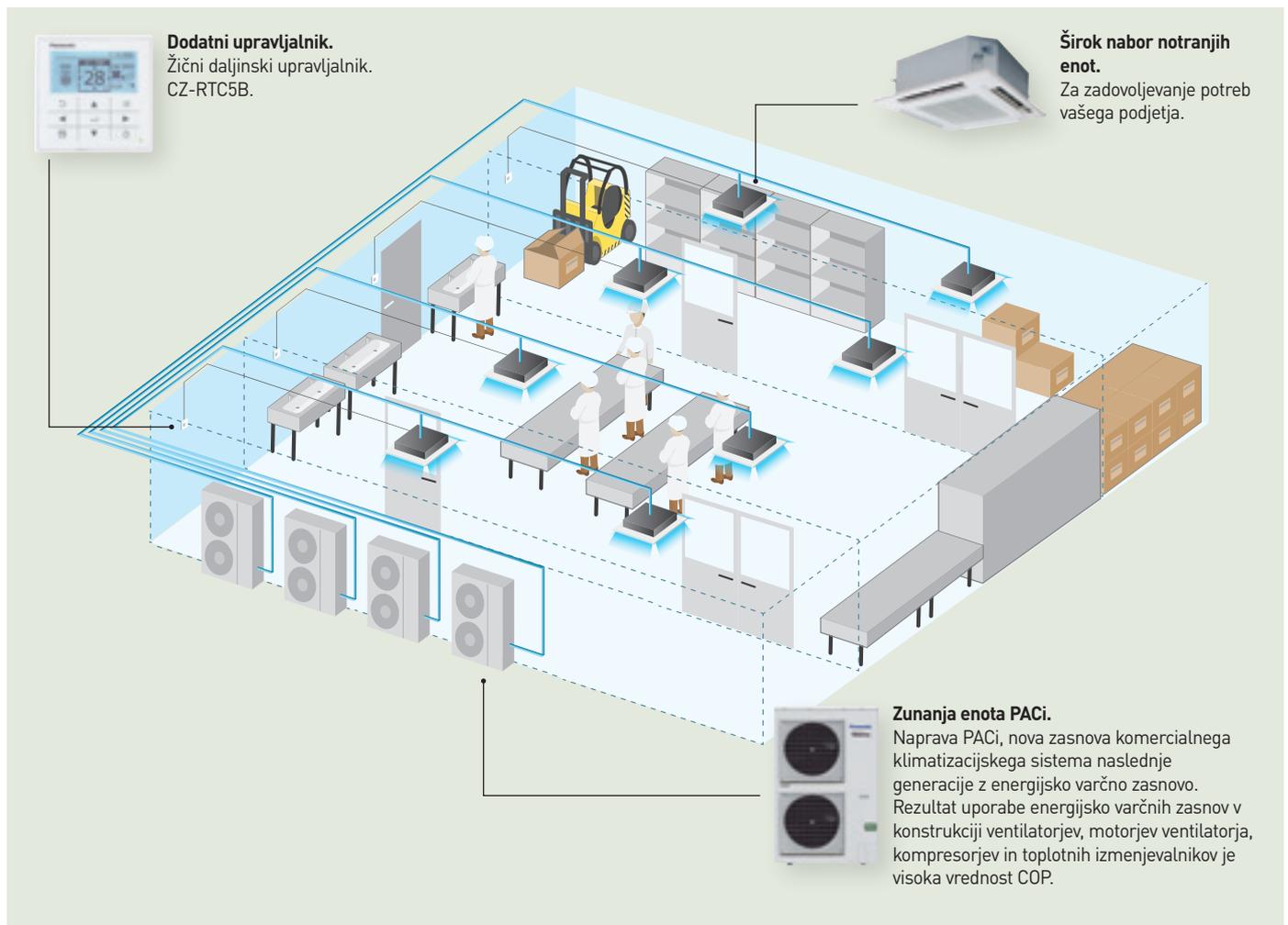
**HLAJENJE
PROSTOROV NA
TEMPERATURO OD
8 °C DO 24 °C MT**



Rešitve za hladne prostore. Temperaturo v prostoru nastavite na 8 °C

Obstaja celoten razpon od 3,6 do 22,0 kW. Ta edinstvena rešitev je odlična za: vinske kleti, tovarne sladoleda, cvetličarne, supermarkete, trgovine z žiti, skladišča s hrano, obrate za predelavo in

distribucijo hrane, menze, obrate za predelavo zelenjave,... Tako kot vse ostale notranje enote serije PACi, tudi te spremljamo preko interneta, ki v primeru okvare sproži alarm.





Vinske kleti in posebni prostori z nizko temperaturo

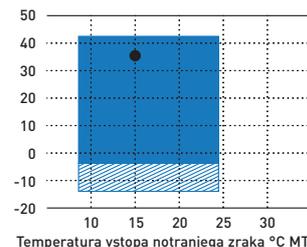
Ena glavnih lastnosti serije PACi je, da lahko poleg ogrevanja in hlajenja prilagajamo tudi druge funkcije izdelka. Informacije o izdelku so namenjene za podrobnejšo razlago posebne uporabe hlajenja, ki temperaturo v prostoru vzdržuje pri $+8 \sim +24 \text{ }^\circ\text{C MT}$ (oziroma $+10 \sim +30 \text{ }^\circ\text{C ST}$). Z vidika entalpije moramo poskrbeti, da bo notranja enota nekoliko prevelika in da bodo določeni parametri poljubno nastavljivi.

Temperaturni razpon za vinske kleti

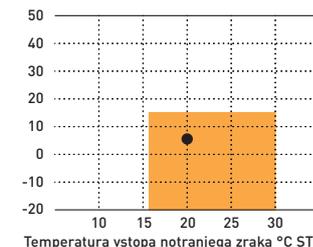
	Notranja enota	Zunanja enota
Hlajenje	$+8 \sim +24 \text{ }^\circ\text{C MT}$	$-5 \text{ (-15)} \sim 43 \text{ }^\circ\text{C ST}$

Temperaturni razpon – temperaturni razpon za vinske kleti

Pri hlajenju. Temperatura vstopa zunanjega zraka $^\circ\text{C ST}$



Pri ogrevanju. Temperatura vstopa zunanjega zraka $^\circ\text{C MT}$



Na voljo samo po namestitvi oddušnikov za veter in sneg.



Področje, kjer je v ta namen določena zmogljivost hlajenja in ogrevanja.

Primeri vgradenj:

Za preprečitev nastanka bakterij in izboljšanje varnosti hrane: vinske kleti, tovarne sladoleda, cvetličarne, piščančje tovarne, shrambe v hotelih, supermarketi, trgovine z žiti, skladišča s hrano, obrati za predelavo in distribucijo hrane, menze, obrati za predelavo zelenjave,...

Uporaba	Eojni						Dvojni			
	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
		U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5 U-71PZH2E8	U-100PZH2E5 U-100PZH2E8	U-125PZH2E5 U-125PZH2E8	U-140PZH2E5 U-140PZH2E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Zunanje enote PACi										
Notranje enote PACi		S-60PK2E5B	S-71PK2E5B	S-100PK2E5B	S-60PK2E5B + S-60PK2E5B	S-71PK2E5B + S-71PK2E5B	S-71PK2E5B + S-71PK2E5B	S-100PK2E5B + S-100PK2E5B	—	—
		S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B	S-140PU2E5B	S-100PU2E5B + S-100PU2E5B	S-125PU2E5B + S-125PU2E5B	S-140PU2E5B + S-140PU2E5B
		S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B	S-140PT2E5B	S-100PT2E5B + S-100PT2E5B	S-125PT2E5B + S-125PT2E5B	S-140PT2E5B + S-140PT2E5B
		S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B	S-140PF1E5B	S-100PF1E5B + S-100PF1E5B	S-125PF1E5B + S-125PF1E5B	S-140PF1E5B + S-140PF1E5B
		S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B	S-140PN1E5B	S-100PN1E5B + S-100PN1E5B	S-125PN1E5B + S-125PN1E5B	S-140PN1E5B + S-140PN1E5B

* Zgornje kombinacije potrebujejo posebne področne nastavitve. Obrnite se na pooblaščenega Panasonicovega prodajalca. ** Združljivi so tudi modeli R410 (U-PE2E5A, U-PE2E8A).

Obnovitev sistemov R22. Hitro, preprosto za vgradnjo in stroškovno učinkovito



Pomembno gonilo nadaljnjega 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 Panasonicu 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, ki so v dobrem stanju, hkrati pa tudi 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 zamenjujemo.

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...

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.

- Vse enote Panasonic 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 nastavitvijo v programski opremi zunanje enote mogoče zmanjšati do 33 barov.

Ponovna uporaba obstoječih cevovodov (načrtovanje obnovitve in vgradnja)

Opombe glede ponovne uporabe obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo.

Za serijo zunanjih enot tipa PE, PEY, PZH, 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« in »Velikost cevovodov za hladilno sredstvo in dopustne dolžine cevi«. Prav tako preverite odstavke, ki se nanašajo na razdelka »Varnost« in »Čiščenje«.

1. Predpogoji

- 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 R410A/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 R410A/R32 se v primerjavi s hladilnim sredstvom R22 zviša. V najslabšem primeru lahko pomanjkanje tlačne trdnosti povzroči, da cevovod poči.

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), estrsko olje, etrsko olje (samo PVE)

Če je tip obstoječe enote GHP, je treba cevovod temeljito očistiti.

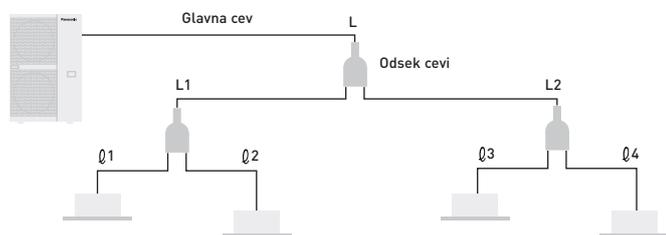
- Če obstoječe cevi v zunanjih in notranjih enotah niso priključene, vgradite nove cevi ali obstoječe pred ponovno uporabo temeljito očistite.
- Če je v obstoječem cevovodu razbarvano olje ali ostanki olja, vgradite nov cevovod ali obstoječega pred ponovno uporabo temeljito očistite. Glejte »Merila za 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 postedično pokvari.



Opombe glede obnove 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 R410A/R32 uporabili originalne odseke cevi.



Opombe glede obnove za hkratno delovanje več enot

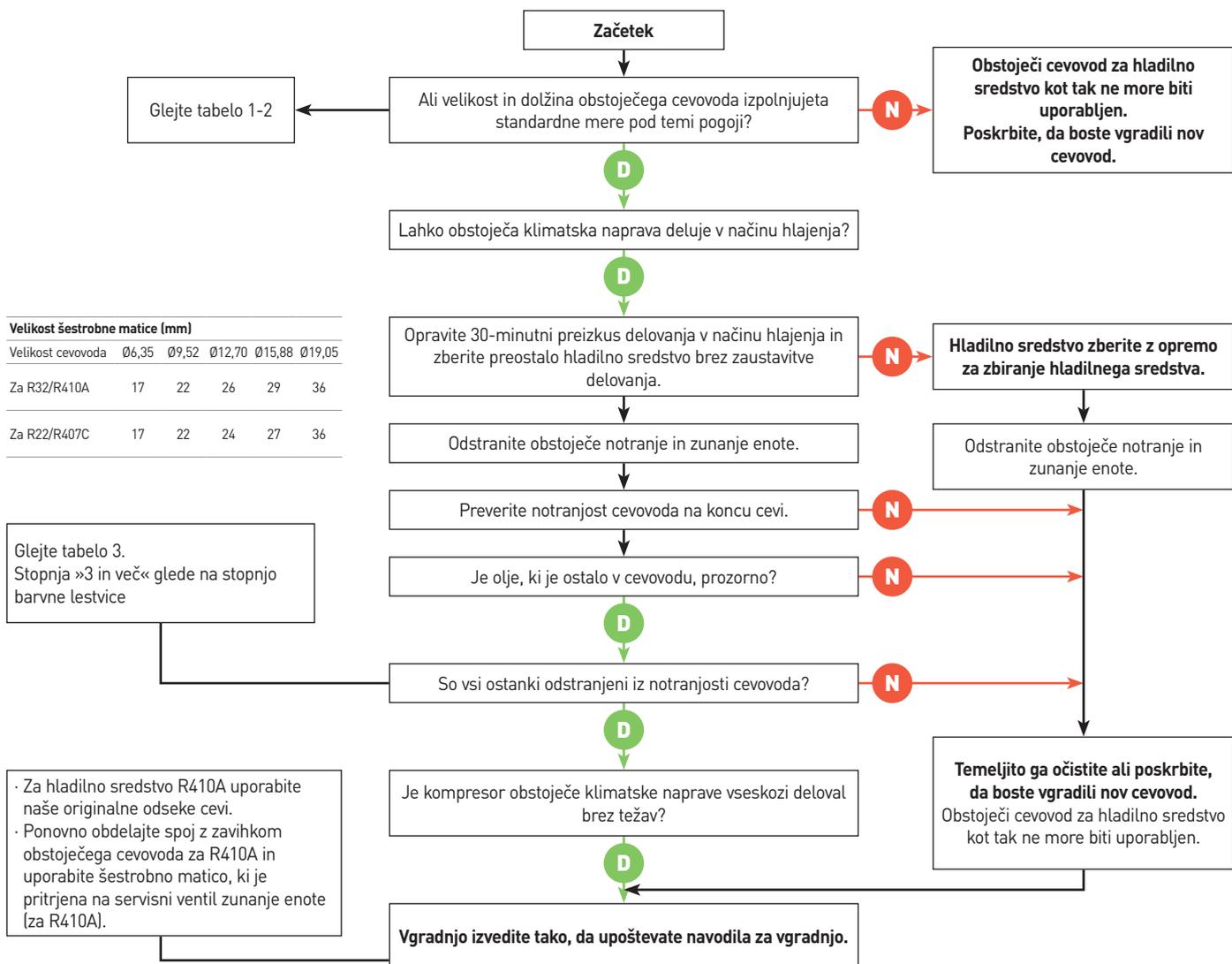
Zmogljivostni razred	Standardna velikost cevi za tekočine	Standardna velikost plinske cevi
Tip 50	Ø 6,35	Ø 12,70
Tip od 60 do 140	Ø 9,52	Ø 15,88
Tip 200	Ø 9,52	
Tip 250	Ø 12,70	Ø 25,40

- Med obstoječimi cevmi z različnimi premeri lahko uporabite samo glavno cev L
- Vgradnja standardnih velikosti je mogoča za cevi L1, L2, Ø 1-Ø4
- Poskrbite, da boste za hladilno sredstvo R410A/R32 uporabili originalne odseke cevi

- 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.
- 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 obnove

Pri ponovni uporabi obstoječega cevododa oz. pri obnavljanju vgradnje upoštevajte naslednji postopek. Diagram poteka meril za meritve obstoječega cevododa za serijo zunanjih enot PE, PEY, PZH, PZ.



Velikost cevodov za hladilno sredstvo in dopustne dolžine cevi

Preverite, ali je ponovna uporaba cevodov 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 cevodove za hladilno sredstvo.

Tabela 1: Obstoječi cevodov za ponovno uporabo (mm)

Material	0				1/2 H, H*			
Zunanji premer	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
Debelina	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

* Ponovna uporaba za velikosti premerov Ø 19,05, Ø 22,22, Ø 25,4 in Ø 28,58 za material 0 ni mogoča. Uporabite material 1/2 H ali material H.

Tabela 2-1: Velikost cevodov za hladilno sredstvo: tip 3,6–14,0 kW (mm)

Cev za tekočine	Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,70	
Plinska cev	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05
PE/PZH Tip 50	✗	Standardno 40 m (30 m)	⊙ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✗	✗	✗
PEY/PZ Tip 60 Tip 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standardno 50 m (20 m)	✗	□ 25 m (10 m)	✗
Dodatna polnitev hladilnega sredstva za vsak dodaten 1 m	20 g/m			40 g/m			80 g/m	
PE/PZH Tip 60 Tip 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standardno 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗
PE/PZH Tip 100 Tip 125 Tip 140	✗	✗	✗	✗	Standardno 75 m (30 m)	⊙ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PEY/PZ Tip 100 Tip 125 Tip 140	✗	✗	✗	✗	Standardno 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Dodatna 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 Ø 9,52/Ø 15,88 za plinsko cev.

Za cev za tekočine premera Ø 9,52/plinsko cev Ø 12,70 ter za cev za tekočine Ø 12,70/plinsko cev Ø 15,88 velja omejitev.

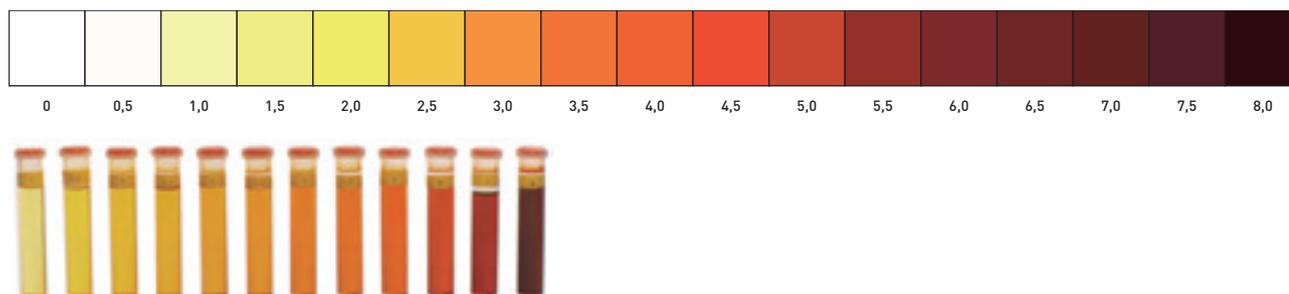
Toda te velikosti veljajo za cevi z različnimi premeri.

Tabela 2-2 Velikost cevodov za hladilno sredstvo: tip 20,0–25,0 kW (mm)

Cev za tekočine	Ø 9,52			Ø 12,70			Ø 15,88		
Plinska cev	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
PZH Tip 200	▽ 80 m (30 m)	Standardno 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	✗	✗	✗
PZH Tip 250	✗	✗	✗	▽ 80 m (30 m)	Standardno 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Dodatna polnitev hladilnega sredstva za vsak dodaten 1 m	40 g/m			80 g/m			120 g/m		

- ⊙ Dopustna
- ▽ Manjša zmogljivost hlajenja
- Omejena dolžina cevi
- ✗ Nedopustna
- 50 m Največja dolžina cevi
- (50 m) Polnitev minus dolžina cevodov za en priklon

Tabela 3: Merila za poslabšanje kakovosti hladilnega olja



Dodatna oprema in upravljanje

Odseki cevi, glavna cev



CZ-P224BK2BM
Odsek cevi (zmogljivost za razdelilnim spojem znaša 22,4 kW ali manj).



CZ-P680BK2BM
Odsek cevi (od 22,4 kW do 68 kW).



CZ-P3 HPC2BM
Glavna cev

Odprtine za vsesani zrak



CZ-DUMPA90MF2
Vstopna odprtina za vsesani zrak za S...PF1E5B 60 in 71

CZ-DUMPA160MF2
Vstopna odprtina za vsesani zrak za S...PF1E5B 100, 125 in 140

CZ-56DAF2
Izstopna odprtina za vsesani zrak za S...PF1E5B 36, 45 in 50

CZ-90DAF2
Izstopna odprtina za vsesani zrak za S...PF1E5B 60 in 71

CZ-160DAF2
Izstopna odprtina za vsesani zrak za S...PF1E5B 100, 125 in 140

CZ-TREMIESPW705
Izstopna odprtina za vsesani zrak za S-200PE2E5

CZ-TREMIESPW706
Izstopna odprtina za vsesani zrak za S-250PE2E5

Dodatna oprema za zunanje enote



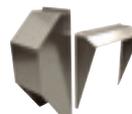
PAW-WTRAY
Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjo dvizno ploščadjo.



PAW-GRDSTD40
Zunanja dvizna ploščad 400 x 900 x 400 mm.



PAW-GRDBSE20
Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij (600 x 95 x 130 mm, 500 kg).



PAW-WPH9
Vetrna zaščita za U-71PZH2E5/8, U-71PE1E5A/8A in U-100/125PEY1E5/8.



PAW-WPH7
Vetrna zaščita za U-100/125/140PZH2E5/8, U-100/125/140PE1E5A/8A in U-140PEY1E8.

Plošče



CZ-KPU3W
Standardna plošča za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90



CZ-KPU3AW
Plošča Econavi za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90



CZ-KPY3AW
Plošča velikosti 700 x 700 mm za 4-smerno kasetno napravo 60 x 60.

CZ-KPY3BW
Plošča velikosti 625 x 625 mm za 4-smerno kasetno napravo 60 x 60.

Druga dodatna oprema



CZ-CNEXU1
Komplet generatorja nanoe X z oznako 1 za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90.



CZ-CENSC1
Tipalo za varčevanje z energijo Econavi



CZ-CSRC3
Daljinsko temperaturno tipalo

VRF Smart Connectivity



SER8150R0B1194
Daljinski upravljalnik Panasonic za upravljanje prek spleta, RH, brez tipala PIR, R1/R2.



SER8150R5B1194
Daljinski upravljalnik Panasonic za upravljanje prek spleta, RH, tipalo PIR, R1/R2.



VCM8000V5094P
Brezžični modul Zigbee Pro/kartica zelena podjetja.



SEC-TEA-R-230-5045
Pametni priključni upravljalnik ZigBee Pro High Power, zunanja antena, 4U/4A0/5D0, 220-240 V AC.



SEC-TEA-R-24-5045
Pametni priključni upravljalnik ZigBee Pro High Power, zunanja antena, 4U/4A0/5D0, 24 VAC.



MPM-UN-014-5045
Univerzalni omrežni upravljalnik z vgrajenima funkcijama Building Expert in StruXureWare, visokonapetostni, Modbus 6V/6I.

MPM-RAEC-5045
Kabelski podaljšek za univerzalni omrežni upravljalnik.



HRCEP14R
Razširitveni 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.



SED-WDC-G-5045
Brezžično vratno/okensko tipalo.



SED-MTH-G-5045
Stensko/stropno brezžično tipalo (gibanja).



SED-C02-G-5045
Tipalo CO₂



SED-TRH-G-5045
Tipalo sobne temperature in vlažnosti.



SED-WLS-G-5045
Tipalo puščanja vode.



FAS-00
Okvir pokrova. Srebrn.

FAS-01
Bela.

FAS-03
Sijajna prosojna bela.

FAS-05
Svetlo rjav les.

FAS-06
Temno rjav les.

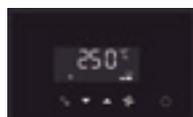
FAS-07
Temno črn les.

FAS-10
Brušeno obdelano jeklo.

Upravljalnik in krmilniki na dotik za hotele s suhimi kontakti



PAW-RE2C4-MOD-WH
Sobni upravljalnik na dotik Modbus RS-485 z V/I, bele barve



PAW-RE2D4-WH
Upravljalnik z zaslonom na dotik z 2 digitalnima vhodoma, bele barve

PAW-RE2C4-MOD-BK
Sobni upravljalnik na dotik Modbus RS-485 z V/I, črne barve

PAW-RE2D4-BK
Upravljalnik z zaslonom na dotik z 2 digitalnima vhodoma, črne barve

Hotelska tipala za suhe kontakte



PAW-WMS-DC
Stensko tipalo gibanja 24 V



PAW-CMS-DC
Stropno tipalo gibanja 24 V



PAW-24DC
Napajanje 24 V



PAW-DWC
Vratno ali okensko tipalo

PAW-WMS-AC
Stensko tipalo gibanja 240 V AC.

PAW-CMS-AC
Stropno tipalo gibanja 240 V AC.

Panasonic AC Smart Cloud



CZ-CFUSCC1
Panasonic AC Smart Cloud.
Oblačno upravljanje prek spleta Do 128 skupin.
Upravljanje do 128 enot.

PAW-MVNOAC-V
PAW-MVNOAC-K
Komunikacijski paket 3G
(priložena SIM kartica). V, K:
Ovisno od države.

Centralni upravljalniki. Priklop z upravljalnikom drugega proizvajalca



CZ-CAPDC2
Serijska vzporedna naprava, ki nadzoruje zunanje enote, do 4 enote.



CZ-CAPC3
Vmesnik za nadzor VKLOPA/IZKLOPA zunanjih naprav.



CZ-CAPBC2
Serijska vzporedna naprava Mini, ki nadzoruje notranje enote, največ eno skupino in 8 notranjih enot.



CZ-CFUNC2
Komunikacijski vmesnik. Do 128 skupin. Upravljanje do 128 enot.

Dodatni vmesniki



CZ-CAPWFC1
Vmesnik WLAN za komercialne namene



PAW-AC2-KNX-16P
PAW-AC2-KNX-64P
Vmesnik KNX za 16 ali 64 notranjih enot.

PAW-AC2-MBS-16P
PAW-AC2-MBS-64P
PAW-AC2-MBS-128P
Vmesnik Modbus za 16, 64 ali 128 notranjih enot.

PAW-AC2-BAC-16P
PAW-AC2-BAC-64P
PAW-AC2-BAC-128P
Vmesnik BACnet za 16, 64 ali 128 notranjih enot.



PAW-RC2-KNX-1i
Vmesnik KNX.



PAW-RC2-MBS-4
Vmesnik Modbus za upravljanje 4 notranjih enot/skupin



PAW-RC2-MBS-1
Vmesnik Modbus



PAW-MBS-TCP2RTU
Podrejene naprave ModBus RTU



PAW-RC2-BAC-1
Vmesnik BACnet



CZ-TACG1
Aplikacija Panasonic Comfort Cloud za upravljanje prek spleta.



CZ-CAPRA1
Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link ter zunanji vhod in izhod za alarm/stanje.

Posamično upravljanje



CZ-RTC6*
NOVO Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični).

CZ-RTC6BL*
NOVO Žični daljinski upravljalnik s tehnologijo Bluetooth®.



CZ-RTC5B
Moderen žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W
Infrardeči daljinski upravljalnik za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90



CZ-RWS3
Infrardeči daljinski upravljalnik za stensko napravo in 4-smerno kasetno napravo 60 x 60 s ploščo



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Infrardeči daljinski upravljalnik za stropno napravo



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Infrardeči daljinski upravljalnik za vse notranje enote

Centralni upravljalniki



CZ-64ESMC3
Sistemski upravljalnik s časovnikom z razporedi. Upravljanje s pomočjo različnih funkcij z osrednje postaje.



CZ-ANC3
Centralni upravljalnik za VKLOP/IZKLOP, priključiti je mogoče do 16 skupin in 64 notranjih enot.



CZ-256ESMC3
Razmerje porazdelitve obremenitve za vsakega najemnika. Pametni upravljalnik (zaston na dotik).

Dodatna plošča tiskanega vezja



PAW-T10
Vmesnik T10 za ploščo tiskanega vezja z digitalnimi in relejskimi priključki



PAW-PACR3
Redundanca 2 oziroma 3 sistemov; za PACi in ECOi.



PAW-SERVER-PKEA
Redundanca 2 enot TKEA/PKEA.

Dodatni kabli



CZ-T10
Kabel za vse funkcije T10.



PAW-FDC
Kabel za upravljanje zunanjega ventilatorja EC.



PAW-OCT
Kabel za signale spremljanja vseh možnosti.

PAW-EXCT
Kabel s prislilnim IZKLOPOM termostata/zaznavanjem puščanja.





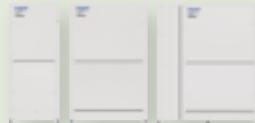
Komercialni sistemi VRF

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



ECOi. Električni sistem VRF			ECO G. Plinski sistem VRF	
2-cevna serija Mini ECOi	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	8-80 HP	8-48 HP	16-60 HP	16-25 HP
Delovanje pri ekstremnih temperaturah				
-20 °C	-25 °C	-20 °C	-21 °C	-21 °C
Število notranjih enot				
15	64	52	64	24
Razmerje hkratnega delovanja				
50 ~ 130 %	200 %	150%	—	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				

Panasonic ponuja obsežen nabor rešitev za srednje velike in velike zgradbe. Združuje najboljše možnosti, ki bodo zadostile vsem potrebam in omejitvam na določeni lokaciji.



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 toplote, enote za obdelavo zraka in prezračevalne enote z izmenjevalnikom toplote 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 vrhunška 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

<p>INVERTER +</p>	<p>VSI INVERTERSKI KOMPRESORJI</p>	<p>28% ECONAVI</p>	<p>PLINSKA ECO G</p>	<p>VISOK COP</p>	<p>SANITARNA TOPLA VODA</p>
<p>Sistem Inverter Plus. Razvrstitev sistema Inverter Plus poudarja najzmogljivejše Panasonicove sisteme.</p>	<p>Vsi inverterški kompresorji. Več v celoti inverterških kompresorjev visoke zmogljivosti (več kot 14 HP). Dva neodvisno upravljana inverterška kompresorja dosegata visoko učinkovitost delovanja. Na novo zasnovani sestavni deli v ohišju zagotavljajo boljše zmogljivost, zlasti pri pogojih nazivne moči hlajenja in zmogljivosti glede na EER.</p>	<p>Econavi. Pametno tipalo za zaznavanje dejavnosti oseb in tipalo za sončno svetlobo, ki lahko z optimiziranjem delovanja klimatske naprave glede na pogoje za prostoru zaznata in zmanjšata izgubo energije. Tako lahko zgolj s pritiskom na gumb učinkovito varčujete z energijo.</p>	<p>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 CO₂.</p>	<p>Visok COP. Modeli z visoko učinkovitostjo dosegajo višje koeficiente COP kot standardne enote in standardne kombinacije.</p>	<p>Večja učinkovitost in vrednost za sanitarno toplo vodo Razred energetske učinkovitosti do A+ na lestvici od A+ do F.</p>

Visoka zmogljivost

<p>-25°C NAČIN OGREVANJA</p>	<p>52°C NAČIN HLAJENJA</p>	<p>-20°C OBMOČJE DELOVANJA</p>	<p>PREMAZ BLUEFIN</p>	<p>SAMODEJNO ODKRIVANJE NAPAK</p>	<p>SAMODEJNI VENTILATOR</p>	<p>UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI SUŠENJE</p>	<p>SAMODEJNO UPRAVLJANJE KRILC</p>
<p>Do -25 °C v načinu ogrevanja. Sistem ECOi EX zmogljivo deluje v načinu ogrevanja pri zunanjih temperaturah tudi do -25 °C.</p>	<p>Hlajenje z zunanjo temperaturo do 52 °C. Sistem ECOi EX zmogljivo deluje v načinu hlajenja pri zunanjih temperaturah tudi do 52 °C.</p>	<p>Območje delovanja. Zbiralniki PRO-HT delujejo pri zunanji temperaturi tudi do -20 °C.</p>	<p>Premaz Bluefin. Panasonic je z uporabo originalnega premaza proti rjavenju uspel podaljšati življenjsko dobo vseh svojih kondenzatorjev.</p>	<p>Funkcija samodejnega odkrivanja napak. Z uporabo elektronskih krmilnih ventilov je mogoče shraniti pretekla opozorila. Diagnosticiranje okvar je tako lažje, servisiranja je občutno manj, nižji pa so posledično tudi stroški.</p>	<p>Samodejno delovanje ventilatorja. Priročno upravljanje z mikroprocesorjem samodejno prilagaja hitrost ventilatorja na visoko, srednjo in nizko vrednosti na tipalu sobne temperature, s čimer je ohranjen prijeten pretok zraka v celotnem prostoru.</p>	<p>Blago sušenje Funkcija »blagega sušenja« udobje zagotavlja s prekinjevalnim upravljanjem kompresorja in ventilatorja notranje enote. Tako učinkovito razvlažuje prostor glede na sobno temperaturo.</p>	<p>Udobno samodejno upravljanje krilc. Ob prvem zagonu enote se položaj krilc samodejno prilagodi hlajenju oz. ogrevanju.</p>
<p>SAMODEJNI PONOVI ZAGON</p>	<p>MEŠANJE ZRAKA</p>	<p>VGRAJENA ČRPALKA ZA ODTOK</p>	<p>R22 R410A OBNOVITEV SISTEMOV R22</p>	<p>6,70 COP VISOKA ZMOGLJIVOST</p>	<p>SANITARNA TOPLA VODA</p>	<p>65°C IZHODNA VODA VISOKA TEMPERATURA</p>	<p>5-LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR</p>
<p>Samodejni ponovni zagon. Funkcija samodejnega ponovnega zagona ob izpadih elektrike. Ko pride do napake v električnem napajanju, je prednastavljeno programirano delovanje mogoče znova aktivirati, ko je napajanje na voljo.</p>	<p>Mešanje zraka. Funkcija mešanja zraka premika krilce na izstopni odprtini za izpihanje zraka navzgor in navzdol ter tako usmerja zračni tok, da se zrak »meša« po prostoru in prinaša udobje v vsak kotiček.</p>	<p>Vgrajena črpalka za odtok. Največ 50 cm [oz. 75 cm za tip v obliki črke U] dviga od spodnjega dela enote.</p>	<p>Obnova sistemov R22. Panasonicov obnovitveni sistem daje možnost ponovne uporabe obstoječih cevodovov za hladilno sredstvo R22, ki so v dobrem stanju, obenem pa tudi možnost vgradnje visokoučinkovitih sistemov za hladilno sredstvo R410A.</p>	<p>Visoka zmogljivost. A7 COP 6,70 za 3-cevno serijo ECOi v primeru rekuperacije toplote. Za zbiralnik PRO-HT.</p>	<p>Sanitarna topla voda. Zbiralnik PRO-HT zagotavlja ogrevanje sanitarne tople vode ob nizkih stroških.</p>	<p>Visoka temperatura. Zbiralniki PRO-HT omogočajo ogrevanje vode s temperaturo največ 65 °C.</p>	<p>5-letna garancija. Za kompresorje za zunanje enote ponujamo petletno garancijo.</p>

Visoka povezljivost

<p>PANASONIC AC SMART CLOUD</p> <p>Panasonic AC Smart Cloud. Sistem AC Smart Cloud iz Panasonicja vam omogoča popoln nadzor vaše celotne napeljave. S preprostim klikom lahko prejmete sprotne podatke vseh enot in tako preprečite okvare ter optimizirate stroške.</p>	<p>WLAN (DODATNA OPREMA)</p> <p>Upravljanje prek spleta. Sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno daljinsko upravljanje klimatskih naprav oz. toplotnih črpalk praktično od koder koli. Upravljanje je preprosto in poteka prek spleta z uporabo pametnega telefona z operacijskim sistemom Android™ ali iOS oz. tabličnega ali osebnega računalnika.</p>	<p>POVEZLJIVOST BMS</p> <p>Povezljivost BMS. Komunikacijski vmesnik je lahko vgrajen v notranjo enoto ter omogoča preprost priklop toplotne črpalke Panasonic na sistem za upravljanje objekta in preprosto upravljanje črpalke.</p>
--	---	--

Panasonic: že dolga leta zagotavljamo vrhunsko energetske učinkovitost



Odlično se prilagaja namenom uporabe v trgovskih, hotelskih in pisarniških prostorih

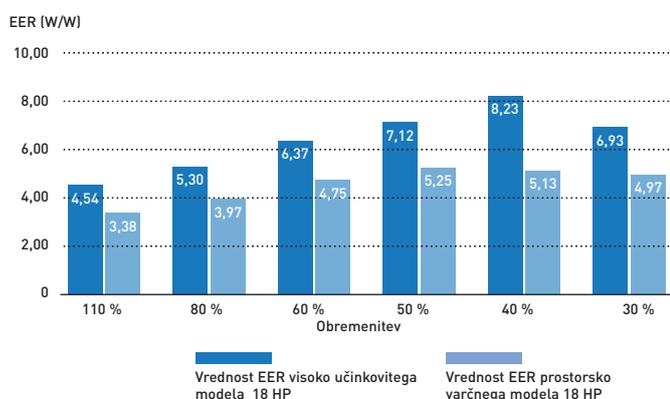
Izjemna učinkovitost pri delni obremenitvi:

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: zunanja temperatura 35 °C ST, temperatura v prostoru 19 °C MT.

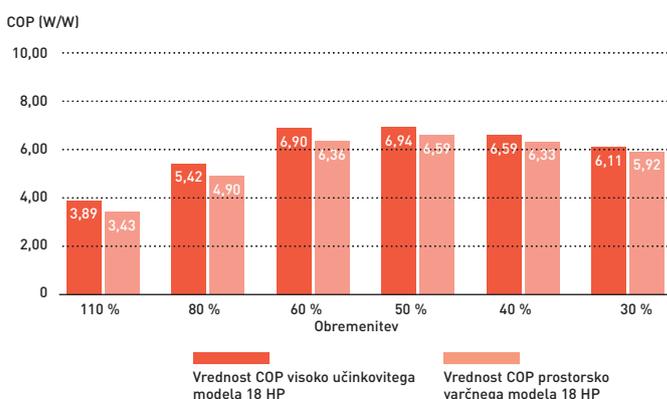


* Podatki iz Panasonicove uradne knjižice s tehničnimi podatki.

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: zunanja temperatura 0 °C ST, temperatura v prostoru 20 °C MT.



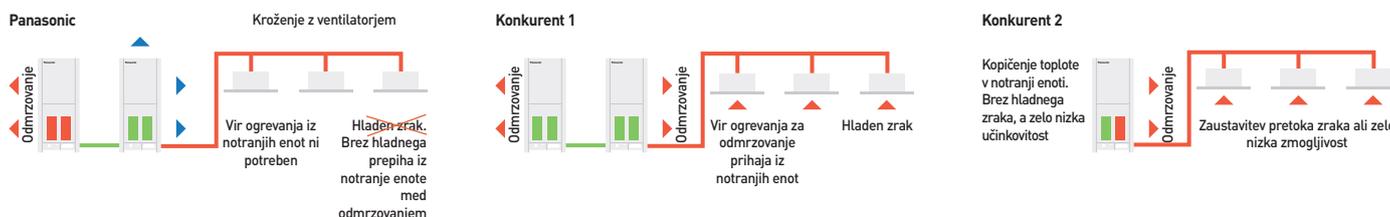
Odlične vrednosti SEER in SCOP za 2- in 3-cevne sisteme VRF

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					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	7,4	6,8	6,7	7,2	6,4	7,6	7,0	7,0	7,1	6,4	6,7	6,0
SCOP	4,9	4,4	4,2	4,2	4,3	4,8	4,3	4,7	4,3	4,1	4,3	4,1	4,9	4,3	4,3	4,1	3,8

Učinkovito odmrzovanje

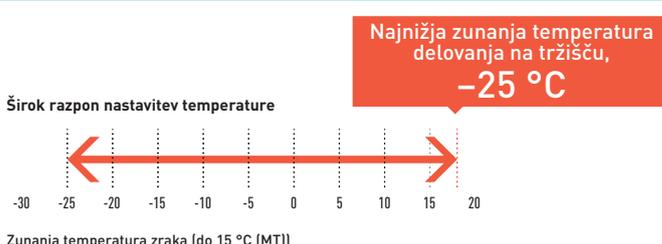
Panasonic za odmrzovanje prve enote uporablja drugo enoto. Tako je delovanje sistema med odmrzovanjem bolj učinkovito in ne vpliva na udobje.



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.



Panasonic VRF: NAJVEČ udobja

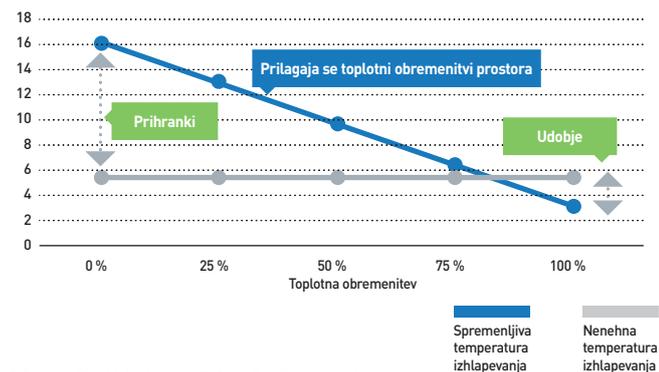


Vsi Panasonicovi sistemi VRF že od leta 2006 standardno vključujejo posebno tehnologijo temperature spremenljivega izhlapevanja (VET) s spremenljivo temperaturo hladilnega sredstva.

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.

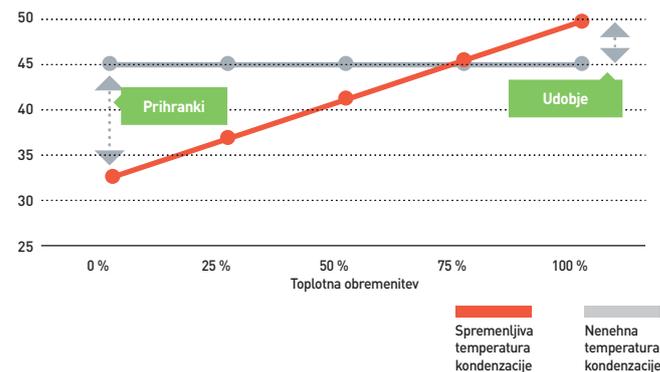
Temperatura izhlapevanja hladilnega sredstva (°C)



Temperatura niha od 16 °C do 3 °C.

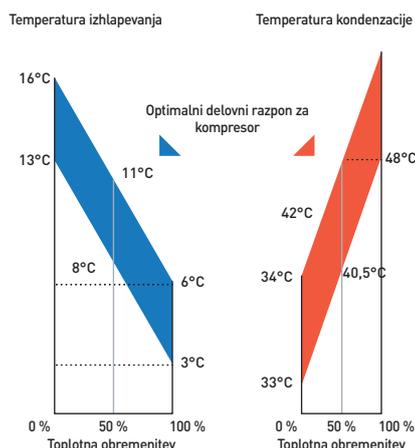
Podobno niha tudi temperatura kondenzacije in se prilagaja toplotni obremenitvi prostora v razponu od 33 ~ 55 °C.

Temperatura izhlapevanja hladilnega sredstva (°C)



Primer načina hlajenja (na voljo je tudi način ogrevanja)

Tehnološki poudarki spremenljivih temperatur

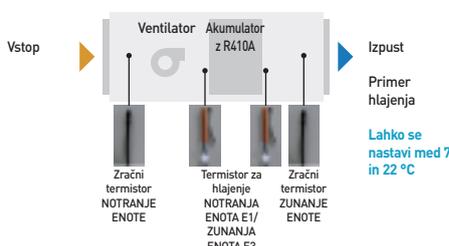


Upravljanje izpustne temperature

Ta posebna funkcija je na voljo pri vseh Panasonicovih notranjih 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.

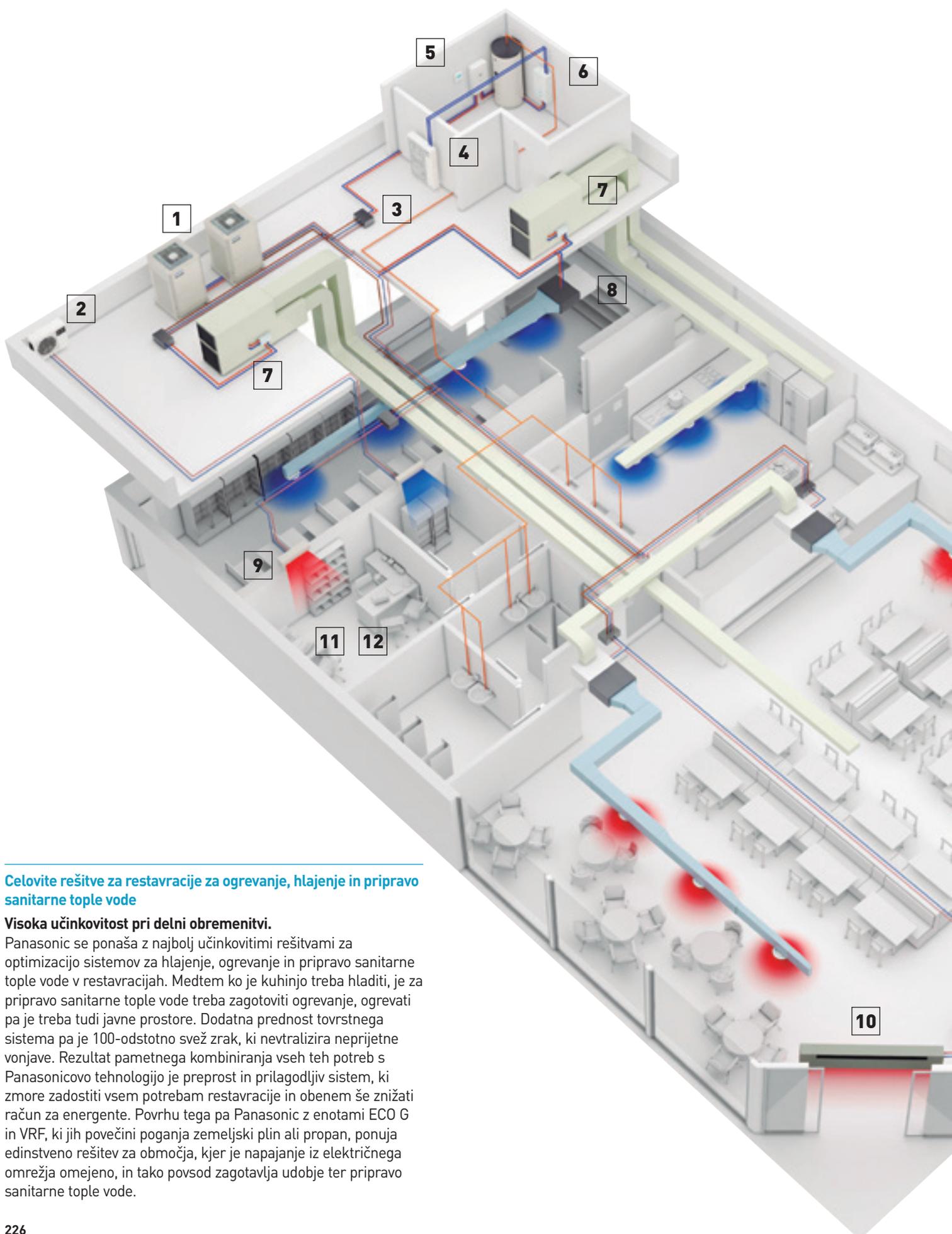
S pomočjo Panasonicovega upravljanja temperature izpihanega zraka se to lahko nastavi v razponu hlajenja od 7 do 22 °C.



Prednosti

- Zrak nikoli ne bo prehladen ali prevroč
- Funkcija hlajenja in ogrevanja
- 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.

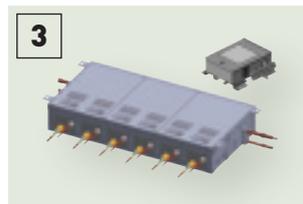
Panasonic se ponaša z najbolj učinkovitimi rešitvami za optimizacijo sistemov za hlajenje, ogrevanje in pripravo sanitarne tople vode v restavracijah. Medtem ko je kuhinjo treba hladiti, je za pripravo sanitarne tople vode treba zagotoviti ogrevanje, ogrevati pa je treba tudi javne prostore. Dodatna 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. Povrhu 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 tako zahtevne pogoje v hotelih. Visokoučinkovit sistem. Razširjeno območje delovanja, ki zagotavlja ogrevanje pri zunanji temperaturi tudi do -20°C . Primeren za obnovitvene projekte.



Zunanja enota TKEA za strežniški prostor. Nprekinjeno, 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 CO_2 pa je majhen.



Upravljanje po lastnih željah. Široka paleta načinov upravljanja, od preprostega uporabniškega upravljanja do daljinskega upravljanja celotnega sistema. Plošča na dotik in nadzor porabe.



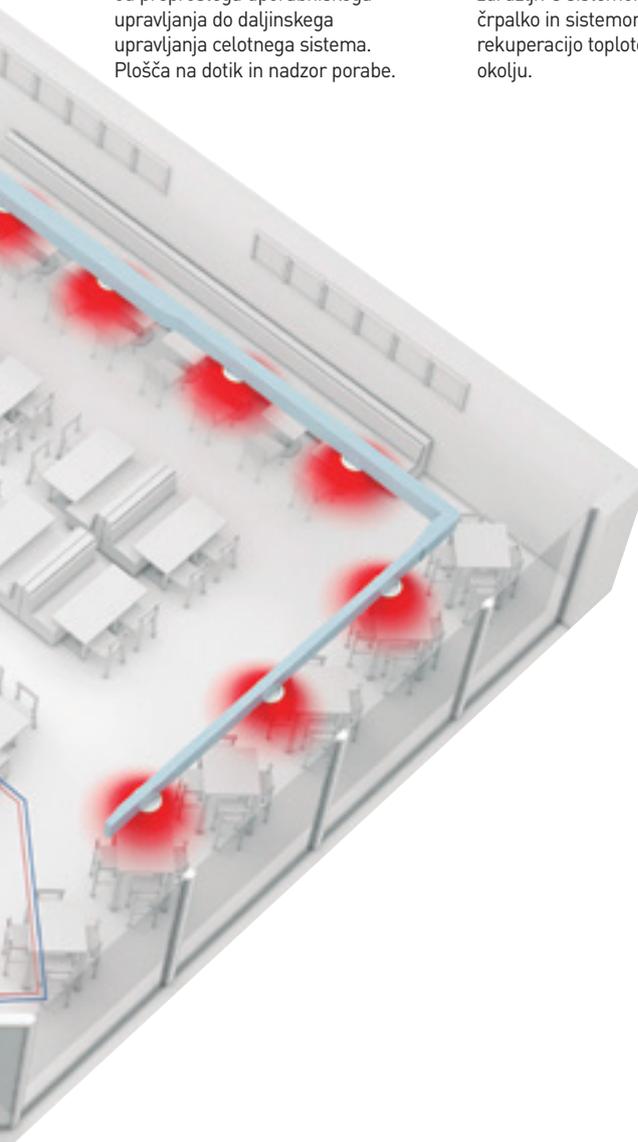
Hydrokit za ECOi. Voda pri 45°C . Skrbi za pripravo LT tople vode in je združljiv s sistemom ECOi, toplotno črpalko in sistemom za rekuperacijo toplote v zunanjem okolju.



Kompleti enot za obdelavo zraka, ki omogočajo učinkovito prezračevanje. Nov komplet enote za obdelavo zraka je posebej zasnovan, da izboljša učinkovitost postopka predogrevanja oziroma predhlajenja med prezračevanjem.



Vgradna klimatska naprava za moč in učinkovitost Zelo tihe enote zagotavljajo optimalno dovajanje zraka. Enote so na voljo od 1,5 kW naprej, z njimi pa je tudi v majhnih prostorih mogoče zelo natančno uravnati 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 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 poslovne uporabe.



Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo. Serija zračnih zaves Panasonic je zasnovana za nemoteno in učinkovito delovanje.



Protokolom prijazen. Odlična prilagodljivost za integracijo z vašimi projekti KNX/Modbus/LonWorks/BACnet omogoča celovito dvosmerno spremljanje in upravljanje vseh parametrov delovanja. Kopica rešitev za lokalno oziroma daljinsko upravljanje celotnega sistema v dvosmernem načinu.

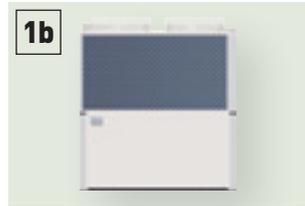


Panasonic AC Smart Cloud. Nadzorovanje vaših poslovnih prostorov. Nova funkcija za servisiranje olajša vzdrževalna dela.

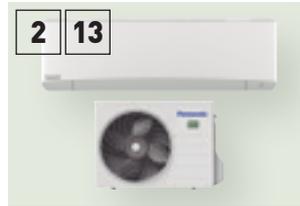
Vaš celoten hotel z izrednim udobjem, nadzorom in tudi prihranki



1a Hibridni sistem.
Hibridni sistem plin + elektrika. Izkoriščanje plina in elektrike za doseganje najboljše zmogljivosti in varčevanja z energijo.



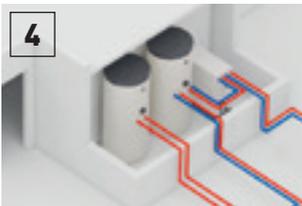
1b ECO G (plinska toplotna črpalka).
Plinski VRF sistema ECO G je zasnovan za zgradbe z omejeno porabo električne energije oz. omejenim izpustom CO₂. Brezplačno zagotavljanje sanitarne tople vode skozi vse leto.



2 13 Zunanja enota TKEA za strežniški prostor.
Neprekinjeno, 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 Kompletni enot za obdelavo zraka, ki omogočajo učinkovito prezračevanje.
Nov komplet enote za obdelavo zraka je posebej zasnovan, da izboljša učinkovitost postopka predogrevanja oziroma predhlajenja med prezračevanjem.



4 Priprava sanitarne tople vode in zalogovniki.
Panasonic je razvil široko paleto 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.).



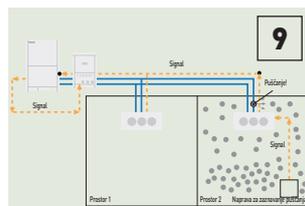
6 ECOi (električni sistem VRF).
Električni VRF sistema ECOi je posebej zasnovan za še tako zahtevne pogoje v hotelih. Visokoučinkovit sistem. Razširjeno območje delovanja, ki zagotavlja ogrevanje pri zunanji temperaturi tudi do -20 °C.



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 Upravljajte 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 plošče na dotik, spletnega strežnika in pametnega telefona.



9 Metoda neposrednega zaznavanja puščanja zaradi varnosti.
Panasonicov sistem prečrpavanja izpolnjuje zahteve po varnosti oseb v objektu (BS-EN378). Najvarnejša rešitev za hotelske sobe.



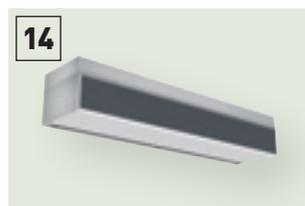
10 Širok nabor notranjih enot.
Celovit nabor notranjih enot, ki zadostijo vsaki potrebi. Vse enote so opremljene s tipalom temperature dovodnega zraka in imajo nizko raven hrupa delovanja, kar gostom zagotavlja največjo mero udobja. Od 1,5 kW do 30,0 kW.



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.



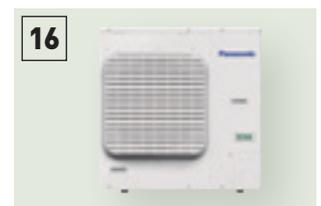
12 Protokolom prijazno.
Odlična prilagodljivost za integracijo z vašimi projekti KNX/Modbus/LonWorks/BACnet omogoča celovito dvosmerno spremljanje in upravljanje vseh parametrov delovanja.



14 Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo.
Serija zračnih zaves Panasonic je zasnovana za nemoteno in učinkovito delovanje.



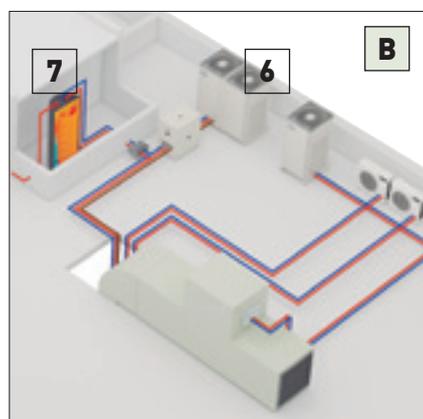
15 Največji prihranki pri pripravi tople vode.
Brezplačna priprava tople vode za plavalne bazene, kopališča in pralnice zahvaljujoč odpadni toploti, ki jo ustvarjajo enote ECO G.



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.

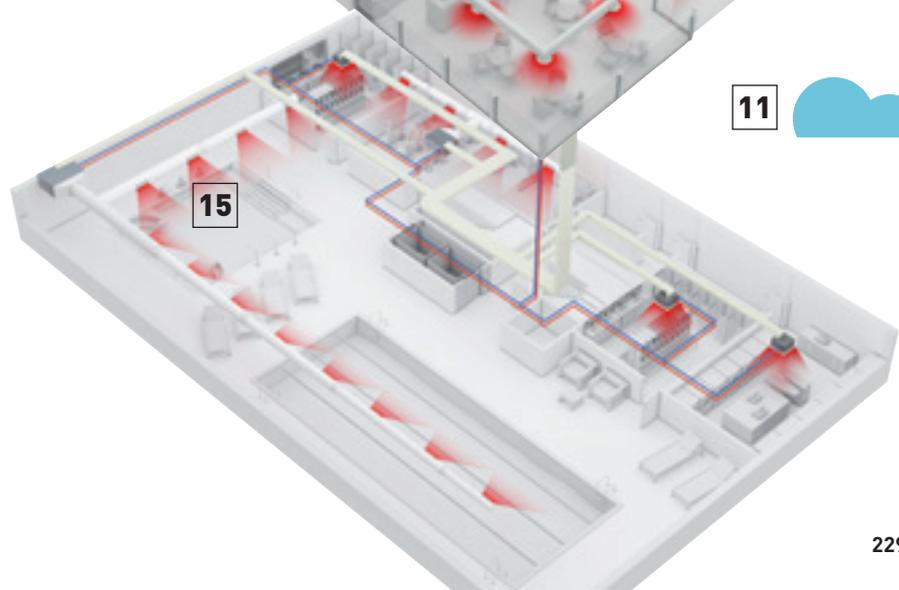
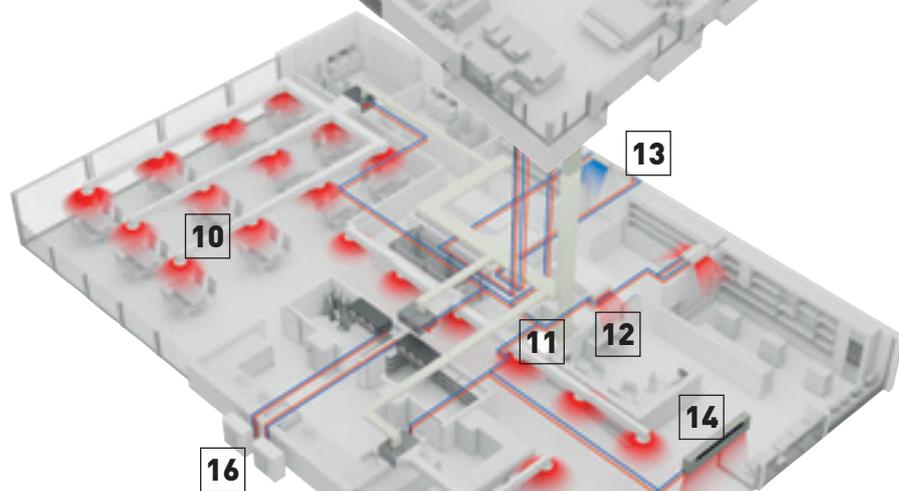
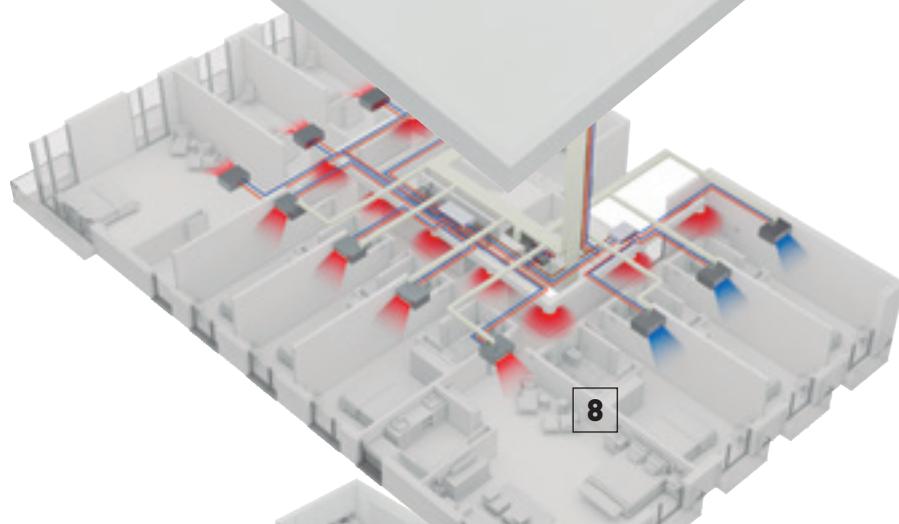
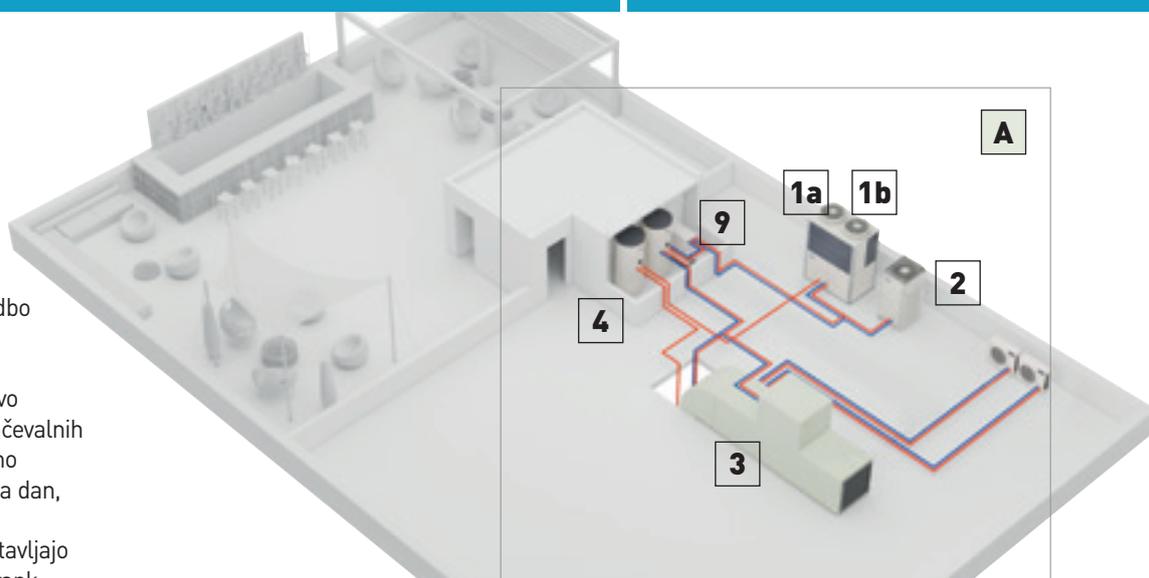


A
Možnost A: hibridna rešitev. Plin + elektrika:
Ko potrebujete velike količine vroče/hladne vode.

- 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 strešniških 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 strešniških prostorov
- Panasonicov sistem prečrpavanja



Inovativne rešitve za trgovine

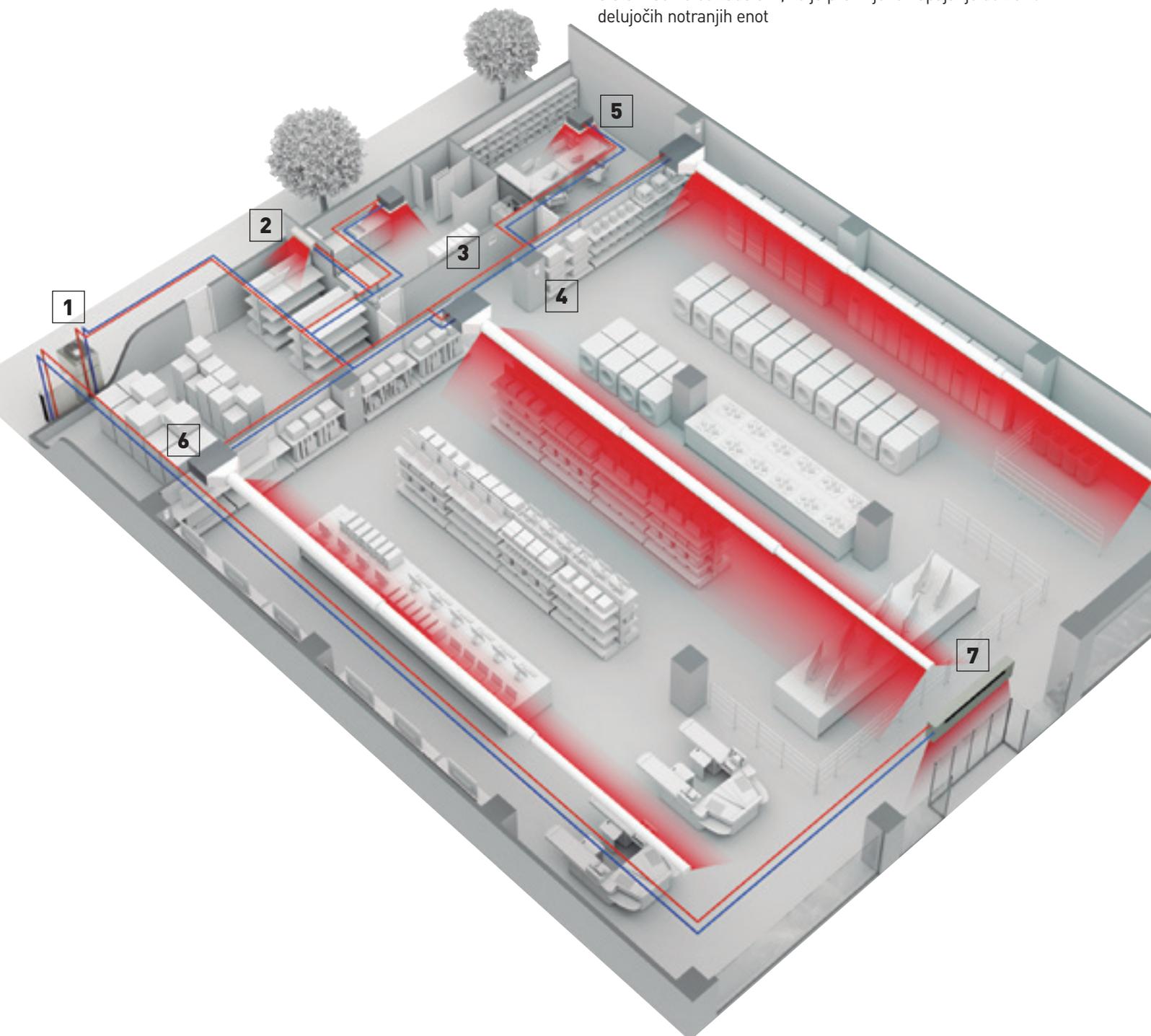
Rešitve ogrevanja in hlajenja za uporabo v trgovskih prostorih

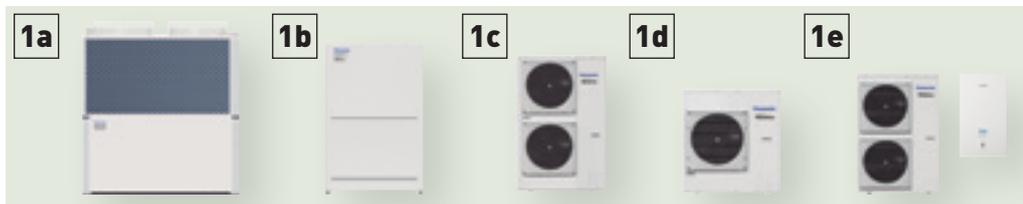
Panasonic je razvil rešitve za uporabo v trgovskih prostorih in pisarnah, kjer je ključni dejavnik donosnost naložbe! Udobje, ki ga stranka občuti v prodajalni, je ključnega pomena pri oblikovanju dobrega vtisa pri obisku prodajalne.

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 zaustavil, ko je prekinjeno napajanje do 25 % delujočih notranjih enot





Rešitve 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 strešniški prostor.

Neprekinjeno, 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 strešniški prostori dobro hlajeni, največja učinkovitost delovanja pa zagotovljena.



3

Upravljajte po lastnih željah.

Široka paleta načinov upravljanja, od preprostega uporabniškega upravljanja do daljinskega upravljanja celotnega sistema. Plošča na dotik in nadzor porabe.



4

Tipalo Econavi.

Tipala Econavi zaznavajo prisotnost v prostoru in neopazno prilagodijo delovanje klimatizacijskega sistema PACi oziroma VRF, da izboljšajo udobje in povečajo energijske prihranke.



5

Širok nabor notranjih enot.

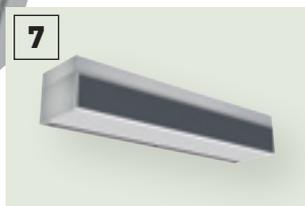
Celovit nabor notranjih enot, ki zadostijo vsaki potrebi. Vse enote so opremljene s tipalom temperature dovodnega zraka in imajo nizko raven hrupa delovanja, kar zagotavlja udobje gostov. Od 1,5 kW do 30,0 kW.



6

Vgradna klimatska naprava za moč in učinkovitost

Zelo tihe enote zagotavljajo optimalno dovajanje zraka. Enote so na voljo od 1,5 kW naprej, z njimi pa je tudi v majhnih prostorih mogoče zelo natančno uravnati 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).



7

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 projekti KNX/Modbus/LonWorks/BACnet omogoča celovito dvosmerno spremljanje in upravljanje vseh parametrov delovanja. Kopica rešitev za lokalno oziroma daljinsko upravljanje celotnega sistema v dvosmernem načinu.



Kompleti enot za obdelavo zraka, ki omogočajo učinkovito prezračevanje.

Nov komplet enote za obdelavo zraka 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.

Seriya zunanjih enot sistema VRF

Stran	Zunanje enote	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
Str. 236	Seriya Mini ECOi LE2/LE1						
		U-4LE2E5 / U-4LE2E8	U-5LE2E5 / U-5LE2E8	U-6LE2E5 / U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8	
Str. 248	2-cevna serija ECOi EX ME2						
					U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
Str. 258	3-cevna serija ECOi EX MF3						
					U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8
Str. 272	2-cevna serija ECO G GE3						
Str. 274	3-cevna serija ECO G GF3						
Str. 276	Hibridni sistem plinske/ električne toplotne črpalke						

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



**VISOKA ZMOGLJIVOST PANASONICOVE
SERIJE ECOi JE ZDAJ POTRJENA S
STRANI EUROVENTA*!**

*PODROBNEJŠE INFORMACIJE NAJDETE NA STRANEH 264, 265.



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.

Serija Mini ECOi LE



Mali sistem VRF z 2-cevno toplotno črpalko je posebej zasnovan za evropski trg.

2-cevna serija ECOi EX ME2



Sistem VRF, ki zagotavlja energijsko varčno in zmogljivo delovanje, zanesljivost ter udobje brez primere.

3-cevna serija ECOi EX MF3



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 cevodov 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 nastavitve, ki vključuje tudi samodejno naslavljanje povezanih notranjih enot. Konfiguracijske nastavitve je mogoče opraviti bodisi z zunanje enote bodisi prek daljinskega upravljalnika.

Preprosta postavitvev.

Kompaktna zasnova zunanjih enot ECOi pomeni, da je enote velikosti od 4 HP do 10 HP mogoče vgraditi standardno, kar omogoča preprosto rokovanje in postavitvev 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.

Seriya Mini ECOi LE za manjše komercialne in stanovanjske objekte

KOMPAKTNA
ZASNOVA



Mini ECOi z izredno učinkovitim varčevanjem z energijo in visokim zunanjim statičnim tlakom (35 Pa).

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 zasnovo zgradbe.

3 Fleksibilna 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.



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

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

* Vrednosti SEER/SCOP se izračunavajo na podlagi sezonskega hlajenja/ogrevanja, kjer mora biti vrednost izkoristka »η₁« v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η₁ + popravek) × okoljski odtis 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 obnove sistemov R22

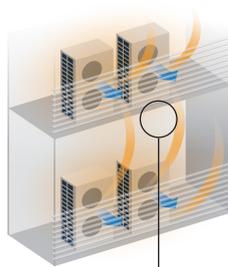
Prilagodljiva, preprosta in hitra vgradnja

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, kar lahko povzroči škodo ali skrajša življenjsko 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 ustrezno razdaljo.

Prejšnji model – nizek tlak



Nakopičena toplota.
Pri nizkem tlaku se bo v enoti kopičil vroč zrak, kar bo vplivalo na njeno učinkovitost delovanja in na učinkovitost delovanja enote nad njo.



Prejšnji ventilator

Serija LE – visok tlak



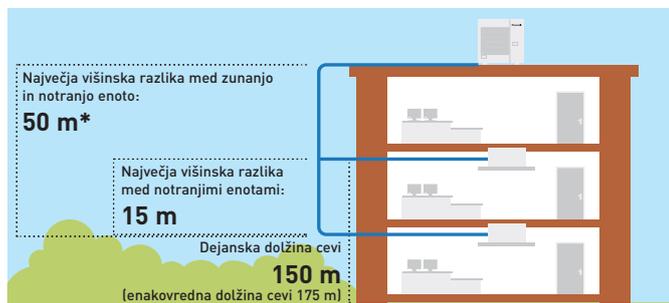
Izpihana toplota.
Toda z visokim tlakom 35 Pa je vroč zrak usmerjen daleč proč, kar preprečuje pregrevanje v ohišju zunanje enote.



Nov ventilator LE2

Dolge cevi za več fleksibilnosti v zasnovi

- LE1: največja skupna dolžina cevi: 300 m.
- LE2: največja skupna dolžina cevi: 180 m.

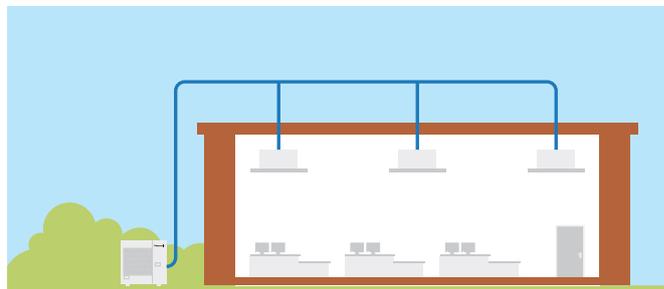


* 40 m, če je zunanja enota postavljena nižje od notranje enote.

Koncept delovanja »plug and play«

- Dolžina cevi 50 m brez polnjenja
- Dolžina cevi 50 m zadostuje za večino stanovanjskih in majhnih poslovnih stavb

**BREZ
POLNJENJA
50 m**



- 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 notranje enote znaša 130 %

Kompaktna zasnova

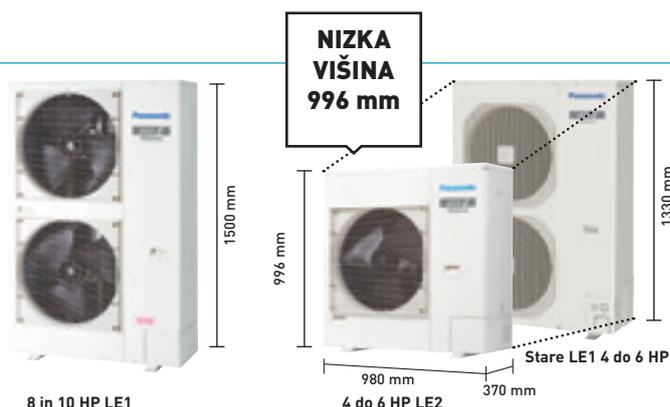
Enote serije Mini ECOi LE so samostojne enote.
Popolne za vgradnjo v omejenih prostorih, saj jih je lažje zakriti v sodobnih zgradbah. Prilagodljive možnosti majhne porabe prostora v primerjavi s samostojnimi sistemi split.

Nizka višina 996 mm pri LE2.

Enote iz nove serije LE2 so 25 % manjše od običajnih modelov.

Priključiti 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.



Nadzor energije in zanesljivost

Novi sistem Mini ECOi, ki zagotavlja energijsko varčno in zmogljivo delovanje, zanesljivost ter udobje brez primere.



Zmogljiv toplotni izmenjevalnik. 3 plasti pri toplotnem izmenjevalniku za vse serije LE. Serija LE se ponaša z enako prostornino izmenjave toplote kot običajni modeli, čeprav je 15 % manjša.

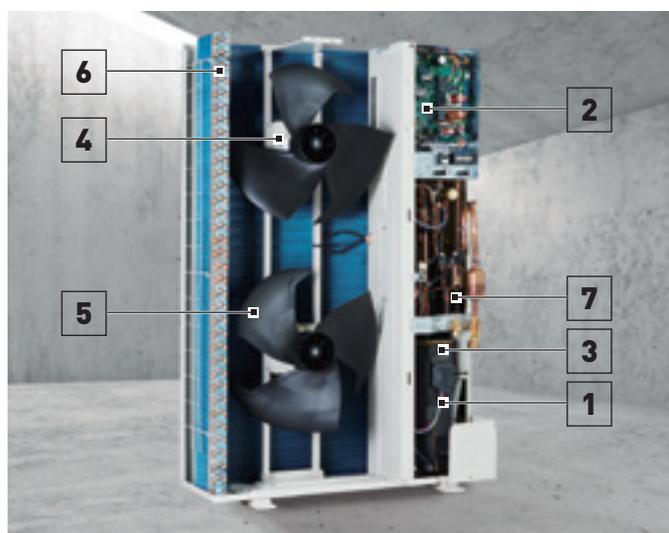


Panasonicov dvojni rotacijski kompresor. Izbran je bil inverterski kompresor visoke zmogljivosti. Ta novi kompresor je širši in ima stopenjski nadzor inverterja v korakih po 0,1 Hz.



Nova zasnova ventilatorja. Na novo so zasnovane lopatice ventilatorja, ki preprečujejo zračni upor in povečujejo učinkovitost. Večji ventilator pomeni večji pretok zraka in ohranjanje tišjega delovanja.

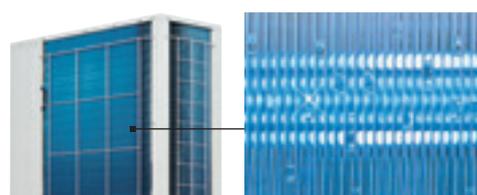
Zasnova varčevanja z energijo



- 1. Panasonicov inverterski kompresor.** Izbran je bil inverterski kompresor visoke zmogljivosti. Inverterski kompresor je zaradi svoje izboljšane zmogljivosti delne obremenitve nadpovprečno zmogljiv.
- 2. Plošča tiskanega vezja.** Na voljo sta dve plošči tiskanega vezja, ki omogočata lažje vzdrževanje.
- 3. Zbiralnik.** 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 vrtnčenje zraka in povečujejo učinkovitost. Premer ventilatorja je zdaj večji, kar pomeni večji pretok zraka in ohranjanje enake glasnosti delovanja.
- 6. Toplotni izmenjevalnik in bakrene cevi.** Velikost toplotnega izmenjevalnika in velikost bakrenih cevi v toplotnem 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 s premazom Bluefin: zelo vzdržljiva zunanja enota

Nanašanje protikorozijskega premaza Bluefin na toplotni 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 odporna proti rji in slanemu zraku, kar ji zagotavlja dolgo življenjsko dobo.



Toplotni izmenjevalnik (kondenzator s premazom Bluefin)

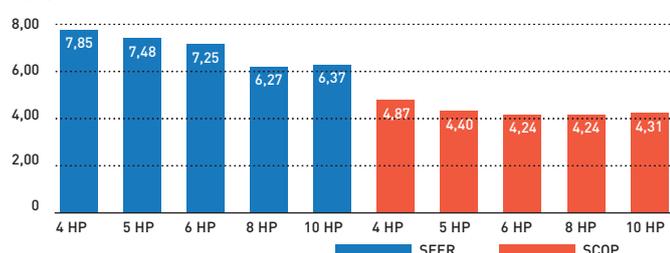
Največje udobje v načinu tihega delovanja

- Način tihega delovanja zmanjša zvok delovanja zunanje enote za 7 dB(A)
- Na voljo je 4-stopenjska nastavev vrednosti
- Tiho delovanje 1 ohranja nazivno zmogljivost hlajenja

* Nastavev časovnika v načinu tihega delovanja je na voljo pri tehnološko dovršenem daljinskem upravljalniku.

Možnosti tihega delovanja	Raven zvočnega tlaka
Tiho delovanje 1	-1,5dB(A)
Tiho delovanje 2	-3dB(A)
Tiho delovanje 3	-5dB(A)
Tiho delovanje 4	-7dB(A)

SEER / SCOP



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 toplotnega izmenjevalnika.

* Vrednosti SEER/SCOP se izračunavajo na podlagi sezonskega hlajenja/ogrevanja, kjer mora biti vrednost izkoristka »η₁« v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η₁ + popravek) × okoljski odtis izdelka (PEF).

Serija Mini ECOi LE2

Visoka učinkovitost 4 do 6 HP

Panasonic Mini ECOi. Izredno učinkovito varčevanje z energijo. Najbolj kompakten sistem ECOi doslej.



Za manjše trgovske 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.

Nizka višina 996 mm

Poleg povečanja učinkovitosti je bila zunanja enota zasnovana z največjo mero kompaktnosti. Tako jo je zdaj mogoče vgraditi na mestih, ki so bila prej za to premajhna.

Tehnološki poudarki

Izjemno visoke vrednosti SEER in SCOP – Boljša učinkovitost, tudi v primerjavi z zunanji 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

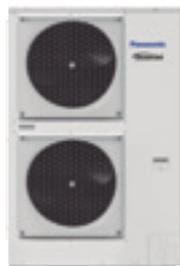
HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Zunanje enote			U-4LE2E5	U-5LE2E5	U-6LE2E5	U-4LE2E8	U-5LE2E8	U-6LE2E8
Napajanje	Napetost	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER ¹⁾		W/W	4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
SEER ²⁾			7,9	7,5	7,3	7,9	7,5	7,3
Delovni tok med hlajenjem		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
Delovni tok med ogrevanjem		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
Količina zraka		m ³ /min	69	72	74	69	72	74
	Hlajenje	dB(A)	52	53	54	52	53	53
Zvočni tlak	Hlajenje(tiho1/2/3/4)	dB(A)	50,5/49/47/45	51,5/50/48/46	52,5/51/48/46	50,5/49/49/47	48,5/50/48/46	48,5/50/48/46
	Ogrevanje	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Zvočna moč	Hlaj./ogrev.	dB(A)	69/72	71/75	73/75	69/72	71/75	73/75
Mere	V x Š x G	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Neto teža		kg	106	106	106	106	106	106
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (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)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
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)					
	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	-10~+46
	Ogrevanje najm. - najv.	°C	-20~+18	-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 UREDBO KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + popravek) × okoljski odtis izdelka (PEF). 3) V primeru priključitve notranje enote moči 1,5 kW lahko priključite največ 12 notranjih enot.



Serija Mini ECOi LE1

Visoko učinkovite enote 8 in 10 HP



Pustite se navdušiti novemu 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.

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 ohranjati nazivno (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 – Možnost priključitve 15 notranjih enot – Način tihega delovanja (eden najtišjih na trgu) – Učinkovito delovanje pri visoki temperaturi okolice – Visok statični tlak 35 Pa

HP			8 HP	10 HP
Zunanje enote			U-8LE1E8	U-10LE1E8
Napajanje	Napetost	V	380/400/415	380/400/415
	Faza		Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50
Zmogljivost hlajenja		kW	22,4	28,0
EER ¹⁾		W/W	3,80	3,11
SEER ²⁾			6,3	6,4
Delovni tok med hlajenjem		A	9,60/9,15/8,80	14,70/14,00/13,50
Vhodna moč hlajenja		kW	5,89	9,00
Zmogljivost ogrevanja		kW	25,0	28,0
COP ¹⁾		W/W	4,02	3,93
SCOP ²⁾			4,2	4,3
Delovni tok med ogrevanjem		A	10,20/9,65/9,30	11,60/11,10/10,70
Vhodna moč ogrevanja		kW	6,22	7,13
Zagonski električni tok		A	1,00	1,00
Največji tok		A	13,70	19,60
Največja vhodna moč		kW	9,16	13,10
Največje število povezljivih notranjih enot ³⁾			15	15
Zunanji statični tlak		Pa	0~35	0~35
Količina zraka		m ³ /min	150	160
Zvočni tlak	Hlajenje	dB(A)	60	63
	Hlajenje (tihu 1/2/3/4)	dB(A)	57/55/53	60/58/56
	Ogrevanje	dB(A)	64	65
Zvočna moč	Hlaj./ogrev.	dB(A)	81/85	84/86
Mere	V x Š x G	mm	1500x980x370	1500x980x370
Neto teža		kg	132	133
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8(9,52) ⁴⁾ /1/2(12,70) ⁵⁾	3/8(9,52) ⁴⁾ /1/2(12,70) ⁵⁾
	Plinska cev	palcev (mm)	3/4(19,05) ⁴⁾ /7/8(22,22) ⁵⁾	7/8(22,22) ⁴⁾ /1(25,40) ⁵⁾
Največja (skupna) dolžina cevi		m	7,5~150(7,5~300)	7,5~150(7,5~300)
Višinska razlika (zun./notr.)		m	50 (zunanja enota višje)/40 (zunanja enota nižje)	50 (zunanja enota višje)/40 (zunanja enota nižje)
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂		kg/T	6,30(24,00)/13,1544	6,60(24,00)/13,7808
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote		%	50~130	50~130
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+46	-10~+46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°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) × okoljski odtis izdelka (PEF). 3) Če se uporablja za ogrevanje, je glede na glavno cev za tekočine 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 dolžine glavnih cevi za plin in tekočine za 1 stopnjo.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA:
dodatna oprema.



Seriya ECOi EX

Prinašalka pomembnih sprememb



VRF z izjemno učinkovitim varčevanjem z energijo in zmogljivim delovanjem, katerega SEER znaša 7,56 (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 paradigme na področju rešitev klimatizacije. Kakovost v ekstremnih pogojih – to je izziv, 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 okolice. 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 zaslugi »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 izpihovanje 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

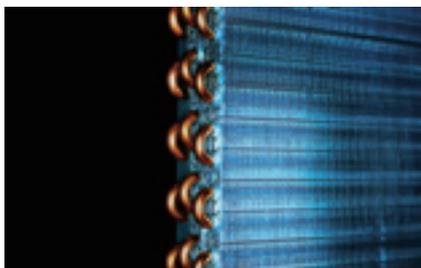
Možnosti načrtovanja so zaradi cevi s skupno dolžino do 1000* metrov in največjo višinsko razliko med notranjimi enotami do 30 metrov ter največjo razliko med zunanji in notranji enotami do 90 metrov bistveno večje, zato je novi sistem ECOi EX idealna možnost klimatizacije za prostrane objekte, kot so železniške postaje, letališča, šole in bolnišnice. Te prednosti so obogatene z obsežno linijo modelov notranjih enot in zmogljivosti, kar še dodatno olajša možnost odličnega prilagajanja 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 boljše izpihovanje zraka.

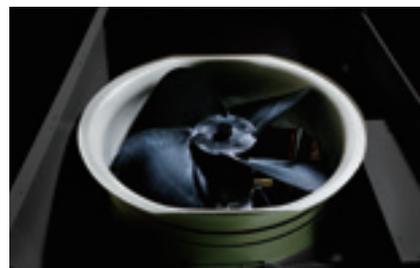


Večja površina toplotnega izmenjevalnika s trojno površino.

* 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 izpahovanje zraka za večjo aerodinamiko.

Izboljšana napeljava cikla hladilnega sredstva

Kompresor.

Na novo zasnovani sestavni deli v ohišju zagotavljajo boljšo zmogljivost, zlasti pri pogojih nazivne moči hlajenja in zmogljivosti glede na SEER.



Zbiralnik.

Nova napeljava za povratek olja s krmilnimi ventili skrbi za povratek olja v kompresor.

Oljni izločevalnik.

Spremenjena zasnova zbiralnika zagotavlja učinkovito izločanje olja z nižjim padcem tlaka.



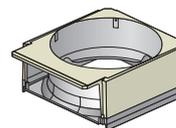
Zasnova sprejemnega zbiralnika

Izboljšani program upravljanja hladilnega sredstva skrbi za učinkovit povratek preostalega hladilnega plina v sistem nazaj v akumulatorski zbiralnik.



Neovirano izpihovanje skozi novo izpustno odprtino

Nova, zaobljena oblika z združenim zgornjim in spodnjim delom zagotavlja neovirano izpihovanje. Tako je količina zračnega toka večja, raven hrupa ostaja enaka, vhodna moč za enako količino zraka pa manjša.

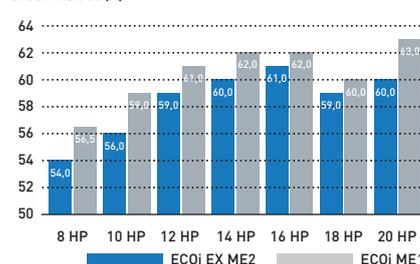


Običajni model (ME1)



Nov model (ME2)

Zvočni tlak dB(A)



Toplotni izmenjevalnik s kombinirano trojno površino

Zelo učinkovit vzorec napeljave cevi pa 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

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 zmanjkalo 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 zunanji 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.

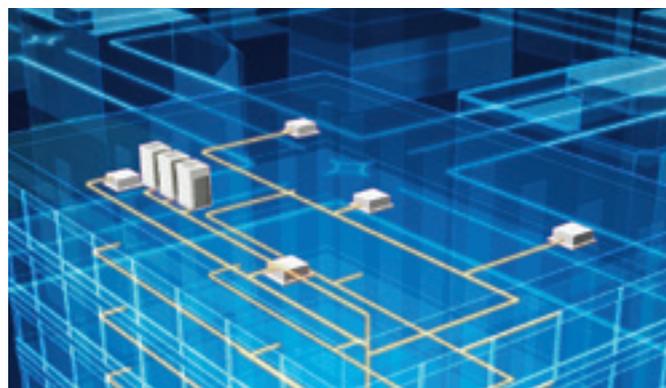
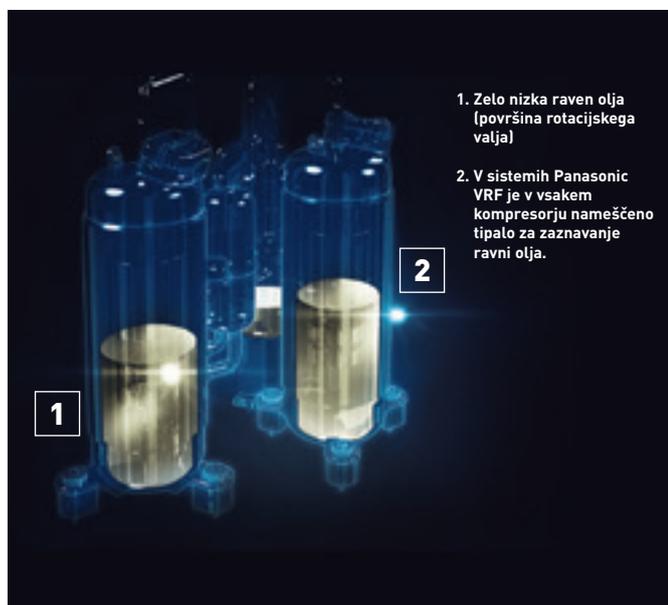
Prednosti pametnega upravljanja povratka olja:

1. Večja učinkovitost
2. Vzdržljivost
3. Udobje:
 - neprekinjeno delovanje
 - nizka raven hrupa
 - malo vibracij.

Lastnosti zasnove 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.



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 pade 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 zasnove Panasonicovega sistema se drastično razlikuje od običajnih oljnih sistemov.

Izredno učinkovit oljni izločevalnik.

Zaradi daljšega ločenega cevovoda učinkovitost povratka olja dosega tudi 90 %, kar zmanjšuje potrebo po izpustu olja iz kompresorja.



Dvojni rotacijski inverterški kompresor

Nov dvojni rotacijski inverterški kompresor

Dva neodvisno upravljana inverterška 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.

- Več možnosti in prilagodljivosti upravljanja na inverterškem kompresorju
- Boljše lastnosti mazanja z oljem
- Hiter in nemoten zagon



Izredno učinkovito varčevanje z energijo

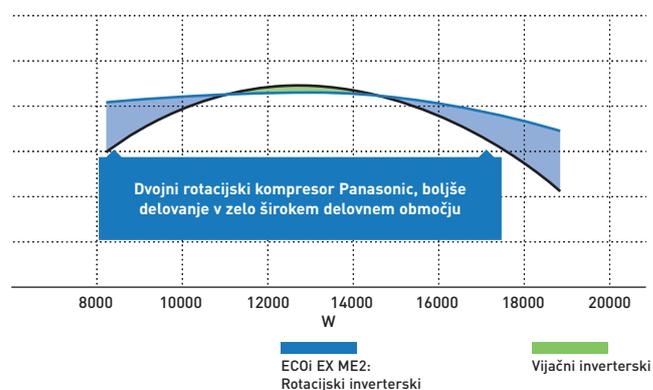
Zasnovano za dejansko zmogljivost delovanja. Panasonicovi klimatizacijski sistemi ne zagotavljajo zgolj visokega koeficienta EER pri nazivnem delovanju, ampak tudi razmerje sezonske energijske učinkovitosti, ki ustreza dejanskemu okolju, kjer stranka uporablja sistem. Na primer, pri nazivnem delovanju zunanja temperatura znaša konstantnih 35 °C, toda dejansko se zunanja 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 dosežati 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.

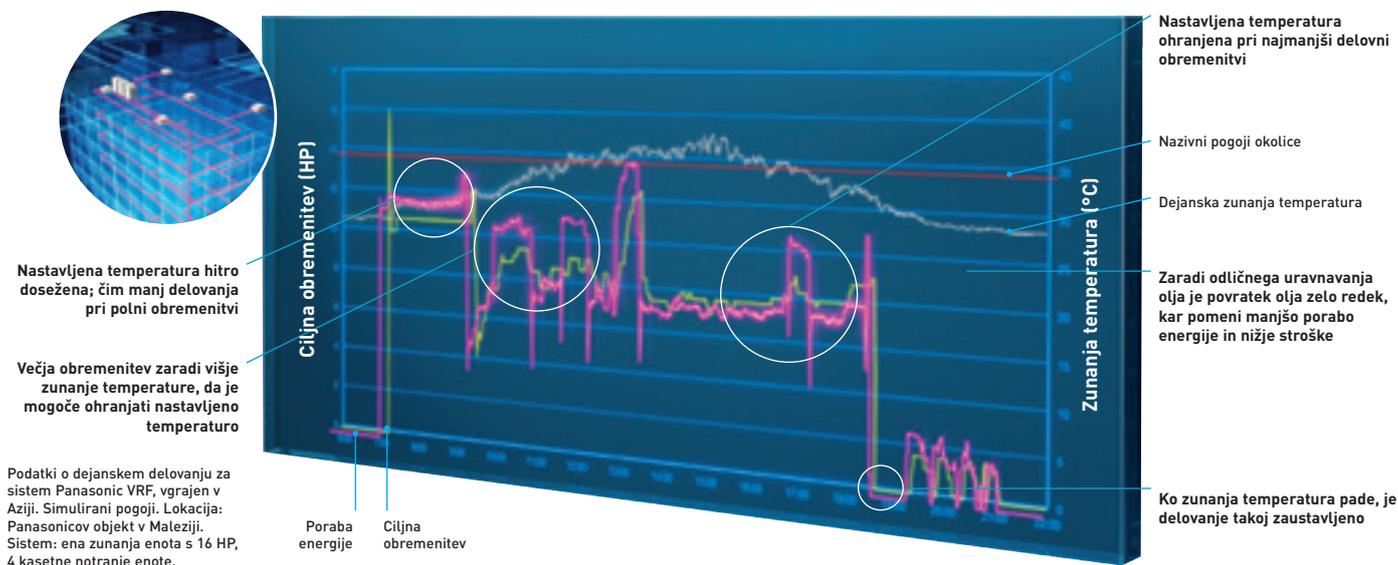
COP



Število inverterških kompresorjev.

Velikost	2-cevna serija ECOi EX ME2						3-cevna serija ECOi EX MF3						
	Mali		Srednji		Veliki		Srednji						
HP	8	10	12	14	16	18	20	8	10	12	14	16	
Število	1 kos		1 kos		2 kosa		2 kosa		1 kos			2 kosa	

Grafikon s podatki o dejanskem delovanju za Panasonic VRF

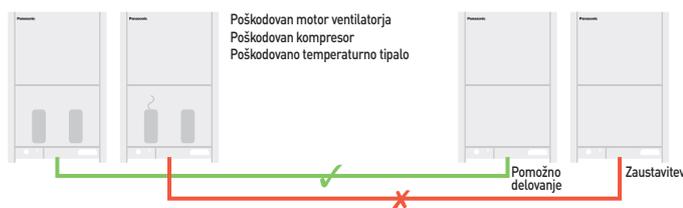


Vrhunska kakovost, zanesljivost in vzdržljivost

Zelo varno delovanje v primeru okvar!

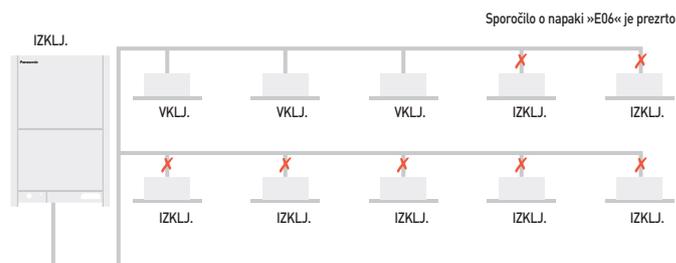
Samodejno pomožno delovanje. Zagotavlja ogrevanje in hlajenje.

Sistem lahko deluje naprej, tudi če so kompresorji, motor ventilatorja in temperaturno tipalo poškodovani (tudi če preneha delovati kompresor ene enote z 2 notranjima kompresorjema).



Sistem bo še zmeraj deloval z do 25 % priključenih notranjih enot.

Sistem se ne bo zaustavil, ko je prekinjeno napajanje do 25 % delujočih notranjih enot.

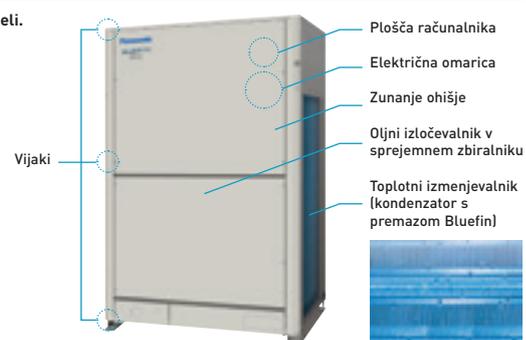


Visoko vzdržljiva zunanja enota

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 poenotnega časa delovanja kompresorja

Skupni čas delovanja kompresorjev spremlja vgrajeni mikroračunalnik, ki zagotavlja, da so časi delovanja vseh kompresorjev v isti napeljavi cikla hladilnega sredstva uravnoteženi.

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.

* Prioriteto delovanja kompresorjev je mogoče spreminiti.

[Inpr.] 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.

Priključiti je mogoče veliko število modelov notranjih enot



2-cevna serija ECOi EX ME2, izjemna delna obremenitev in SEER/SCOP

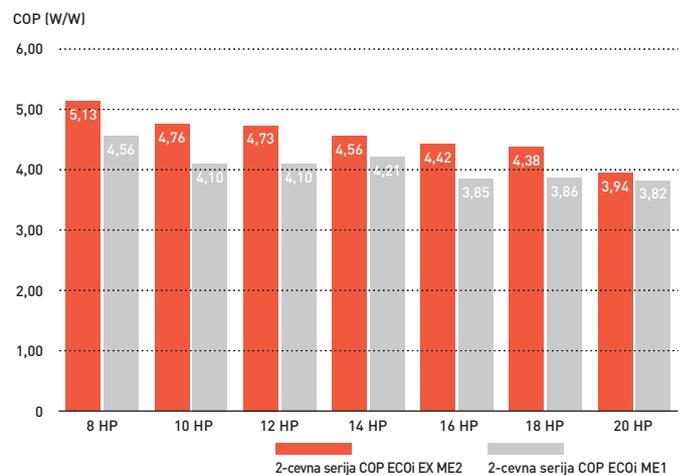
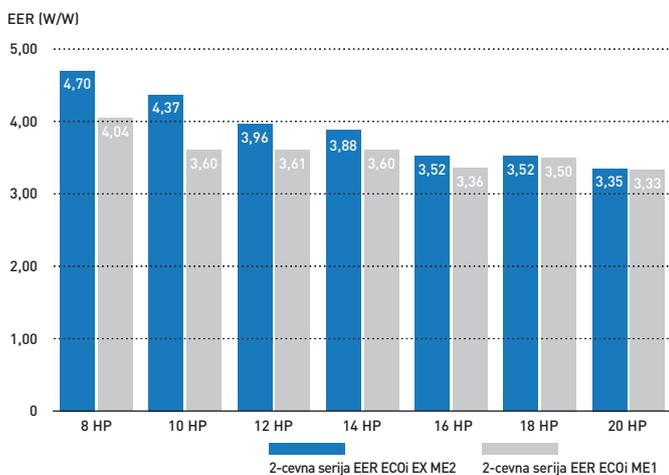
Učinkovitost sistemov VRF

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 dosegla 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. Povrhu 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.

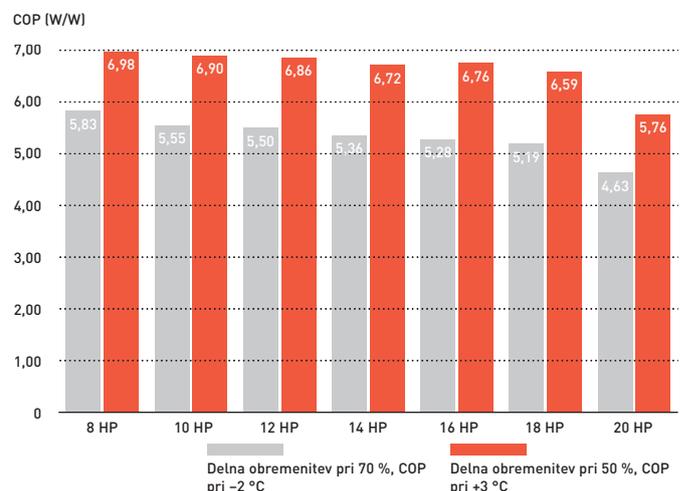
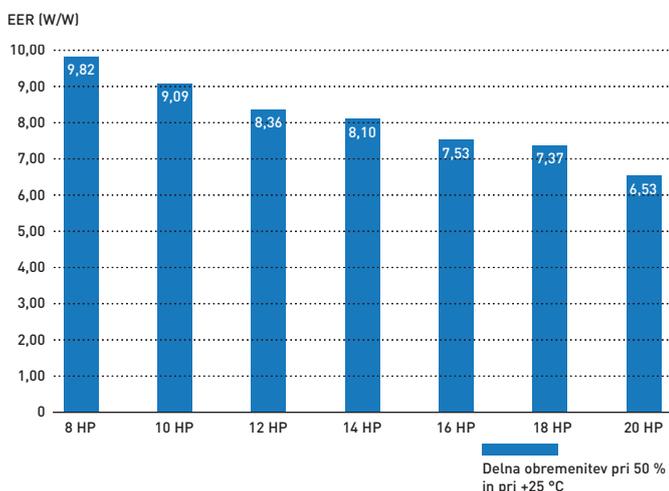


Delna obremenitev za sezonsko in dejansko učinkovitost delovanja sistema

Enote VRF so zasnovane, da se prilagajajo potrebam po ogrevanju in hlajenju ter da svojo zmogljivost delovanja prilagajajo 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.

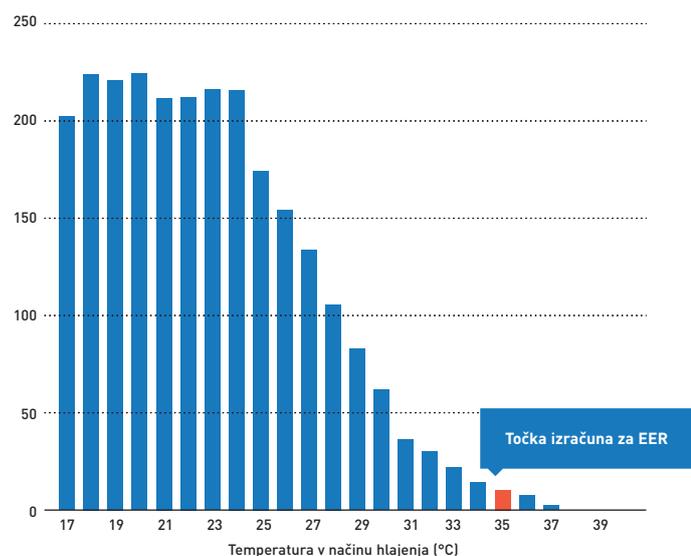


SEER in SCOP v skladu s standardom EN-14825

Z boljšim delovanjem pri delni obremenitvi je učinkovitejša 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 grafikonih so ponazorjeni primeri za povprečne pogoje v prostoru; za izračun so bili uporabljeni pogoji v prostoru za lokacijo v Strasbourgu.

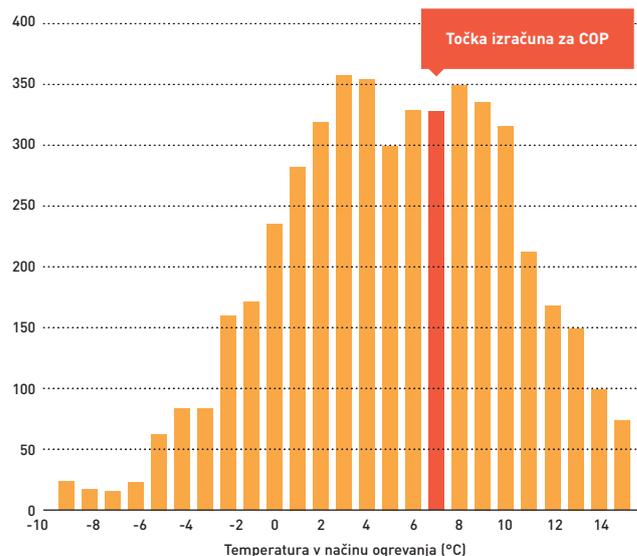
Razporeditev zunanje temperature

Razporeditev časa (ur/leto)



Razporeditev zunanje temperature

Razporeditev časa (ur/leto)



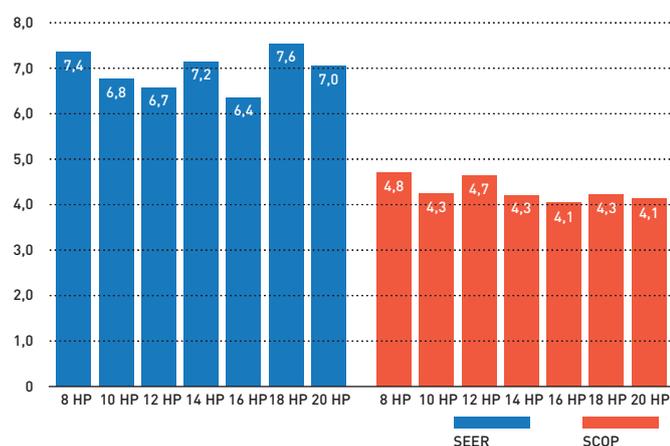
Za običajne vrednosti EER in COP je za oceno učinkovitosti upoštevana samo ena temperaturna vrednost kot izhodišče za vsak posamezni primer. Za ta izračun so upoštevani podatki pod pogoji v okviru standarda EN-14825, ne dodatna funkcija varčevanja z energijo. Frekvenca kompresorja glede na temperaturo prostora in zasnovo zgradbe.

Vrednosti SEER in SCOP

Modeli ECOi EX se ponašajo z vrhunsko sezonsko energijsko učinkovitostjo pri hlajenju/ogrevanju prostorov, ki so 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«.

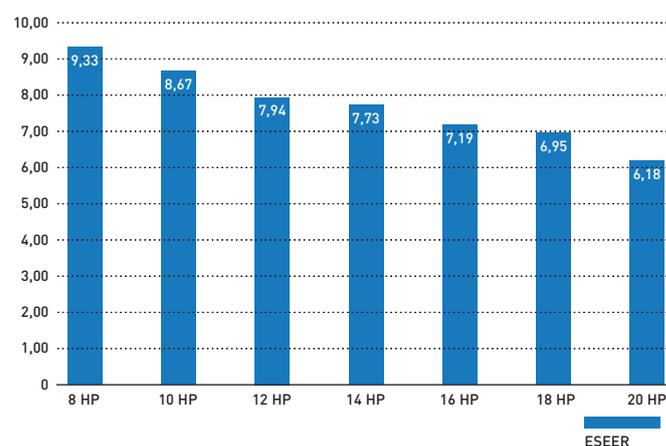
Obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

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)

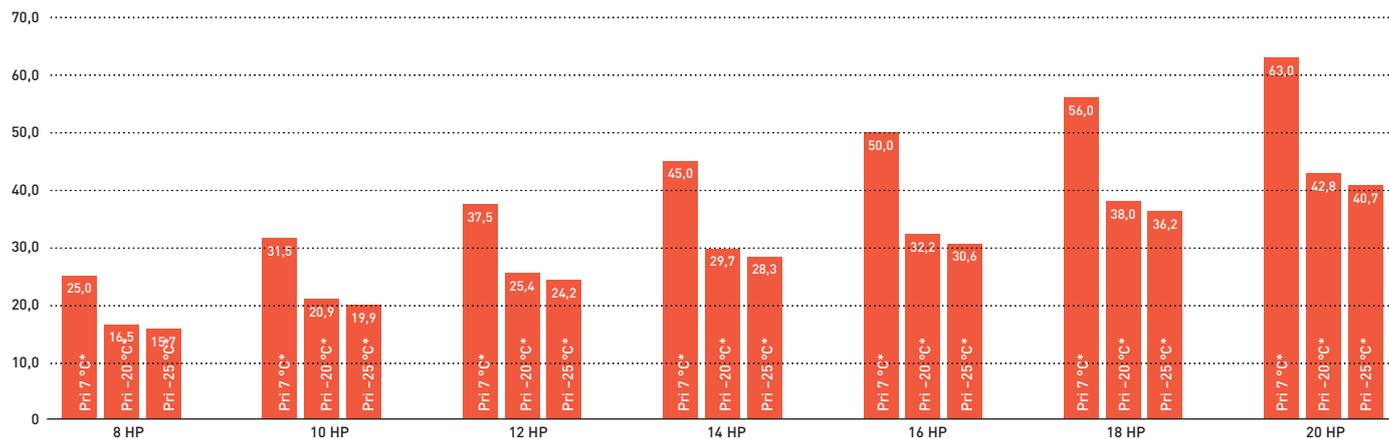


2-cevna serija ECOi EX ME2 visoka učinkovitost pri ekstremnih pogojih

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

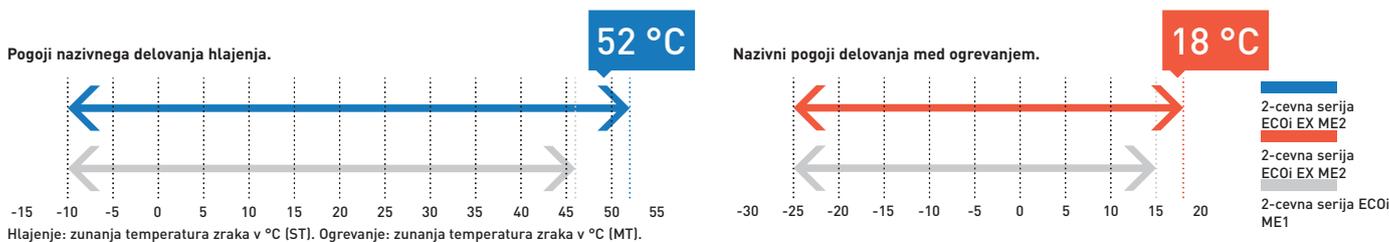
Zmogljivost ogrevanja (kW)



* Zunanja temperatura zraka (°C MT).

Zaupanja vredna zanesljivost tako pri visokih kot pri nizkih temperaturah

2-cevni sistem serije ECOi EX ME2 je dovolj trpežen, 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, vrhunška prilagodljivost

Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranjih/zunanjih enot, ki jih je mogoče priključiti, znaša do 200 %*

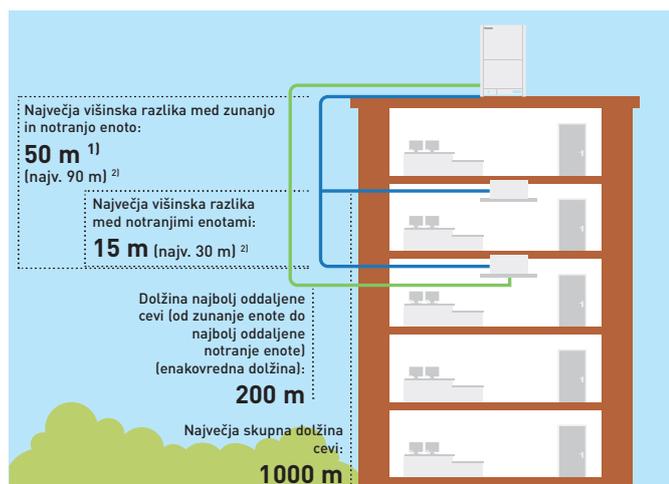
Sistem ECOi EX dosega največjo kapaciteto povezovanja notranjih enot do 130 % razpona povezljivosti enote. Če so izpolnjeni določeni pogoji, je to omejitev mogoče preseči in doseči do 200 %. S to funkcijo sistem ECOi EX predstavlja idealno rešitev klimatizacije za lokacije, kjer ni stalne potrebe po 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 zunanjo 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.

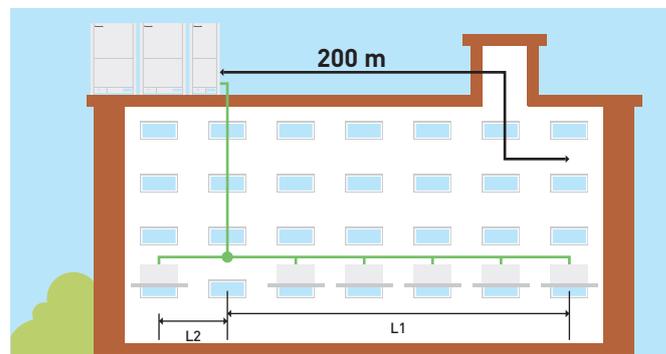


- 1) 40 m, če je zunanja enota postavljena nižje od notranje enote.
2) Nastavitev spremembe je potrebna. V primeru navedenih pogojev se obrnite na pooblaščenega Panasonicovega prodajalca:
50 < višinska razlika med zunanjo in notranjo enoto ≤ 90 ali 15 < višinska razlika med notranjimi enotami ≤ 30.

Do 50 m dolžinske razlike med najdaljšim in najkrajšim cevovodom od prvega odseka cevi

Prilagodljiva postavitve cevovodov olajša načrtovanje sistemov za objekte, kot so železniške postaje, letališča, šole in bolnišnice.

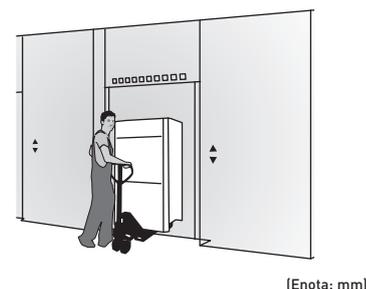
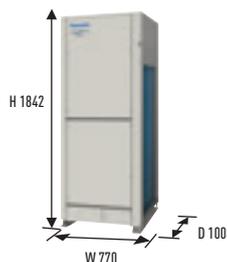
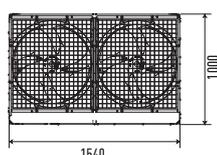
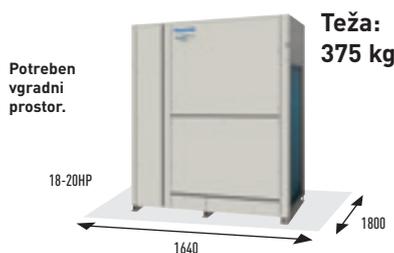
- Na en sistem je mogoče priključiti do 64 enot
- Največja razlika med najdaljšo in najkrajšo napeljavo cevi za prvim odsekom cevi je lahko največ 50 m
- Daljša napeljavo cevi je lahko dolga do 200 m



L1 = najdaljša napeljavo cevi. L2 = najkrajša napeljavo cevi. L1 - L2 = največ 50 m.

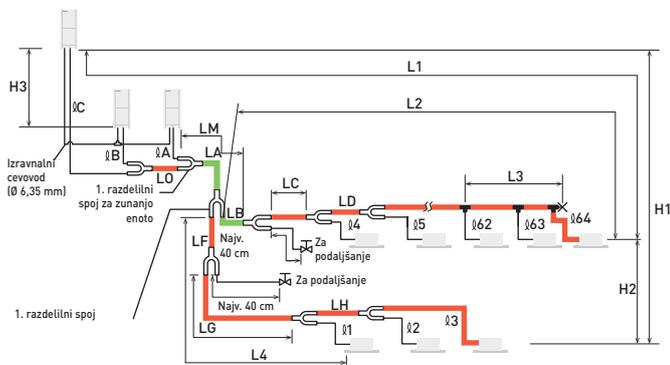
Kompaktna zasnova

Serijska 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 cevodov za hladilno sredstvo znotraj dovoljenih razponov, kot prikazuje spodnja slika.



- Dolžina glavnega cevodov (največja dolžina cevodov) LM= LA + LB...**
- Glavne razdelilne cevi LC-LH so izbrane glede na zmogljivost za razdelilnim spojem.**
- Velikosti priključnega cevodov za notranje enote $\varnothing 1-\varnothing 64$ so določene glede na velikosti priključnih cevi notranjih enot.**
- Razdelilni spoj (CZ: dodatni deli).**
- T-spoj (lokalna dobava).**
- Kroglični ventil (lokalna dobava).**
- Trdo zvarjena loputa (točkovni zvar).**
- Glavni cevodov za priključitev zunanje enote (odsek LO) je določen glede na skupno zmogljivost zunanjih enot, ki so priključene na konce cevi. Opomba: za priključke zunanje enote in za odseke cevodov obvezno uporabite posebne razdelilne spoje za hladilno sredstvo R410A (CZ: dodatni deli).**
- Razdelilni spoj za R410A.**
 CZ-P680PH2BM (za zunanjo enoto)
 CZ-P1350PH2BM (za zunanjo enoto)
 CZ-P160BK2BM (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 $\leq 200^{11}$ Enakovredna dolžina $\leq 210^{11}$
	ΔL (L2-L4)	Razlika med največjo in najmanjšo dolžino od prvega razdelilnega spoja	$\leq 50^{21}$
	LM	Največja dolžina glavnega cevodov (pri največji velikosti) * Odsek LM je pri največji dolžini cevodov dovoljen tudi za 1. razdelilnim spojem.	≤ 31
	$\varnothing 1, \varnothing 2 - \varnothing 64$	Največja dolžina posamezne razdelilne cevi	$\leq 50^{41}$
	$L1 + \varnothing 1 + \varnothing 2 - \varnothing 63 + \varnothing A + \varnothing B + \varnothing F + \varnothing G + \varnothing L + \varnothing H$	Skupna največja dolžina cevodov, vključno z dolžino vsake razdelilne cevi (velja samo za cevi za tekočine)	≤ 1000
Dopustna višinska razlika	$\varnothing A, \varnothing B + \varnothing LO, \varnothing C + \varnothing LO$	Skupna največja dolžina cevodov od 1. razdelilnega spoja zunanje enote do vsake zunanje enote	≤ 10
	H1	Ko je zunanja enota nameščena višje od notranje enote	≤ 50
	H2	Ko je zunanja enota nameščena nižje od notranje enote	≤ 40
Dopustna dolžina spojnega cevodov	H3	Največja razlika med notranjimi enotami	≤ 15
	L3	Največja razlika med zunanji enotami	≤ 4
	L3	Cevodov s T-spojem (lokalna dobava); največja dolžina cevodov med prvim T-spojem in trdo zvarjeno končno točko lopute	≤ 2

L = dolžina, H = višina

1) Če dolžina najdaljšega cevodov (L1) presega 90 m (enakovredna dolžina), povečajte dolžine glavnih cevi (LM) za plin in tekočine za 1 stopnjo. Uporabite redukcijski člen, ki ga kupite posebej. Velikost cevi izberite iz tabele velikosti glavnih cevodov (tabela 3) in iz tabele velikosti cevodov za hladilno sredstvo (tabela 8). 2) Če dolžina cevodov presega 40 m, povečajte dolžino cevodov za tekočine oziroma plinskega cevodov za 1 stopnjo. Podrobnosti najdete v tehničnih podatkih. 3) Če dolžina najdaljšega glavnega cevodov (LM) presega 50 m, povečajte dolžino glavnega cevodov za plinske cevi na odseku pred 50 m za 1 stopnjo. Uporabite redukcijski člen, ki ga kupite posebej. Dolžino določite tako, da bo manjša od omejitve za dovoljeno največjo dolžino cevodov. Za odsek, ki presega 50 m, nastavite glede na velikost glavnega cevodov (LA), ki je naveden v tabeli 3. 4) Če dolžina najdaljšega cevodov presega 30 m, povečajte dolžino cevi za plin in tekočine za 1 stopnjo. 5) Če skupna dolžina razdelilnega cevodov presega 500 m, je največje dovoljeno višinsko razliko (H2) med notranjimi enotami treba izračunati z naslednjo formulo. Poskrbite, da bo dejanska višinska razlika med notranjimi enotami znotraj izračunane vrednosti, ki je izračunana, kot je navedeno v nadaljevanju. Upoštevana enota (meter): $15 \times (2 - \text{skupna dolžina cevodov (m)}) \div 500$. * Glavni cevodov za priključitev zunanje enote (odsek LO) je določen glede na skupno zmogljivost zunanjih enot, ki so priključene na konce cevi. Če velikost obstoječega cevodov že presega standardno velikost cevodov, velikosti ni treba dodatno povečevati. ** Če bo uporabljen obstoječi cevodov, količina polnitve hladilnega sredstva pa presega spodaj navedeno vrednost, potem spremenite velikost cevodov, da zmanjšate količino hladilnega sredstva. Skupna količina hladilnega sredstva za sistem z 1 zunanjo enoto: 50 kg. Skupna količina hladilnega sredstva za sistem z 2 zunanji enotama: 80 kg. Skupna količina hladilnega sredstva za sistem s 3 ali 4 zunanji enotami: 105 kg.

Potrebna količina dodatne polnitve hladilnega sredstva na posamezno zunanjo 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

Omejitev sistema.

Največje dovoljeno število priključenih zunanjih enot	4 ¹¹
Največja dovoljena zmogljivost priključenih zunanjih enot	224 kW (80 HP)
Največje število povezljivih notranjih enot	64 ²¹
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote	50-130 % ³¹

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 zunanjo temperaturo je omejena na -10 °C MT (standardno -25 °C MT). C) Hkratno delovanje je omejeno na manj kot 130% povezljivih notranjih enot.

Dodatna polnitev hladilnega sredstva.

Velikost cevodov 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

Cevodov za hladilno sredstvo (uporabiti je mogoče obstoječi cevodov).

Velikost cevodov (mm)

Material Temper - O				Material Temper - 1/2 H, H									
$\varnothing 6,35$	t 0,8	$\varnothing 12,70$	t 0,8	$\varnothing 19,05$	t 1,2	$\varnothing 22,22$	t 1,0	$\varnothing 28,58$	t 1,0	$\varnothing 38,10$	nad t 1,35	$\varnothing 44,45$	nad t 1,55
$\varnothing 9,52$	t 0,8	$\varnothing 15,88$	t 1,0			$\varnothing 25,40$	t 1,0	$\varnothing 31,75$	t 1,1	$\varnothing 41,28$	nad t 1,45	$\varnothing 44,45$	nad t 1,55

* Če bodo cevi opognjene, mora biti premer upogiba vsaj 4-krat večji od zunanega 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 7,6 (model z 18 HP).



Tehnološki poudarki

- Nov dvojni rotacijski inverterški kompresor
- Visoka zmogljivost pri ekstremnih pogojih
- Velika 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

			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	
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	
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50	50	
Zmogljivost hlajenja		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	
EER ¹⁾		W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35	
ESEER		W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18	
SEER ²⁾			7,4	6,8	6,7	7,2	6,4	7,6	7,0	
Delovni tok med hlajenjem		A	7,40/7,14	10,20/9,80	13,00/12,50	16,50/15,90	20,10/19,40	22,00/21,20	25,40/24,50	
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⁾			4,8	4,3	4,7	4,3	4,1	4,3	4,1	
Delovni tok med ogrevanjem		A	7,56/7,29	10,50/11,10	12,30/11,80	15,80/15,20	17,90/17,30	20,10/19,40	24,60/23,70	
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	
Količina zraka		m ³ /min	224	224	232	232	232	405	405	
Zvočni tlak	Običajno delovanje	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60	
	Tiho delovanje	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57	
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	75	77	80	81	82	80	81	
Mere	V x Š x G	mm	1842x770 x1000	1842x770 x1000	1842x1180 x1000	1842x1180 x1000	1842x1180 x1000	1842x1540 x1000	1842x1540 x1000	
Neto teža		kg	210	210	270	315	315	375	375	
	Cevni priključki ³⁾	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8(9,52)/ 1/2(12,70)	3/8(9,52)/ 1/2(12,70)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)
		Plinska cev	palcev (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	7/8(22,22)/ 1(25,40)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)
Izravnalna cev		palcev (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	5,60/11,6928	5,60/11,6928	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304	9,50/19,836	9,50/19,836	
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	-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_{sk}« v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η_{sk} + popravek) × okoljski odtis 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 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 zunanjo 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

Kombinacija visoko učinkovitih modelov toplotnih črpalk od 18 do 64 HP

			18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP
Ime modela			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Napajanje	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
	Frekvenca	Hz	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
Delovni tok med hlajenjem		A	17,30/16,60	20,30/19,60	23,10/22,30	26,60/25,60	30,10/29,00	33,10/31,90
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
Delovni tok med ogrevanjem		A	17,70/17,10	20,90/20,20	22,70/21,90	25,30/24,40	28,40/27,40	30,10/29,00
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
Količina zraka		m ³ /min	448	448	456	464	456	464
Zvočni tlak	Običajno/tiho delovanje	dB(A)	58,50/55,50	59,00/56,00	61,00/58,00	62,00/59,00	62,50/59,50	63,50/60,50
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
Cevni priključki ²⁾	Cev za tekočine	palcev (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)
	Plinska cev	palcev (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	palcev (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)
Območje delovanja	Hlajenje/ogrevanje najm. - najv.	°C	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18

			30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP
Ime modela			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	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
	Frekvenca	Hz	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
Delovni tok med hlajenjem		A	36,60/35,30	40,20/38,70	36,80/35,50	39,30/37,90	43,80/42,20	46,70/45,00
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
Delovni tok med ogrevanjem		A	33,60/32,40	35,80/34,60	35,90/34,60	37,10/35,80	40,50/39,00	43,60/42,00
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
Količina zraka		m ³ /min	464	464	688	696	688	696
Zvočni tlak	Običajno/tiho delovanje	dB(A)	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00	64,00/61,00	64,00/61,00	64,50/61,50
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
Cevni priključki ²⁾	Cev za tekočine	palcev (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)
	Plinska cev	palcev (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	palcev (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)
Območje delovanja	Hlajenje/ogrevanje najm. - najv.	°C	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18

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 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 zunanjo temperaturo je omejena na -10 °C MT (standardno -25 °C MT). C. Hkratno delovanje je omejeno na manj kot 130 % povezljivih notranjih enot.



			42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP
Ime modela			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-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
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja	kW		118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0
EER ¹⁾	W/W		3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82
Delovni tok med hlajenjem	A		50,20/48,40	53,20/51,30	56,90/54,90	60,20/58,10	56,20/54,20	59,00/56,80
Vhodna moč hlajenja	kW		32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Zmogljivost ogrevanja	kW		132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0
COP ¹⁾	W/W		4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66
Delovni tok med ogrevanjem	A		46,60/44,90	48,20/46,40	51,50/49,70	53,80/51,80	52,20/50,40	53,80/51,90
Vhodna moč ogrevanja	kW		29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30
Zagonski električni tok	A		5,00	5,00	6,00	6,00	5,00	5,00
Zunanji statični tlak (najv.)	Pa		80	80	80	80	80	80
Količina zraka	m ³ /min		688	696	696	696	920	928
Zvočni tlak	Običajno/tiho delovanje	dB(A)	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00	65,50/62,50	66,00/63,00
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	86,00	86,50	86,50	87,00	86,50	87,00
Mere/ neto teža	V x Š x G	mm / kg	1842x3250 x1000/840	1842x3660 x1000/900	1842x3660 x1000/945	1842x3660 x1000/945	1842x4490 x1000/1065	1842x4900 x1000/1125
Cevni priključki ²⁾	Cev za tekočine	palcev (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)
	Plinska cev	palcev (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	palcev (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		22,20/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	30,50/63,6840	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/ogrevanje najm. - najv.	°C	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18

			54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
Ime modela			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Napajanje	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
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja	kW		151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER ¹⁾	W/W		3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
Delovni tok med hlajenjem	A		63,20/60,90	65,30/63,00	69,70/67,10	73,30/70,60	75,80/73,00	80,30/77,40
Vhodna moč hlajenja	kW		40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Zmogljivost ogrevanja	kW		169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP ¹⁾	W/W		4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
Delovni tok med ogrevanjem	A		58,80/56,70	60,20/58,10	64,60/62,20	67,10/64,70	69,50/67,00	72,20/69,60
Vhodna moč ogrevanja	kW		37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50
Zagonski električni tok	A		6,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00
Zunanji statični tlak (najv.)	Pa		80	80	80	80	80	80
Količina zraka	m ³ /min		920	928	920	928	928	928
Zvočni tlak	Običajno/tiho delovanje	dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	66,50/63,50	67,00/64,00	67,00/64,00	67,00/64,00
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	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	1842x4900 x1000/1260
Cevni priključki ²⁾	Cev za tekočine	palcev (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)
	Plinska cev	palcev (mm)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-5/8(41,28)/ 1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/ 1-3/4(44,45)
	Izravnalna cev	palcev (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		30,50/63,6840	33,20/69,3216	30,50/63,6840	33,20/69,3216	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/ogrevanje najm. - najv.	°C	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18

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 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 zunanjo 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

Kombinacija prostorsko varčnih modelov od 22 do 80 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	380/400/415
	Faza		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
Delovni tok med hlajenjem		A	23,10/22,30	26,60/25,60	30,10/29,00	33,10/31,90	36,60/35,30	40,20/38,70	41,90/40,40
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
Delovni tok med ogrevanjem		A	22,70/21,90	25,30/24,40	28,40/27,40	30,10/29,00	33,60/32,40	35,80/34,60	40,60/39,20
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 (najv.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Količina zraka		m ³ /min	456	464	456	464	464	464	637
Zvočni tlak	Običajno/tiho delovanje	dB(A)	61,00/58,00	62,00/59,00	62,50/59,50	63,50/60,50	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	82,00	83,00	83,50	84,50	84,50	85,00	84,00
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	1842x2010 x1000/480	1842x2420 x1000/540	1842x2010 x1000/525	1842x2420 x1000/585	1842x2420 x1000/630	1842x2420 x1000/630	1842x2780 x1000/690
Cevni priključki ²⁾	Cev za tekočine	palcev (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Plinska cev	palcev (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)
	Izravnalna cev	palcev (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	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 % 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	-10~+52
	Ogrevanje najm. - najv.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

			36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
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	380/400/415
	Faza		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
Delovni tok med hlajenjem		A	45,30/43,70	48,10/46,30	51,40/49,50	50,20/48,40	53,20/51,30	56,90/54,90	60,20/58,10
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
Delovni tok med ogrevanjem		A	42,40/40,80	44,70/43,10	49,80/48,00	46,60/44,90	48,20/46,40	51,50/49,70	53,80/51,80
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 (najv.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Količina zraka		m ³ /min	637	810	810	688	696	696	696
Zvočni tlak	Običajno/tiho delovanje	dB(A)	63,50/60,50	62,50/59,50	63,00/60,00	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	84,50	83,50	84,00	86,00	86,50	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	1842x3660 x1000/945
Cevni priključki ²⁾	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)						
	Plinska cev	palcev (mm)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)						
	Izravnalna cev	palcev (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	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 % 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	-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) 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). 3) Če so izpolnjeni naslednji pogoji, dejansko območje presega 130 % in je manjše od 200 % A. Upoštevajte omejeno število poveztljivih notranjih enot. B. Nižja spodnja meja območja delovanja za ogrevanje glede na zunanjo temperaturo je omejena na -10 °C MT (standardno -25 °C MT). C. Hkratno delovanje je omejeno na manj kot 130 % poveztljivih notranjih enot.



			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	380/400/415
	Faza		Trifazna							
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja	kW		140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER ¹⁾	W/W		3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52
Delovni tok med hlajenjem	A		61,10/58,90	65,00/62,70	66,50/64,10	70,30/67,80	73,10/70,40	76,10/73,40	75,80/73,00	80,30/77,40
Vhodna moč hlajenja	kW		39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20
Zmogljivost ogrevanja	kW		155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP ¹⁾	W/W		4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42
Delovni tok med ogrevanjem	A		56,60/54,60	58,80/56,70	63,80/61,50	66,60/64,20	69,50/67,00	73,70/71,00	69,50/67,00	72,20/69,60
Vhodna moč ogrevanja	kW		36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80	45,50
Zagonski električni tok	A		6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00
Zunanji statični tlak (najv.)	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80
Količina zraka	m ³ /min		869	869	1042	1042	1215	1215	928	928
Zvočni tlak	Običajno/tiho 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	67,00/64,00
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	86,50	86,50	86,00	86,50	85,50	86,00	88,00	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	1842x4900 x1000/1260
Cevni priključki ²⁾	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)							
	Plinska cev	palcev (mm)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-5/8(41,28)/ 1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/ 1-3/4(44,45)
	Izravnalna cev	palcev (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		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 % ³⁾			50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+52	-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	-25~+18

			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-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
Napajanje	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
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja	kW		185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0
EER ¹⁾	W/W		3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
Delovni tok med hlajenjem	A		80,80/77,80	83,70/80,70	86,80/83,60	90,60/87,30	93,40/90,00	96,60/93,10	98,30/94,70	101,50/97,80
Vhodna moč hlajenja	kW		52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80
Zmogljivost ogrevanja	kW		207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0
COP ¹⁾	W/W		4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
Delovni tok med ogrevanjem	A		77,10/74,30	79,20/76,30	83,10/80,10	84,70/81,70	87,70/84,50	92,00/88,70	93,40/90,00	98,30/94,70
Vhodna moč ogrevanja	kW		49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80	64,00
Zagonski električni tok	A		7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Zunanji statični tlak (najv.)	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80
Količina zraka	m ³ /min		1266	1274	1439	1274	1447	1447	1620	1620
Zvočni tlak	Običajno/tiho 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	66,00/63,00
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	87,00	87,50	86,50	87,50	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	1842x6340x 1000/1500
Cevni priključki ²⁾	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	7/8(22,22)/ 1(25,04)	7/8(22,22)/ 1(25,04)	7/8(22,22)/ 1(25,04)	7/8(22,22)/ 1(25,04)	7/8(22,22)/ 1(25,04)	7/8(22,22)/ 1(25,04)	7/8(22,22)/ 1(25,04)
	Plinska cev	palcev (mm)	1-5/8(41,28)/ 1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/ 1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/ 1-3/4(44,45)	1-3/4(44,45)/ 2(50,80)	1-3/4(44,45)/ 2(50,80)	1-3/4(44,45)/ 2(50,80)	1-3/4(44,45)/ 2(50,80)	1-3/4(44,45)/ 2(50,80)
	Izravnalna cev	palcev (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		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 % ³⁾			50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+52	-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	-25~+18

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 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 zunanjo 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

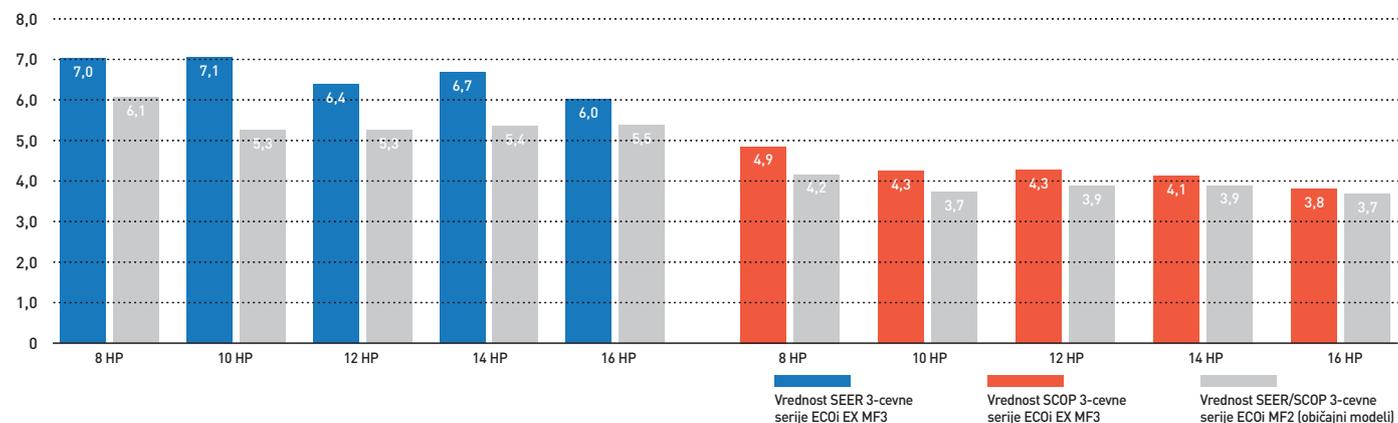
Panasonicova 3-cevna serija ECOi EX MF3 ponuja najboljšo rešitev za zadovoljitev zahtev stranke.

Nadgrajena tehnologija ECOi EX za energetske 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

Odlični sezonski prihranki energije.

SEER / SCOP



Prilagodljiva zasnova.

- Visoka zanesljivost tudi v težkih temperaturnih pogojih
- Priklučiti je mogoče največ 52 notranjih enot
- Tanko enota za rekuperacijo toplote z višino samo 200 mm
- Najdaljša dolžina cevi med zunanjo enoto in notranjo enoto: 200 m

Pogoji razširjenega nazivnega delovanja

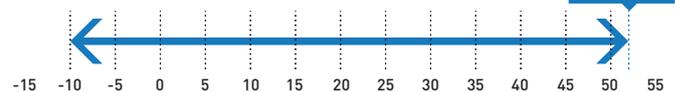
Pogoji nazivnega delovanja hlajenja: s preoblikovanjem ventilatorja zunanje enote v inverter je bilo območje hlajenja razširjeno do -10°C ~ 52°C .

Nazivni pogoji delovanja med ogrevanjem: Ogrevanje je stabilno tudi pri zunanji temperaturi zraka -20°C . Z uporabo kompresorja z visokotlačno posodo je bilo območje ogrevanja razširjeno do -20°C .

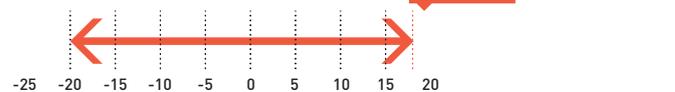
Širok razpon nastavitve temperature

Razpon nastavitve temperature ogrevanja je z žičnim daljinskim upravljalnikom mogoče nastaviti med 16°C in 30°C .

Nazivni pogoji delovanja med hlajenjem.



Nazivni pogoji delovanja med ogrevanjem.



Hlajenje: zunanja temperatura zraka v $^{\circ}\text{C}$ (ST). Ogrevanje: zunanja temperatura zraka v $^{\circ}\text{C}$ (MT).

Povečano največje število povezljivih notranjih enot

Nastavite lahko največ 48 HP z 52 notranjimi enotami, odvisno od potreb.

Razmerje zmogljivosti notranjih/zunanjih enot, ki jih je mogoče priklučiti, 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							52				

*Glede na tip notranje enote. Prosimo, glejte servisni priročnik.

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 inverterja. S to funkcijo na zahtevo je poraba energije mogoče nastaviti v treh korakih, delovanje ²⁾ pri optimalni zmogljivosti pa je izvedeno glede na nastavitve in porabo energije. Ta funkcija je koristna za zmanjšanje letne porabe energije in prihrankov pri stroških računa za elektriko, udobje pa zaradi tega ni nič manjše.

1) Za vhod na zahtevo potrebujete vhodno-izhodno serijsko/paralelno enoto.

2) Nastavitve je mogoče nastaviti na 0 % oz. v razponu od 40 do 100 % (v korakih po 5 %). V času dostave je bila nastavitve opravljena v treh korakih, in sicer 0 %, 70 % in 100 %.

Sistem VRF s hkratnim ogrevanjem in hlajenjem. 3-cevna serija ECOi EX MF3 ponuja najboljšo rešitev za še tako zahtevne stranke.



Tanek komplet 3-cevne krmilne omarice/več vrst povezav

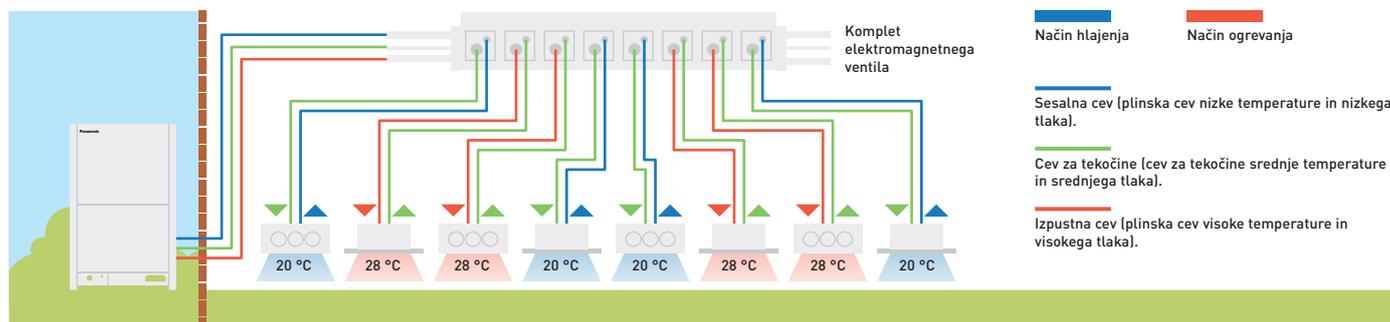
Enota za rekuperacijo toplote, ki omogoča, da s samo eno enoto povežete več notranjih enot, tj. 4, 6 in vse do 8 notranjih enot ali skupin enot.

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 zunanji temperaturi do $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

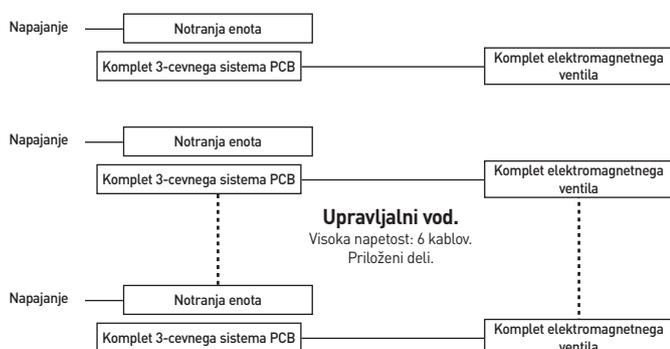
Struktura sistema.



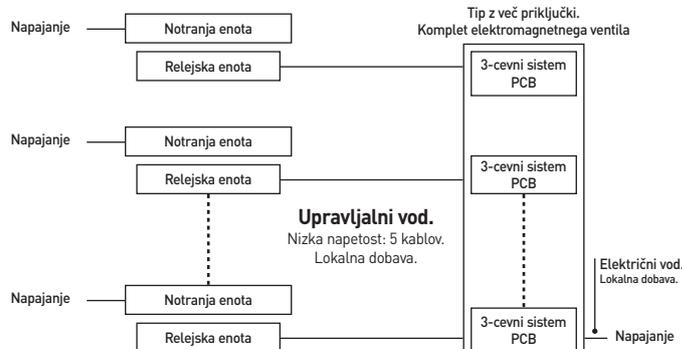
	1 vrata	4 vrata	6 vrat	8 vrat
Tip 56	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
Tip 160	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

Komplet elektromagnetnega ventila/napeljava

Trenutni model/tip z enojno povezavo.



Nov model/tip z več priključki.



Komplet 3-cevnega sistema PCB.
Kupljeno ločeno.



Deli so priloženi v kompletu HR3.



Signalna relejska enota.
Priložena dodatna oprema.



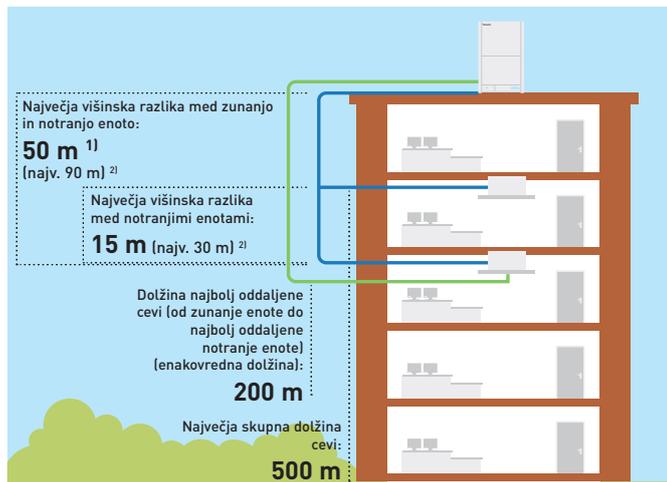
Deli so priloženi v kompletu HR3.



3-cevna serija ECOi EX MF3, vrhunška prilagodljivost

Daljšje cevi in večja fleksibilnosti v zasnovi

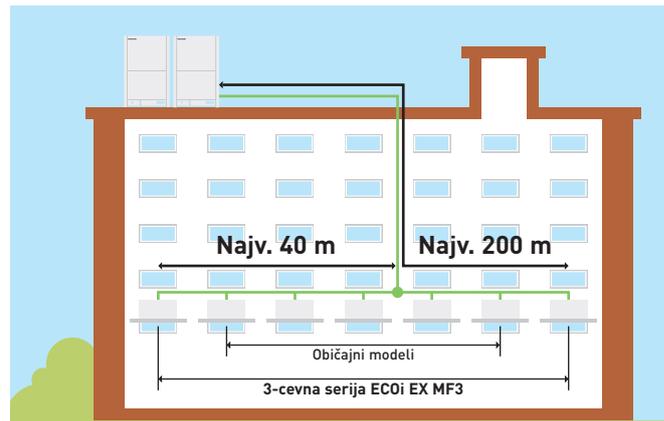
Mogoče prilagoditi različnim vrstam in velikostim zgradb. Dejanska dolžina cevi: 200 m. Največja dolžina cevi: 500 m.



- 1) 40 m, če je zunanja enota postavljena nižje od notranje enote.
2) Nastavitev spremembe je potrebna. V primeru navedenih pogojev se obrnite na pooblaščenega Panasonicovega prodajalca:
50 < višinska razlika med zunanjo in notranjo enoto ≤ 90 ali 15 < višinska razlika med notranjimi enotami ≤ 30.

Do 40 m cevne napeljave po prvem odseku

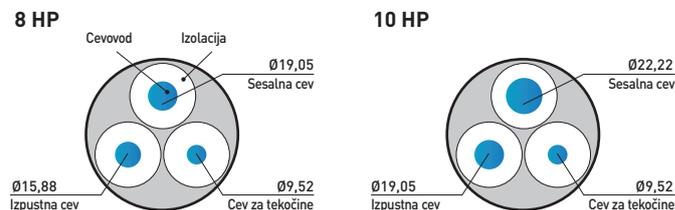
Na en sistem je mogoče priklopiti do 52 enot. Prilagodljiva postavitev cevodov olajša načrtovanje sistemov za objekte, kot so železniške postaje, letališča, šole in bolnišnice.



Odičen prihranek stroškov in manjša velikost cevodov

Z uporabo hladilnega sredstva R410A z majhno izgubo tlaka so manjše tudi velikosti izpustnih in sesalnih cevi ter cevi za tekočine.

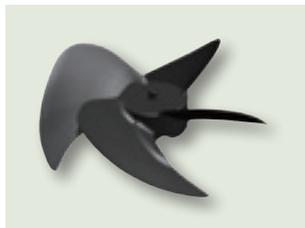
Zato se lahko nadejamo, da bo za cevovod potrebnega manj prostora, izvedljivost vgradnje enostavnejša, stroški materiala za cevodove pa nižji.



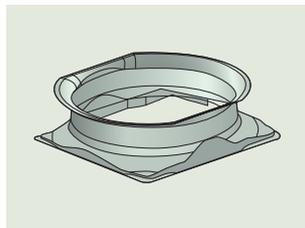
Visok zunanji statični tlak na kondenzatorjih

Zaradi nove zasnove ventilatorja, motorja ventilatorja in ohišja lahko na mestu vgradnje nastavite, da bodo vsi modeli zagotavljali zunanji statični tlak do 80 Pa.

Odprtina kanala za izpihovanje zraka poskrbi za učinkovito kroženje zraka in omogoči, da se zunanje enote namestijo na vsakem nadstropju v zgradbi.



Ventilator.

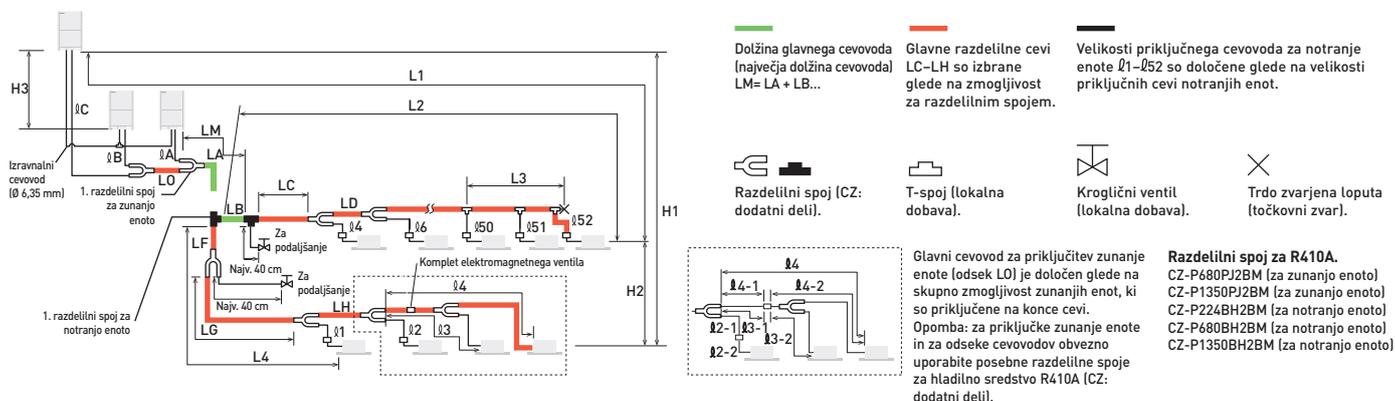


Motor ventilatorja in ohišje.



3-cevna serija ECOi EX MF3, cevna zasnova

Izberite takšno mesto vgradnje, da bo dolžina in velikost cevodov 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 ≤200 ¹⁾ Enakovredna dolžina ≤210 ¹⁾
	Δ L (L2-L4)	Razlika med največjo in najmanjšo dolžino od prvega razdelilnega spoja	≤50 ²⁾
	LM	Največja dolžina glavnega cevodov (pri največji velikosti) * Odsek LM je pri največji dolžini cevodov dovoljen tudi za 1. razdelilnim spojem.	— ³⁾
	Q1, Q2-Q52	Največja dolžina posamezne razdelilne cevi	≤50 ⁴⁾
	L1+Q1+Q2-Q51+QA+QB+LF+LG+LH	Skupna največja dolžina cevodov, vključno z dolžino vsake razdelilne cevi (velja samo za cevi za tekočine)	≤500
	QA, QB+LO, QC+LO	Skupna največja dolžina cevodov od 1. razdelilnega spoja zunanje enote do vsake zunanje enote	≤10
Dopustna višinska razlika	Q1-2, Q2-2-Q52-2	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
Dopustna dolžina spojnega cevodov	H3	Največja razlika med zunanji enotami	≤15 ⁵⁾
	L3	Cevodov s T-spojem (lokalna dobava); največja dolžina cevodov med prvim T-spojem in trdo zvarjeno končno točko lopute	≤4 ≤2

L = dolžina, H = višina

1) Če dolžina najdaljšega cevodov (L1) presega 90 m (enakovredna dolžina), povečajte dolžine glavnih cevi (LM) za sesanje, odtok in tekočine za 1 stopnjo. Uporabite redukcijski člen, ki ga kupite posebej. Velikost cevi izberite iz tabele velikosti glavnih cevodov (tabela 3) in iz tabele velikosti cevodov za hladilno sredstvo (tabela 8). 2) Če dolžina najdaljšega glavnega cevodov (LM) presega 50 m, povečajte dolžino glavnega cevodov za sesalne in izpustne cevi na odseku pred 50 m za 1 stopnjo. Uporabite redukcijski člen, ki ga kupite posebej. Dolžino določite tako, da bo manjša od omejitve za dovoljeno največjo dolžino cevodov. Za odsek, ki presega 50 m, nastavite glede na velikost glavnega cevodov (LA), ki je naveden v tabeli 3. 3) Če dolžina cevodov z oznako >L< (L2-L4) presega 40 m, povečajte dolžino cevi za tekočine in sesalnih ter izpustnih cevi na odseku po prvem razdelilnem spoju za 1 stopnjo. Podrobnosti najdete v tehničnih podatkih. 4) Če dolžina najdaljšega cevodov presega 30 m, povečajte dolžino sesalnih in izpustnih cevi ter cevi za tekočine za 1 stopnjo.

* Glavni cevodov za priključitev zunanje enote (odsek LO) je določen glede na skupno zmogljivost zunanjih enot, ki so priključene na konce cevi.

Omejitve sistema.

Največje dovoljeno število priključenih zunanjih enot	3
Največja 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 v 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 %.

Dodatna polnitev hladilnega sredstva.

Velikost cevodov 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 cevodov	palcev (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 cevodov (mm)

Material Temper - 0

Material Temper - 0	Material Temper - 1/2 H, H
Ø6,35 t 0,8	Ø12,70 t 0,8
Ø9,52 t 0,8	Ø15,88 t 1,0
	Ø19,05 t 1,2
	Ø22,22 t 1,0
	Ø25,40 t 1,0
	Ø28,58 t 1,0
	Ø31,75 t 1,1
	Ø38,10 t 1,15
	Ø41,28 t 1,20

* 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.

3-cevna serija ECOi EX MF3



**4,9
SCOP**

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 zasnovo, ampak tudi s še preprostejšo vgradnjo in vzdrževanjem.

- Dosega SCOP z vrednostjo 4,8, ki predstavlja najvišji razred v panogi (povprečna vrednost učinkovitosti sezonskega ogrevanja LOT21 za zunanjo 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 SEER/SCOP pri največji obremenjenosti (sledi sistemu LOT21)
- EER, COP: Eurovent potrjen
- Standardizacija zunanjih enot v kompaktno ohišje enotne velikosti
- Kompresor s stalno hitrostjo uporablja visokozmogljivo notranjo visokotlačno vijačnico
- Priključiti je mogoče do 52 notranjih enot
- Zaradi nove zasnove ventilatorja, motorja ventilatorja in ohišja bodo vsi modeli zagotavljali zunanji statični tlak do 80 Pa.
- Delovanje tihe zunanje enote: najmanj 54 dB(A) za 8 HP
- Zunanja enota kondenzatorja s premazom Bluefin

			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	
			U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8	
Zunanje enote	Napetost	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	
	Napajanje	Faza	Trifazna	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	
SEER²⁾			7,0	7,1	6,4	6,7	6,0	
Delovni tok med hlajenjem		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	
SCOP²⁾			4,9	4,3	4,3	4,1	3,8	
Delovni tok med ogrevanjem		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	
Količina 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	
	Tiho 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	
	Cevni priključki ³⁾	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)
		Izpustna cev	palcev (mm)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	7/8(22,22)/1(25,40)
		Sesalna cev	palcev (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)
Izravnalna cev		palcev (mm)	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	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	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	KIT-P160HR3	Nadzor 3-cevnega sistema s kompletom elektromagnetnega ventila (od 5,6 kW do 16,0 kW)
	CZ-P160HR3	Komplet elektromagnetnega ventila (do 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevnega sistema
CZ-CAPE2 ⁴⁾		Plošča tiskanega vezja za upravljanje 3-cevnega sistema stenske naprave

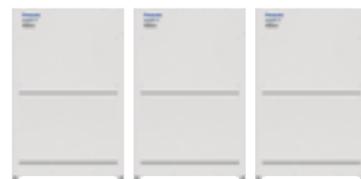
Komplet 3-cevne krmilne omarice

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 UREDBO KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + popravek) × okoljski odtis 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) Na voljo za S-45/56/73/106MK2E5A.



3-cevna serija ECOi EX MF3 kombinacije od 18 do 48 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							
	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	
Delovni tok med hlajenjem	A	16,80/16,00/15,40	21,00/20,00/19,20	23,70/22,50/21,70	28,30/26,90/25,90	31,00/29,50/28,40	35,10/33,40/32,20	39,60/37,60/36,20	42,60/40,50/39,00	
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	
Delovni tok med ogrevanjem	A	17,70/16,80/16,20	21,30/20,30/19,50	23,50/22,30/21,50	27,60/26,30/25,30	30,20/28,70/27,70	33,50/31,80/30,70	37,90/36,00/34,70	40,10/38,10/36,70	
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	
Količina zraka	m ³ /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	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	86,00
Mere	V x Š x G	mm	1842x2360 (+60)x1000							
Neto teža	kg	523	547	548	574	596	620	668	668	
Cevni priključki ²⁾	Cev za tekočine	palcev (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)	
	Izpustna cev	palcev (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	palcev (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	palcev (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	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 %	Hlajenje najm. - najv.	°C	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	
	Ogrevanje najm. - najv.	°C	-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	

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	
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							
	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	
Delovni tok med hlajenjem	A	38,60/36,70/35,40	42,30/40,20/38,70	45,60/43,30/41,70	50,20/47,70/46,00	52,40/49,70/47,90	56,50/53,70/51,80	61,10/58,10/56,00	63,90/60,70/58,50	
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	
Delovni tok med ogrevanjem	A	38,90/37,00/35,60	41,60/39,50/38,10	43,60/41,40/39,90	49,30/46,80/45,10	50,60/48,10/46,30	53,70/51,00/49,10	57,90/55,00/53,00	60,10/57,10/55,00	
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	
Količina zraka	m ³ /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	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	64,00/62,00
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB(A)	84,50	85,50	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	
Cevni priključki ³⁾	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)							
	Izpustna cev	palcev (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	palcev (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	palcev (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	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 %	Hlajenje najm. - najv.	°C	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	
	Ogrevanje najm. - najv.	°C	-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	

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 LE od 4 do 10 HP

HP	Zunanje enote	4 HP				5 HP				6 HP				8 HP		10 HP	
		U-4LE2E5		U-4LE2E8		U-5LE2E5		U-5LE2E8		U-6LE2E5		U-6LE2E8		U-8LE1E8		U-10LE1E8	
Kombinacija notranjih enot		MF2	MU2	MF2	MU2												
Hlajenje	Pc out ¹⁾ kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14	14	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28	28
	Pec out ²⁾ kW	2,88	2,88	2,88	2,88	3,68	3,68	3,68	3,68	4,56	4,56	4,56	4,56	7,23	7,23	10,77	10,77
	EERout	4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	2,6	2,6
Sezonsko hlajenje	SEER	7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,2	7,2	7,2	7,2	6,3	6,3	6,4	6,4
	ηsc	311	311	311	311	296,2	296,2	296,2	296,2	286,8	286,8	286,8	286,8	247,9	247,9	251,8	251,8
Hlajenje del.obr. Pogoj B	PcB kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6
	EERB	6,7	6,7	6,7	6,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4	5,4	5,4	5,4	4,8	4,8	4,4	4,4
Hlajenje del.obr. Pogoj C	PcC kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2
	EERC	12,1	12,1	12,1	12,1	11	11	11	11	10,2	10,2	10,2	10,2	7,8	7,8	8,2	8,2
Hlajenje del.obr. Pogoj D	PcD kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8	8	9	9
	EERD	9,6	9,6	9,6	9,6	10,3	10,3	10,3	10,3	11,7	11,7	11,7	11,7	12,8	12,8	15,4	15,4
Sezonsko ogrevanje	Pdesignh kW	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5	12,5	13	13	13	13	17,5	17,5	19,6	19,6
	SCOP	4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3
Ogrevanje del.obr. Pogoj A	ηsc	191,8	191,8	191,8	191,8	172,9	172,9	172,9	172,9	166,7	166,7	166,7	166,7	166,4	166,4	169,5	169,5
	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
Ogrevanje del.obr. Pogoj B	COPA	3,5	3,5	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
	PhB kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7	7	7	7	9,4	9,4	10,5	10,5
Ogrevanje del.obr. Pogoj C	COPB	4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	3,9
	PhC kW	3,4	3,4	3,4	3,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6,7	6,7
Ogrevanje del.obr. Pogoj D	COPC	7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	6,6	6,6	6,8	6,8
	PhD kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	6,4	6,4	6,6	6,6
T dvovalentno	COPD	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	8,1	8,1	8,9	8,9
	Tbiv °C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv kW	10	10	10	10	12	12	12	12	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPTbiv	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Psbcb	W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Psbhb	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Poffcb	W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Poffhb	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptcb	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptohb	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckcb	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckhb	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	71	73	73	73	73	79	79	83	83
Raven zvočne moči pri ogrevanju	dB(A)	72	72	72	72	75	75	75	75	75	75	75	75	83	83	84	84

1) Pc out = zmogljivost. 2) Pec out = vhodna moč. * Za posamezen preskusni pogoj se obrnite na uradno spletno mesto (<https://www.eurovent-certification.com/en>).

Tehnični podatki, ki jih potrjuje Eurovent: 2-cevna serija ECOi EX ME2 od 8 do 20 HP

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	56	56
	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	23,33	23,33
	EERout	3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	2,4	2,4	2,8	2,8	2,4	2,4
Sezonsko hlajenje	SEER	7,4	7,4	7	7	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6	7	7
	ηsc %	294,3	294,3	275,4	275,4	266,6	266,6	286	286	254,3	254,3	299,2	299,2	278,2	277
Hlajenje del.obr.	PcB kW	14,5	14,5	18,1	18,1	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1	36,8	36,8	41,2	41,2
Pogoj B	EERB	5,7	5,7	4,8	4,8	4,6	4,6	4,9	4,9	4,2	4,2	5	5	4,6	4,6
Hlajenje 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	26,5	26,5
Pogoj C	EERC	11,8	11,8	9,6	9,6	8,1	8,1	9,4	9,4	8,2	8,2	9,8	9,8	9	9
Hlajenje 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	11,7	11,7
Pogoj D	EERD	13,7	13,7	18,9	18,9	18,4	18,4	22,6	22,6	22,1	22,1	25,2	25,2	24,6	24,6
Sezonsko ogrevanje	Pdesignh kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35	39,2	39,2	44,1	44,1
	SCOP	4,8	4,8	4,3	4,3	4,7	4,7	4,3	4,3	4,1	4,1	4,3	4,3	4,1	4,1
Ogrevanje del.obr.	ηsc %	188,4	188,4	167,6	167,6	185,8	185,8	168,2	168,2	159	159	168,7	168,7	160,4	161
	PhA kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
Pogoj A	COPA	2,8	2,8	2,6	2,6	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Ogrevanje del.obr.	PhB kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8	21,1	21,1	23,7	23,7
Pogoj B	COPB	4,5	4,5	3,6	3,6	4,2	4,2	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,5	3,5
Ogrevanje del.obr.	PhC kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1	13,5	13,5	15,2	15,2
Pogoj C	COPC	7,2	7,2	7,7	7,7	7,7	7,7	7,4	7,4	6,6	6,6	7,1	7,1	6,9	6,9
Ogrevanje del.obr.	PhD kW	7,1	7,1	7	7	7,2	7,2	6,7	6,7	6,6	6,6	7,4	7,4	7,4	7,4
Pogoj D	COPD	8,9	8,9	9,6	9,6	9,3	9,3	10,2	10,2	10	10	10,3	10,3	10,3	10,3
T dvovalentno	Tbiv °C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPTbiv	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Psbcb	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Psbh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptohd	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckhd	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
PSB	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Raven zvočne moči	dB(A)	80	80	81	81	85	85	86	86	87	87	86	86	86	86
Raven zvočne moči pri ogrevanju	dB(A)	81	81	84	84	85	85	85	85	89	89	89	89	89	89

1) Pc out = zmogljivost. 2) Pec out = vhodna moč. * Za posamezen preskusni pogoj se obrnite na uradno spletno mesto (<https://www.eurovent-certification.com/en>).

Tehnični podatki, ki jih potrjuje Eurovent: 3-cevna serija ECOi EX MF3 od 8 do 16 HP

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	45	45
	Pec out ²⁾ kW	7,23	7,23	10,77	10,77	12,88	12,88	15,38	15,38	19,57	19,57
	EERout	3,1	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3
Sezonsko hlajenje	SEER	7	7	7	7	6,4	6,4	6,7	6,7	6	6
	ηsc %	277	277,7	278,9	278,9	252,7	252,7	264,4	264,4	237,7	237,7
Hlajenje del.obr.	PcB kW	16,5	16,5	20,6	20,6	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1
Pogoj B	EERB	4,9	4,9	4,6	4,6	4,3	4,3	4,4	4,4	3,9	3,9
Hlajenje del.obr.	PcC kW	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3
Pogoj C	EERC	9,1	9,1	9,3	9,3	7,7	7,7	8,3	8,3	7,4	7,4
Hlajenje del.obr.	PcD kW	7,2	7,2	8,5	8,5	7,1	7,1	8,5	8,5	9,4	9,4
Pogoj D	EERD	16,5	16,5	19,7	19,7	15,7	15,7	19,7	19,7	17,4	17,4
Sezonsko ogrevanje	Pdesignh kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35
	SCOP	4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1	3,8	3,8
Ogrevanje del.obr.	ηsc %	189	190,9	166,8	166,8	167,8	167,8	162,1	162,1	149,3	149,3
	PhA kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9
Pogoj A	COPA	2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4	2,2	2,2
Ogrevanje del.obr.	PhB kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8
Pogoj B	COPB	4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,3
Ogrevanje del.obr.	PhC kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1
Pogoj C	COPC	7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1	6,5	6,5
Ogrevanje del.obr.	PhD kW	6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
Pogoj D	COPD	8,7	8,7	9,4	9,4	9	9	9,6	9,6	9,6	9,6
T dvovalentno	Tbiv °C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPTbiv	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,2
Psbcb	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Psbh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Poffc	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Poffh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Ptoc	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Ptohd	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckc	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckhd	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
PSB	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Raven zvočne moči	dB(A)	79	79	80	80	84	84	86	86	86	86
Raven zvočne moči pri ogrevanju	dB(A)	77	77	82	82	86	86	86	86	88	88

1) Pc out = zmogljivost. 2) Pec out = vhodna moč. * Za posamezen preskusni pogoj se obrnite na uradno spletno mesto (<https://www.eurovent-certification.com/en>).

ECO G, plinski sistem VRF



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 izkorišča toplota, ki jo motor proizvede med ogrevanjem in hlajenjem.

3 Odprta in prilagodljiva zasnova

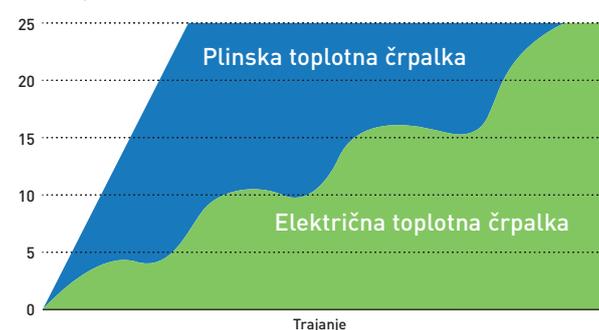
Sistem ECO G je zasnovan, da je nanj mogoče priključiti različne notranje enote in upravljalnike, ki so na voljo za sistem ECOi. Kot odgovor na komercialne potrebe je z novo serijo GE3 na voljo tudi sistem prečrpavanja.

4 Hiter zagon ogrevanja pri nizkih temperaturah okolice

Sistemi plinskih toplotnih črpalk vašo zgradbo prijetno ogrevajo s hitrim zagonom s pomočjo odvečne toplote iz motorja. Način ogrevanja deluje od temperature prostora $-21\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Primerjava zmogljivosti ogrevanja.

Sobna temperatura $^{\circ}\text{C}$



2-cevna serija ECO G GE3

Zasnovano za boljšo energijsko učinkovitost. Vrednost SEER je povečana za največ 120 %.



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 klimatska naprava 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⁾
Priklopni 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 prijazen rešitev, ki je na voljo s Panasonicovo profesionalno tehnologijo.

Zanesljiva kakovost z dolgo zgodovino razvoja, ki sega v leto 1985.

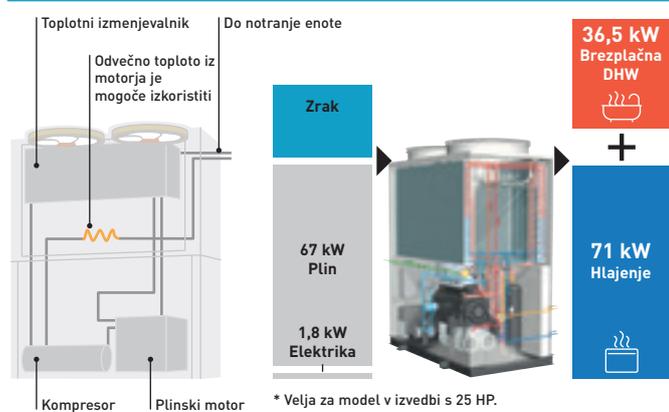
Naša linija komercialnih sistemov ECO G VRF je vodilna v tej panogi na področju razvoja učinkovitih in prilagodljivih sistemov.

200.000

zunanjih enot s plinsko toplotno črpalko je bilo prodanih po vsem svetu

1985

Predstavitel 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.

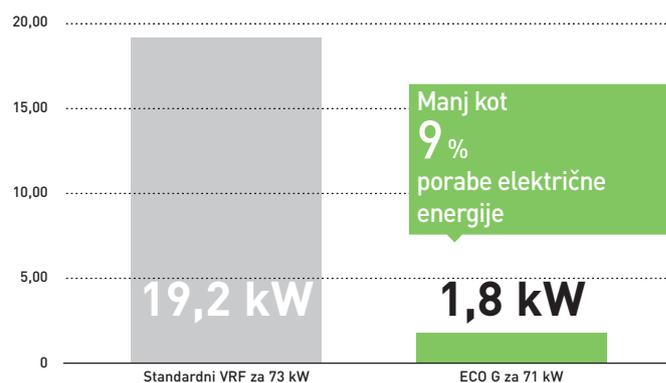
Težave z napajanjem?

Če vam primanjkuje električne energije, je naš sistem ECO G popolna rešitev.

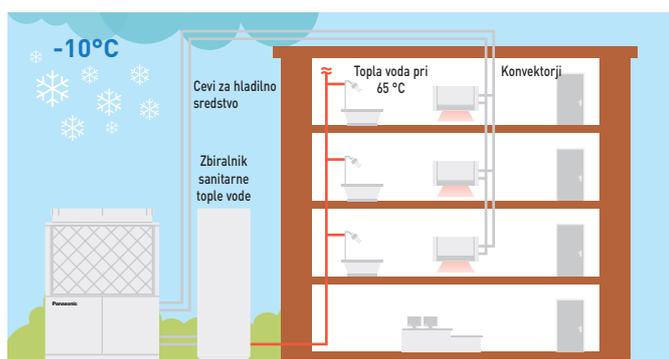
- Za delovanje potrebuje zemeljski ali utekočinjen naftni plin in le enofazno napajanje
- Napajanja objekta ne odjema drugim nujnim porabnikom električne energije.
- Zmanjšuje stroške nadgradnje pomožnih napajalnih postaj, ki poganjajo ogrevalne in hladilne sisteme.
- Zmanjšuje energijsko obremenitev stavbe, zlasti v času največje obremenitve
- Električno napajanje ostaja na razpolago drugim porabnikom, denimo računalniškimi strežnikom, trgovskim hladilnikom, proizvodni opremi, razsvetljavi itd.

Omejeno električno območje.

Primerjava porabe električne energije na zunanji enoti z 71 kW.



Primer uporabe: hotel.



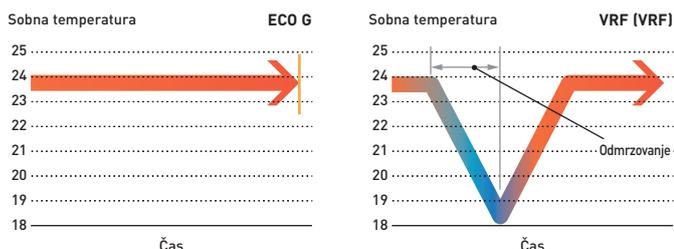
Brez potrebe po dodatnih električnih grelnikih. * Ta shematski prikaz velja tudi za vodni izmenjevalnik toplote.

Visoka potreba po sanitarni topli vodi med ogrevanjem in hlajenjem

Odvečna toplota, ki jo proizvaja pogon, je na razpolago sistemu za pripravo sanitarne tople vode (DHW), ki zmore zagotoviti do 46 kW tople 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 pionirsko rešitev – popolnoma nov sistem zgorevanja 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 zunanji 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; nastavitvene točke za ohlajeno vodo je mogoče nastaviti v razponu od -15°C do $+15^{\circ}\text{C}$, nastavitvene točke ogrevanja pa v razponu od 35°C do $+55^{\circ}\text{C}$.

Uporaba

Uporaba	Pogoj	ECO G
Hotel	Visoka potreba po sanitarni topli vodi	✓
Hotel	Potrebno je ogrevanje plavalnega bazena	✓
Pisarna	Potreben je hiter zagon	✓
Vinska klet	1) Potreba po specifični temperaturi izhodne vode 2) Občasno potrebuje veliko napajanja (ne vsak mesec)	✓
Katera koli zgradba	V mestu z omejitvijo porabe energije	✓
	Pri ekstremno nizkih temperaturah okolice	✓

Rekuperacija energije s sistemom ECO G lahko zadosti različnim potrebam

Hitrejši zagon kot pri sistemu VRF

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.

– Brez potrebe po dodatnem transformatorju
– Prihraniti je mogoče prostor in stroške

Zmogljivost ogrevanja ohranjena do -20°C in 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.

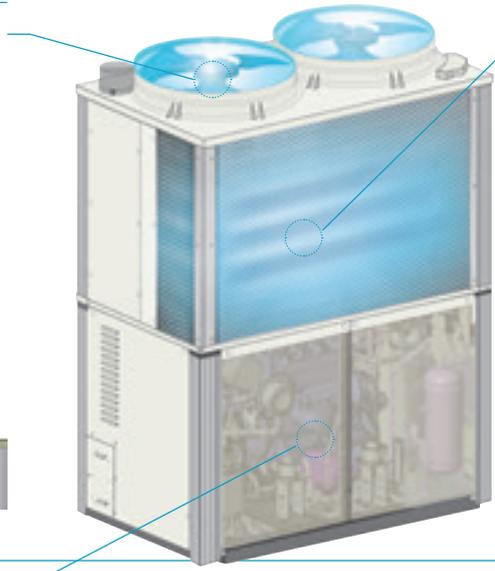
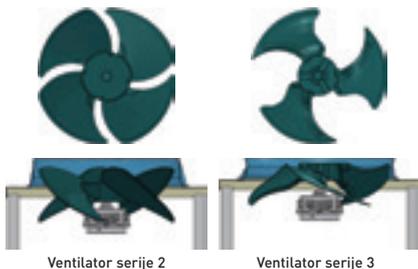
3-smerne enote ECO G. Ena najboljših rešitev izkorišča naš sistem ECO G za pridelavo vin.

Seriya ECO G 3

Izboljšano izpihovanje 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

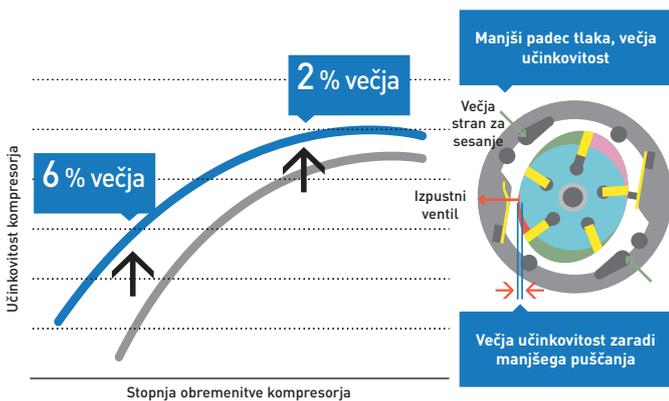


Boljši nadzor delne obremenitve

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.

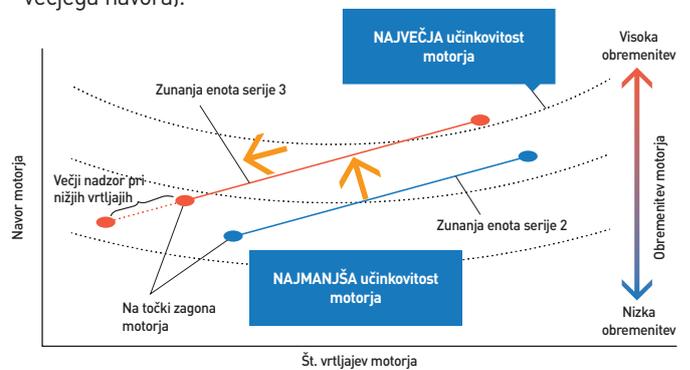
Kompresor.

- 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



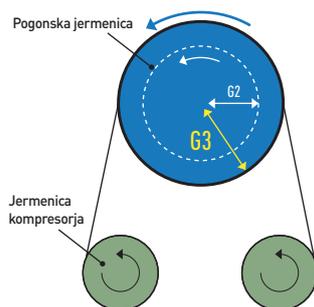
Motor.

- 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/izklapljanja.



Linija 2-cevnega sistema GE3 W-Multi

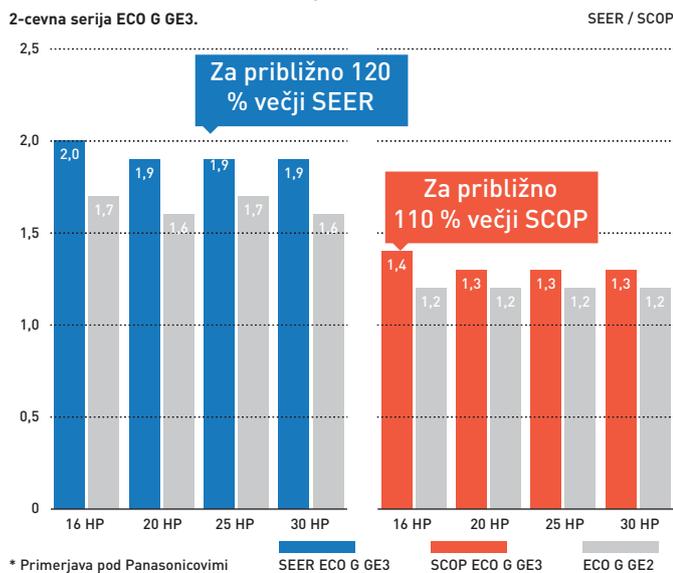
- Za nove ali obnovitvene projekte
- Na voljo za vodni izmenjevalnik toplote
- Kombinacija z največ 60 HP

Predstavljamo novo serijo ECO G 3. Optimiziran prihranek energije z zanesljivimi Panasonicovimi tehnologijami.

Največja sezonska učinkovitost v vseh razponih zmogljivosti

Učinkovitost z veliko močjo sistema W-Multi.

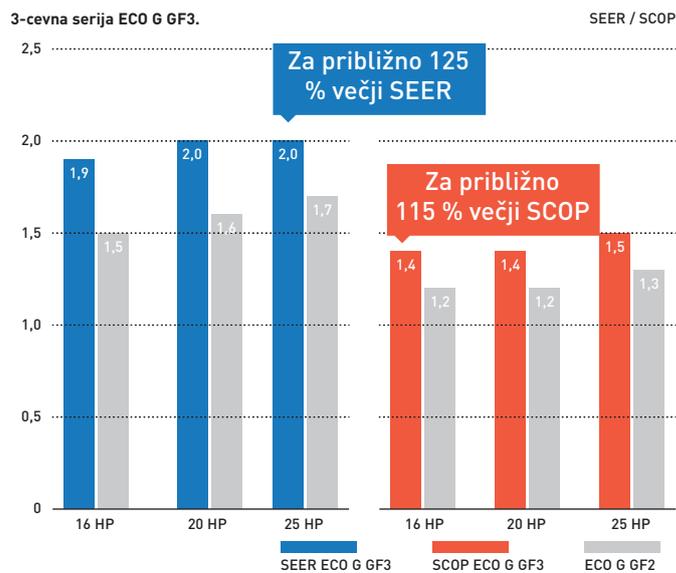
Sistem serije ECO G 3 nudi sezonsko učinkovitost, ki je bila zaradi nove zasnove toplotnega izmenjevalnika, učinkovitega izpihovanja zraka in nadzora pri delni obremenitvi drastično izboljšana.



* Primerjava pod Panasonicovimi pogoji v skladu s standardom EN14825.

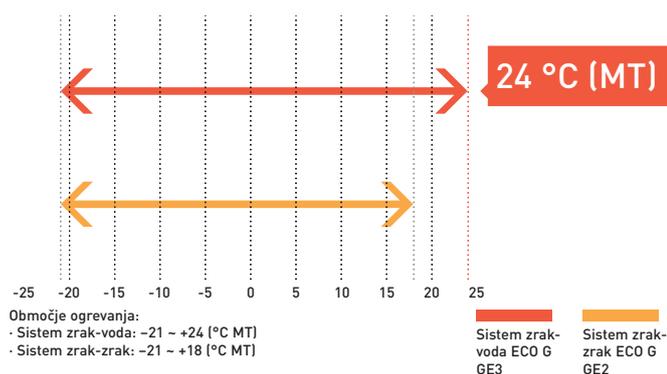
V primerjavi z običajnim modelom serije ECO G 2.

Vsi modeli so plod novega razvoja, v primerjavi z običajnimi modeli je njihov SEER večji za 25 %, SCOP pa za 15 %.



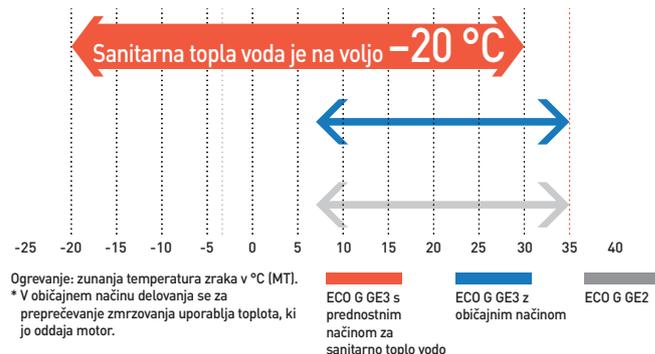
Nazivni pogoji delovanja med ogrevanjem (GE3)

Območje delovanja med ogrevanjem je bilo za sistem zrak-voda razširjeno do 24 °C (MT), da je mogoče zadostiti potrebam uporabe za plavalni bazen.



Nastavitev prednostnega načina za sanitarno toplo vodo med ogrevanjem (GE3)

Območje temperature okolice za pripravo sanitarne tople vode je z nastavitvijo 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.



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	—	—	—	—	—	—	—	—

2-cevna serija ECO G GE3

Nova serija GE3 se lahko pohvali z najboljšo stopnjo sezonske učinkovitosti v tej kategoriji. Povrhu tega je ta izdelek primeren za specifične komercialne namene uporabe, za kar sta zaslužni funkciji prednostne nastavitve za sanitarno toplo vodo in samodejnega prečrpavanja.



Tehnološki poudarki

- Vrhunska sezonska energetska učinkovitost, največ 240,1 %
- Prednostna nastavitve za sanitarno toplo vodo
- Območje delovanja za ogrevanje do $-21\text{ }^{\circ}\text{C}$ in do $+24\text{ }^{\circ}\text{C}$ za sistem zrak-voda
- Brez cikla odmrzovanja
- Razmerje zmogljivosti 50–200 %¹⁾
- Možnost direktne ekspanzije (DX) ali ohlajene vode za notranji toplotni izmenjevalnik
- Največja skupna dolžina cevi: 780 m

1) 50 – 200 % samo, če je nameščena ena zunanja enota. Drugače pa je 50 – 130 %.

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	220/230/240
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
Obremenitev hlajenja Pdesign		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
η_{sc} (LOT21) ¹⁾		%	220,60	219,30	240,10	229,30
Vhodna moč hlajenja		kW	1,17	1,12	1,80	1,80
Topla voda v načinu hlajenja (izhodna temp. 65 °C)		kW	23,60	29,10	36,40	46,00
Najv. COP za toplo vodo		W/W	1,55	1,55	1,49	1,47
Poraba plina pri hlajenju		kW	41,10	52,10	67,20	84,10
Zmogljivost ogrevanja	Standardno	kW	50,0	63,0	80,0	95,0
	Nizka temperatura	kW	53,0	67,0	78,0	90,0
Obremenitev hlajenja Pdesign		kW	37,00	53,00	60,00	65,00
η_{sh} (LOT21) ¹⁾		%	150,60	143,70	146,90	151,30
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,56	1,05	0,91	1,75
Poraba plina pri ogrevanju	Standardno	kW	38,00	51,10	68,60	75,30
	Nizka temperatura	kW	45,40	62,70	60,70	73,90
Začetni tok		A	30	30	30	30
Zunanji statični tlak		Pa	10	10	10	10
Količina zraka		m ³ /min	370	420	460	460
Zvočna moč	Običajno/tiho delovanje	dB(A)	80/77	80/77	84/81	84/81
Mere	V x Š x G	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Neto teža		kg	765	765	870	880
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	3/4(19,05)
	Plinska cev	palcev (mm)	1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)	1-1/4(31,75)
	Plinska (gorivo)	palcev (mm)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)
	Izpušna cev	mm	25	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	50
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂	kg/T		11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00
Največje število povezljivih notranjih enot			26	33	41	50
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C (ST)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C (MT)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Vrednosti SEER/SCOP se izračunavajo na podlagi sezonskega hlajenja/ogrevanja, kjer mora biti vrednost izkoristka »1« v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2016/2281.

Dodana funkcija odjema tople vode; potrjena skladnost s standardom EU za varnostne predpise. Večje ohišje za izvedbo s 25 HP zaradi izboljšanih specifikacij. Rebri s premazom proti rjavenju. Funkcija samodejnega prečrpavanja.

Kombinacija 2-cevne serije ECO G GE3

Nova serija GE3 se lahko pohvali z najboljšo stopnjo sezonske učinkovitosti v tej kategoriji. Povrhu tega je ta izdelek primeren za specifične komercialne namene uporabe, za kar sta zaslužni funkciji prednostne nastavitve za sanitarno toplo vodo in samodejnega prečrpavanja.



Tehnološki poudarki

- Kombinacija z največ 60 HP
- Vrhunska sezonska energetska učinkovitost, največ 240,1 %
- Prednostna nastavitve za sanitarno toplo vodo
- Območje delovanja za ogrevanje do -21°C in do $+24^{\circ}\text{C}$ za sistem zrak-voda
- Brez cikla odmrzovanja
- Možnost direktne ekspanzije (DX) ali ohlajene vode za notranji toplotni izmenjevalnik
- Največja skupna dolžina cevi: 780 m

HP			32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
Model			U-16GE3E5	U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
			U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5	U-30GE3E5
Napajanje	Napetost	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
	Faza		Enofazna						
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja		kW	90,0	101,0	112,0	127,0	142,0	156,0	170,0
Vhodna moč hlajenja		kW	2,34	2,29	2,24	2,92	3,60	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	92,00
Najv. COP za toplo vodo		W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47
Poraba plina pri hlajenju		kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20
Zmogljivost ogrevanja	Standardno	kW	100,0	113,0	126,0	143,0	160,0	175,0	190,0
	Nizka temperatura	kW	106,0	120,0	134,0	145,0	156,0	168,0	180,0
Vhodna moč ogrevanja		kW	1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
Poraba plina pri ogrevanju	Standardno	kW	76,00	89,10	102,20	119,70	137,20	143,90	150,60
	Nizka temperatura	kW	90,80	108,10	125,40	123,40	121,40	134,60	147,80
Začetni tok		A	30	30	30	30	30	30	30
Zunanji statični tlak		Pa	10	10	10	10	10	10	10
Količina zraka		m^3/min	370/370	370/420	420/420	420/460	460/460	460/460	460/460
Zvočna moč	Običajno/tiho delovanje	dB(A)	83/80	83/80	83/80	86/83	87/84	87/84	87/84
	Višina	mm	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
Mere	Širina	mm	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026
	Globina	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Neto teža	kg	1530(765+765)	1530(765+765)	1530(765+765)	1635(765+870)	1740(870+870)	1750(870+880)	1760(880+880)
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	7/8(22,22)	7/8(22,22)
	Plinska cev	palcev (mm)	1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)
	Plinska (gorivo)	palcev (mm)	19,05(R3/4)						
	Izpusna odprtina izpuha	mm	25	25	25	25	25	25	25
	Oskrba s toplo vodo vhod/izhod		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.	$^{\circ}\text{C}$	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	$^{\circ}\text{C}$	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18

Podatki so za prikaz. Dodana funkcija odjema tople vode; potrjena skladnost s standardom EU za varnostne predpise. Večje ohlajanje za izvedbo s 25 HP zaradi izboljšanih specifikacij. Rebri s premazom proti rjavenju. Funkcija samodejnega prečrpavanja.

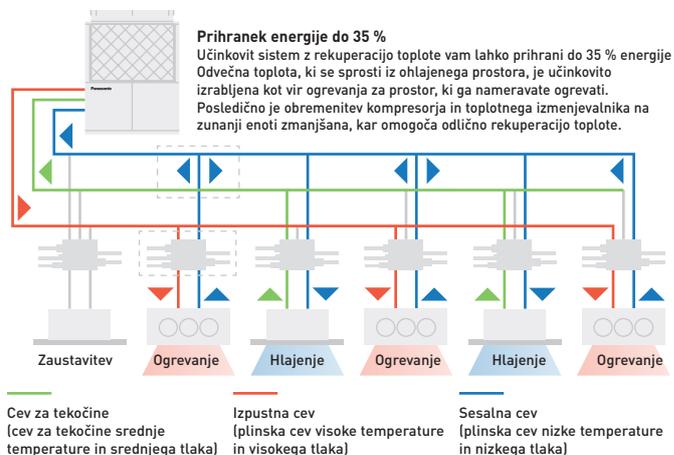
3-cevna serija ECO G GF3

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 zunanje enote. Rezultat je možnost učinkovite posamične klimatizacije v zgradbah z raznolikimi temperaturami v prostorih. Poleg tega pa je priprava sanitarne tople vode brezplačna, in sicer v načinu hlajenja, za kar niso potrebni dodatni grelniki ali električni grelniki.

Primer sistema.

Izboljšani intervali vzdrževanja. Enoto je treba servisirati zgolj vsakih 10.000 obratovalnih ur. To je najboljši v tem razredu.



Nadzor 3-cevnega sistema s kompletom elektromagnetnega ventila.

KIT-P56HR3
 (CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2).

KIT-P160HR3
 (CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2).

CZ-P56HR3
 Do 5,6 kW.

CZ-P160HR3
 Do 16,0 kW.

Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevnega sistema.

CZ-CAPE2*

* Za stensko enoto. Treba dodati za CZ-P56HR3 ali CZ-P160HR3.

Komplet elektromagnetnega ventila

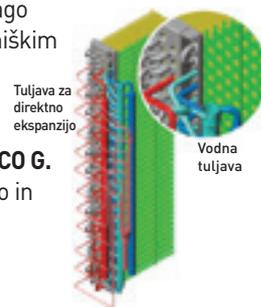
Nameščen v vseh »območjih«, da omogoča hkratno ogrevanje in hlajenje. Priključiti je mogoče do 24 notranjih enot, ki omogočajo hkratno ogrevanje/hlajenje. Povratek olja, ki zagotavlja večjo stabilnost delovanja in preprosto uravnavanje klimatizacije.

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, trgovskim hladilnikom, proizvodni opremi, razsvetljavi itd.



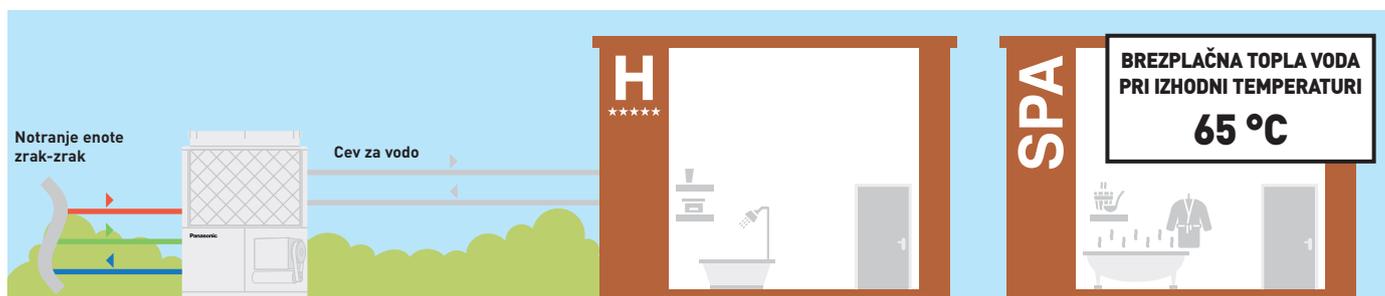
Toplotni izmenjevalnik zunanje enote ECO G.

- Vgrajena tuljava za direktno ekspanzijo in toplo vodo
- Brez potrebe po odmrzovanju
- Hitrejši odziv na zahtevo po ogrevanju

Priprava sanitarne tople 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.

Izjemna sezonska energetska učinkovitost, največ 204,9 %

- Razmerje zmogljivosti 50 ~ 200 %
- Brez cikla odmrzovanja
- Največja skupna dolžina cevi: 780 m

Fleksibilna vgradnja

- Polna zmogljivost ogrevanja do -21 °C (MT)
- Priprava sanitarne tople vode skozi celo leto
- Priklučiti je mogoče največ 24 notranjih enot

HP			16 HP	20 HP	25 HP
Model			U-16GF3E5	U-20GF3E5	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
η_{sc} (LOT21) ¹⁾		%	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	Standardno	kW	50,0	63,0	80,0
	Nizka temperatura	kW	53,0	67,0	78,0
Obremenitev hlajenja Pdesign		kW	38,00	52,00	60,00
η_{sh} (LOT21) ¹⁾		%	139,20	140,20	150,90
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,56	1,05	0,91
Poraba plina pri ogrevanju	Standardno	kW	42,20	51,10	68,60
Začetni tok		A	30	30	30
Količina zraka		m ³ /min	370	400	460
Zvočna moč	Običajno/tiho delovanje	dB(A)	80/77	81/78	84/81
Mere	V x Š x G	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Neto teža		kg	775	775	880
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Plinska cev	palcev (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Izpust	palcev (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)
	Plinska (gorivo)	palcev (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)
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 elektromagnetnega ventila

KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Nadzor 3-cevne 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-cevne sistema
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Nadzor 3-cevne sistema s kompletom elektromagnetnega ventila (od 5,6 kW do 16,0 kW)
	CZ-P160HR3	Komplet elektromagnetnega ventila (do 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevne sistema
CZ-CAPEK2 ²⁾		Plošča tiskanega vezja za upravljanje 3-cevne 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) Vrednosti SEER/SCOP se izračunavajo na podlagi sezonskega hlajenja/ogrevanja, kjer mora biti vrednost izkoristka »1« v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2016/2281. 2) Na voljo za S-45/56/73/106MK2E5A.

Dodana funkcija odjema tople vode; potrjena skladnost s standardom EU za varnostne predpise. Večje ohljuje za izvedbo s 25 HP zaradi izboljšanih specifikacij. Rebri s premazom proti rjavenju. Funkcija samodejnega prečrpanja.

PLINSKA
ECO G

5 LETNA
GARANCIJA NA
KOMPRESOR

Panasonicov hibridni sistem plinske in električne toplotne črpalke. Prva pametna tehnologija

GHP + EHP
HIBRID
SISTEM VRF



Izkoriščanje plina in elektrike za doseganje boljšega varčevanja z energijo.



Glavna enota plinske toplotne črpalke

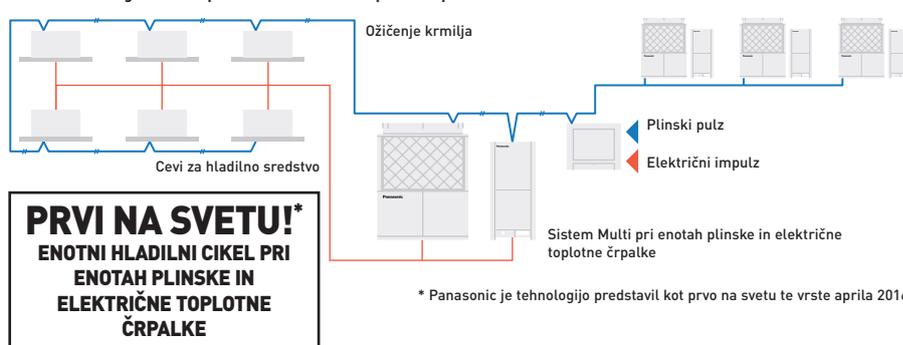
- Izračun obremenitve za plinsko in električno toplotno črpalko
- Delovanje je v skladu z nastavitvijo zgornje meje.
- Individualno upravljanje zmogljivosti
- Upravljanje naprave
- Posebno upravljanje (odmrzovanje, povratek olja, ujemanje s 4-smernimi ventili/obravnavna nepravilnega delovanja)

Podrejena enota električne toplotne črpalke

Pametni upravljalnik

- Spremljanje na zahtevo
- Izračun obremenitve za notranjo enoto/skupne obremenitve
- Nastavitev zgornje meje
- Indikacije razmerja delovanja za MAP glede na:
 - Ceno notranje enote
 - Zahtevo po električni energiji
 - Obremenitev klimatizacije

Shema hibridnega sistema plinske in električne toplotne črpalke.



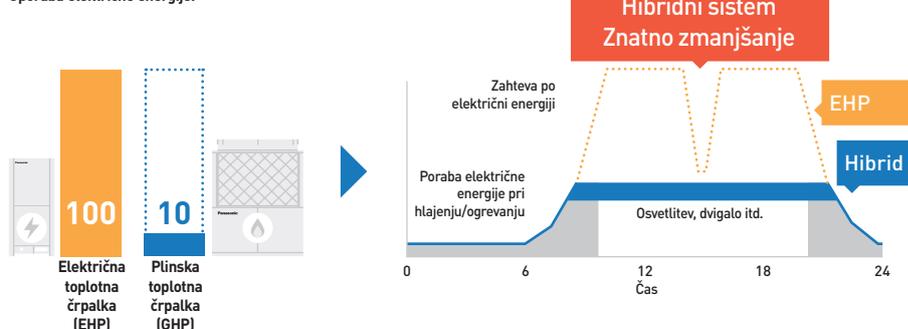
* Panasonic je tehnologijo predstavil kot prvo na svetu te vrste aprila 2016.

1 Največja obremenitev porabe elektrike

Zahteva po električni energiji v času konične porabe se je znatno zmanjšala po zaslugi sistema plinske toplotne črpalke, ki porablja manj kot 10 % električne energije sistema električne toplotne črpalke.

* Slika hotelskega projekta.

Uporaba električne energije.

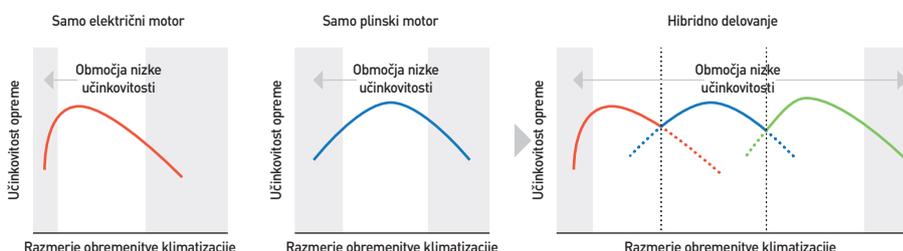


2 Optimalen nadzor za povečanje varčevanja z energijo

Preklapljanje med delovanjem sistema plinske in električne toplotne 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 plinske toplotne črpalke

Za pripravo tople vode se učinkovito uporablja presežek toplotne energije motorja.

* Tehnične navedbe vsebujejo predhodne podatke.



Hibridni sistem plinske/električne toplotne črpalke

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.

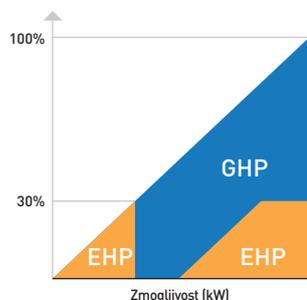
Kako pametno deluje sistem plinske/električne toplotne črpalke glede na vaše potrebe?

Štirje različni načini delovanja so na voljo s pametnim upravljalnikom. Preklopite med plinsko ali električno toplotno črpalko, ali pa se odločite za obe hkrati in s tem povečajte učinek delovanja, ki ustreza vašim zahtevam (npr. ekonomičnost in učinkovitost).



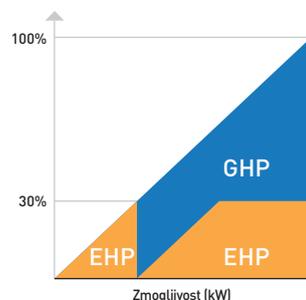
Varčni način

Delna obremenitev



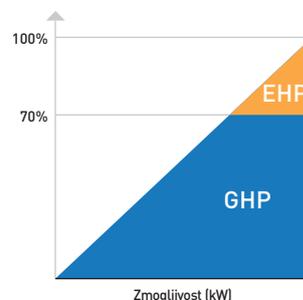
Visokoučinkovit način

Delna obremenitev



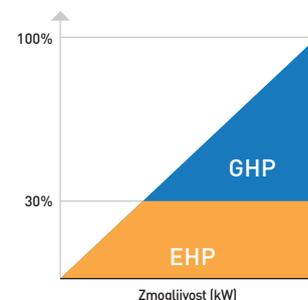
Prvi način delovanja plinske toplotne črpalke (GHP)

Delna obremenitev

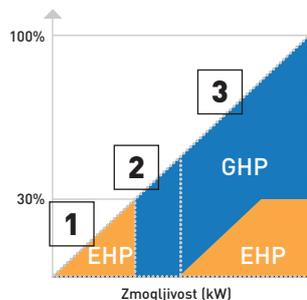


Prvi način delovanje električne toplotne črpalke (EHP)

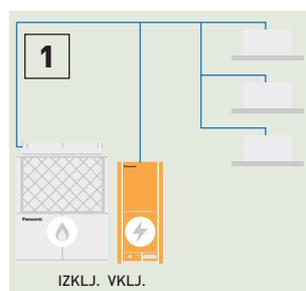
Delna obremenitev



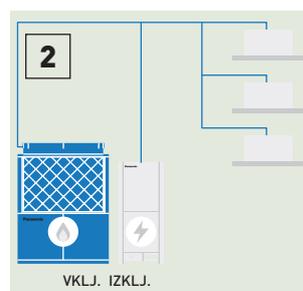
Primer optimalnega upravljanja: varčni način



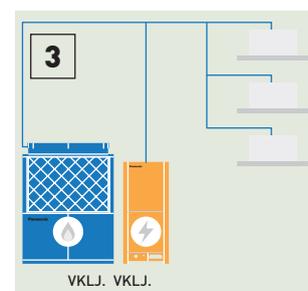
Samo električna toplotna črpalka (EHP)



Samo plinska toplotna črpalka (GHP)



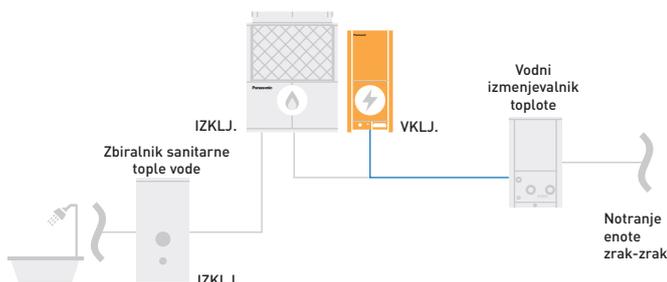
Uravnotežena uporaba



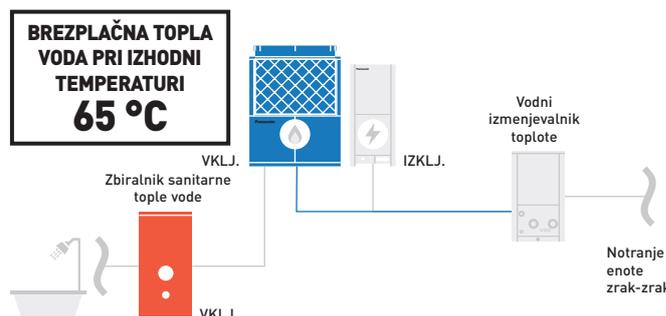
Prednostni način sanitarne tople vode v sistemu Hybrid z vodnim izmenjevalnikom toplote

Ko električna toplotna črpalka med hlajenjem potrebuje sanitarno toplo vodo, se samodejno izklopi, hkrati pa vklopi plinsko toplotno črpalko, ki sanitarno toplo vodo proizvede povsem brezplačno.

Visokoučinkovit način



Prednostni način sanitarne tople vode



2-cevna hibridna plinska/električna toplotna črpalka



- Podaljšana življenjska doba s pametnim upravljanjem z energijo.
- Cilj je, da bi električna in plinska toplotna črpalka delovali pri optimalni hitrosti
- Nizki stroški energije
- Nizke emisije

Tehnološki poudarki

- 4 različne nastavitve (ekonomičnost, učinkovitost, prvotni način plinske/električne toplotne črpalke)
- Rekuperacija energije 26,2 kW (pri 65 °C) sanitarne tople vode iz presežka toplotne energije iz motorja
- Enotni hladilni cikel pri enotah plinske in električne toplotne črpalke za preprosto vgradnjo
- Prioritetna priprava sanitarne tople vode s sistemom vodnega izmenjevalnika toplote
- Priključiti je mogoče do 48 notranjih enot

			Hibridna plinska toplotna črpalka	Hibridna električna toplotna črpalka
HP			20 HP	10 HP
Zunanje enote			U-20GES3E5	U-10MES2E8
Napajanje	Napetost	V	220/230/240	220/230/240
	Faza		Enofazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50
Zmogljivost hlajenja		kW	56,0	28,0
η_{sh} (LOT21) ¹⁾		%	211,80	275,40
Delovni tok med hlajenjem		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
η_{sh} (LOT21) ¹⁾		%	143,20	167,60
Delovni tok med ogrevanjem		A	4,79	11,10/10,50/10,10
Vhodna moč ogrevanja		kW	1,05	6,62
Poraba plina pri ogrevanju		Standardno kW	51,10	—
Zagonski električni tok		A	30	1
Količina zraka		m ³ /min	420	224
Zvočni tlak		Običajno delovanje dB(A)	58	56
Zvočna moč		Običajno delovanje dB(A)	80	77
Mere		V x Š x G mm	2255x1650x1000	1842x770x1000
Neto teža		kg	765	210
Cevni priključki ²⁾	Cev za tekočine	palcev (mm)	5/8(15,88)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	1 1/8(28,58)	7/8(22,22)
	Izravnalna cev	palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Grelnik odtoka		W	40	—
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂		kg/T	11,05/23,0724	5,60/11,6928
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote v %			50~130	50~130
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-21~+18	-21~+18

1) Vrednosti SEER/SCOP se izračunavajo na podlagi sezonskega hlajenja/ogrevanja, kjer mora biti vrednost izkoristka » η_{sh} « v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2016/2281.

2) Glejte servisni priročnik, kadar največja dolžina cevi presega 90 m (enakovredna dolžina).

Vodni izmenjevalnik toplote za uporabo v vodnih sistemih



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, in sicer brez kakršnih koli težav zaradi napeljave hladilnega sredstva v omejenih prostorih.

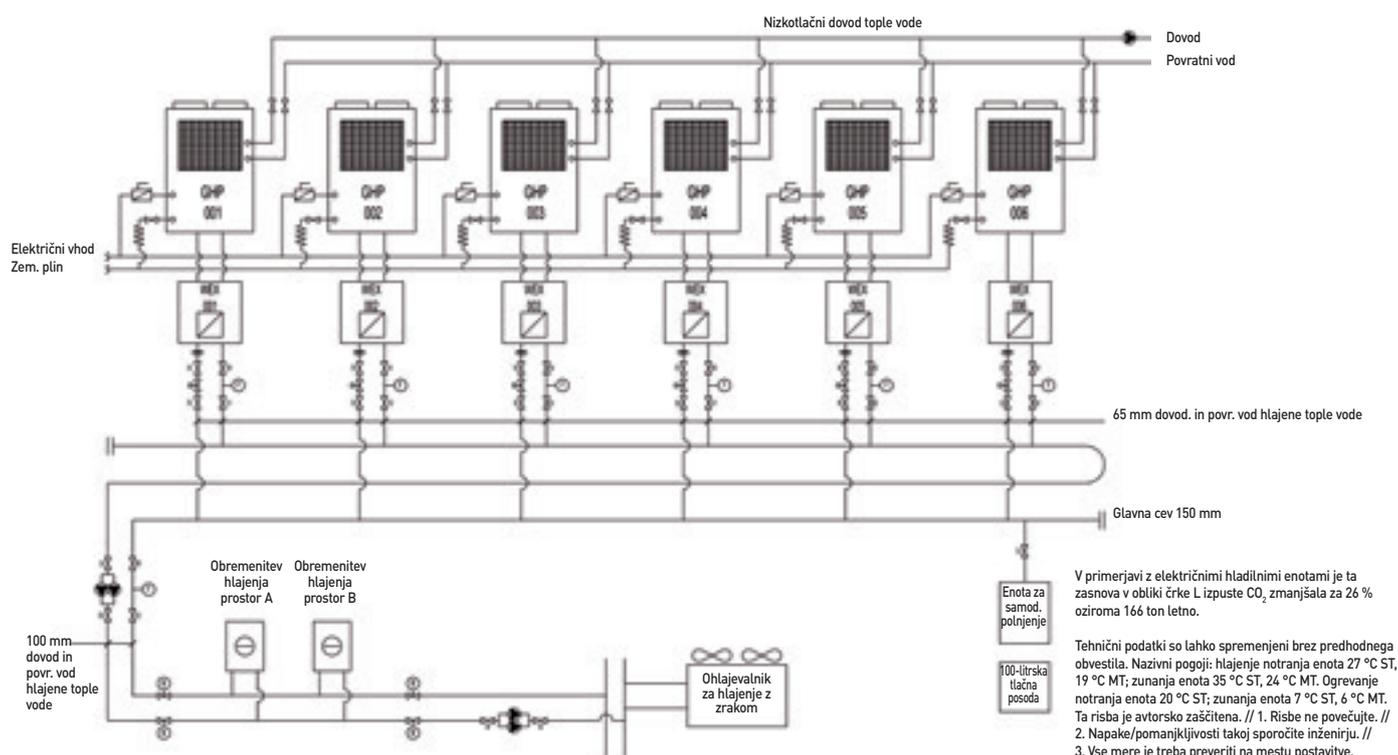


Odlična restavracija v Londonu je potrebovala velike količine svežega zraka, da bi v svojih prostorih zagotovila čim bolj optimalne pogoje. Enote ECO G, priključene na hladilne tuljave v opremi za obdelavo zraka, so omogočile dovajanje zraka s pravšnjimi lastnostmi tako poleti kot pozimi.

Povezava z »zaprto nadzorno« računalniško opremo

Uporaba v računalniških prostorih.

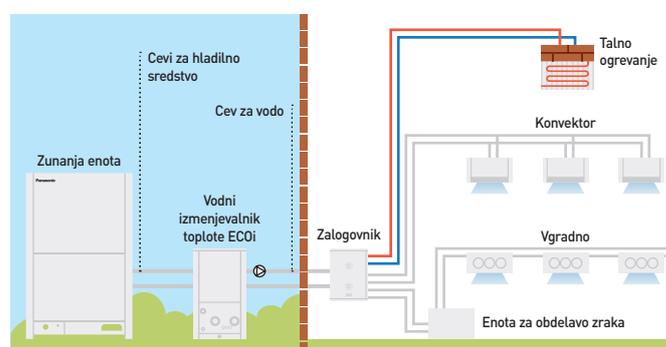
Ko je vodilna mednarodna banka vso razpoložljivo električno energijo potrebovala za IT-opremo, je bilo treba za obremenitev hlajenja čez 450 kW zagotoviti plinski pogon. Zunanje enote smo prek vodnega izmenjevalnika toplote priklopili na hladilne tuljave v enotah »zaprtega nadzora« in s tem ohranili klimatizirano okolje z ustrežno 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 toplote ECOi

Električni sistem VRF z vodnim izmenjevalnikom toplote
S to enoto vodnega izmenjevalnika toplote, 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.



Potrebujete zalogovnik s prostornino najmanj 280 l za 28 kW in 500 l za 50 kW.

Primer hotelske obnove 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 obnovo sistema z ohlajevalnikom/grelnikom, s katero letno zaradi nižjih obratovalnih stroškov privarčujete pribl. 13.600 EUR.



2-cevni sistem ECOi z vodnim izmenjevalnikom toplote za pripravo hladne in tople vode



Vodni izmenjevalnik toplote za uporabo v vodnih sistemih

Upravljanje vodnega izmenjevalnika toplote v sistemu sistem ECOi z daljinskim upravljalnikom CZ-RTC5B s časovnikom.

Nadzor energijsko učinkovite zmogljivosti z največjim zunanjim statičnim tlakom je sedaj pripravljen.

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) – Prilagodljiva modularnost 25 kW – Boljša delna obremenitev v primerjavi z običajnim hladilnim sistemom – Združljiva z vsemi centraliziranimi upravljalniki – Največja razdalja med zunanjo enoto in vodnim izmenjevalnikom toplote: 170 m – Največja izhodna temperatura tople vode: 45 °C – Najmanjša izhodna temperatura hladne vode: 5 °C – Območje zunanje temperature v načinu ogrevanja: od -11 °C do +15 °C (s kompletom za delovanje pri nizkih temperaturah do -25 °C)

*Na voljo kot nadomestni del.

Modul Hydrokit z vodno črpalko razreda A			PAW-250WP5G1	PAW-500WP5G1
Modul Hydrokit brez črpalke			PAW-250W5G1	PAW-500W5G1
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C, temperatura odtočne vode 7 °C	kW		25,0	50,0
Zmogljivost ogrevanja	kW		28,0	56,0
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C, temperatura ogrevalne vode 45 °C	kW		28,0	56,0
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 45 °C	W/W		2,97	3,10
Razred energijske učinkovitosti ogrevanja pri 35 °C¹⁾			A++	A++
η_{sh} (LOT1) ²⁾	%		152,00	152,00
Mere	V x Š x G	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Neto teža		kg	135 (140 s črpalke)	155 (165 s črpalke)
Priključek cevi za vodo			Ženski navoj Rp2 (50 A)	Ženski navoj Rp2 (50 A)
Pretok ogrevalne vode ($\Delta T=5$ K, 35 °C)		m ³ /h	5,16	10,32
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	Ni opremljeno	Ni opremljeno
Stikalo pretoka			Opremljeno	Opremljeno
Vodni filter			Opremljeno	Opremljeno
Vhodna moč		kW	0,329 (z vodno črpalke razreda A)/ 0,024 (brez črpalke)	0,574 (z vodno črpalke razreda A)/ 0,024 (brez črpalke)
Največji tok		A	1,43 (z vodno črpalke razreda A)/ 0,10 (brez črpalke)	2,50 (z vodno črpalke razreda A)/ 0,10 (brez črpalke)
Zunanja enota			U-10ME2E8	U-20ME2E8
Zvočni tlak		dB(A)	56	60
Mere	V x Š x G	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000
Neto teža		kg	210	375
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8 (19,52)	5/8 (15,88)
	Plinska cev	palcev (mm)	7/8 (22,22)	1-1/8 (28,58)
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂		kg	5,6 *Potrebna dodatna količina plina na mestu vgradnje	9,5 *Potrebna dodatna količina plina na mestu vgradnje
Razpon dolžine cevi/višinska razlika (zun./notr.)		m	170/50 (zun. enota zgoraj) 35 (zun. enota spodaj)	170/50 (zun. enota zgoraj) 35 (zun. enota spodaj)
Dolžina cevi za nazivno zmogljivost		m	7,5	7,5
Dolžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina (R410A)		m / g/m	0 </Glejte priročnik	0 </Glejte priročnik
Območje delovanja	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-11 ~ +15 ³⁾	-11 ~ +15 ³⁾
	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
Razpon izhodne temperature vode	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	+35 ~ +45	+35 ~ +45

Dodatna oprema

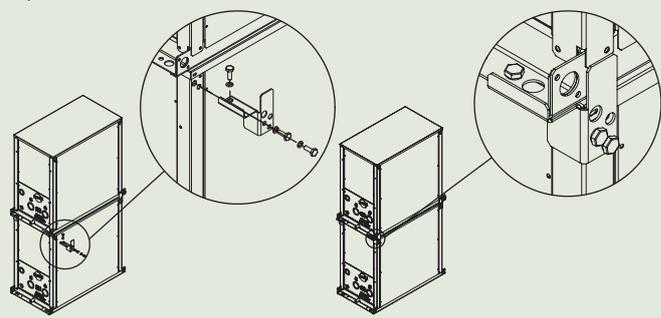
PAW-3WSK Komplet za navpično povezovanje (4 seti v kompletu)

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. 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 zunanjo enoto in na višini 1,5 m.

Komplet za povezovanje PAW-3WSK.

Povezati je mogoče do tri enote. Pri povezovanju enot vedno zasidrajte spodnjo enoto v odprtino za sidrne vijake.



2-cevni 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.

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 zunanjo enoto 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 zunanja temperatura v načinu ogrevanja: -21 °C

Modul Hydrokit z vodno črpalko razreda A			PAW-500WP5G1	PAW-710WP5G1
Modul Hydrokit brez črpalke			PAW-500W5G1	PAW-710W5G1
Zmogljivost ogrevanja	kW		60,0	80,0
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C, temperatura ogrevalne vode 35 °C	kW		60,9	81,2
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	W/W		1,15	1,18
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C, temperatura ogrevalne vode 45 °C	kW		60,0	80,0
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 45 °C	W/W		1,02	1,04
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C, temperatura ogrevalne vode 35 °C	kW		48,2	50,8
COP pri -7 °C, temperatura ogrevalne vode 35 °C	W/W		0,80	0,80
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C, temperatura ogrevalne vode 35 °C	kW		46,3	50,0
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	W/W		0,80	0,80
Obremenitev hlajenja Pdesign	kW		48,0	—
Razred energijske učinkovitosti ogrevanja pri 35 °C¹⁾			A+	—
η_{sh} (LOT1) ²⁾	%		130,00	128,00
Zmogljivost hlajenja	kW		—	—
Zmogljivost hlajenja pri +35 °C, izhodna temperatura 7 °C, vhodna temperatura 12 °C	kW		50,0	67,0
EER pri +35 °C, izhodna temperatura 7 °C, vhodna temperatura 12 °C	W/W		0,78	0,89
Mere	V x Š x G	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Neto teža		kg	155 (165 s črpalko)	160 (175 s črpalko)
Priključek cevi za vodo			Ženski navoj Rp2 (50 A)	Ženski navoj Rp2 (50 A)
Pretok ogrevalne vode [ΔT=5 K, 35 °C]	m ³ /h		10,32	13,76
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW		Ni opremljeno	Ni opremljeno
Stikalo pretoka			Opremljeno	Opremljeno
Vodni filter			Opremljeno	Opremljeno
Vhodna moč	kW		0,574 (z vodno črpalko razreda A)/ 0,024 (brez črpalke)	0,824 (z vodno črpalko razreda A)/ 0,024 (brez črpalke)
Največji tok	A		2,50 (z vodno črpalko razreda A)/ 0,10 (brez črpalke)	3,60 (z vodno črpalko razreda A)/ 0,10 (brez črpalke)
Zunanja enota			U-20GE3E5	U-30GE3E5
Zvočna moč	Običajno/tiho	dB(A)	80 / 77	84 / 81
Mere	V x Š x G	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Neto teža		kg	765	880
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Plinska cev	palcev (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
Dolžina cevi/dolžina cevi za nazivno zmogljivost	m		7 / 170	7 / 170
Višinska razlika [zun./notr.]	m		50 [zun. enota zgoraj] 35 [zun. enota spodaj]	50 [zun. enota zgoraj] 35 [zun. enota spodaj]
Območje delovanja	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-21 do +24 (do izhodne temperature 45)	-21 do +24 (do izhodne temperature 45)
	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15 ~ +15	-15 ~ +15
Razpon izhodne temperature vode	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	+35 ~ +55	+35 ~ +55

Dodatna oprema

PAW-3WSK Komplet za navpično povezovanje (4 seti 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 zunanjo enoto in na višini 1,5 m.

Zaznavanje puščanja in samodejno prečrpavanje hladilnega sredstva



Boljša varnost in varovanje okolja

Panasonic je razvil inovativno rešitev za zaznavanje puščanja hladilnega sredstva, ki končnim uporabnikom in osebam v zgradbi ponuja zaščito in popolno zaupanje v njeno delovanje, varuje pa tudi okolje. Panasonicov sistem prečrpavanja je idealen za hotele, pisarne in javne zgradbe, kjer je treba nujno poskrbeti za varnost oseb, ki se v njih zadržujejo, in za varnost lastnikov teh zgradb. Sistem nenehno spremlja, če hladilno sredstvo kje pušča, in posreduje opozorilo, še preden hladilno sredstvo prične puščati, ter tako preprečuje izgubo večjih količin hladilnega sredstva in potencialno slabše delovanje sistema. Novi sistem zmore potencialno izgubo hladilnega sredstva zmanjšati za približno 90 %.

Panasonicov sistem prečrpavanja ob varnem in zanesljivem delovanju zgradbam tudi pomaga, da pridobijo dodatne točke po metodi okoljske ocene BREEAM in da dosežejo skladnost z obstoječim standardom EN378 2008, kjer ravni koncentracije hladilnega sredstva presegajo praktično varnostno omejitev 0,44 kg/m³.

Panasonic je razvil dve metodi zaznavanja, ki lahko delujeta sočasno in tako lastnikom, osebam, ki se zadržujejo v zgradbah, in okolju nudita popolno zaščito.

Sistem prečrpavanja

Ta inovativni sistem prečrpavanja je mogoče priključiti na dva načina:

- s tipalom za zaznavanje puščanja
- brez tipala za zaznavanje puščanja in samo z uporabo inovativnega algoritma.

Osnovna funkcija prečrpavanja:

- Zaznavanje puščanja
- Aktiviranje postopka prečrpavanja
- Zbiranje plina v zbiralniku
- Zapiranje ventilov za izolacijo plina

Ključne točke

- V skladu s predpisi
- Zaščita osebja
- Varovanje okolja
- Prihranki zaradi nižjih obratovalnih stroškov



Panasonic ponuja namensko zasnovano rešitev, ki jo je mogoče hitro in preprosto vgraditi. Enota obsega 5 sprožilnih krogljčnih ventilov, zbiralnik s prostornino 30 l in PLC, ki se nahajajo v ohišju z zaščitno oznako IP54. Priključki na sprednji strani enote omogočajo enostavno povezavo s priključkom alarma, visoko-/nizkotlačnimi pretvorniki in tipalom oziroma tipali izpustne temperature na kondenzacijski enoti oziroma enotah.

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 omejitev 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 temeljit 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.



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 napeljavo cevododov in načrti ožičenja, ki jih lahko dodajo ponudbam, do risb z napotki za vgradnjo.

Nekatere funkcije:

- Shema namestitve. Izbira načrta iz etažne skice zgradbe
- Številne različne oblike zapisa slik (dxf, jpg, png idr.)
- Običajna glavna shema
- Uporabniku prijazni sistemski čarovniki
- Funkcije samodejnega izrisa cevododov in napeljav
- Prilagajanje delovanja različnim pogojem in cevododom
- Izvažanje v oblike zapisa Auto(CAD) (dxf), Excel in PDF
- Natančni diagrami električnih napeljav in cevododov
- 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 projektiranju in prilagajanju sistemov, ustvarjanju diagramov napeljav in izdajanju specifikacij materiala ter storitev s preprostim pritiskom gumba.



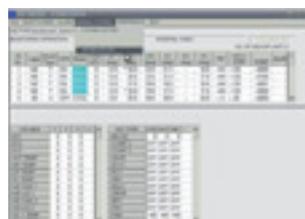
Panasonic VRF Service Checker

Panasonic monterjem in servisnim podjetjem na razpolago daje komunikacijski vmesnik Panasonicovih sistemov VRF, imenovan VRF Service Checker. To preprosto orodje preverja vse sistemske parametre.

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 alarma 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 sistemi 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.



Vmesniška enota

Notranje enote sistemov VRF





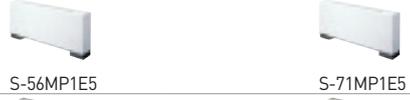
Razpon notranjih enot sistemov ECOi in ECO G

Stran		1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW
Str. 290	Tip U2 4-smerna kasetna naprava 90 x 90							
			S-22MU2E5A	S-28MU2E5A		S-36MU2E5A		S-45MU2E5A
Str. 292	Tip Y2 4-smerna kasetna naprava 60 x 60							
		S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A		S-36MY2E5A		S-45MY2E5A
Str. 293	Tip L1 2-smerna kasetna enota							
			S-22ML1E5	S-28ML1E5		S-36ML1E5		S-45ML1E5
Str. 294	Tip D1 1-smerna kasetna naprava							
				S-28MD1E5		S-36MD1E5		S-45MD1E5
Str. 295	Tip F2 Vgradna klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom							
		S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A		S-36MF2E5A		S-45MF2E5A
Str. 296	Tip M1 Vgradna tanka klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom							
		S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A		S-36MM1E5A		S-45MM1E5A
Str. 297	Tip E2 Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom							
Str. 298	Rekuperacija toplote s tuljavo za direktno ekspanzijo							
					PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N
Str. 299	Tip T2 Stropna naprava							
						S-36MT2E5A		S-45MT2E5A
Str. 300	Talna klimatska naprava tipa G1							
			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N		S-36MG1E5N		S-45MG1E5N
Str. 302	Stenska klimatska naprava tipa K2							
		S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A		S-36MK2E5A		S-45MK2E5A
Str. 303	Stoječa talna klimatska naprava tipa P1							
			S-22MP1E5	S-28MP1E5		S-36MP1E5		S-45MP1E5
Str. 304	Skrita stojna talna enota tipa R1							
			S-22MR1E5	S-28MR1E5		S-36MR1E5		S-45MR1E5
Str. 305	Hydrokit za ECOi, voda pri 45 °C							

Stran		16,0 kW	28,0 kW	56,0 kW	84,0 kW	112,0 kW	140,0 kW	168,0 kW
Str. 312	Priklopni komplet enote za obdelavo zraka 16, 28 in 56 kW							
		PAW-160MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L x 2	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L x 2	PAW-560MAH2/M/L x 3

Stran		250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h
Str. 316	Prezračevanje s povratkom energije					
		FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R

5,6 kW 6,0 kW 7,3 kW 9,0 kW 10,6 kW 14,0 kW 16,0 kW 22,4 kW 28,0 kW



Stran 7,9 kW 12,0 kW 15,0 kW 19,0 kW 23,6 kW 27,6 kW



4-smerna kasetna naprava 90 x 90 z nanoe™ X



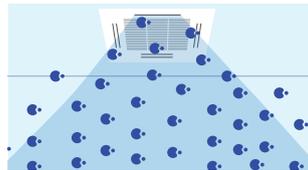
VRF visoke zmogljivosti. Zaupanja vredni moč in visoka učinkovitost.

Skupaj s temi kasetami so kot dodatna oprema na voljo nadgrajeni sistemi Econavi in nanoe™ X, ki skrbijo, da bo prostor, kjer bodo v uporabi, udobnejši, bolj zdrav in učinkovit.

Vedno svež in čist zrak s sistemom nanoe™ X

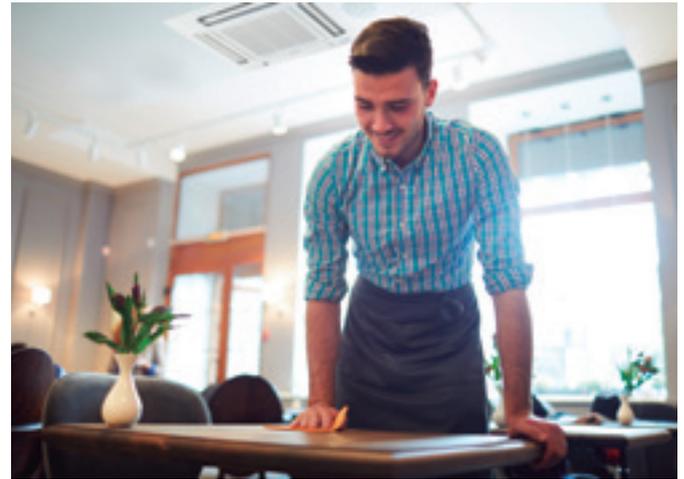
Sistem nanoe™ X je na voljo z napredno tehnologijo klimatizacije prostorov.

- Ta edinstvena tehnologija lahko deluje sočasno ali neodvisno od delovanja v načinu ogrevanja/hlajenja.
- Zaviranje določenih virusov in bakterij ter nevtralizacija neprijetnega vonja (bakterije, klice, cvetni prah, virusi in cigaretni dim). Sistem nanoe™ X odstrani vodik iz radikalov OH v bakterijah, zaradi česar je prostor učinkovito razkužen in brez neprijetnega vonja.
- nanoe™ X in nadzor sušenja za čiste notranje prostore: notranost notranje enote je mogoče očistiti s kratkotrajnim delovanjem sistema nanoe™ X in sušenjem



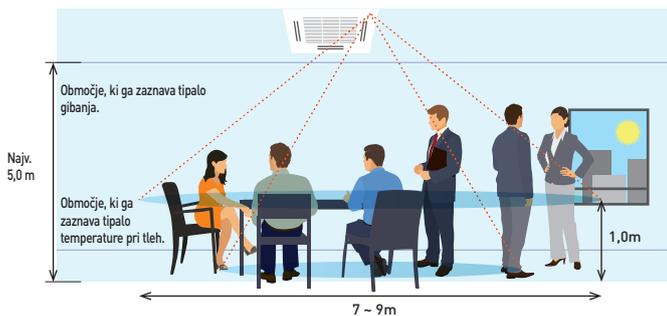
Za uporabo funkcije nanoe™ X potrebujete CZ-RTC5B in CZ-CNEXU1 kot dodatno opremo.

Po zaslugi napredkov v zasnovi in tehnologiji, kot so na primer novi, visoko zmogljivi, učinkovitejši in tihi turbo ventilator ter sistem nanoe™ X za bolj zdrav zrak ter tipalo temperature pri tleh in tipalo vlažnosti za več nadzora, ponuja Panasonicova 4-smerna kasetna naprava U2 90 x 90 zdravo okolje in udobje.



Pametno tipalo Econavi

Tipalo za zaznavanje dejavnosti oseb in tipalo temperature pri tleh, ki 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 gibanja.

To tipalo zaznava stopnjo dejavnosti oseb in omogoča učinkovito delovanje.

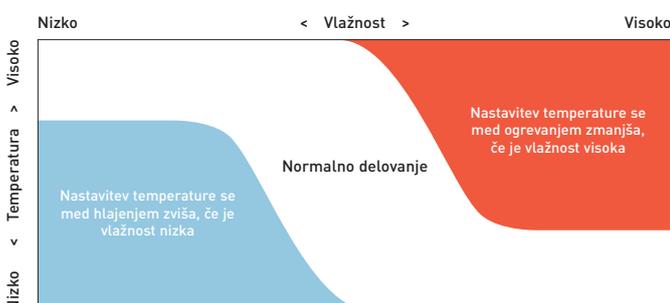
Tipalo temperature pri tleh.
To tipalo zaznava povprečno temperaturo pri tleh in vklopi kroženje zraka, če je temperatura pri tleh prenizka.



Potrebujete žični daljinski upravljalnik CZ-RTC5B.

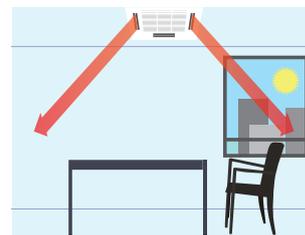
Tipalo vlažnosti.

Tipalo vlažnosti s funkcijo sesanja zraka na podlagi temperature in vlažnosti zagotavlja udobje ter energijske prihranke.



Skupinski nadzor, funkcija kroženja zraka.

Ko v prostoru ni oseb, se vklopi funkcija kroženja zraka, ki zrak porazdeli po prostoru in zmanjša temperaturne vrzeli tako med ogrevanjem in hlajenjem.



Kroženje zraka, ko gibanje ni zaznano (10 min)



Posreden zračni tok, ko je gibanje zaznano.

Tip U2 4-smerna kasetna naprava 90 x 90



CZ-KPU3W
Standardna plošča.



CZ-KPU3AW
Plošča Econavi kot dodatna oprema (potrebujete CZ-RTC5B).



CZ-CNEXU1
Komplet nanoe™ X kot dodatna oprema (potrebujete CZ-RTC5B).



PAW-RE2C4
Dodatni upravljalnik. Upravljalnik za uporabo v hotelu.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik. Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik. Žični daljinski upravljalnik. Zdržljiv z Econavi.



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W
Dodatni upravljalnik. Infrardeči daljinski upravljalnik.

4-smerne kasetne naprave 90 x 90 z novo zasnovano plošče in 2 tipoma ohišja z različno višino.

Tehnološki poudarki

- Visokozmogljiv turbo ventilator, sistem s potekom napeljave za toplotni 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
- Tehnologija nanoe™ X preprečuje širjenje onesnaževal, kot so nekatere bakterije in virusi, ter nevtralizira neprijeten vonj. Ta patentirana tehnologija je prvič vgrajena v komercialne naprave. Čiščenje notranjosti s sistemom nanoe™ X + nadzor sušenja
- Zmogljiva črpalka za odtok zagotavlja dvig do 850 mm
- Izpihovanje svežega zraka
- Prikluček odseka cevi
- Vstopna odprtina za vsesani zrak CZ-FDU2 del dodatne opreme

Model		S-22MU2E5A	S-28MU2E5A	S-36MU2E5A	S-45MU2E5A	S-56MU2E5A	S-60MU2E5A	S-73MU2E5A	S-90MU2E5A	S-106MU2E5A	S-140MU2E5A	S-160MU2E5A
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	95,00	100,00	115,00
Tok (hlajenje)	A	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	0,31	0,33	0,36	0,71	0,76	0,89
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	100,00	105,00
Tok (ogrevanje)	A	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	0,30	0,32	0,34	0,65	0,73	0,80
Tip ventilatorja		Turbo ventilator										
Količina zraka	Vis./sr./niz. m ³ /min	14,50/13,00/11,50	14,50/13,00/11,50	14,50/13,00/11,50	15,50/13,00/11,50	17,00/13,50/11,50	21,00/16,00/13,00	22,50/16,00/13,00	23,00/18,50/14,00	35,00/26,00/20,00	36,00/27,00/21,50	37,00/29,00/25,00
Zvočni tlak/moč	Vis./sr./niz. dB(A) / dB(A)	30/29/28 / 45/44/43	30/29/28 / 45/44/43	30/29/28 / 45/44/43	31/29/28 / 46/44/43	33/30/28 / 48/45/43	36/32/29 / 51/47/44	37/32/29 / 52/47/44	38/35/32 / 53/50/47	44/38/34 / 59/53/49	45/39/35 / 60/54/50	46/40/38 / 61/55/53
Mere (V x Š x G)	Notranja enota (ploščica) mm	256x840 x840(33,5 x 950x950)	319x840 x840(33,5 x 950x950)	319x840 x840(33,5 x 950x950)	319x840 x840(33,5 x 950x950)							
Neto teža (ploščica)	kg	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	20(5)	20(5)	20(5)	25(5)	25(5)	25(5)
Cevni priključki	Tekočina palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plin palcev (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

Zasnova plošče

Ploska zasnova, ki se dobro sklada z notranjostjo zgradbe. Položaj 4 krilca za izpihovanje zraka je mogoče nastavljati posamezno.

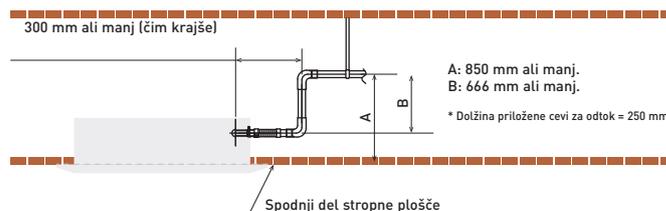
2 tipa ohišja z različnimi višinama (enako kot obstoječe enote)

25,6 in 31,9 cm.

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 bolj zdrav zrak.

Cev za odtok je mogoče dvigniti na višino do največ 850 mm od spodnjega dela stropa

Cevi ne dvigujete na višino nad 850 mm. Cev lahko na ta način začne puščati.



ECONAVI, nanoe™ X in UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Tip Y2 4-smerna kasetna naprava 60 x 60

Zasnovana je za natančno vgradnjo v stropno mrežo velikosti 600 x 600 mm, brez potrebe po spreminjanju okvirjev

Naprava tipa Y2 je idealna za manjše trgovske prostore in obnove sistemov. Poleg tega so te naprave zaradi izboljšane učinkovitosti ene od najnaprednejših enot v svojem razredu.



CZ-KPY3AW
Plošča 700 x 700 mm.

CZ-KPY3BW
Plošča 625 x 625 mm.

Tehnološki poudarki

- Mini kasetno napravo je mogoče vgraditi v stropno mrežo velikosti 600 x 600 mm
- Razporeditev svežega zraka
- Večsmerni zračni tok
- Zmogljiva črpalka za odtok zagotavlja dvig do 850 mm
- Izboljšana zasnova turbo ventilatorjev in reber toplotnega izmenjevalnika
- Motorji ventilatorjev na enosmerni tok s spremenljivo hitrostjo, novi toplotni izmenjevalniki itd. zagotavljajo učinkovito porabo energije.



PAW-RE2C4
Dodatni upravljalnik.
Upravljalnik za uporabo v hotelu.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.
Združljiv z Econavi.



CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

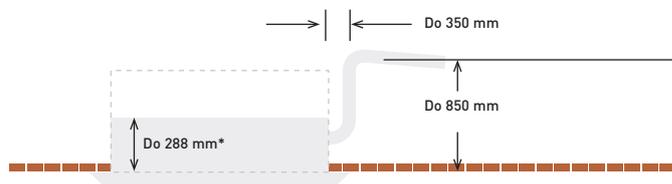


CZ-RWS3
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.

Model		S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A	S-36MY2E5A	S-45MY2E5A	S-56MY2E5A
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	Centrifugalni ventilator				
Količina zraka (vis./sr./niz.)	Hlajenje	m ³ /min 8,90/8,20/5,60	m ³ /min 9,10/8,20/5,60	m ³ /min 9,30/8,40/5,60	m ³ /min 9,70/8,70/6,00	m ³ /min 10,00/9,30/8,20	m ³ /min 10,40/9,80/8,50
	Ogrevanje	m ³ /min 9,10/8,40/5,60	m ³ /min 9,30/8,40/5,60	m ³ /min 9,60/8,70/5,60	m ³ /min 9,90/9,10/6,00	m ³ /min 10,30/9,60/8,20	m ³ /min 11,10/9,80/8,70
Zvočni tlak	Vis./sr./niz.	dB(A) 34/31/25	dB(A) 35/31/25	dB(A) 35/31/25	dB(A) 36/32/26	dB(A) 38/34/28	dB(A) 40/37/34
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A) 49/46/40	dB(A) 50/46/40	dB(A) 50/46/40	dB(A) 51/47/41	dB(A) 53/49/43	dB(A) 55/52/49
Mere (V x Š x G)	Notranja enota	mm 288x583x583	mm 288x583x583				
	Plošča 3A	mm 31x700x700	mm 31x700x700				
	Plošča 3B	mm 31x625x625	mm 31x625x625				
Neto teža		kg 20,4(18+2,4)	kg 20,4(18+2,4)				
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm) 1/4(6,35)	palcev (mm) 1/4(6,35)				
	Plinska cev	palcev (mm) 1/2(12,70)	palcev (mm) 1/2(12,70)				

Višina drenaže pribl. 850 mm od površine stropa

Običajno višino drenaže je mogoče z uporabo visokodvižne črpalke 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.



ECONAVI in UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Tip L1 2-smerna kasetna enota



CZ-02KPL2
Plošča.

CZ-03KPL2
Plošča za S-73ML1E5.



PAW-RE2C4
Dodatni upravljalnik.
Upravljalnik za uporabo v hotelu.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.
Združljiv z Econavi.

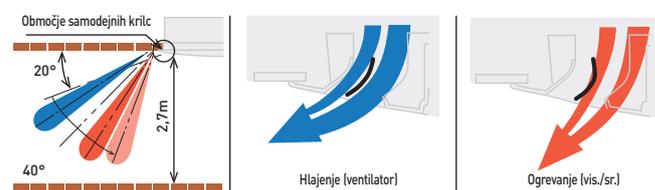


CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.

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	7,3
Vhodna moč hlajenja	W		90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Delovni tok hlajenja	A		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Zmogljivost ogrevanja	kW		2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Vhodna moč ogrevanja	W		58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Delovni tok ogrevanja	A		0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Tip ventilatorja			Ventilator Sirocco					
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	8,00/7,00/6,00	9,00/8,00/7,00	9,70/8,70/7,70	11,00/9,00/8,00	11,00/9,00/8,00	19,00/16,00/14,00
Zvočni tlak	Vis./sr./niz.	dB(A)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29	35/33/29	38/35/33
Mere (V x Š x G)	Notranja enota	mm	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x1140x600
	Plošča	mm	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1360x680
Neto teža (plošča)		kg	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (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)
	Plinska cev	palcev (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

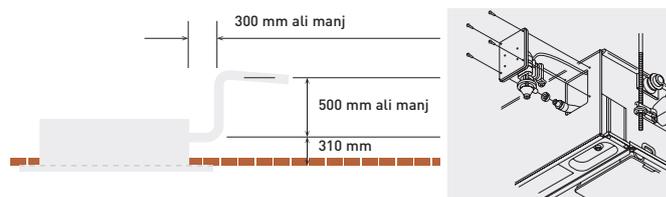
Upravljanje samodejnih kril

Pretok in usmerjanje zraka se samodejno prilagajata glede na način delovanja enote.



Dvig je mogoč do 500 mm od izpustne odprtine

Vzdrževanje črpalke za odtok je mogoče z dveh strani, in sicer z leve strani (kjer so cevi) in iz notranjosti enote.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Tip D1 1-smerna kasetna naprava

Serija tankih 1-smernih kasetnih enot D1 je zasnovana za vgradnjo v stropne odprtine in se ponaša z zmogljivimi, a tihimi ventilatorji z dosegom izpihovanja do 4,2 m.



CZ-KPD2
Plošča

Tehnološki poudarki

- Izjemno tanka
- Primerna za standardne in visoke strope
- 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



PAW-RE2C4
Dodatni upravljalnik.
Upravljalnik za uporabo v hotelu.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



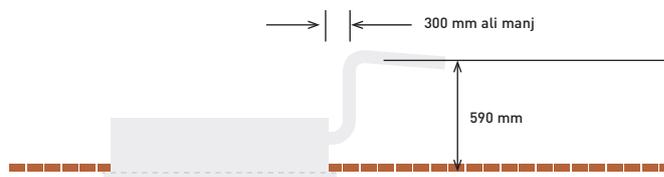
CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.
Združljiv z Econavi.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRD3
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.

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
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	12,00/10,00/9,00	12,00/10,00/9,00	12,00/11,00/10,00	13,00/11,50/10,00
Zvočni tlak	Vis./sr./niz.	dB(A)	36/34/33	36/34/33	36/35/34	38/36/34
Mere (V x Š x G)	Notranja enota	mm	200x1000x710	200x1000x710	200x1000x710	200x1000x710
	Plošča	mm	20x1230x800	20x1230x800	20x1230x800	20x1230x800
Neto teža (plošča)		kg	23,5(7,5)	23,5(7,5)	23,5(7,5)	24,5(7,5)
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8(15,88)

Višina odtoka



Ker so na voljo 3 tipi izpihovalnega sistema, je uporaba enot zelo raznolika



1. Sistem enosmernega izpihovanja »navzdol«.
Zmogljiv sistem enosmernega izpihovanja »navzdol« tla doseže tudi z visokih stropov (do 4,2 m).



2. Stropni sistem z dvosmernim izpihovanjem.
Sistema izpihovanja »navzdol« in »spredaj« sta bila združena v stropno enoto, ki zrak izpihuje v večje območje.



3. Stropni sistem z enosmernim izpihovanjem.
Ta zmogljivi stropni sistem z »izpihovanjem spredaj« učinkovito klimatizira prostor pred enoto. (Potrebna je dodatna oprema).



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Tip F2 Vgradna klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom



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.

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
- Nastavljiv nadzor temperature zraka

Vstopna odprtina za vsesani zrak	Premeri dušilnikov	Model
15, 22, 28, 36, 45 & 56	2 x Ø 200	CZ-DUMPA56MF2
60, 73 & 90	3 x Ø200	CZ-DUMPA90MF2
106, 140 & 160	4 x Ø200	CZ-DUMPA160MF2



PAW-RE2C4
Dodatni upravljalnik.
Upravljalnik za uporabo v hotelu.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.
Zdržljiv z Econavi.



CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.

Model		S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A	S-36MF2E5A	S-45MF2E5A	S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A
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	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/10,00	16,00/15,00/12,00	21,00/19,00/15,00	21,00/19,00/15,00	25,00/23,00/19,00	32,00/26,00/21,00	34,00/29,00/25,00
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)/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
Mere/neto teža	V x Š x G	mm/kg	290x800x700/29	290x800x700/29	290x800x700/29	290x800x700/29	290x800x700/29	290x800x700/29	290x1000x700/34	290x1000x700/34	290x1000x700/34	290x1400x700/46	290x1400x700/46
Cevni priključki	Tekočina	palcev (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)
	Plin	palcev (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)

1) Vrednost se nanaša na standardne nastavitve ob dobavi (8 za krivuljo H, 5 za krivuljo M, 1 za krivuljo L).

Zmogljivejša črpalka za odtok

Z uporabo visokodvižne črpalke za odtok je drenažne cevi glede na položaj enote mogoče dvigniti do 785 mm.

Prednosti tipa F2

Funkcija samodejnega učenja za zahtevani statični tlak, ki jo povsem enostavno aktivirate s standardnim žičnim daljinskim upravljalnikom s časovnikom. Zaznano zmogljivost hlajenja je mogoče povečati s prilagajanjem količine pretoka zraka in tako praktično izničiti skrite izgube. To je mogoče zaradi izredno velike površine toplotnega izmenjevalnika v kombinaciji s povečevanjem količine pretoka zraka, tako da med prvim zagonom sistema ročno z uporabo standardnega žičnega daljinskega upravljalnika izberete krivulje višje hitrosti ventilatorja, ter v kombinaciji z upravljanjem privzete izhodne temperature tuljave in upravljanjem temperature spremenljivega izhlapevanja glede na obremenitev v prostoru.

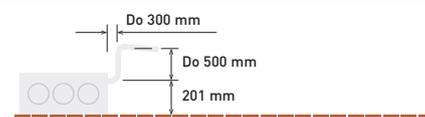
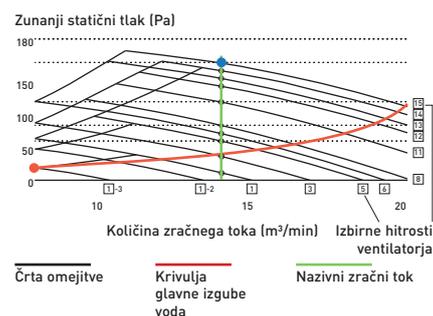


Diagram 1 S-22MF2E5A



ECONAVI in UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Tip M1 Vgradna tanka klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom in skritim kanalom



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. 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.

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 spuščeni stropi
- Enostavno vzdrževanje in servis z uporabo zunanje električne omarice
- Statični tlak 40 Pa omogoča vgradnjo kanalov
- Priložena črpalka za odtok



PAW-RE2C4
Dodatni upravljalnik.
Upravljalnik za uporabo v hotelu.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.
Združljiv z Econavi.



CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.

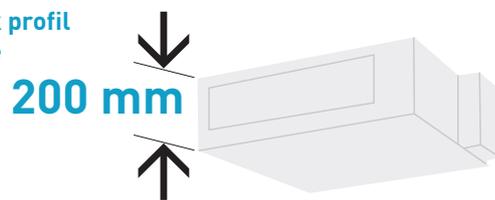
Model		S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A	S-36MM1E5A	S-45MM1E5A	S-56MM1E5A
Zmogljivost hlajenja	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Vhodna moč hlajenja	W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Delovni tok hlajenja	A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Zmogljivost ogrevanja	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Vhodna moč ogrevanja	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					
Količina zraka	Vis./sr./niz. m ³ /min	8,00/7,00/6,00	8,00/7,00/6,00	8,50/7,50/6,50	9,00/8,00/7,00	10,50/9,50/8,00	12,50/11,50/10,00
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)	35/33/31 (37/35/32)
Zvočna moč	Vis./sr./niz. dB(A)	43/42/40	43/42/40	45/44/42	47/45/43	49/47/45	50/48/46
Mere	V x Š x G mm	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640
Neto teža	kg	19	19	19	19	19	19
Cevni priključki	Cev za tekočine palcev (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 palcev (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) S stikalom DIP ali nastavitvijo RC.

Izstopna in vstopna odprtina za vsesani zrak

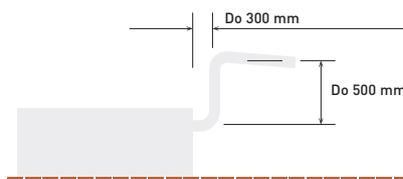
	Premeri	Izstopna odprtina za vsesani zrak	Premeri	Vstopna odprtina za vsesani zrak
22, 28 & 36	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø 160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMR3

Izjemno tanek profil za vse modele



Črpalka za odtok s še večjo močjo!

Z uporabo visokodvižne črpalke za odtok je višino dviga drenažne cevi mogoče dvigniti do 785 mm od spodnjega dela ohišja.



ECONAVI in UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Tip E2 Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom



Visokotlačni vod in funkcija voda za 100-% svež zrak. Serija enot E2 z vodi ponuja boljšo prilagodljivost in omogoča vgradnjo daljših vodov, kar je rezultat njihovega večjega zunanjskega statičnega tlaka, in zmanjšuje porabo energije.

Tehnološki poudarki

- Brez potrebe po RAP-ventilu
- Funkcija voda za 100-% svež zrak
- Motor ventilatorja na enosmerni tok za večje prihranke
- Popolnoma prilagodljiva zasnova vodov
- Možna vgradnja v vremensko odporno ohišje za zunanjo namestitvev
- Ločeno tipalo izstopnega zraka preprečuje vdor hladnega zraka
- Nastavljen nadzor temperature zraka



PAW-RE2C4
Dodatni upravljalnik.
Upravljalnik za uporabo v hotelu.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.
Združljiv z Econavi.



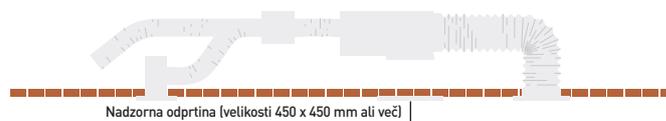
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.

Model	Funkcija voda za 100 % svež zrak (z uporabo kompleta za 100 % svež zrak)								Visokotlačni vod				
	S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5		
	Hlajenje	Ogrevanje	Hlajenje	Ogrevanje	Hlajenje	Ogrevanje	Hlajenje	Ogrevanje	Hlajenje	Ogrevanje	Hlajenje	Ogrevanje	
Zmogljivost	kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5				
Vhodna moč	W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00				
Delovni tok	A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95				
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /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							
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev [mm]	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)							
	Plinska cev	palcev [mm]	3/4(19,05)	7/8(22,22)	3/4(19,05)	7/8(22,22)							

Nazivni pogoji za funkcijo voda 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 nastavitvijo 140 Pa. * Filter ni priložen. Ni združljivo s 3-cevnim sistemom ECO G GF3.

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 voda za 100 % svež zrak

Vod E2 s funkcijo voda za 100 % svež zrak se lahko pohvali z odlično izpustno temperaturo.

	Razpon izpustne temperature		
	Min.	Maks.	Privzeto
Hlajenje	15 °C	24 °C	18 °C
Ogrevanje	17 °C	45 °C	40 °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 % svež zrak

Za 2-cevne sisteme		Za 3-cevne sisteme	
2x CZ-P160RVK2	Komplet RAP-ventila	2x CZ-P160HR3	Komplet ventilov za 3-cevni sistem
2x CZ-CAPE2	Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevnega sistema	2x CZ-CAPE2	Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevnega sistema
P680BK2BM	Komplet razdelilnih spojev	P680BH2BM	Komplet razdelilnih spojev
1x daljinski upravljalnik		1x daljinski upravljalnik	



ECONAVI in UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Rekuperacija toplote s tuljavo za direktno ekspanzijo



Obvodna naprava z motorjem za rekuperacijo toplote, ki je samodejno upravljana, da uporabi hlajenje s svežim zrakom, ko je to primerno.

- Pocinkane jeklene samonosilne plošče z notranjo in zunanjo izolacijo.
- Visoko učinkovita entalpijska rekuperacija toplote s statičnim križnim tokom, ki ga omogoča membrana z visoko prepustnostjo za vlago, 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 učinkovitosti ISO16890 ePm2,5 95 % (F9 EN 779) s sintetičnimi vložki, ki jih je mogoče čistiti, in predfiltru COARSE 50 % (G3 EN 779) na odprtini za svež zrak in filtru COARSE 50 % na odprtini za vstop povratnega zraka.
- Snemljiva stranska plošča za dostop do filtrov in enote za rekuperacijo toplote v primeru rednega vzdrževalnega pregleda.
- Ventilatorji na neposredni pogon z nizko porabo, visoko učinkovitostjo in nizko ravno hrupa
- Dovodni odsek dopolnjuje tuljava za direktno ekspanzijo (R410A), ki je opremljena z elektromagnetnim krmilnim ventilom, freonskim filtrom, kontaktnimi temperaturnimi tipali na vodu za tekočine in plinskem vodu ter tipali NTC za pretok zraka v smeri toka in v nasprotni smeri toka.
- Vgrajena električna omarica, ki je opremljena s ploščo tiskanega vezja za upravljanje hitrosti notranjega ventilatorja in za medsebojno povezovanje zunanjih/notranjih enot.
- Priključitev vodov z okroglimi plastičnimi obroči.



PAW-RE2C4
Dodatni upravljalnik.
Upravljalnik za uporabo v hotelu.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.
Združljiv z Econavi.

Model		PAW-500ZDX3N	PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N				
Vir napajanja	Napetost	V	230	230	230			
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna			
	Frekvenca	Hz	50	50	50			
Količina zraka		m ³ /min	8,33	13,33	16,67			
Zunanji statični tlak ¹⁾		Pa	90	120	115			
Največji tok	Skupna polna obremenitev	A	0,6	1,4	2,1			
Vhodna moč		W	150	320	390			
Zvočni tlak ²⁾		dB(A)	39	42	43			
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)			
	Plinska cev	palcev (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)			
Rekuperacija toplote			Hlajenje	Ogrevanje	Hlajenje	Ogrevanje	Hlajenje	Ogrevanje
Temperaturna učinkovitost	%		76	76	76	76	76	
Učinkovitost entalpije	%		63	67	63	65	60	62
Privarčevana energija v načinu delovanja poleti ali pozimi*	kW		1,70	4,30(4,80)	2,50	6,50(7,30)	3,20	8,20(9,00)
Tuljava za direktno ekspanzijo								
Skupna/zaznana zmogljivost	kW		3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80	5,80/4,10	5,20/6,70
Temperatura ob izklopu	°C		15,9	28,0(27,3)	15,5	29,6(29,0)	16,2	28,5(27,8)
Relativna vlažnost ob izklopu	%		90	16(15)	90	14(13)	89	15(14)

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.

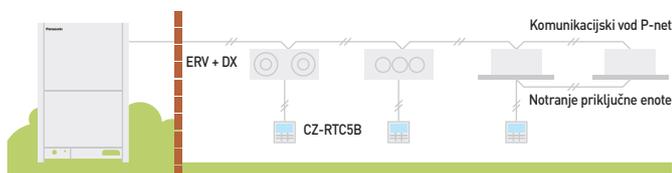
1) Velja za nazivni pretok zraka za filtru in ploščnim toplotnim izmenjevalnikom. 2) Stopnja zvočnega tlaka je izračunana 1 m od: cevne dovoda za povratni izpušni zrak - prvi vstop zraka/servisna stran, pri običajnih pogojih.

* Predhodni podatki.

Uravnoteženo prezračevanje



Medsebojna povezava zunanjih/notranjih enot

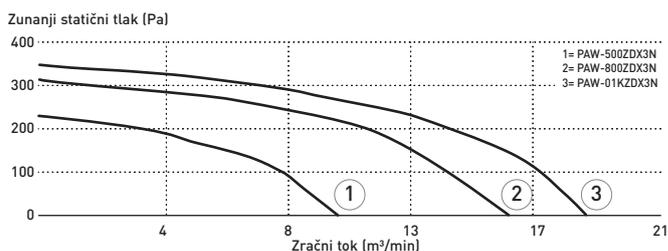


- SAMODEJNO ODKRIVANJE NAPAK
- SAMODEJNI VENTILATOR
- UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI SISELJE
- SAMODEJNI PONOVI NI ZAGON
- VSEBENA CRPALKA ZA ODOTK
- VRLAN (DODATNA OPREMA)
- POVEZLJIVOST BMS

UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Značilne krivulje

Spodnje krivulje prikazujejo zunanji statični tlak enote pri največji hitrosti ventilatorja za vsak model.



Tip T2 stropna naprava



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 izpihovanje svežega zraka, kar hkrati pomeni večjo kakovost zraka.

Tehnološki poudarki

- Nizke ravni hrupa
- Nova zasnova, vse enote so visoke zgolj 235 mm
- Obsežna in široka razporeditev zraka
- Preprosta vgradnja in vzdrževanje
- Izpihovanje svežega zraka



PAW-RE2C4
Dodatni upravljalnik.
Upravljalnik za uporabo v hotelu.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.
Zdržljiv z Econavi.



CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.

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					
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /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
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (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	palcev (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)

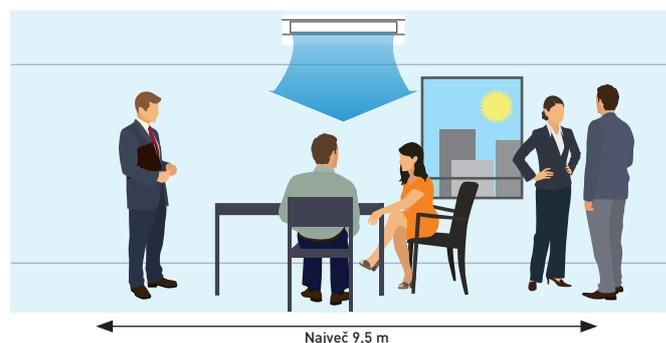
Razporeditev zraka je spremenjena glede na način delovanja.



Še več udobja z razporejanjem toka 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 prepaha«, ki spremeni širino nihanja in tako poskrbi za večje udobje.



Največ 9,5 m



ECONAVI in UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Talna klimatska naprava VRF



1 Čistejši zrak z nanoe™ X

nanoe™ X je izjemna tehnologija z veliko zmogljivostmi za kakovostnejši zrak v zaprtih prostorih. Ta edinstvena tehnologija lahko deluje istočasno ali neodvisno od delovanja ogrevanja / hlajenja.

- Zaviranje nekaterih virusov, bakterij in deodorizacije (bakterije, glive, cvetni prah, virus in cigaretni dim). Radikali OH v nanoe™ X bakterijam odvzamejo vodik in s tem učinkovito deodorirajo in sterilizirajo.



Kavarna/restavracija.

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

3 Fleksibilna in preprosta vgradnja

Možni so štiri različni načini montaže:

- Izpostavljeni (tla ali stena)
- Napol vgradni
- Vgradni

Fleksibilna vgradnja s 4 različnimi možnostmi.



Zaradi svoje kompaktne zasnove lahko enoto vgradite v tesne prostore (npr. pod okno). Zato predstavlja odlično rešitev za zamenjavo obstoječega radiatorja z grelnim sistemom.



4 Funkcije za udobje

- Dvojna smer zračnega toka za največje udobje
- Funkcija samodejnega čiščenja
- Združljivo z novim vmesnikom WLAN 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

Dvojna smer zračnega toka.



Talna klimatska naprava tipa G1



Elegantna in kompaktna zasnova enote, ki se uporablja tudi na stanovanjskem trgu, se brez težav vgradi v vse oblike zgradb.

Zaradi svoje kompaktnosti in vsestranskosti lahko sistem vgradite tudi v zelo tesne prostore. Popolna rešitev za naknadno vgradnjo oziroma zamenjavo obstoječih grelnih plošč.

Tehnološki poudarki

- Nanoe™ X zavira onesnaževala, kot so nekatere bakterije in virusi, ter deodorira okolje
- Preprosta, elegantna in nizka zasnova
- Sodobna mat bela barva
- Fleksibilna in preprosta vgradnja
- Pralni zračni filter
- Tiho delovanje
- Način sušenja za zmanjšanje vlažnosti v prostorih
- Nova združljivost z upravljanjem z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud



PAW-RE2C4
Dodatni upravljalnik.
Upravljalnik za uporabo v hotelu.



CZ-RTC6*
CZ-RTC6BL*
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.
Združljiv z Econavi.



CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.



CZ-RWS3**
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.

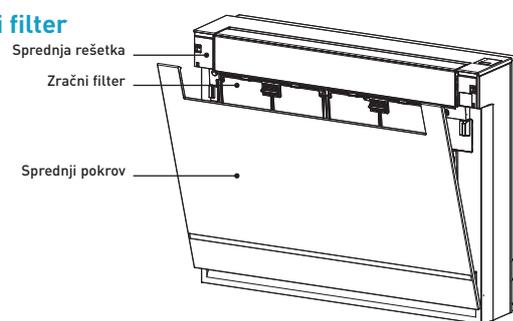
Model		S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
Zmogljivost hlajenja	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Vhodna moč hlajenja	W	20,00	20,00	22,00	28,00	31,00
Delovni tok hlajenja	A	0,20	0,20	0,23	0,25	0,28
Zmogljivost ogrevanja	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Vhodna moč ogrevanja	W	21,00	21,00	23,00	29,00	32,00
Delovni tok ogrevanja	A	0,20	0,20	0,24	0,26	0,28
Tip ventilatorja		Prečni pretok	Prečni pretok	Prečni pretok	Prečni pretok	Prečni pretok
Količina zraka	Hlajenje (vis./sr./niz.)	m ³ /min	9,20/7,50/6,00	9,20/7,50/6,00	9,70/8,20/6,00	10,50/9,00/6,50
	Ogrevanje (vis./sr./niz.)	m ³ /min	9,70/8,00/6,50	9,70/8,00/6,50	10,20/8,70/6,50	11,00/9,50/7,00
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
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plinska cev	palcev (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

* CZ-RTC6 / BL bo na voljo jeseni 2020. ** Infrardeči daljinski upravljalnik (CZ-RWS3) ne potrebuje sprejemnega zbiralnika kot dodatno opremo. Sprejemni zbiralnik je del kompleta.

Preprosta oblika delovanja za enostavno uporabo



Pralni zračni filter



ECONAVI in UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Stenska klimatska naprava tipa K2

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 prava za manjše pisarne in druge poslovne uporabe.



Tehnološki poudarki

- Zaprta odprtina za izpihovanje
- Lažje in manjše enote olajšajo vgradnjo
- Tiho delovanje
- Gladka in trpežna zasnova
- Izstopne odprtine za cevi v treh smereh
- Razporejanje in usmerjanje zraka se samodejno prilagajata glede na način delovanja



PAW-RE2C4
Dodatni upravljalnik. Upravljalnik za uporabo v hotelu.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik. Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik. Žični daljinski upravljalnik. Združljiv z Econavi.



CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.



CZ-RWS3
Dodatni upravljalnik. Infrardeči daljinski upravljalnik.

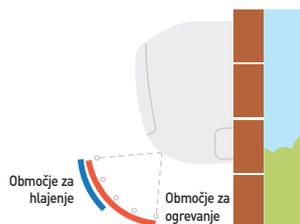
Model		S-15MK2E5A	S-22 mK2E5A	S-28MK2E5A	S-36MK2E5A	S-45MK2E5A	S-56MK2E5A	S-73MK2E5A	S-106MK2E5A	
Zmogljivost hlajenja	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	
Vhodna moč hlajenja	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Delovni tok hlajenja	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Zmogljivost 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	
Količina zraka	Hlajenje	m ³ /min	7,90/7,40/6,50	9,00/7,50/6,50	9,50/8,30/6,50	10,90/9,00/6,50	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00
	Ogrevanje	m ³ /min	9,00/7,70/6,80	9,20/8,30/6,80	9,70/8,50/6,80	11,20/9,50/6,80	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00
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	290x870x214	290x870x214	290x870x214	290x870x214	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Neto teža		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (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)
	Plinska cev	palcev (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)

Zaprta odprtina za izpihovanje

Ko je enota izključena, se krilce do konca zapre, kar prepreči nabiranje prahu v notranjosti enote in ohranja opremo čisto. Lažje in manjše enote olajšajo vgradnjo. Širino smo zmanjšali za 17 %, manjša pa je tudi teža enot.



Razporejanje in usmerjanje zraka se samodejno prilagajata glede na način delovanja enote



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.

Tiho delovanje

Te enote so med najtišjimi v svojem razredu, zaradi česar so idealne za hotele in bolnišnice.

Zunanji ventil (dodatna oprema)

CZ-P56SVK2 (velikosti modela 15 do 56)
CZ-P160SVK2 (velikosti modela 73 do 106)



ECONAVI in UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Stoječa talna klimatska naprava tipa P1



Kompaktne stojee talne enote P1 so odlična rešitev za klimatizacijo obodnih površin

Standardni žični upravljalnik je mogoče vgraditi v ohišje enote.

Tehnološki poudarki

- Cevi je mogoče priključiti na obeh straneh enote, s spodnje ali hrbtne strani
- Preprosta vgradnja
- Sprednja plošča se popolnoma odpre za preprosto vzdrževanje
- Snemljiva rešetka za izhod zraka omogoča prilagajanje zračnega toka
- Prostor za črpalko za kondenzacijsko črpalko
- Za vgrajeni daljinski upravljalnik; primeren samo CZ-RTC2



PAW-RE2C4
Dodatni upravljalnik.
Upravljalnik za uporabo v hotelu.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.
Združljiv z Econavi.



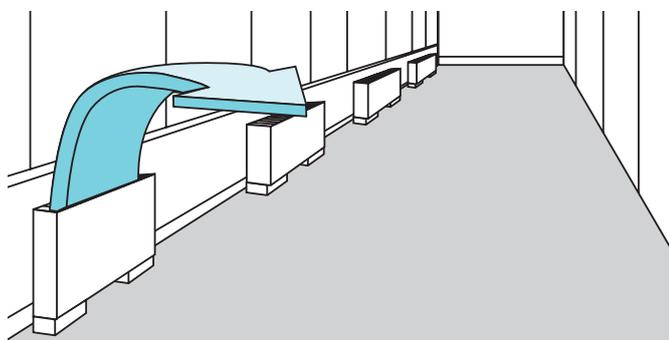
CZ-RTC2
Dodatni upravljalnik.
Daljinski upravljalnik s časovnikom.
Za stojee talne notranje enote (P1).



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.

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	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	7,00/6,00/5,00	7,00/6,00/5,00	9,00/7,00/6,00	12,00/9,00/8,00	15,00/13,00/11,00
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	39
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

Učinkovita oskrba območja



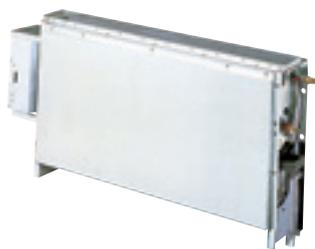
Učinkovita oskrba območja



UPRVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Skrita stoječa talna enota tipa R1

Z globino komaj 229 mm je napravo R1 mogoče zlahka skriti v obodne površine, zagotavlja pa zmogljivo ter učinkovito klimatizacijo



Tehnološki poudarki

- Enota ohišja za neopazno vgradnjo
- V celoti odstranljivi filtri
- Cevi je mogoče priključiti na obeh straneh enote, s spodnje ali hrbtne strani
- Preprosta vgradnja



PAW-RE2C4
Dodatni upravljalnik.
Upravljalnik za uporabo v hotelu.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



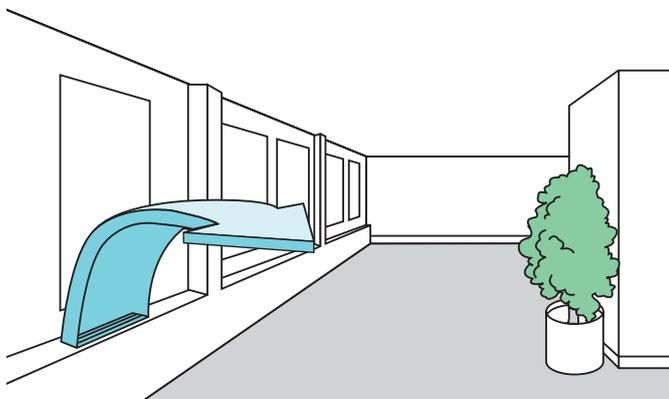
CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.
Združljiv z Econavi.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Dodatni upravljalnik.
Infrardeči daljinski upravljalnik.

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	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m ³ /min	7,00/6,00/5,00	7,00/6,00/5,00	9,00/7,00/6,00	12,00/9,00/8,00	15,00/13,00/11,00	17,00/14,00/12,00
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	41/38/35
Mere	V x Š x G	mm	616x904x229	616x904x229	616x904x229	616x1219x229	616x1219x229	616x1219x229
Neto teža	kg	21	21	21	28	28	28	
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (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)
	Plinska cev	palcev (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)

Obodni sistem prezračevanja, ki ohranja kakovostno ureditev prostora



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Hydrokit za ECOi Voda pri 45 °C



Hydrokit skupaj z drugimi notranjimi enotami priključite na vaš sistem VRF

Osnovni princip delovanja in prednosti.

Modul Hydrokit toplo vodo zagotavlja z izkoriščanjem odpadne toplote, ki jo zajema iz notranje enote klimatske naprave v načinu hlajenja.

Celoten sistem na račun tovrstne rekuperacije toplote deluje energijsko zelo učinkovito in veliko pripomore k boljši oceni metod, povezanih s trajnostjo, kot je npr. BREEAM v ZK.

Tehnološki poudarki

- Samo z zunanji 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



PAW-RE2C4
Dodatni upravljalnik.
Upravljalnik za uporabo v hotelu.



CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.
Združljiv z Econavi.

Model	S-80MW1E5		S-125MW1E5	
Vir napajanja	230 V/enofazno/50 Hz		230 V/enofazno/50 Hz	
Zmogljivost hlajenja	kW	8,0	kW	12,5
Zmogljivost ogrevanja	kW	9,0	kW	14,0
Največja temperatura	°C	-45/-65 ¹⁾	°C	-45/-65 ¹⁾
Mere	V x Š x G	mm	mm	mm
Priključek cevi za vodo	Palcev	R 1 ¼	Palcev	R 1 ¼
Vodna črpalka (vgrajena)	Motor na enosmerni tok (razreda A)		Motor na enosmerni tok (razreda A)	
Hitrost pretoka vode	Hlajenje	l/min	22,90	35,80
	Ogrevanje	l/min	25,80	40,10
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
	Odočna cev		15 ~ 17 mm (notranja velikost)	15 ~ 17 mm (notranja velikost)
Območje delovanja	Hlajenje	V prostoru	°C	+10 ~ +43
		Voda	°C	+5 ~ +20
	Ogrevanje	V prostoru	°C	-20 ~ +43
		Voda	°C	+25 ~ +45
Priključljiv 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)			

1) Najv. 45 °C z napeljavo cikla hladilnega sredstva (kroženje s pomočjo toplotne črpalke), več kot 45 °C je mogoče z delovanjem električnega grelnika.

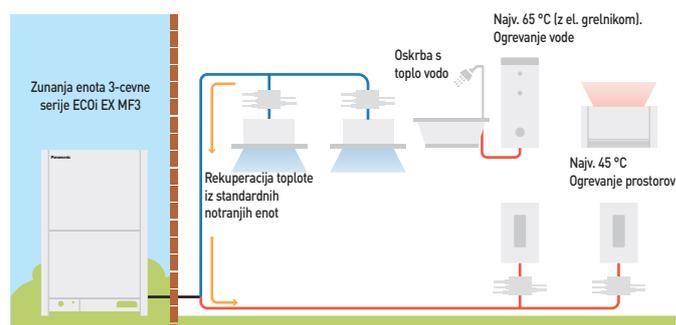
Funkcija upravljanja modula Hydrokit/CZ-RTC5B

- 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

- Način delovanja za modul Hydrokit bo nastavljen kot začetna nastavitve sistema v naslednjih načinih: način zbiralnika oziroma način klimatske naprave.

Pregled: hidromodul in sistem VRF

- V isto napeljavo je mogoče priključiti več hidromodulov
- Vsak 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



* Na voljo tudi oskrba s hladno vodo.

Seriya zbiralnikov PRO-HT za naprave ECOi

NAJVEČJI
65 °C
RAZPON IZHODNE
TEMPERATURE VODE



Zbiralnik sanitarne tople vode PRO-HT. Velika prostornina in zbiralnik za vodo z visoko temperaturo za komercialno uporabo.

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
- Veliki zbiralnik s prostornino od 750 do 1000 litrov
- Zasnova toplotnega izmenjevalnika preprečuje nastanek vodnega kamna

3 Zanesljiva kakovost

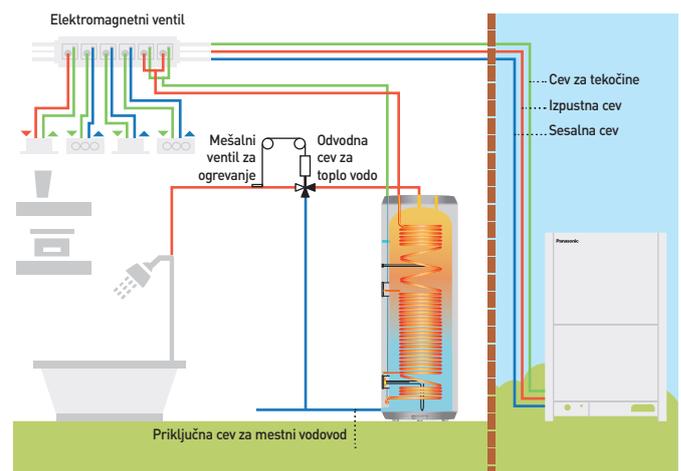
- Toplotni izmenjevalnik z dvojno cevjo v skladu z uredbo o pitni vodi
- Zbiralnik in toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Notranje in zunanje dekapiranje

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 združljivi z ECOi

Model	Vrsta zbiralnika	Združljivost 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



Zbiralnik sanitarne tople vode PRO-HT



PRO-HT TANK

Uživajte v učinkovitem sistemu za sanitarno toplo vodo in zbiralniku za ogrevanje ter hlajenje

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.

Panasonicove rešitve za komercialni zbiralnik PRO-HT lahko združujete z napravami 3-cevne serije ECOi in jih prilagodite vrhunskim stanovanjem, pisarnam ali hotelom.

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

Zbiralnik PRO-HT		PAW-VP750LDHW-1	PAW-VP1000LDHW-1
Zunanja enota		U-16MF3E8	U-16MF3E8
Prostornina	l	726	933
Višina	V x Š	1855x990	2210x990
Priključki za dovod vode		1 1/4"	1 1/4"
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
Količina hladilnega sredstva	kg	8,3	8,3
Povprečna debelina izolacije	mm	100	100
Priključek za dovod/odvod na toplotnem izmenjevalniku	palcev (mm)	1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)	1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)
Največja poraba energije brez grelnika	kW	20,4	20,4
Največja poraba energije z grelnikom	W	26,4	26,4
Število električnih grelnikov * moč	W	1 x 6000	1 x 6000
Napetost/frekvenca	V / Hz	400/50	400/50
Nazivna moč varovalke	A	16	16
Zaščita pred vlago		IP24	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 (toplotna 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-160 Komplet ekspanzijskega ventila, 16 kW

Dodatna oprema

PAW-VP-VALV-280 Komplet ekspanzijskega ventila, 28 kW

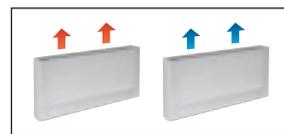
1) Ogrevanje sanitarne vode do 55 °C pri temperaturi vhodnega zraka 7 °C, stopnji vlage 89 % ter temperaturi vhodne vode 10 °C. Po standardu EN16147. 2) Ogrevanje sanitarne vode do 55 °C pri temperaturi vhodnega zraka 15 °C, stopnji vlage 74 % ter temperaturi vhodne vode 10 °C. Po standardu EN16147. 3) Na podlagi sklopa 2 (DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) št. 812/2013).

Ta izdelek je izdelan v skladu z Evropsko direktivo o pitni vodi 98/83/ES, kot je bila spremenjena z direktivo 2015/1787/EU. Življenjska doba izdelka ni zajamčena v primeru uporabe podtalnice, kot je izvirna 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 priklupu pod tlakom je obezven varnostni ventil.



Pametni konvektorji



Pretok zraka	Hitrost	PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
		Min.	Sred.	Maks.	Min.	Sred.	Maks.	Min.	Sred.	Maks.
Način ogrevanja										
Skupna zmogljivost ogrevanja	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Pretok vode	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Padec vodnega tlaka	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Vhodna temperatura vode	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Izhodna temperatura vode	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Vhodna temperatura zraka	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Izhodna temperatura zraka	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
Način hlajenja										
Skupna zmogljivost hlajenja	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Zaznana zmogljivost hlajenja	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Pretok vode	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Padec vodnega tlaka	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Vhodna temperatura vode	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Izhodna temperatura vode	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Vhodna temperatura zraka	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Izhodna temperatura zraka	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Relativna vlažnost dovedenega zraka	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Pretok zraka	m ³ /min	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Največja vhodna moč	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Zvočni tlak	dB(A)	23	33	40	24	36	42	25	36	44
Mere (V x Š x G)	mm	735 x 579 x 129			935 x 579 x 129			1135 x 579 x 129		
Neto teža	kg	17			20			23		
Priložen 3-smerni ventil		Da			Da			Da		
Termostat z zaslonom na dotik		Da			Da			Da		

* Pametne konvektorje proizvaja Innova.

Dodatna oprema

PAW-AAIR-LEGS-1 Kompleti z 2 nogama, ki omogočajo podporo za pametni konvektor na tleh in ščitijo cevi za vodo

Dodatna oprema

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

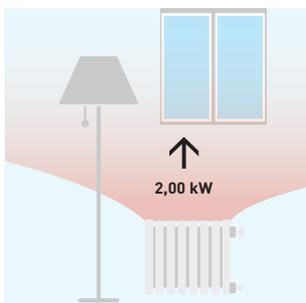
Elegantni stoječi talni konvektorji z naprednim upravljalnikom

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.

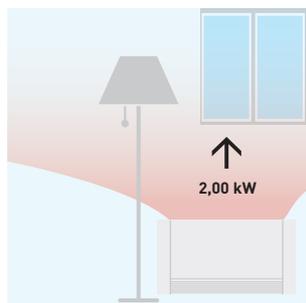
Izjemna učinkovitost prežračevanja pomeni, da motor za svoje delovanje porabi občutno manj energije (nizka vatna moč). Hitrost ventilatorja nenehno prilagaja temperaturni krmilnik s proporcionalnim integralnim logičnim vezjem, kar daje nedvomne prednosti pri uravnavanju temperature in vlažnosti v poletnem času.

S standardnimi litoželeznimi radiatorji.



Potrebna voda pri 65 °C.

S pametnim konvektorjem.



Potrebna voda pri 35 °C.

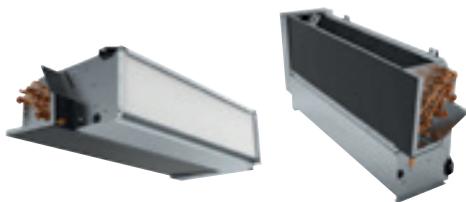


Tehnološki poudarki:

- visoka zmogljivost ogrevanja;
- 3 hitrosti in zmogljivosti ventilatorja;
- 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



PAW-FC-903TC
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.



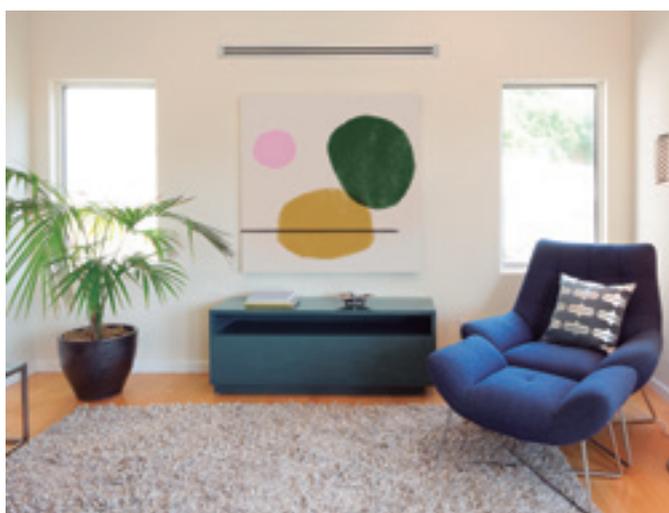
PAW-FC-RC1
Dodatni upravljalnik.
Napredni žični daljinski upravljalnik.

		Kompaktne enote									Visok statični tlak
Priključek na levi strani		PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D90-1	PAW-FC-H150	
Priključek na desni strani		PAW-FC-D11-1-R	PAW-FC-D15-1-R	PAW-FC-D24-1-R	PAW-FC-D28-1-R	PAW-FC-D40-1-R	PAW-FC-D55-1-R	PAW-FC-D65-1-R	PAW-FC-D90-1-R	PAW-FC-H150-R	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./Najv.	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1	11,9/14,8
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./Najv.	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3	9,6/12,9
Zmogljivost ogrevanja ¹⁾	Sred./Najv.	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6	14,9/19,9
Poraba energije	Najn./Sred./Najv.	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	180/421/675
Nazivna moč varovalke		A	2	2	2	2	2	2	2	2	6
Mere ²⁾	V x Š x G	mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	376x1600x798
Teža ³⁾		kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63
Zvočna moč splošno	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	52/64/71
Zvočni tlak splošno	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	31/45/51
Statični tlak	Maks.	Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Pretok zraka ¹⁾	Sred./Najv.	m ³ /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397	2112/3176
Padec vodnega tlaka	Sred./Najv.	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5	19,8/26,1
Hitrosti ventilatorja			3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti						
Motor ventilatorja in število hitrosti			5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC						
Odočna posoda in zračni filter			Priloženo	Priloženo	Priloženo						
Priključki za vodo	palcev		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1

Dodatna oprema	
PAW-FC-RC1	Napredni žični daljinski upravljalnik za konvektor
PAW-FC-903TC	NOVO Žični daljinski upravljalnik za konvektor (na voljo spomladi 2020)
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smerni ventil + odočna posoda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-smerni ventil + odočna posoda (za PAW-FC-D65/90-1)

Dodatna oprema	
PAW-FC-2WY-150	2-smerni ventil (za PAW-FC-H150)
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-smerni ventil + odočna posoda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-smerni ventil + odočna posoda (za PAW-FC-D65/90-1)
PAW-FC-3WY-150	3-smerni ventil (za PAW-FC-H150)

1) Pretok zraka in zmogljivost pri statičnem tlaku 0 Pa. 2) Vključno z zbiralnikom in električno omarico. 3) Brez vode. * Zmogljivosti so bile izmerjene pri: hlajenje: zrak 27 °C ST/19 °C MT, hladna voda: 7 °C/12 °C - Ogrevanje: zrak: 20 °C ST, topla voda: 50 °C/45 °C. ** Konvektorje proizvaja Systemair.



Serija konvektorjev

Ta napredni upravljalnik zagotavlja višjo raven udobja in zmogljivost. Serija konvektorjev vključuje konvektorje v izvedbi z vodom, ki so primerni za stanovanjske in komercialne objekte, in en model z visokim statičnim tlakom za uporabo v poslovnih prostorih. Vse enote so certificirane v okviru programa certificiranja Eurovent in vključujejo odočno posodo in filter, opremljene pa so z motorjem ventilatorja z nizko porabo. Tip D je celo bolj prilagodljiv zahvaljujoč odočni posodi v obliki črke L. Enoto je mogoče namestiti v vodoraven ali navpičen položaj.

Upravljalnik konvektorja 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. Pripravljen je tudi za uporabo funkcije načina odmrzovanja pri generaciji J in zaustavitve konvektorja.

Lastnosti:

- sobni termostat;
- 3 izhodi, releji 230 V za upravljanje ventilatorja;
- 2 izhoda, releji 230 V za upravljanje ogrevanja/hlajenja;
- podrejena naprava Modbus RTU;
- 1 digitalni vhod za zaznavanje prisotnosti (stikalo na ključ v obliki kartice);
- 1 analogni vhod za tipalo.

1 Inovacija za optimalno udobje

3 Učinkovita visokokakovostna tuljava

2 Ventilator z nizko porabo energije

4 Fleksibilna vgradnja: navpična ali vodoravna

Panasonicove rešitve prezračevanja



Za največje prihranke in enostavno vgradnjo.

Priklopni komplet enote za obdelavo zraka za 16 kW, 28 kW in 56 kW

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. Uporaba: hoteli, pisarniški prostori, strežniške sobe ali večji objekti, v katerih sta pomembna uravnavanje vlažnosti in dovod svežega zraka.

Komplet enote za obdelavo zraka v eni sami rešitvi združuje klimatizacijo in svež zrak.

Novi kompleti enote za obdelavo zraka povezujejo sisteme ECOi s sistemom za obdelavo zraka, za kar uporabljajo isto napeljavno cikla hladilnega sredstva kot sistem VRF. Številne možnosti priklopa pomenijo, da je komplet enote za obdelavo zraka Panasonic mogoče enostavno vgraditi.



Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo

Izredno učinkovit učinek ogrevanja.

Kombinirani zračni pretok, ki ima zaželeno nizek indukcijski 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.

Serijski zračni 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 prebijajo, zrak pa ne. Naše zračne zaves 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.



Primerjava zmogljivosti ogrevanja: električna zračna zavesa/zračna zaves Panasonic



* Z U-100PZH2E5 na PAW-20 PaIRC-LS. Metoda izračunavanja: upoštevan je SCOP kombinacije Panasonic 6,0 KM. Če 100 predstavlja vrednost energije, ki jo potrebuje zračna zaves, bo zračna zaves Panasonic potrebovala le 1/(1-6)*100 = 20.

Rekuperacija toplote s tuljavo za direktno ekspanzijo

Obvodna naprava z motorjem za rekuperacijo toplote, ki je samodejno upravljana, da uporabi hlajenje s svežim zrakom, ko je to primerno.

- Pocinkane jeklene samonosilne plošče z notranjo in zunanjo izolacijo.
- Visoko učinkovita entalpijska rekuperacija toplote s statičnim križnim tokom, ki ga omogoča membrana z visoko prepustnostjo za vlago, 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 učinkovitosti ISO16890 ePm_{2,5} 95 % (F9 EN 779) s sintetičnimi vložki, ki jih je mogoče čistiti, in predfiltru COARSE 50 % (G3 EN 779) na odprtini za svež zrak in filtrom COARSE 50 % na

odprtini za vstop povratnega zraka.

- Snemljiva stranska plošča za dostop do filtrov in enote za rekuperacijo toplote v primeru rednega vzdrževalnega pregleda.
- Ventilatorji na neposredni pogon, ki jih poganjajo nizkoenergijski (EC) motorji s 3 hitrostmi in ki se lahko pohvalijo z nizko porabo, visoko učinkovitostjo in nizko ravno hrupa.
- Dovodni odsek dopolnjuje tuljava za direktno ekspanzijo (R410A), ki je opremljena z elektromagnetnim krmilnim ventilom, freonskim filtrom, kontaktnimi temperaturnimi tipali na vodu za tekočine in plinskem vodu ter tipali NTC za pretok zraka v smeri toka in v nasprotni smeri toka.



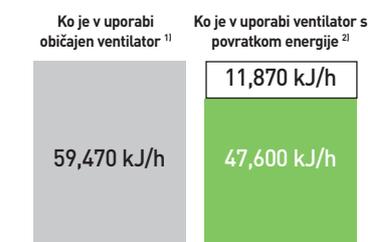
Prezračevanje s povratkom energije

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 je 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, kompaktnjšo obliko ohišja

- Vsa vzdrževalna dela je mogoče izvesti skozi eno samo nadzorno odprtino
- Sistem z neposrednim dovajanjem zraka/izpuhom za enostavnejšo vgradnjo



Približno
20-odstotno
zmanjšanje

1) Dve enoti FY-27FPK7.
2) Eno enoto FY-500ZY8R.

Priklopni komplet enote za obdelavo zraka 16, 28 in 56 kW za ECOi in ECO G



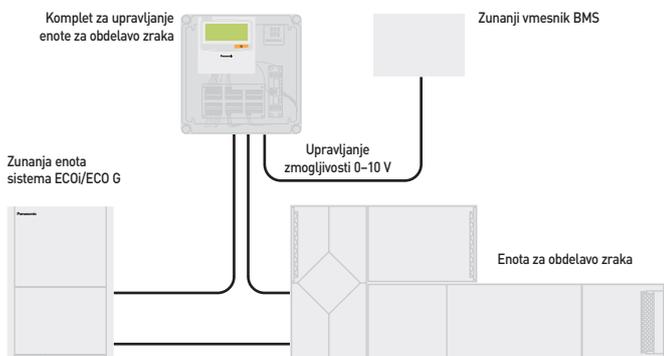
3 tipi kompleta enote za obdelavo zraka: Deluxe, Medium in Light.

Koda modela	IP 65	0–10 V, nadzor na zahtevo*	Kompensacija spremembe zunanje temperature. Preprečevanje hladnega prepriha
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.

Komplet Panasonic enote za obdelavo zraka, 16–56 kW, priklopljen na sistem ECOi oz. ECO G

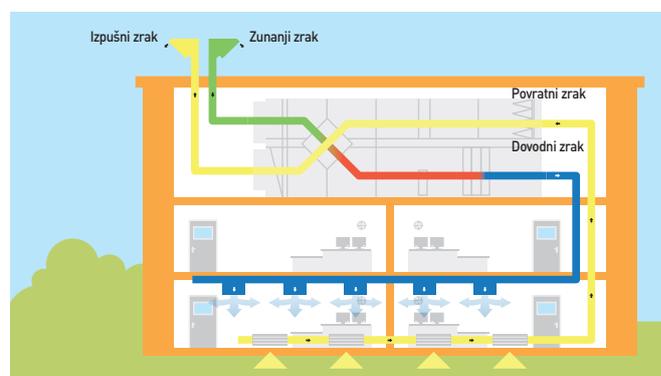
Plošča tiskanega vezja, transformator, elektromagnetni krmilni ventil, termistor × 4, osnovna enota za priključke in omarica za električne naprave.



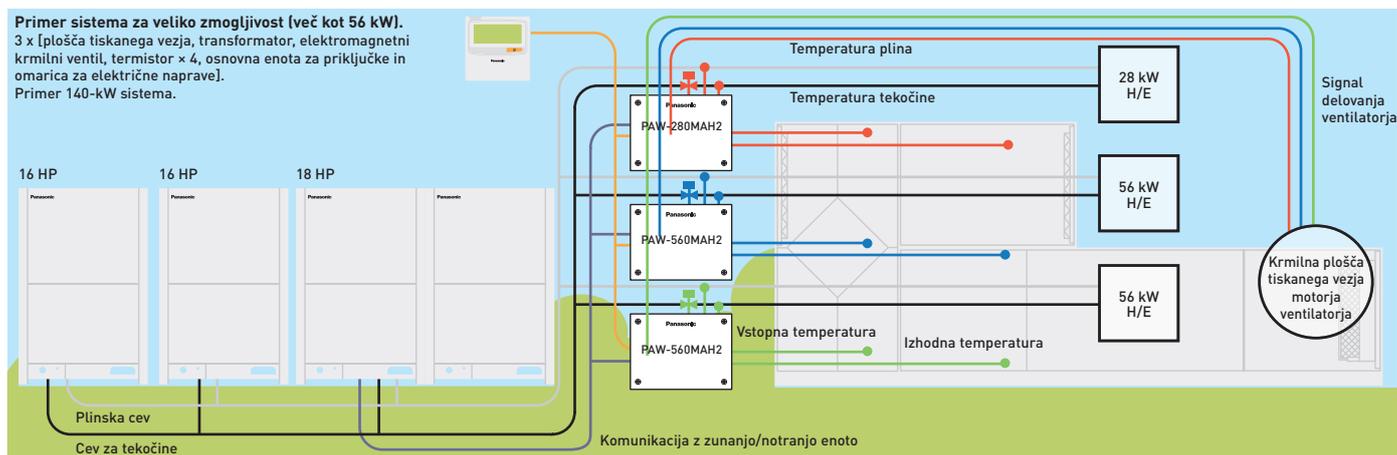
Nadzor na zahtevo na zunanji enoti, ki jo upravlja zunanji signal 0–10 V.

Glavne komponente mehanskih prezračevalnih sistemov

Glavne komponente mehanskih prezračevalnih sistemov so naslednje: enota za obdelavo zraka, zračni vodi in elementi za razporeditev zraka.



Primer sistema za veliko zmogljivost (več kot 56 kW).
3 × [plošča tiskanega vezja, transformator, elektromagnetni krmilni ventil, termistor × 4, osnovna enota za priključke in omarica za električne naprave].
Primer 140-kW sistema.



Deli dodatne opreme: naslednje funkcije so na voljo z uporabo različnih vrst krmilnih naprav:

Daljniski upravljalnik s časovnikom CZ-RTC2.

- VKLOP/IZKLOP delovanja
- Izbira načina
- Nastavitev temperature

* Signal delovanja ventilatorja se lahko odvzame iz plošče tiskanega vezja.

Priključek CZ-T10.

- Vhodni signal = VKLOP/IZKLOP delovanja
- Nedovoljena uporaba daljnjskega upravljalnika
- Izhodni signal = VKLOP delovanja
- Izhodni signal alarma (pri enosmernem toku 12 V)

PAW-OCT, 12-voltni izhodni signal na enosmerni tok. Priključek IZBIRNO.

- Izhodni signal = hlajenje/ogrevanje/ventilator
- Odmrzovanje
- Termostat VKLOPLJEN

Vhodno-izhodna mini serijska/paralelna enota CZ-CAPBC2

- Nadzor na zahtevo 40 % do 120 % (v korakih po 5 %) z 0–10 V vhodnim signalom
- Nastavitev temperature pri vhodnem signalu 0–10 V ali 0–140 V
- Izhodni signal temperature v prostoru (dovod zraka) 4–20 mA
- Izbira načina in/ali upravljanje VKLOPA/IZKLOPA
- Upravljanje ventilatorja
- Stanje izhodnega delovanja/alarma
- Upravljanje VKLOPA/IZKLOPA termostata

PAW-T10, plošča tiskanega vezja za priključitev na priključek T10.

- Plošča tiskanega vezja s suhim kontaktom je bila razvita za enostavno upravljanje enote
- Vhodni signal za VKLOP/IZKLOP delovanja
- Nedovoljena uporaba daljnjskega upravljanja
- Izhodni signal za stanje VKLOPA delovanja, največ 230 V, 5 A (NO/NC)
- Stanje izhodnega signala alarma, največ 230 V, 5 A (NO/NC)
- Dodatni razpoložljivi kontakti:
 - Nadzor zunanega vlažilnika (VKLOP/IZKLOP), 230 V (izmenični tok), 3 A
 - Nadzor zunanega ventilatorja (VKLOP/IZKLOP), 12 V (enosmerni tok)
 - Brezpotencialni signal stanja zunanega filtra
 - Brezpotencialni signal zunanega plovnega stikala
 - Zunanje tipalo za zaznavanje uhajanja oz. kontakta brez potenciala za IZKLOP termostata (uporaba mogoča za nadzor zunanje temperature izpihovanja)

Z zunanji enotami ECOi

Za priklonni 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 zunanji enotami ECO G

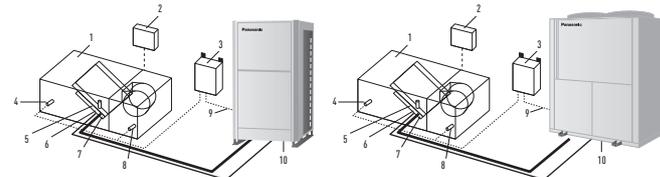
- En komplet enote za obdelavo zraka je mogoče uporabiti za eno enoto ECO G. Več kompletov enote za obdelavo zraka ni mogoče uporabiti hkrati.
- Mešana priključitev s standardnimi notranji enotami ni dovoljena
- Tehnične navedbe za moč so enofazno, 220 V do 240 V

Tehnološki poudarki

- Največja zmogljivost/sistem: 60 HP (168 kW)
- Največja dolžina cevododa: 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 kompletu enote za obdelavo zraka:
 - hlajenje: +18 ~ +32 °C/ogrevanje: +16 ~ +30 °C

* Hkratno delovanje, ki je nadzirano z enim tipalom na daljinskem upravljalniku.

- Sistem je uravnavan glede na temperaturo sesalnega zraka (ali povratnega zraka iz prostora) (ki je enaka temperaturi standardne notranje enote). (Izbirni način: samodejno/hlajenje/ogrevanje/ventilator/sušenje (vendar enako kot hlajenje)
- 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 črpalke za odtok (črpalka za odtok in plovno stikalo sta dobavljiva lokalno)
- Nastavitev ciljne vrednosti zunanje temperature z uporabo signala vmesnika notranje/zunanje enote je na voljo z upravljalnikom CZ-CAPBC2 (zun. 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 hrup, odvisno od sistema
- Signal za nadzor ventilatorja, ki prihaja iz plošče tiskanega vezja, je mogoče uporabiti za nadzor zračnega toka (vis./sr./niz. in LL za izklop toplotne zaščite). Potrebno je lokalno spremeniti ožičenje krmilnega vezja ventilatorja.



Sistem in predpisi. Pregled sistema.

- Oprema enote za obdelavo zraka (lokalna dobava)
- Sistemski upravljalnik kompleta enote za obdelavo zraka (lokalna dobava)
- Krmilna enota kompleta enote za obdelavo zraka (s krmilno ploščo tiskanega vezja)
- Termistor za izpihan zrak

- Elektronski ekspanzijski ventil
- Termistor za plinsko cev (E3)
- Termistor za cev za tekočino (E1)
- Termistor za sesalno cev za zrak
- Napeljava med enotami
- Zunanja enota

HP		5 HP	10 HP	20 HP	30 HP	40 HP	50 HP	60 HP
		PAW-160MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L
Nazivna zmogljivost hlajenja pri 50 Hz	kW	14,00	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Nazivna zmogljivost ogrevanja pri 50 Hz	kW	16,00	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0
Zračni tok hlajenja	Vis./niz. m ³ /min	2600/1140	5000/3500	10000/7000	15000/10500	20000/14000	25000/17500	30000/21000
Faktor premostitve		0,9 (priporočeno)						
Mere	V x Š x G mm	278 x 278 x 180						
Teža	kg	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Dolžina cevi	Najm./najv. 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
Cevni priključki	Cev za tekočino palcev (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 palcev (mm)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)
Vstopna temperatura 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
Temperatura okolice zunanje enote	Ogrevanje najm. - najv. °C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	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
	Hlajenje najm. - najv. °C	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15

Priklonni komplet enote za obdelavo zraka/kombinacije sistema

Zmogljivost	Kombinacija zunanjih enot	Kombinacije 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	PAW-560MAH2(M/L) PAW-280MAH2(M/L)
40 HP 112 kW	U-20ME2E8	PAW-560MAH2(M/L) PAW-560MAH2(M/L)
50 HP 140 kW	U-18ME2E8	PAW-560MAH2(M/L) PAW-560MAH2(M/L) PAW-280MAH2(M/L)
60 HP 168 kW	U-20ME2E8	PAW-560MAH2(M/L) 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)

Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo, priključena na sisteme VRF oziroma PACi

Izredno učinkovit učinek ogrevanja

Kombinirani zračni pretok, ki ima zaželeno nizek indukcijski 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.

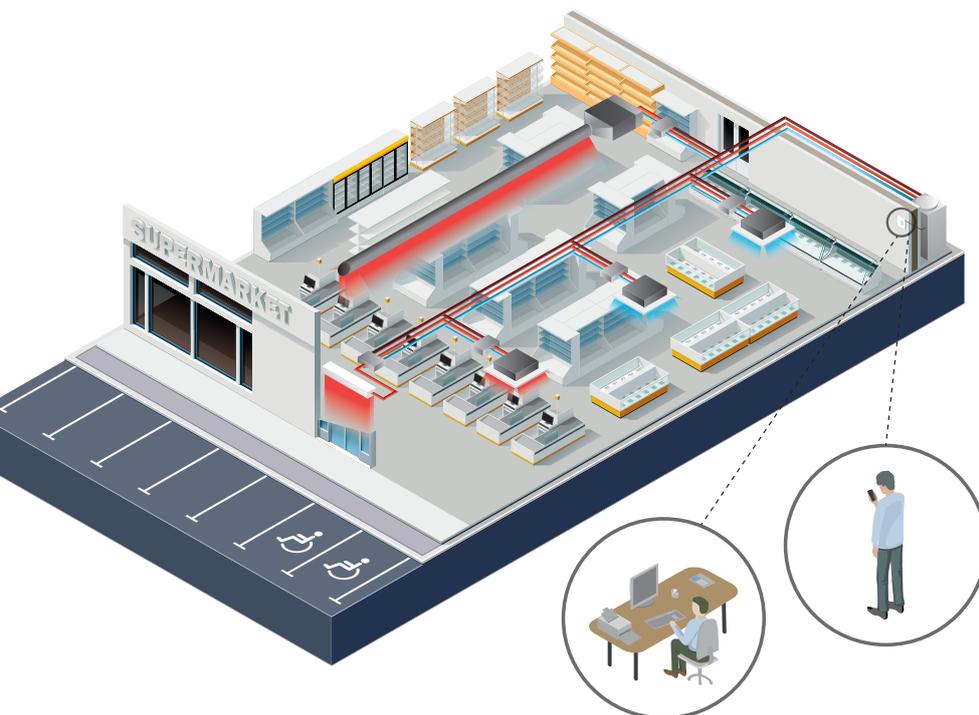
Oba tipa zračnih zaves sta na voljo v različnih dolžinah od 1 do 2,5 m in imata rešetke za izstopni zrak, ki jih je mogoče nastaviti v pet različnih položajev. Model HS je mogoče vgraditi do višine 3,0 m, model LS pa do 2,7 m. Rešetke za izstopni zrak je mogoče preprosto nastaviti v pet različnih položajev, 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
- Mogoče priključiti tako na sisteme Panasonic VRF kot na sisteme PACi
- Vgrajen odtok za delovanje v načinu hlajenja
- Modela HS in LS je mogoče upravljati s serijo Panasonicovih rešitev za daljinsko upravljanje prek spleta

Novi modeli HS in LS so idealni za priključitev na sistem ECOi oziroma PACi. S preprosto vgradnjo po principu »plug and play« in nizkoenergijskim (EC) motorjem ventilatorja oba zagotavljata nemoteno in učinkovito delovanje. Ta ventilator v primerjavi s standardnim motorjem ventilatorja na izmenični tok zagotavlja 40 % nižje obratovalne stroške. Zračne zavesе v trgovinah delujejo približno 12 ur na dan, učinkovito delovanje pa omogoča energijske prihranke.

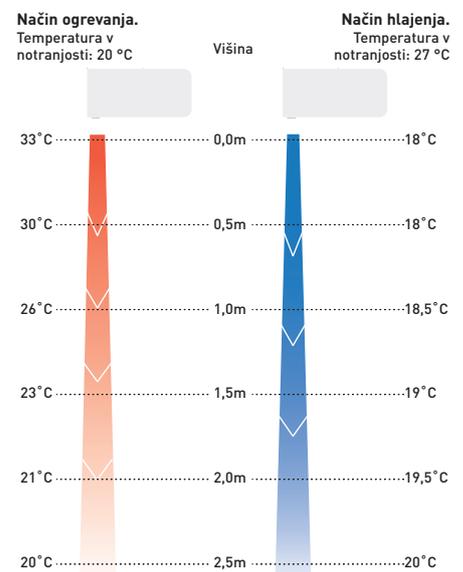
Upravljanje prek spleta

Aplikacija, ki jo dodate na svoj tablični računalnik ali pametni telefon oziroma do nje dostopate preko spleta, vam omogoča daljinski nadzor in upravljanje sistema. Na voljo je tudi možnost integracije v obstoječe sisteme BMS, ki je mogoča z uporabo drugih vmesnikov Panasonic.



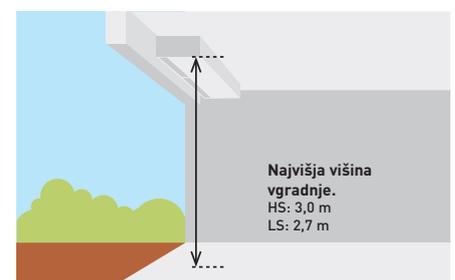
Pametno delovanje

Naše zračne zavesе združujejo tehnologijo zračnega toka 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 ustreznih nastavitve višine/temperature, ki zagotavlja optimalno delovanje. Naše zračne zavesе so zasnovane, da zadostijo potrebam maloprodajnih, komercialnih in industrijskih trgov.



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.



Visoko učinkovita zračna zavesa, ki je priključena na vaš sistem PACi ali VRF. Nizkoenergijski električni motor ventilatorja za nemoteno in učinkovito delovanje. Na voljo sta 2 tipa zračnega toka: LS in HS! Enostavna vgradnja, regulacija, čiščenje, servisiranje.



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 na 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 prestrazanje tekočin je priložen pri vseh zračnih zavesah DX

Lastnosti

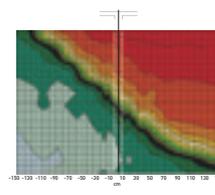
Udobje: enostavna preusmeritev zračnega toka z ročnim deflektorjem.

Preprosta uporaba: izbirno stikalo hitrosti (visoka in nizka) na sami enoti.

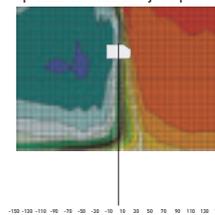
Enostavna vgradnja in vzdrževanje: enostavna vgradnja. Kompaktne mere olajšajo vgradnjo in postavitev (vrtinčeni curek). Enostavno čiščenje rešetke brez potrebe po odpiranju enote.

Optimizirana hitrost zračnega toka

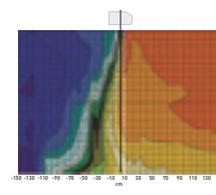
1. Energijske izgube, zračna zavesa ni vgrajena
2. Zračna zavesa s prenizko hitrostjo zračnega toka – zračna zavesa ni učinkovita
3. Optimalni rezultati z zračno zaveso Frico, ki je priključena na Panasonic VRF
4. Zračna zavesa s previsoko hitrostjo zračnega toka – občutna turbulenca, izguba energije v zunanje okolje, zračna zavesa ni učinkovita



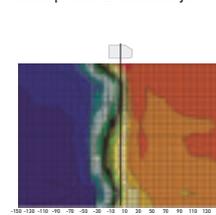
Odpiranje brez zračne zaveso.
V primeru nezaščiteni odprtine hladen zrak izteče in prostor za skladiščenje se preveč segreje.



Odpiranje z zračno zaveso, prevelika hitrost.
Zaradi prevelike hitrosti nastane turbulenca, ki povzroča izgubo energije in poveča hladno temperaturo shranjevanja.



Odpiranje z zračno zaveso, napačen kot.
Če je kot premajhen, se vroč zrak preusmeri v hladen prostor za skladiščenje.



Odpiranje s pravilno prilagojeno zračno zaveso.
Pravilno nameščena enota za zračno zaveso občutno loči dve temperaturni območji.

Zunanja enota		4 HP		4 HP		5 HP		8 HP	
Višina odprtine za izpihovanje zraka 2,7 metra		PAW-10EAIRC-LS		PAW-15EAIRC-LS		PAW-20EAIRC-LS		PAW-25EAIRC-LS	
Količina zraka	Visoko	m ³ /h	1800	2700	3600	4500			
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	Maks.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0			
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Maks.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0			
Toplotni izmenjevalnik	Prostornina	l	1,67	2,85	3,94	5,03			
Cevni priključki	Cev za tekočine/plinska cev	palcev [mm]	3/8 [9,52] / 5/8 [15,88]	3/8 [9,52] / 3/4 [19,05]	3/8 [9,52] / 7/8 [22,22]	3/8 [9,52] / 7/8 [22,22]			
Ventilator z nizko porabo električne energije	230 V / 50Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80			
Tip ventilatorja			EC	EC	EC	EC			
Tok	230 V / 50Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10			
Zvočni tlak ³⁾	Maks.	dB(A)	65	66	67	69			
Mere ⁴⁾ /teža	V x Š x G	mm / kg	260(+140)x1000x460/50	260(+140)x1500x460/65	260(+140)x2000x460/80	260(+140)x2500x460/95			
Širina vrat		m	1,0	1,5	2,0	2,5			
Hladilno sredstvo			R410A	R410A	R410A	R410A			

Zunanja enota		4 HP		6 HP		8 HP		10 HP	
Višina odprtine za izpihovanje zraka 3,0 metra		PAW-10EAIRC-HS		PAW-15EAIRC-HS		PAW-20EAIRC-HS		PAW-25EAIRC-HS	
Količina zraka	Visoko	m ³ /h	2700	3600	5400	6300			
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	Maks.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7			
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Maks.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6			
Toplotni izmenjevalnik	Prostornina	l	1,67	2,85	3,94	5,12			
Cevni priključki	Cev za tekočine/plinska cev	palcev [mm]	3/8 [9,52] / 5/8 [15,88]	3/8 [9,52] / 3/4 [19,05]	3/8 [9,52] / 7/8 [22,22]	3/8 [9,52] / 7/8 [22,22]			
Ventilator z nizko porabo električne energije	230 V / 50Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75			
Tip ventilatorja			EC	EC	EC	EC			
Tok	230 V / 50Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60			
Zvočni tlak ³⁾	Maks.	dB(A)	66	67	68	68			
Mere ⁴⁾ /teža	V x Š x G	mm / kg	260(+140)x1000x460/55	260(+140)x1500x460/65	260(+140)x2000x460/85	260(+140)x2500x460/110			
Širina vrat		m	1,0	1,5	2,0	2,5			
Hladilno sredstvo			R410A	R410A	R410A	R410A			

Dodatna oprema

PAW-AIR1-DP Črpalka za odtok je na voljo kot dodatna oprema. Na voljo julija 2019

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 metra, faktor usmerjenosti 2, vpojne površine 200 m², najm./najv. količina zraka. 4) 140 mm se nanaša na višino električne omarice, če je nameščena na vrhu.



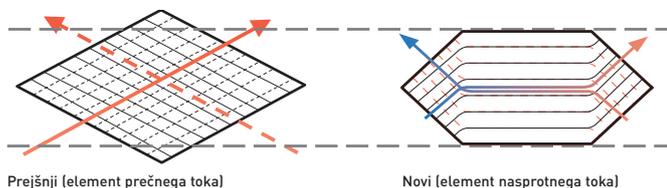
Prezračevanje s povratkom energije

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 toka 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 stanjššan.



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 in zunaj ni bistvenih razlik. V vročih dneh, ko ponoči temperatura zunanjega zraka pade, je zunanji 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 zadrževanja prašnih delcev. Prenovili smo tudi zračne vode ter tako dobili obstojen sistem toplotne izmenjave, ki ne zahteva periodičnega čiščenja.

Toplotni izmenjevalnik

Z elementom prečnega toka 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 stanjššan.



Več udobja

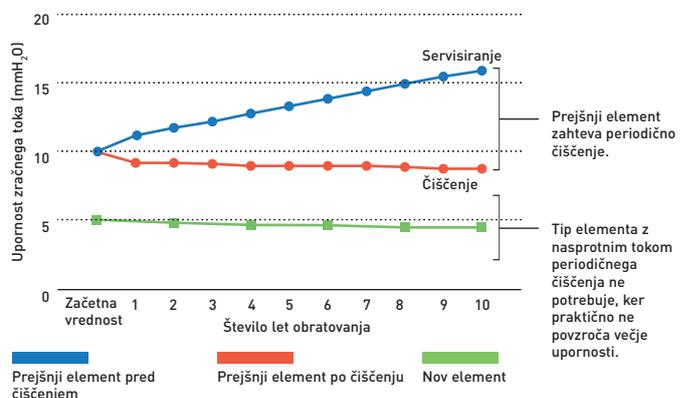
Tiho delovanje

Nižja raven hrupa delovanja pomeni občutno tišje enote. Vsi modeli s kapaciteto 500 m³/h se ponašajo z ravno hrupa delovanja pri samo 32 dB(A) (nastavitev visokega delovanja) in tudi naši modeli z največjo kapaciteto 1000 m³/h so zmožni delovati pri zgolj 37,5 dB(A) (nastavitev visokega delovanja).

Dolga življenjska doba toplotnega izmenjevalnika

Uporabili smo filter iz netkanega materiala, ki je zelo učinkovit pri zbiranju prahu, in na novo zasnovali prehode zračnega toka, s čimer smo dosegli, da je toplotni izmenjevalnik trpežen in ga ni treba periodično čistiti.

Spremembe upornosti zračnega toka glede na število let obratovanja.



Enostavna vgradnja in vzdrževanje

Tanka oblika in enostavnejša vgradnja.

Toplotni izmenjevalnik z nasprotnim tokom za manj hrupa in tanjšo, kompaktnjšo obliko ohišja.

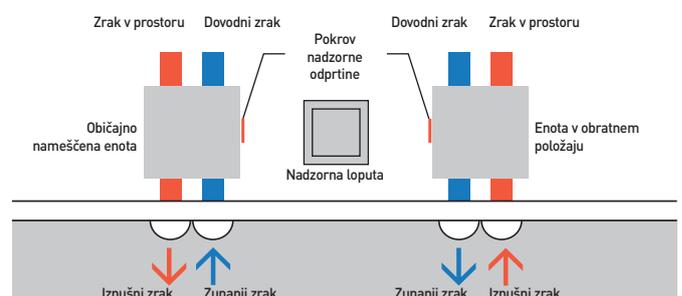
Višina 270 mm: FY-250ZDY8R // FY-350ZDY8R // FY-500ZDY8R

Višina 388 mm: FY-800ZDY8R // FY-01KZDY8R

Sistem z neposrednim dotokom zraka/izpušnim sistemom z možnostjo obrnjene namestitve

Sistem z neposrednim dovajanjem 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.



Ublaži spremembe temperature v notranjosti in obenem zagotavlja svež zrak. Povrne do 77 % toplote v izstopnem zraku, s čimer poskrbi, da bo zgradba ekološka in energijsko učinkovita.

Lastnosti

Energijska učinkovitost in varovanje okolja.

- Prihranek energije do 20 % za celotno vgradnjo
- Povrne do 77 % toplote v izstopnem zraku

Udobje.

- Manjša potreba po čiščenju zaradi revolucionarne strukture (vsakih 6 mesecev)
- Idealne 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 toka za večjo učinkovitost
- Dolga življenjska doba elementa
- Enostavna vgradnja in 20 % manjša debelina
- Enostavna priključitev s klimatskimi enotami
- Tihe enote

Uravnoteženo prezračevanje



Nov intuitivni in elegantni nadzorni sistem

- 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



Priložen je žični daljinski upravljalnik.

Nazivni zračni tok	250 m ³ /h			350 m ³ /h			500 m ³ /h			800 m ³ /h			1000 m ³ /h								
Modeli	FY-250ZDY8R			FY-350ZDY8R			FY-500ZDY8R			FY-800ZDY8R			FY-01KZDY8R								
	Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko						
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								
Prezračevanje z izmenjavo toplote																					
Vhodna moč	112,00/128,00	108,00/123,00	87,00/96,00	182,00/190,00	178,00/185,00	175,00/168,00	263,00/289,00	204,00/225,00	165,00/185,00	387,00/418,00	360,00/378,00	293,00/295,00	437,00/464,00	416,00/432,00	301,00/311,00						
Količina zraka	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700						
Zunanji statični tlak	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75						
Zvočna moč	30,00/31,50	29,50/30,50	23,50/26,50	32,50/33,00	30,50/31,00	22,50/25,50	36,50/37,50	34,50/35,50	31,00/32,50	37,00/37,50	36,50/37,00	33,50/34,50	37,50/38,50	37,00/37,50	33,50/34,50						
Učinkovitost izmenjave temperature	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79						
Običajno prezračevanje																					
Vhodna moč	112,00/128,00	108,00/123,00	87,00/96,00	182,00/190,00	178,00/185,00	175,00/168,00	263,00/289,00	204,00/225,00	165,00/185,00	387,00/418,00	360,00/378,00	293,00/295,00	437,00/464,00	416,00/432,00	301,00/311,00						
Količina zraka	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700						
Zunanji statični tlak	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75						
Zvočna moč	30,00/31,50	29,50/30,50	23,50/26,50	32,50/33,00	30,50/31,00	22,50/25,50	37,50/38,50	37,00/38,00	31,00/32,50	37,00/37,50	36,50/37,00	34,50/34,50	39,50/40,50	39,00/39,50	35,50/36,50						
Učinkovitost izmenjave temperature	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
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 do izraza lahko pride 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 omenjene količine zraka. Raven hrupa je izmerjena 1,5 m pod središčem enote. Učinkovitost temperaturne izmenjave predstavlja povprečno vrednost med hlajenjem in ogrevanjem.

Rekuperacija toplote s tuljavo za direktno ekspanzijo

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 udobne temperature v prostorih.

Energijska učinkovitost

Panasonic je kot primer svoje nenehne zavezanosti razvoju neprekosljivih, energijsko učinkovitih tehnologij klimatizacije za komercialne namene predstavil 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 zmožnost naprave, da zaobide postopek izmenjave toplote, ko je temperatura zunanjega zraka dovolj nizka, da je svež zrak mogoče posrkati neposredno navznoter (brezplačno hlajenje). S tem je obremenitev klimatskih naprav manjša, manjši pa so tudi računi za porabo energije.

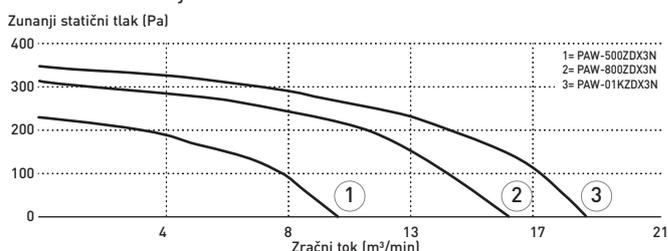


Celovit dovodni odsek

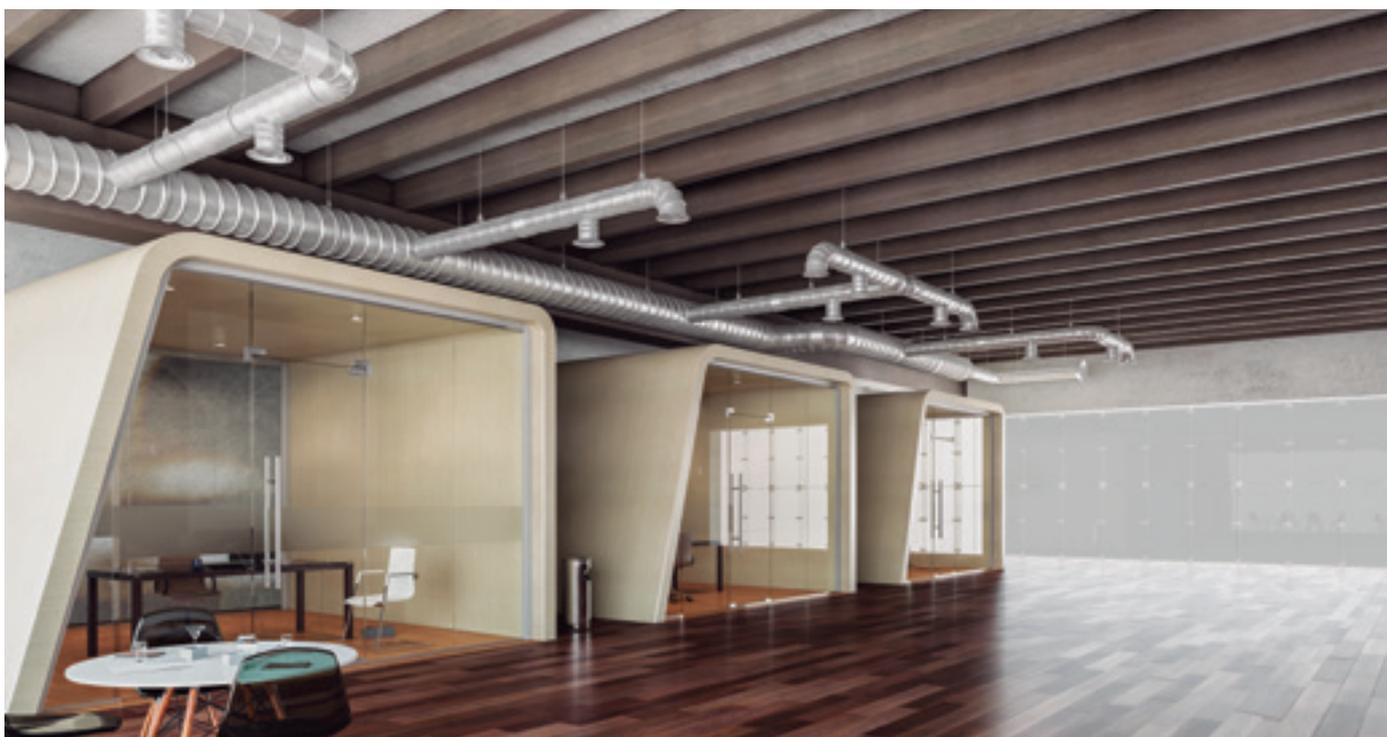
Dovodni odsek dopolnjuje tuljavo za direktno ekspanzijo (ki uporablja hladilno sredstvo R410A), opremljena z elektromagnetnim krmilnim ventilom, freonskim filtrom, kontaktnimi temperaturnimi tipali na vodu za tekočine in plinskem vodu ter tipali NTC za pretok zraka v smeri toka in v nasprotni smeri toka. 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 vsak model.



Uravnoteženo prezračevanje



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 nastavitve. 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.

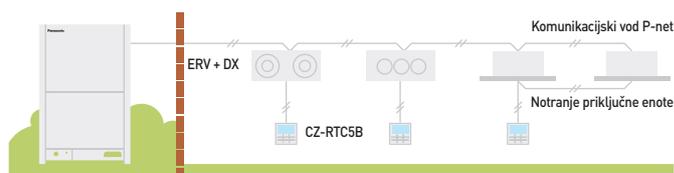
Splošne značilnosti

- Pocinkane jeklene samonosilne plošče z notranjo in zunanjo izolacijo.
- Visoko učinkovita entalpijska rekuperacija toplote s statičnim križnim tokom, ki ga omogoča membrana z visoko prepustnostjo za vlago, 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 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 in filtrom COARSE 50 % na odprtini za vstop povratnega zraka.

- Snemljiva stranska plošča za dostop do filtrov in enote za rekuperacijo toplote v primeru rednega vzdrževalnega pregleda.
- Ventilatorji na neposredni pogon z nizko porabo, visoko učinkovitostjo in nizko ravno hrupa
- Dovodni odsek dopolnjuje tuljava za direktno ekspanzijo (R410A), ki je opremljena z elektromagnetnim krmilnim ventilom, freonskim filtrom, kontaktnimi temperaturnimi tipali na vodu za tekočine in plinskem vodu ter tipali NTC za pretok zraka v smeri toka in v nasprotni smeri toka.
- Vgrajena električna omarica, ki je opremljena s ploščo tiskanega vezja za upravljanje hitrosti notranjega ventilatorja in za medsebojno povezovanje zunanjih/notranjih enot.
- Priključitev vodov z okroglimi plastičnimi obroči.
- Daljinski upravljalnik s časovnikom CZ-RTC5B (dodatna oprema)

Medsebojna povezava zunanjih/notranjih enot



PAW-RE2C4
Dodatni upravljalnik. Upravljalnik za uporabo v hotelu.



CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik. Žični daljinski upravljalnik. Združljiv z Econavi.

Model		PAW-500ZDX3N	PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N				
Vir napajanja	Napetost	V	230	230				
	Faza		Enofazna	Enofazna				
	Frekvenca	Hz	50	50				
Količina 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				
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)				
	Plinska cev	palcev (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)				
Rekuperacija toplote			Hlajenje	Ogrevanje	Hlajenje	Ogrevanje	Hlajenje	Ogrevanje
Temperaturna učinkovitost	%		76	76	76	76	76	76
Učinkovitost entalpije	%		63	67	63	65	60	62
Privarčevana energija v načinu delovanja poleti ali pozimi*	kW		1,70	4,30(4,80)	2,50	6,50(7,30)	3,20	8,20(9,00)
Tuljava za direktno ekspanzijo								
Skupna/zaznana zmogljivost	kW		3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80	5,80/4,10	5,20/6,70
Temperatura ob izklopu	°C		15,9	28,0(27,3)	15,5	29,6(29,0)	16,2	28,5(27,8)
Relativna vlažnost ob izklopu	%		90	16(15)	90	14(13)	89	15(14)

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, 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 filtrom 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.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Mere in velikosti cevi glavnih in pomožnih enot za 2-cevne sisteme ECOi

Kompleti razdelilnih spojev (dodatna oprema)

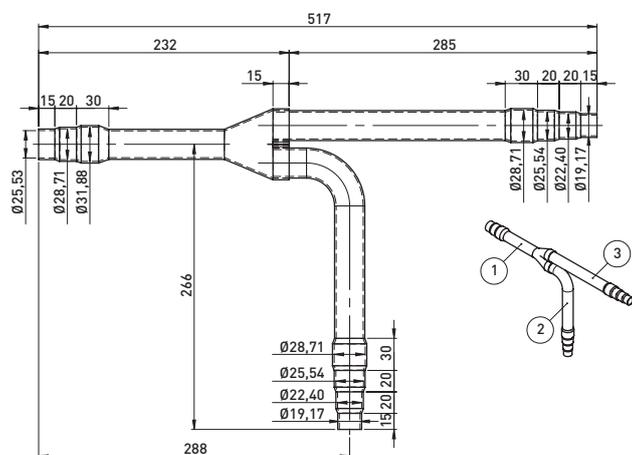
Glejte navodila za vgradnjo, ki so posebej za postopek vgradnje priložena kompletu razdelilnih spojev.

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

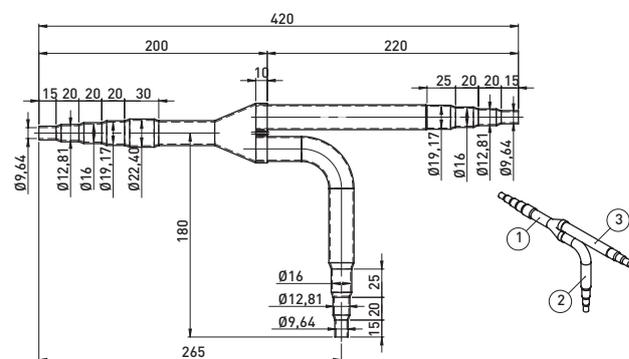
Mere cevi (s toplotno izolacijo)

1. CZ-P680PH2BM: za stran z zunanjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem 68,0 kW ali manj).

Plinska cev



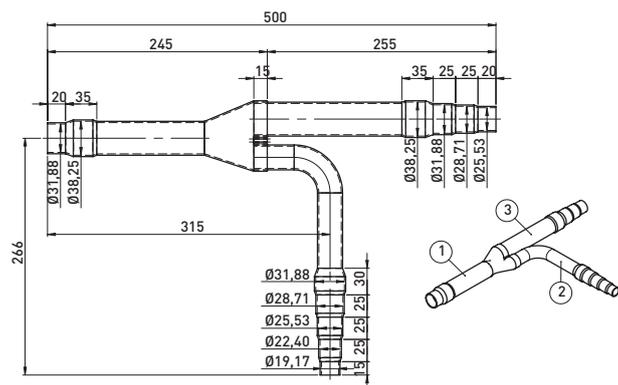
Cev za tekočine



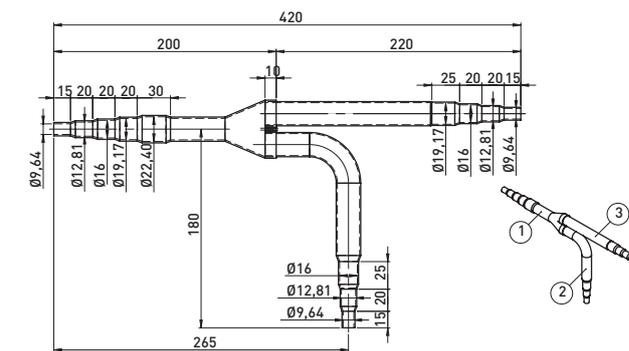
Enota: mm

2. CZ-P1350PH2BM: za stran z zunanjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem je večja od 68,0 kW in manjša od 168,0 kW).

Plinska cev



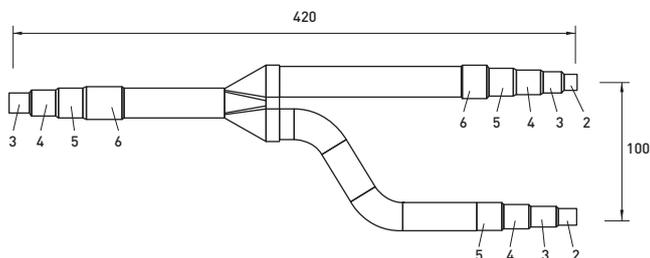
Cev za tekočine



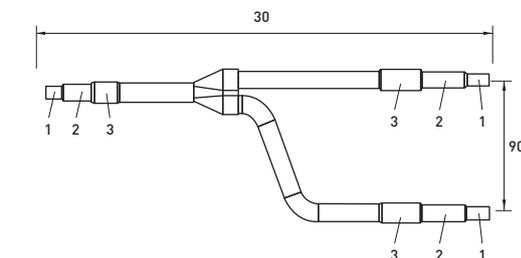
Enota: mm

3. CZ-P224BK2BM: za stran z notranjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem 22,4 kW ali manj.)

Plinska cev



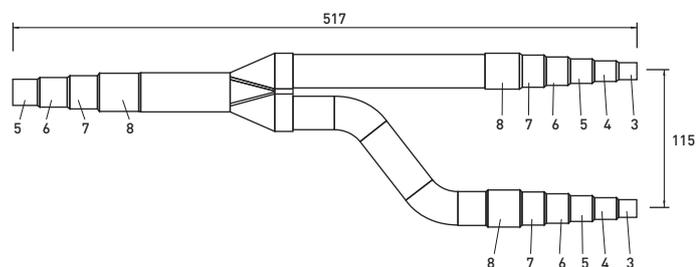
Cev za tekočine



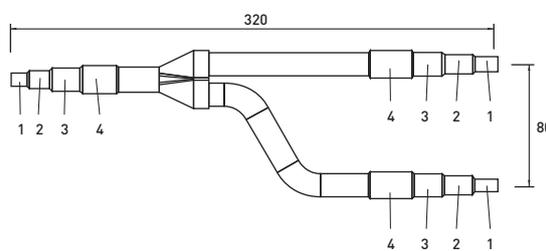
Enota: mm

4. CZ-P680BK2BM: za stran z notranjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem je večja od 22,4 kW in manjša od 68,0 kW).

Plinska cev



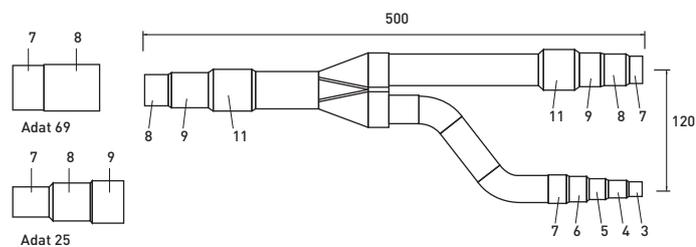
Cev za tekočine



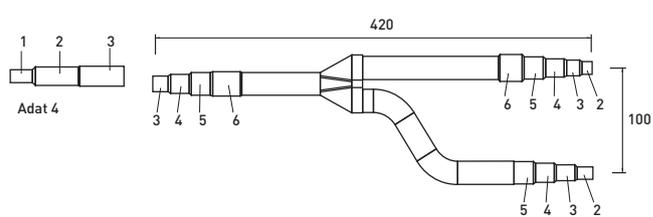
Enota: mm

5. CZ-P1350BK2BM: za stran z notranjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem je večja od 68,0 kW in manjša od 168,0 kW).

Plinska cev



Cev za tekočine

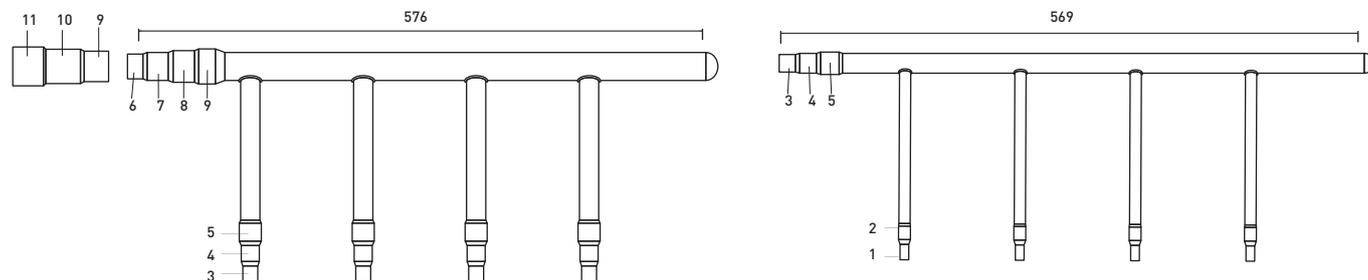


Enota: mm

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-P4 HP4C2BM: Modeli glavnih cevi za 2-cevne sisteme.



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 (dodatna oprema) za 3-cevne serije ECOi EX MF3

Glejte navodila za vgradnjo, ki so posebej za postopek vgradnje priložena kompletu razdelilnih spojev.

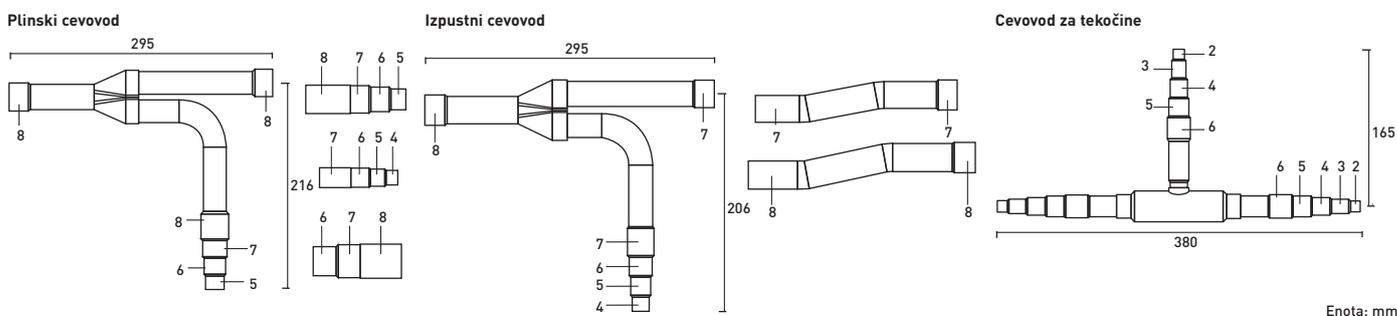
* V primeru, da skupna zmogljivost notranjih enot, priključenih za razdelilnim spojem, presega skupno zmogljivost zunanjih enot, izberite velikost razdelilnega cevododa, ki ustreza skupni zmogljivosti zunanjih enot.

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 cevododa 3-cevne serije ECOi EX MF3

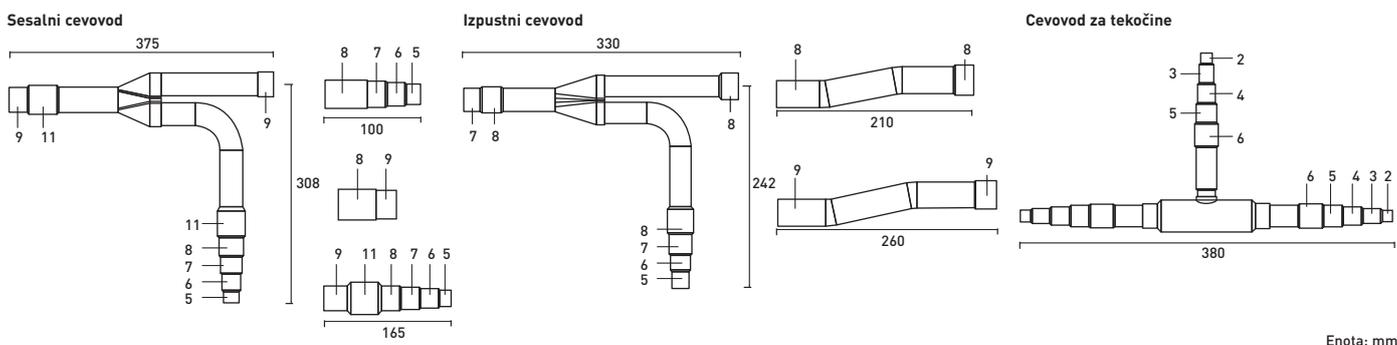
1. CZ-P680PJ2BM

Za stran z zunanjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem 68,0 kW ali manj).



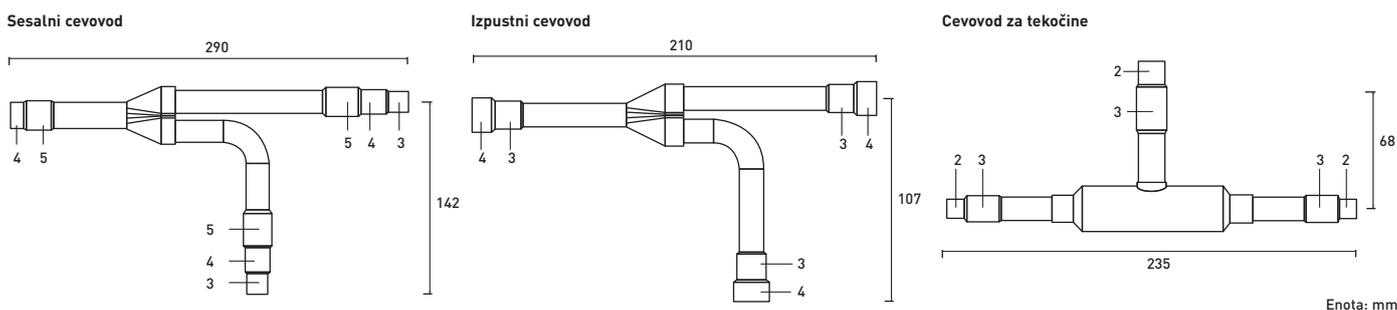
2. CZ-P1350PJ2BM

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.)



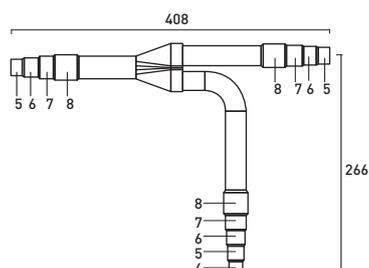
Velikost priključne točke na vsakem delu (prikazani so notranji premeri cevododa)

Obseg	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	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2

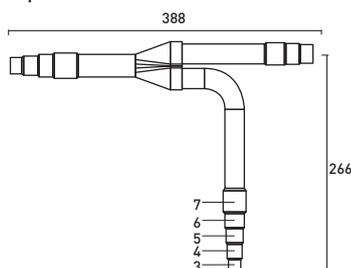
4. CZ-P680BH2BM

Za stran z notranjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem je večja od 22,4 kW in ne večja od 68,0 kW).

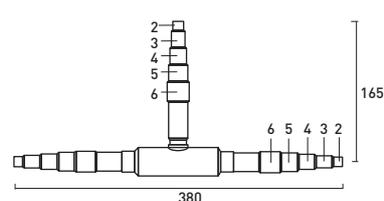
Sesalni cevovod



Izpusni cevovod



Cevovod za tekočine

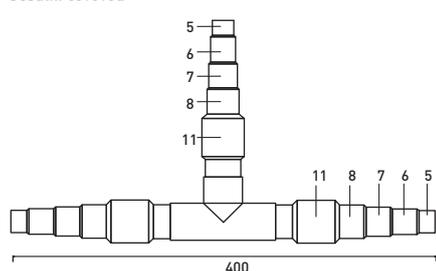


Enota: mm

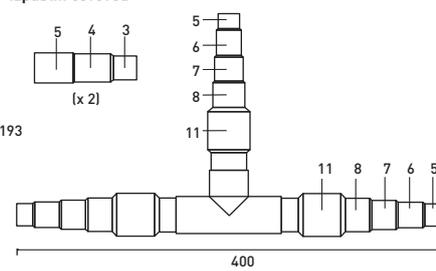
5. CZ-P1350BH2BM

Za stran z notranjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem je večja od 68,0 kW in ne večja od 135,0 kW).

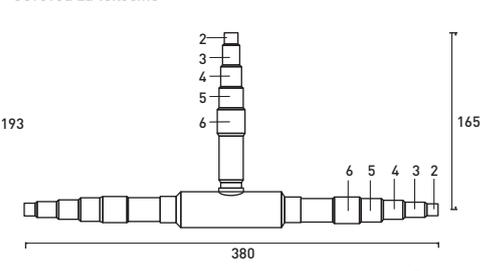
Sesalni cevovod



Izpusni cevovod



Cevovod za tekočine

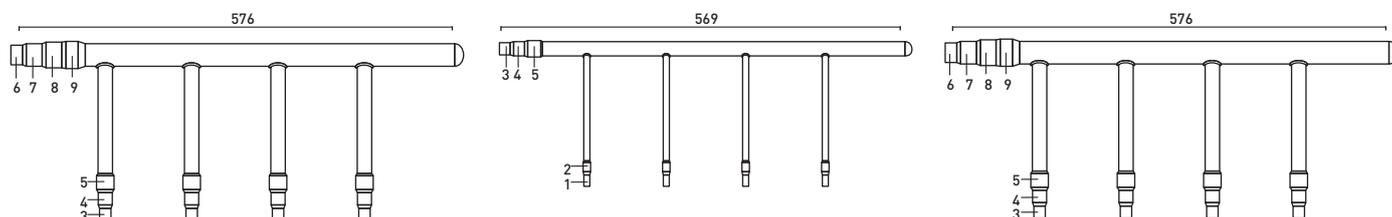


Enota: mm

Komplet glavnih cevi za 3-cevno serijo ECOi EX MF3

CZ-P4 HP3C2BM

modeli glavnih cevi za 3-cevne sisteme.



Velikost priključne točke na vsakem delu (prikazani so notranji premeri cevovoda)

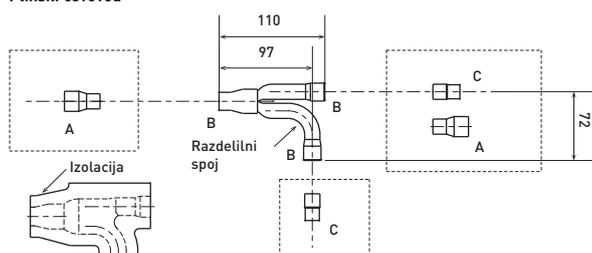
Obseg		Del 1	Del 2	Del 3	Del 4	Del 5	Del 6	Del 7	Del 8	Del 9	Del 10	Del 11
Mere	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	palcev	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2

Kompleti razdelilnih spojev za serijo Mini ECOi LE

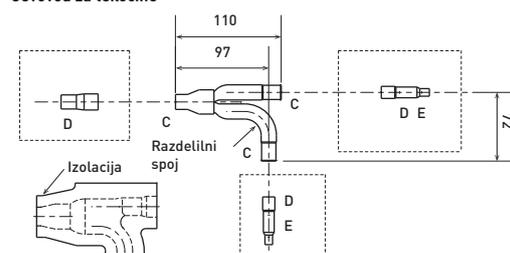
CZ-P160BK2BM

Za notranjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem znaša 22,4 kW ali manj).

Plinski cevovod



Cevovod za tekočine



Enota: mm

Velikost priključne točke na vsakem delu (prikazani so notranji premeri cevovoda)

Obseg		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

Dodatna oprema in upravljanje

Komplet razdelilnih spojev

CZ-P680PH2BM

2-cevna serija ECOi za zunanjo enoto (68,0 kW ali manj).

CZ-P1350PH2BM

2-cevna serija ECOi za zunanjo enoto (več kot 68,0 kW).

CZ-P224BK2BM

2-cevna serija ECOi za notranjo enoto (22,4 kW ali manj*).

CZ-P680BK2BM

2-cevna serija ECOi za notranjo enoto (68,0 kW ali manj*).

CZ-P1350BK2BM

2-cevna serija ECOi za notranjo enoto (več kot 68,0 kW*).

CZ-P680PJ2BM

3-cevna serija ECOi za zunanjo enoto (68,0 kW ali manj).

CZ-P1350PJ2BM

3-cevna serija ECOi za zunanjo enoto (več kot 68,0 kW in ne več 135,0 kW).

CZ-P224BH2BM

3-cevna serija ECOi za notranjo enoto (22,4 kW ali manj).

CZ-P680BH2BM

3-cevna serija ECOi za notranjo enoto (več kot 22,4 kW in ne več kot 68,0 kW).

CZ-P1350BH2BM

3-cevna serija ECOi za notranjo enoto (več kot 68,0 kW in ne več kot 135,0 kW).

CZ-P160BK2BM

2-cevna serija ECOi in serija Mini ECOi za notranjo enoto (22,4 kW ali manj*).

CZ-P4 HP3C2BM

Glavna cev 3-cevne serije.

* V primeru, da skupna zmogljivost notranjih enot, priključenih za razdelilnim spojem, presega skupno zmogljivost zunanjih enot, izberite velikost razdelilnega cevododa, ki ustreza skupni zmogljivosti zunanjih enot.

Enota za rekuperacijo toplote

KIT-P56HR3

Enota za rekuperacijo toplote (do 5,6 kW) [CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2].

KIT-P160HR3

Enota za rekuperacijo toplote (od 5,6 kW do 16,0 kW). [CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2].



CZ-P56HR3

Enota za rekuperacijo toplote (do 5,6 kW).

CZ-P160HR3

Komplet elektromagnetnega ventila (od 5,6 kW do 16,0 kW).



CZ-CAPE2

Plošča tiskanega vezja za enoto za rekuperacijo toplote.

CZ-CAPEK2

Plošča tiskanega vezja za upravljanje 3-cevne sistema stenske naprave.



CZ-P456HR3

4 vrata, 3-cevna enota (do 5,6 kW za posamezna vrata).

CZ-P4160HR3

4 vrata, 3-cevna enota (do 16,0 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-P160RVK2

Komplet RAP-ventila.

Odprtine za vsesani zrak



CZ-DUMPA56MF2

Vstopna odprtina za vsesani zrak za S...MF2E5A 15, 22, 28, 36, 45 in 56.



CZ-DUMPA90MF2

Vstopna odprtina za vsesani zrak za S...MF2E5A 60, 73 in 90.

CZ-DUMPA160MF2

Vstopna odprtina za vsesani zrak za S...MF2E5A 106, 140 in 160.

CZ-DUMPA22MMR2

Vstopna odprtina za vsesani zrak za S...MM1E5A 22, 28 in 36.

CZ-DUMPA22MMR3

Vstopna odprtina za vsesani zrak za S...MM1E5A 45 in 56.

CZ-DUMPA22MMS2

Izstopna odprtina za vsesani zrak za S...MM1E5A 22, 28 in 36.

CZ-DUMPA45MMS3

Izstopna odprtina za vsesani zrak za S...MM1E5A 45 in 56.

CZ-TREMIESPW706

Izstopna odprtina za vsesani zrak za S-224ME1E5A/S-280ME1E5.

Zunanji ventil stenske klimatske naprave



CZ-P56SVK2

Zunanji ventil (velikosti modelov od 15 do 56).

CZ-P160SVK2

Zunanji ventil (velikosti modelov od 73 do 106).

Druga dodatna oprema



CZ-CNEXU1

Naprava nanoe™ X za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90



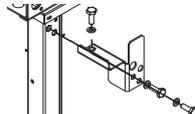
CZ-CENSC1

Tipalo za varčevanje z energijo Econavi



CZ-CSRC3

Daljinsko temperaturno tipalo



PAW-3WSK

Komplet za navpično povezovanje do 3 vodnih izmenjevalnikov toplote (4 kosi v kompletu).

Dodatna oprema za zbiralnike PRO-HT

PAW-VP-RTC5B-VRF

Upravljalnik zbiralnika za sistem ECOi.

PAW-VP-VALV-160

Komplet ekspanzijskega ventila, 16 kW.

PAW-VP-VALV-280

Komplet ekspanzijskega ventila, 28 kW.

Dodatna oprema za pametne konvektorje

PAW-AAIR-LEGS-1

Kompleti z 2 nogama, ki omogočajo podporo za pametni konvektor na tleh in ščitijo cevi za vodo.

PAW-AAIR-RHCABLE

Motorni povezovalni kabel za enote s hidravličnimi priključki na desni.

Dodatna oprema za konvektorje



PAW-FC-903TC

NOVO žični daljinski upravljalnik za konvektor (na voljo spomladi 2020).



PAW-FC-RC1

Napredni žični daljinski upravljalnik za konvektor.

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

2-smerni ventil + odtočna posoda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

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

2-smerni ventil + odtočna posoda (za PAW-FC-D65/90-1).

PAW-FC-2WY-150

2-smerni ventil (za PAW-FC-H150).

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

3-smerni ventil + odtočna posoda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

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

3-smerni ventil + odtočna posoda (za PAW-FC-D65/90-1).

PAW-FC-3WY-150

3-smerni ventil (za PAW-FC-H150).

Plošče



CZ-KPU3W
Standardna plošča za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90



CZ-KPU3AW
Plošča Econavi za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90



CZ-KPY3AW
Plošča velikosti 700 x 700 mm za 4-smerno kasetno napravo 60 x 60.



CZ-02KPL2
Plošča za 2-smerno kasetno napravo (za modele od S-22 do S-56).



CZ-03KPL2
Plošča za 2-smerno kasetno napravo (za modele S-73).



CZ-KPD2
Plošča za 1-smerno kasetno napravo.

CZ-KPY3BW
Plošča velikosti 625 x 625 mm za 4-smerno kasetno napravo 60 x 60.

VRF Smart Connectivity+



SER8150R0B1194
Daljinski upravljalnik Panasonic za upravljanje prek spleta, RH, brez tipala PIR, R1/R2.

SER8150R5B1194
Daljinski upravljalnik Panasonic za upravljanje prek spleta, RH, tipalo PIR, R1/R2.

VCM8000V5094P
Brezžični modul Zigbee Pro/kartica zelene podjetja.



SEC-TEA-R-230-5045
Pametni priključni upravljalnik ZigBee Pro High Power, zunanja antena, 4UI/4AO/5DO, 220-240 V AC.

SEC-TEA-R-24-5045
Pametni priključni upravljalnik ZigBee Pro High Power, zunanja antena, 4UI/4AO/5DO, 24 VAC.



MPM-UN-014-5045
Univerzalni omrežni upravljalnik z vgrajenima funkcijama Building Expert in StruXureWare, visokonapetostni, Modbus 6V/6I.

MPM-RAEC-5045
Kabelski podaljšek za univerzalni omrežni upravljalnik.



HRCEP14R
Razširitveni 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.



SED-WDC-G-5045
Brezžično vratno/okensko tipalo.



SED-MTH-G-5045
Stensko/stropno brezžično tipalo (gibanjal).



SED-CO2-G-5045
Tipalo CO₂.



SED-TRH-G-5045
Tipalo sobne temperature in vlažnosti.



SED-WLS-G-5045
Tipalo puščanja vode.



FAS-00
Okvir pokrova. Srebrn.

FAS-01
Bela.

FAS-03
Sijajna prosojna bela.

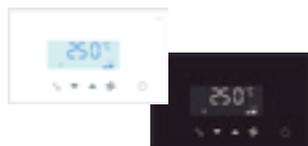
FAS-05
Svetlo rjav les.

FAS-06
Temno rjav les.

FAS-07
Temno črn les.

FAS-10
Brušeno obdelano jeklo.

Upravljalnik in krmilniki na dotik za hotele s suhimi kontakti



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

Hotelska tipala za suhe kontakte



PAW-WMS-DC
Stensko tipalo gibanja 24 V

PAW-WMS-AC
Stensko tipalo gibanja 240 V AC



PAW-CMS-DC
Stropno tipalo gibanja 24 V

PAW-CMS-AC
Stropno tipalo gibanja 240 V AC



PAW-24DC
Napajanje 24 V



PAW-DWC
Vratno ali okensko tipalo

Dodatna oprema in upravljanje

Centralni upravljalniki. Sistem BMS. Računalniška baza



CZ-CSWKC2
Osnovna programska oprema PAIMS.

CZ-CFUNC2
Komunikacijski vmesnik.



CZ-CSWAC2
Upravljanje izračuna porabe PAIMS.



CZ-CSWBC2
PAIMS – vmesnik BACnet.



CZ-CSWGC2
PAIMS – shematski prikaz.



CZ-CSWWC2
PAIMS – spletna aplikacija.

Panasonic AC Smart Cloud



CZ-CFUSCC1
Panasonic AC Smart Cloud. Oblačno upravljanje prek spleta. Do 128 skupin. Upravljanje do 128 enot.

PAW-MVNOAC-V
PAW-MVNOAC-K
Komunikacijski paket 3G (priložena SIM kartica). V, K: Odvisno od države.



CZ-CAPDC2
Serijska vzporedna naprava, ki nadzoruje zunanje enote, do 4 enote.



CZ-CAPC3
Vmesnik za nadzor VKLOPA/IZKLOPA zunanjih naprav.



CZ-CAPBC2
Serijska vzporedna naprava Mini, ki nadzoruje notranje enote, največ eno skupino in 8 notranjih enot.



CZ-CFUNC2
Komunikacijski vmesnik. Do 128 skupin. Upravljanje do 128 enot.

Dodatni vmesniki



CZ-CAPWFC1
Vmesnik WLAN za komercialne namene



PAW-AC2-MBS-16P
PAW-AC2-MBS-64P
PAW-AC2-MBS-128P
Vmesnik Modbus za 16, 64 ali 128 notranjih enot.

PAW-AC2-KNX-16P
PAW-AC2-KNX-64P
Vmesnik KNX za 16 ali 64 notranjih enot.



PAW-RC2-KNX-1i
Vmesnik KNX.



PAW-RC2-MBS-1
Vmesnik Modbus



PAW-RC2-MBS-4
Vmesnik Modbus za upravljanje 4 notranjih enot/skupin

PAW-AC-KNX-64
Vmesnik KNX za 64 notranjih enot.

PAW-AC-KNX-128
Vmesnik KNX za 128 notranjih enot.

PAW-AC-MBS-64
Vmesnik Modbus za 64 notranjih enot.

PAW-AC-MBS-128
Vmesnik Modbus za 128 notranjih enot.

PAW-TM-MBS-RTU-64
Vmesnik Modbus za 64 notranjih enot.

PAW-TM-MBS-TCP-128
Vmesnik Modbus za 128 notranjih enot.



PAW-MBS-TCP2RTU
Podrejene naprave ModBus RTU



PAW-RC2-BAC-1
Vmesnik BACnet

PAW-AC-BAC-64
Vmesnik BACnet za 64 notranjih enot.

PAW-AC-BAC-128
Vmesnik BACnet za 128 notranjih enot.



CZ-CAPRA1
Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link ter zunanji vhod in izhod za alarm/stanje.



CZ-CLNC2
Vmesnik Lonworks® krmili do 16 skupin in 64 notranjih enot.

Posamično upravljanje



CZ-RTC6

NOVO Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični).

CZ-RTC6BL

NOVO Žični daljinski upravljalnik s tehnologijo Bluetooth®.



CZ-RTC5B

Moderen žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi



CZ-RTC2

Standardni žični daljinski upravljalnik za talno napravo (P1).



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

Infrardeči daljinski upravljalnik za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90



CZ-RWS3

Infrardeči daljinski upravljalnik za stensko napravo, 4-smerno kasetno napravo 60 x 60 s ploščo in talno napravo.



CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
Infrardeči daljinski upravljalnik za 2-smerno kasetno napravo.



CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
Infrardeči daljinski upravljalnik za 1-smerno kasetno napravo.



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Infrardeči daljinski upravljalnik za stropno napravo



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Infrardeči daljinski upravljalnik za vse notranje enote

Centralni upravljalniki



CZ-64ESMC3

Sistemski upravljalnik s časovnikom z razporedi. Upravljanje s pomočjo različnih funkcij z osrednje postaje.



CZ-ANC3

Centralni upravljalnik za VKLOP/IZKLOP, priključiti je mogoče do 16 skupin in 64 notranjih enot.



CZ-256ESMC3

Razmerje porazdelitve obremenitve za vsakega najemnika. Pametni upravljalnik (zaslon na dotik).

Dotatni kablji



CZ-T10

Kabel za vse funkcije T10.



PAW-FDC

Kabel za upravljanje zunanjega ventilatorja EC.



PAW-OCT

Kabel za signale spremljanja vseh možnosti.

PAW-EXCT

Kabel s prisilnim IZKLOPOM termostata/zaznavanjem puščanja.

Dodatna plošča tiskanega vezja



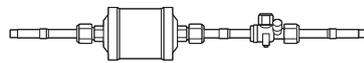
PAW-T10

Vmesnik T10 za ploščo tiskanega vezja z digitalnimi in relejskimi priključki

PAW-ECF

Plošča tiskanega vezja za nadzor hitrosti ventilatorja zunanjega ventilatorja nizkoenergijskega motorja (EC).

Komplet za zamenjavo R-22



CZ-SLK2

Komplet za zamenjavo za R-22.

Sistem prečrpavanja



PAW-PUDME1A-1
2-cevna enota ECOi s prečrpavanjem za sistem z eno zunanjo enoto.

PAW-PUDME1A-2
2-cevna enota ECOi s prečrpavanjem za sistem z 2 zunanjima enotama.

PAW-PUDME1A-3
2-cevna enota ECOi s prečrpavanjem za sistem s 3 zunanjimi enotami.

PAW-PUDMF2A-1
3-cevna enota ECOi s prečrpavanjem za sistem z 1 zunanjo enoto.

PAW-PUDMF2A-2
3-cevna enota ECOi s prečrpavanjem za sistem z 2 zunanjima enotama.

PAW-PUDMF2A-3
3-cevna enota ECOi s prečrpavanjem za sistem s 3 zunanjimi enotami.

PAW-PUDME1A-1R
2-cevna enota ECOi s prečrpavanjem za sistem z eno zunanjo enoto + sprejemni zbiralnik (30 l).

PAW-PUDME1A-2R
2-cevna enota ECOi s prečrpavanjem za sistem z 2 zunanjima enotama + sprejemni zbiralnik (30 l).

PAW-PUDME1A-3R
2-cevna enota ECOi s prečrpavanjem za sistem s 3 zunanjimi enotami + sprejemni zbiralnik (30 l).

PAW-PUDMF2A-1R
3-cevna enota ECOi s prečrpavanjem za sistem z 1 zunanjo enoto + sprejemni zbiralnik (30 l).

PAW-PUDMF2A-2R
3-cevna enota ECOi s prečrpavanjem za sistem z 2 zunanjima enotama + sprejemni zbiralnik (30 l).

PAW-PUDMF2A-3R
3-cevna enota ECOi s prečrpavanjem za sistem s 3 zunanjimi enotami + sprejemni zbiralnik (30 l).

PAW-PUDRK30L
Sprejemni zbiralnik 30 l.





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 gospodinjске 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+



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.

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

Vsak 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
- Brezžična 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 zunanje priključne naprave



Enostavna zasnova in način »plug and play« za manjše naložbene izdatke

- Preprosta priključitev 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.

1 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.

2 Kartice za odpiranje vrat ali brezkartične rešitve za hotelske prostore

Zagotovljene so rešitve za potrebe vseh območij in hotelskih standardov. Pri prejšnjem modelu je funkcija samodejnega zaznavanja v hotelskih prostorih ohranjala optimalno klimatizacijo z uporabo kartice za odpiranje vrat ali brez nje. Pri najnovjšem modelu pa lahko s takšnimi karticami usklajujete delovanje klimatizacije in drugih naprav. Večje število različnih tipov naprav, ki jih je mogoče povezati, omogoča, da pogoje v hotelskih prostorih upravljate bolj natančno.

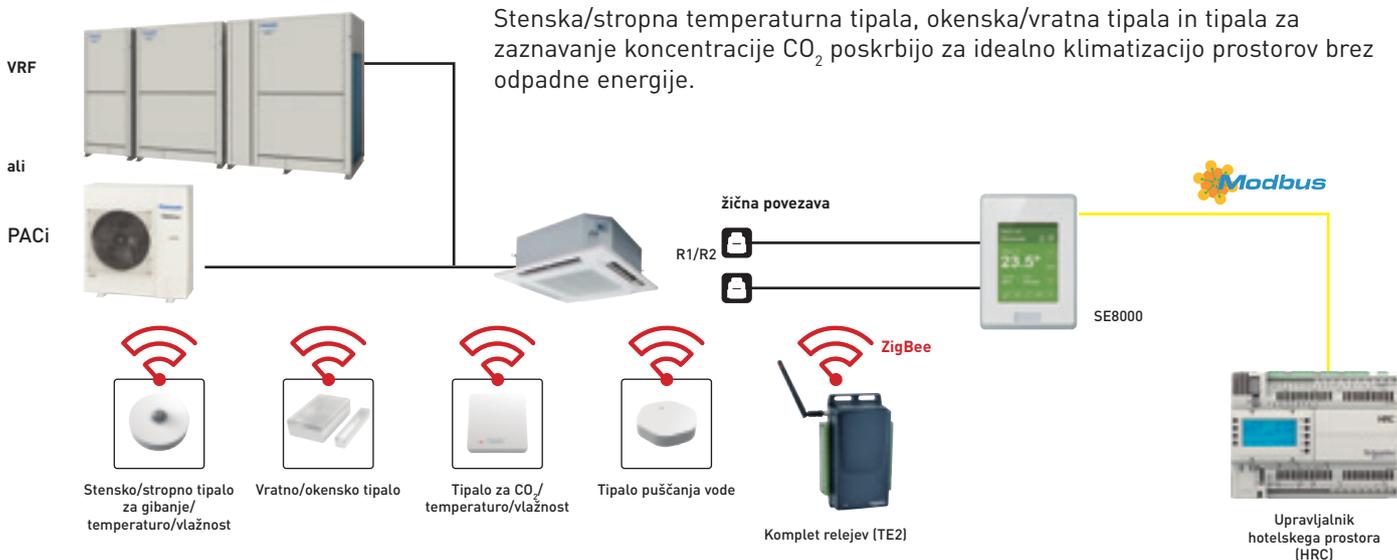
3 Upravljanje druge opreme

Z enim upravljalnikom prostora lahko upravljate več različnih naprav, vključno z lučmi in senčili.

Sistem prezračevanja in druge zunanje naprave (vhod suhega kontakta) lahko povežete prek naprav HRC ali TE2 ter jih na ta način upravljate s samo enim upravljalnikom, brez uporabe sistema BEMS.



Sistem upravljanja z energijo v prostorih

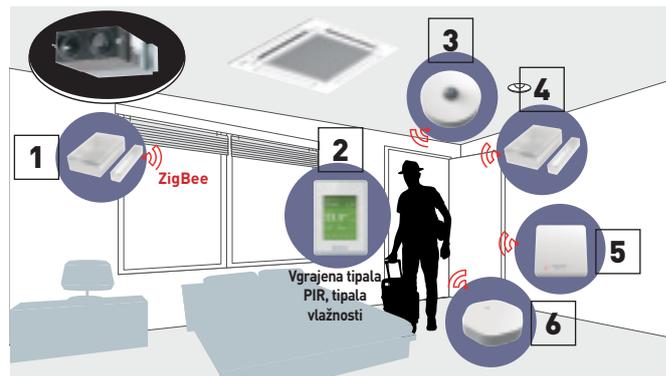


Tehnologija zaznavanja in upravljanja

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 doseči 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.

Življenjska doba baterij je do pet let (do 10 let za baterijo tipala CO₂), namestitev in zamenjava pa sta povsem preprosti.



1. Okensko tipalo (dodatna oprema)
2. Upravljalnik prostora
3. Stropno tipalo gibanja (dodatna oprema)
4. Vratno tipalo (dodatna oprema)
5. Tipalo CO₂ (dodatna oprema)
6. Tipalo puščanja vode (dodatna oprema)



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.



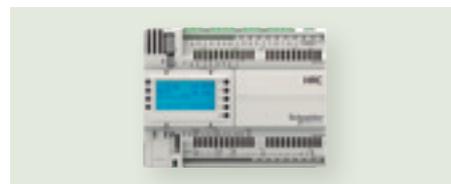
Tipalo puščanja vode.

Ob prisotnosti vode med obema blazinicama se obe blazinici za zaznavanje na spodnjem delu samodejno vklopi. Če tipalo zazna vodo, to sporoči upravljalniku (in sistemu BEMS).



Komplet relejev (TE2).

Brezžični programirljivi priključni upravljalnik opreme HVAC in števec pulzov. Vključuje lokalni pomnilnik za shranjevanje varnostne kopije nadzornih nizov.



Upravljalnik hotelskega prostora (HRC).

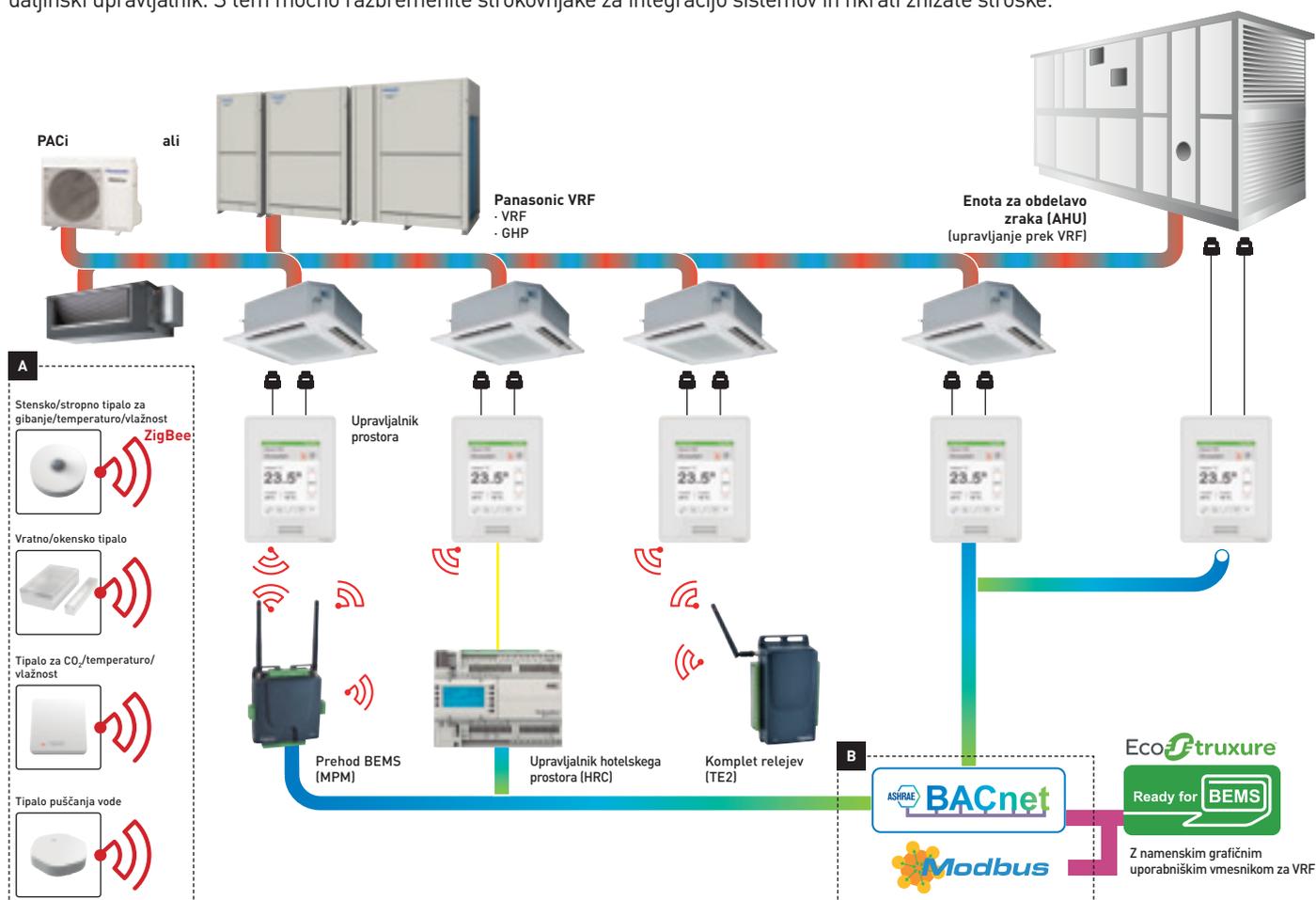
Upravljalnik hotelskega prostora nadzoruje naprave, ki so povezane v sobah za goste, in zbira podatke, ki jih nato posreduje sistemom upravljanja sob za goste in hotelskih prostorov.

Sistem upravljanja za celotno zgradbo

Pametnejša rešitev za poenostavitev upravljanja z energijo, optimiziranje energijske učinkovitosti zgradbe in večje prihranke.

Priključitev sistema BEMS po načinu »plug and play«

Z upravljalnikom SE8000 je priključitev sistema BEMS povsem preprosta. Poleg tega za uporabo kot samostojni sistem potrebujete samo daljinski upravljalnik. S tem močno razbremenite strokovnjake za integracijo sistemov in hkrati znižate stroške.



A Pametni upravljalnik SE8000 s pestom za neposredno povezavo s tipali ZigBee® Pro. Odlično upravljanje glede na prisotnost/odsotnost oseb in kakovosti zraka v zaprtih prostorih. Primer: preverjanje prisotnosti/odsotnosti oseb v hotelski sobi s tipalom PIR, preverjanje kakovosti zraka v zaprtih prostorih s tipalom CO₂ in tipali na vratnih/okenskih kontaktih.

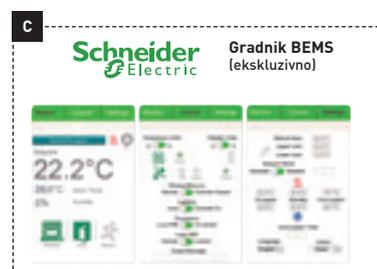
B Sistema BACnet MS/TP in Modbus RTU sta vgrajena.

C Za priključitev sistema Schneider Electric BEMS so na voljo gradniki Panasonic VRF, ki omogočajo preprosto priključitev po načinu »plug and play«. Boljše razumevanje sistema VRF kot hladilnega sistema.



Prehod BEMS (MPM).

Večnamenske naprave za upravljanje prek sistema EcoStruxure™ BMS podjetja Schneider Electric omogočajo nadzor, spremljanje in upravljanje celotnih področij.



* Grafika prikazuje kombinacije izdelkov podjetja Panasonic, Schneider Electric in drugih. Za dodatne informacije se obrnite na pooblaščenega prodajalca.

Referenca	Opis
SER8150R0B1194	Pana Net Con, RH, brez tipala PIR, znamka SE, R1R2
SER8150R5B1194	Pana Net Con, RH, tipalo PIR, znamka SE, R1R2
VCM8000V5094P	Brezžična komunikacijska kartica ZigBee® Pro
TE2*	
SEC-TEA-R-230-5045	Pametni priključni upravljalnik ZigBee® Pro High Power, zunanja antena, 4U/4AO/5DO, 220-240 V AC
SEC-TEA-R-24-5045	Pametni priključni upravljalnik ZigBee® Pro High Power, zunanja antena, 4U/4AO/5DO, 24 V AC
MPM*	
MPM-UN-014-5045	Univerzalni omrežni upravljalnik z vgrajenima funkcijama Building Expert in StruxWare, visokonapetostni, Modbus 6V/6l.
MPM-RAEC-5045	Kabelski podaljšek za univerzalni omrežni upravljalnik

Referenca	Opis
HRC*	
HRCEP14R	Razširitevni modul hotelskega prostora za 14 notranjih enot
HRCBPBG28R	Upravljalnik hotelskega prostora za 28 notranjih enot
HRCPDG42R	Upravljalnik hotelskega prostora z zastonom za 42 notranjih enot
Tipala ZigBee	
SED-CO2-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 systemskega integratorja.

Pametne rešitve za upravljanje

1 Hoteli

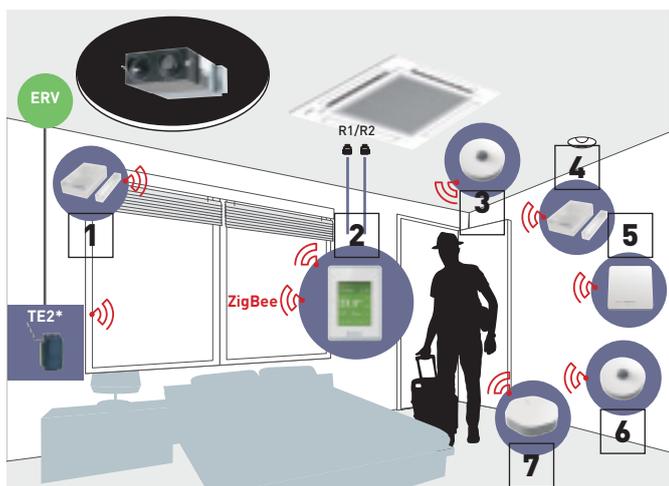
Kartice za odpiranje vrat ali brezkartične rešitve za hotelske prostore.

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.



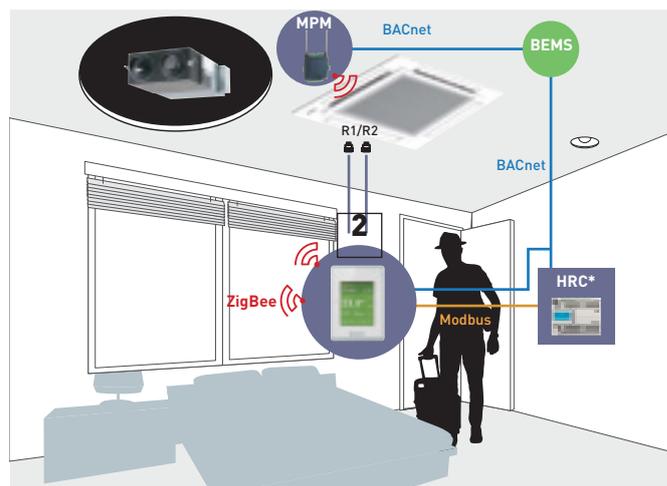
1. Daljinsko zaznavanje in upravljanje kakovosti zraka v zaprtih prostorih.

Tipala daljinskega upravljalnika ZigBee poleg temperature, vlažnosti in koncentracije CO₂ zaznajo še odpiranje/zapiranje oken ter vrat in prisotnost oseb v prostoru. Glede na zaznane informacije lahko s kompletom TE2 (komplet relejev) nadzorujete kakovost zraka v zaprtih prostorih in še dodatno privarčujete z energijo.



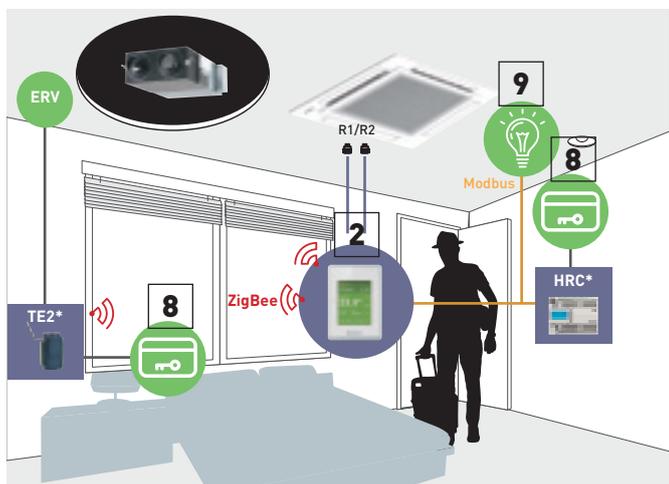
2. Povezljivost BEMS.

Zaznavanje, nadzor in povezavo BEMS lahko uskladite z upravljalnikom SE8000 tako, da MPM uporabite kot prehod BEMS in upravljalnik hotelskega prostora (HRC) nastavite v način prostorskega upravljalnika!



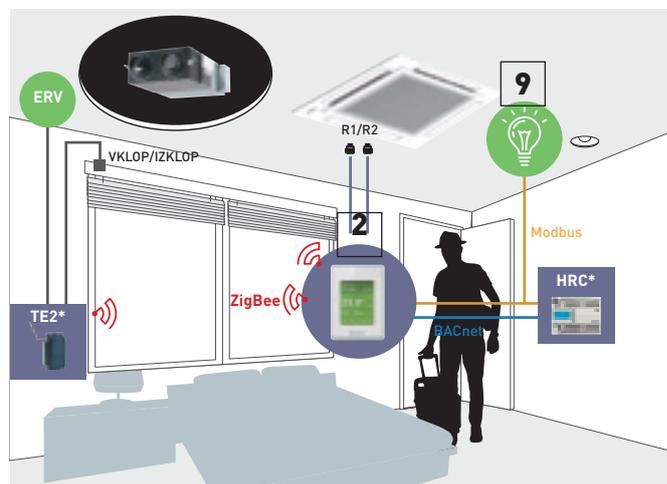
3. Brezkartično upravljanje.

Z uvedbo sistemov TE2 in HRC smo omogočili, da običajne ožičene kartice povežete s sistemom ter z njimi izpolnite posebne zahteve gostov v različnih hotelih in prostorih.



4. Drugo upravljanje.

S sistemoma TE2 in HRC smo v naprave za VKLOP/IZKLOP vgradili funkcijo suhega kontakta, ki omogoča upravljanje prezračevanja, luči in senčil.



1. Okensko tipalo*.
2. Upravljalnik prostora (22 jezikov).
3. Stropno tipalo gibanja.

4. Vratno tipalo*.
5. Tipalo za CO₂/temp. in rel. vlažnost (%).
6. Stensko tipalo gibanja.

7. Tipalo puščanja vode.
8. Kartica za odpiranje vrat (ožičena).
9. Nadzor luči.

* Na električni razdelilni plošči (lokalna dobava)

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.

Barvne 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 osebe 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 ZigBee VCM

* Komunikacijska kartica VCM je na voljo kot dodatna oprema.

Znamka Schneider Electric – SE8000

Lastnosti

- Življenjska doba baterij do 5 let (baterije so priložene)
- Življenjska 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

Nadzorujte svoje poslovne prostore in prihranite s Panasonic AC Smart Cloud!



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 vse vaše napeljave prek tabličnega in osebnega računalnika. Z enim samim klikom lahko sproti pridobite podatke vseh enot z različnih lokacij o stanju vseh vaših napeljav ter s tem preprečujete morebitne okvare in optimizirate stroške.

Prilagodljiva rešitev za vaše podjetje



Vedno



Povsod



Za več platform



Internetni 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.

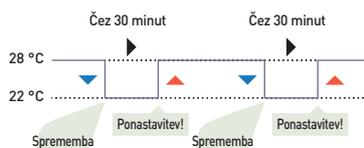
Panasonicov AC Smart Cloud ponuja nenehne izboljšave, pri čemer se vedno osredotoči na počutje uporabnika.

Funkcija e-CUT

Nove funkcije e-CUT so na voljo pri Panasonicovem sistemu AC Smart Cloud. 5 nastavitve za varčevanje z energijo samodejno zmanjša porabo energije.

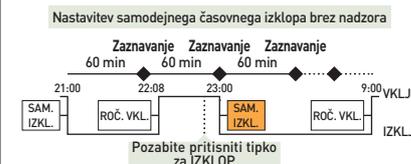
1. Samodejni prikaz nastavljenе temperature.

Ko želite po določenem času ponastaviti nastavljeno temperaturo, čeprav je temperatura spremenjena.



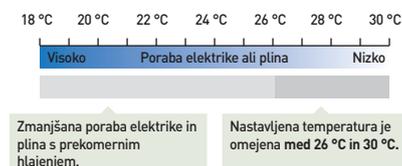
2. Samodejni izklop brez nadzora.

Ko želite delovanje tudi zunaj časovne razporeditve in ga samodejno nadzorovati in ustaviti.



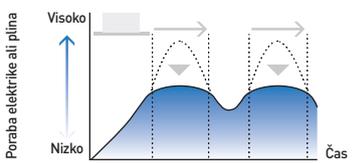
3. Omejitev razpona nastavljenе temperature.

Ko želite omejiti nastavljivo temperaturo.



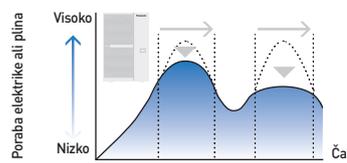
4. Energijsko varčven časovnik/nastavitev učinkovitega delovanja.

Nastavite časovne intervale, ko želite, da se zmogljivost delovanja zmanjša.



5. Poraba/nastavitev najvišje konice/nastavitve 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.



Nastavitev časovnega razporejanja.

- Nastavitev letnega/tedenskega/početniškega časovnika po želji



Prilagajanje uporabnikov ¹⁾.

Skrbnik za lokacijo lahko poljubno ustvarja uporabnike in jim dodeljuje profile po meri.



Upravitelj zgradbe: A
Optimizacija porabe energije
Upravljanje časovnih razporedov

Spremljanje več lokacij.
Obvestila o vzdrževanju.

Lastniki hotelov
Skrbnik ima poln dostop.

Odličen prikaz statističnih podatkov za energijske prihranke.

- Ravnih porabe energije, zmogljivosti in učinkovitosti je mogoče primerjati glede na različne parametre (na letni/mesečni/tedenski/dnevni ravni)



Obvestila o vzdrževanju.

- Obvestila o napakah prek e-pošte in prikaz etažne razporeditve
- Obvestila o vzdrževanju za zunanje enote ECOi/ECO G
- Funkcija Service Checker za servisiranje na daljavo



Upravitelj zgradbe: B
Optimizacija porabe energije
Upravljanje časovnih razporedov

Spremljanje več lokacij.
Obvestila o vzdrževanju.



Upravitelj zgradbe: C
Optimizacija porabe energije
Upravljanje časovnih razporedov

Spremljanje več lokacij.
Obvestila o vzdrževanju.

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-CFUSSC1)	✓	✓
	Vzdrževanje klimatske naprave	✓	✓
	Pogled od zgoraj	✓	✓
Funkcija varčevanja z energijo	NOVO e-CUT	✓	✓
Časovno razporejanje	Letna, tedenska nastavitve časovnega razporejanja/pogled	✓	✓
Zmogljiva statistika	Poraba energije	✓	
	Zmogljivost	✓	
	Razred učinkovitosti	✓	

Funkcija/Glavni zavihek	Podzavihek	Osnovni tip (npr. lastniki, upravitelji objektov)	Profesionalni tip (npr. monterji, podjetja za vzdrževanje)
Funkcija vzdrževanja	Pregled obvestil/podrobnosti	✓	✓
	Nastavitve vzdrževanja	✓	✓
	Pogled od zgoraj	✓	✓
	Funkcija servisiranja na daljavo	✓	✓
Uporabniški račun ¹⁾	Nova/posodobljena registracija uporabnika	✓	
	Pregled skupne porazdelitve/podrobnosti	✓	
Nastavitve sistema	Zahteva za izklop	✓	
	Urejevalnik zemljevidov		✓

Ena od naših edinstvenih lastnosti je »stabilen in varen komunikacijski paket«

- Povezljivost je del storitve. Strankam ni treba izgubljati časa za iskanje in pripravo ustreznega načina povezljivosti.
- S celovito ponudbo storitev je stranka lahko mirna, vse težave, tudi tiste v zvezi s povezljivostjo, pa je mogoče odpravljati na enem mestu, tj. v storitvi v oblaku AC Smart Cloud. S tem boste skrajšali čas namestitve, saj se vam ne bo treba povezati z obstoječo omrežno infrastrukturo IT.



3G-usmerjevalnik

Kartica SIM

Funkcija Service Checker za servisiranje na daljavo

Brez izpadov delovanja

- Hitra analiza in odziv
- Prihranek časa in stroškov pri vzdrževanju



Beležite parametre funkcije Service Checker za servisiranje na daljavo od kjer koli!

- Trajanje podatkov: največ 120 minut
- Frekvenca poročanja podatkov: 10-90 sekund
- Izbira načina: s preizkusnim delovanjem ali brez njega
- Na voljo je nastavitev časovnega razporejanja odštevanja



Seznami delov za Panasonicov AC Smart Cloud

* Pri storitvi v oblaku lahko pride do dodatnih stroškov. Obrnite se na pooblaščenega Panasonicovega prodajalca.

CZ-CFUSSC1	Komunikacijski vmesnik AC Smart Cloud. Do 128 skupin. Upravljanje 128 enot.
PAW-MVNOAC-V	Komunikacijski paket 3G (priložena SIM kartica). V, K: odvisno od države ¹⁾ .
PAW-MVNOAC-K	

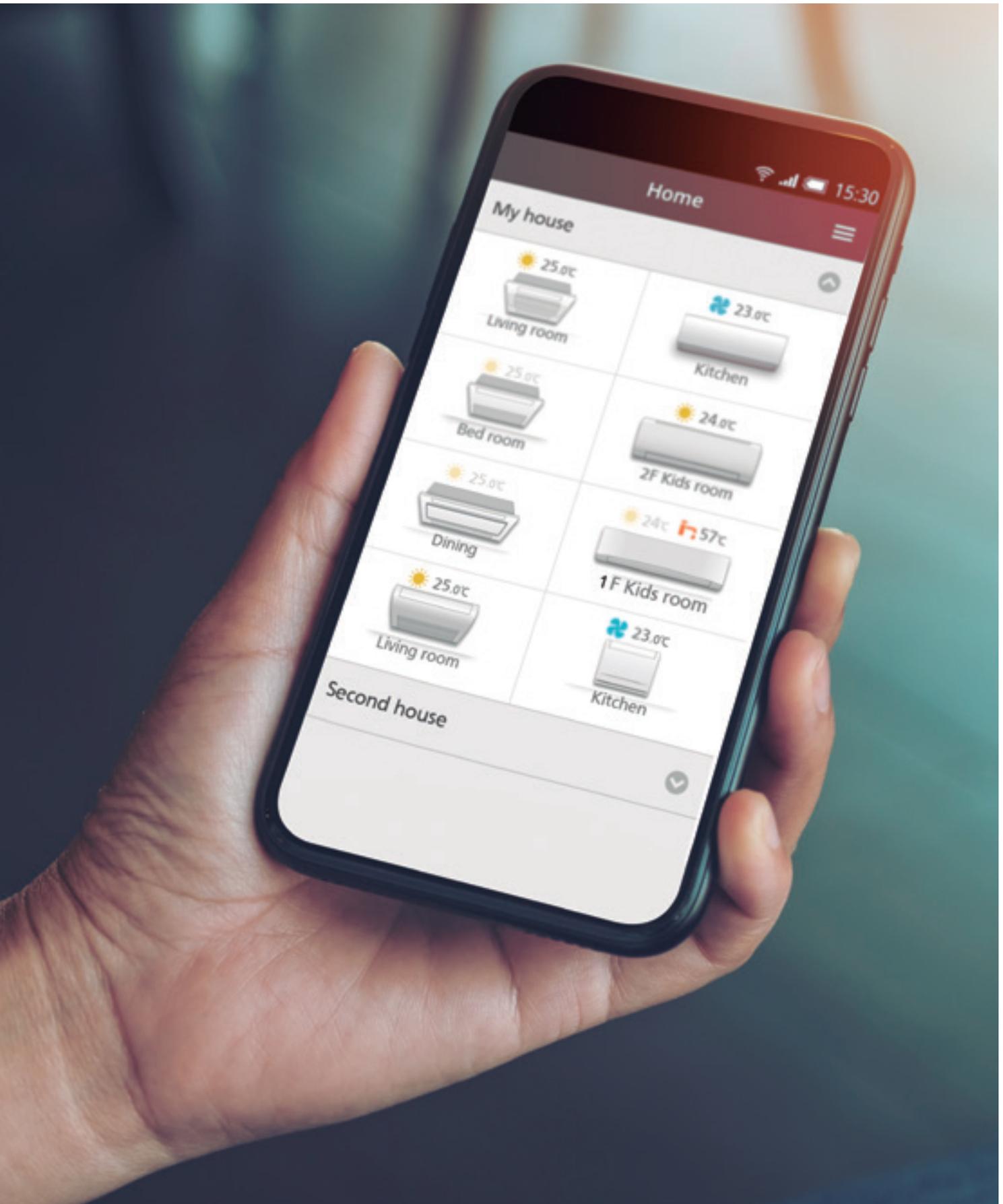
¹⁾ Obrnite se na pooblaščenega Panasonicovega prodajalca.

Vmesnik WLAN za komercialne namene



Download on the App Store

GET IT ON Google Play



Panasonicov vmesnik CZ-CAPWFC1 omogoča povezavo ene ali več notranjih enot z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud za upravljanje, spremljanje, 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 vmesnika WLAN za komercialne namene. 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.

2 1 notranja enota ali 1 skupina

En preprost vmesnik WLAN CZ-CAPWFC1 je mogoče priključiti na 1 notranjo enoto ali skupino notranjih enot (največ 8 enot).

3 Več uporabnikov

Aplikacija Panasonic Comfort Cloud omogoča dostop in upravljanje več uporabnikom. Omejite dostop uporabnikov na določene enote.

4 Preprosto časovno razporejanje

Zapleteni tedenski razporedi postanejo preprosti. S pametnim telefonom lahko upravljate ne zgolj ene enote, temveč več lokacij.

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*.

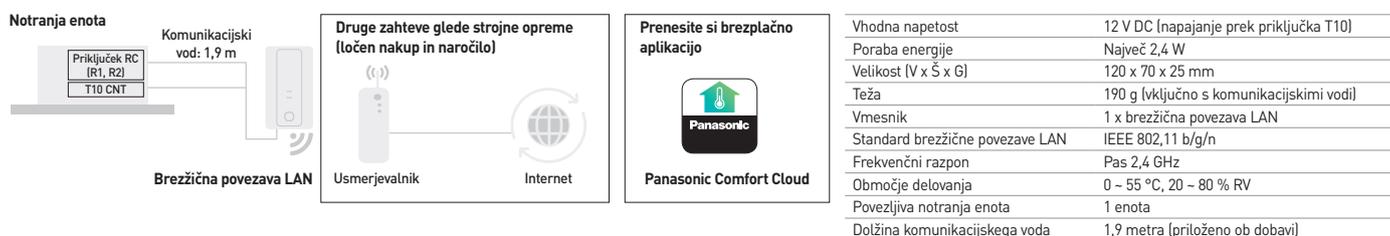
* Razpoložljivost funkcije je odvisna od modela.

6 Kode napak

Obveščanje o kodah napak v aplikaciji omogoča zgodnje opozarjanje in zagotavlja hitrejše popravilo.

Diagram napeljav

Dolžina električne napeljave komercialnega vmesnika WLAN znaša 1,9 metra in omogoča priključitev na notranjo enoto prek priključka T10 in terminalnih konektorjev R1/R2.



Upravljanje v oblaku je na voljo za vse notranje enote s ploščo tiskanega vezja P-Link

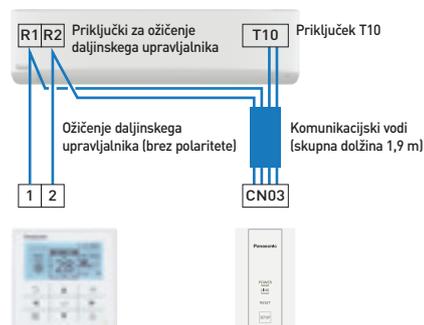
Tip združljivih notranjih enot: oznaka modela, ki se začne s »S« (z izjemo modela S-80/125MW1E5).

Tip nezdružljivih notranjih enot: oznaka modela, ki se začne s »PAW-«, »FY-« in S-80/125MW1E5.

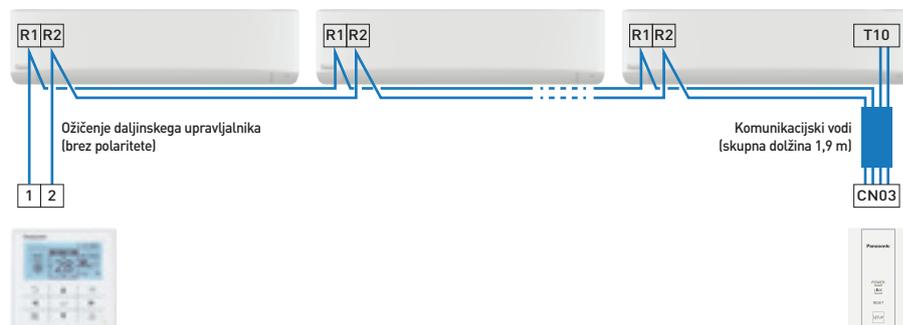
Osnovni diagram napeljave

Vmesnik WLAN in daljinski upravljalnik povežite v primeru, kadar obstaja ena ali več notranjih enot. Daljinski upravljalnik mora biti povezan in nastavljen kot »glavna enota« v nastavitvah glavnega/pomožnega daljinskega upravljalnika.

Primer, ko je samo ena notranja enota.



Primer, ko je na voljo več notranjih enot.



Nov žični daljinski upravljalnik – CZ-RTC6/CZ-RTC6BL/CZ-RTC6BLW

NOV
2020

1 Intuitivno upravljanje z elegantno zasnovo

- Preprosto in hitro delovanje
- Gladka površina s popolnoma ploskim in črnim zaslonom LCD
- Kompaktno ohišje, samo 86 x 86

2 Upravljanje udobja s pametnim telefonom za več uporabnikov

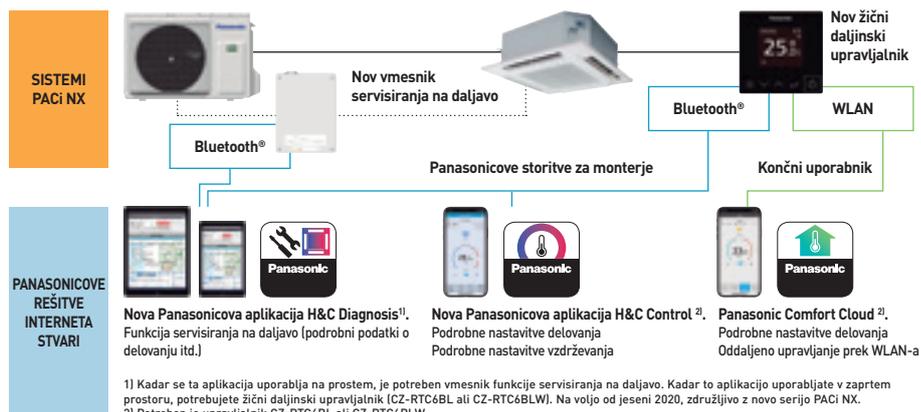
- Prilagodljive možnosti upravljanja z integracijo interneta stvari (IoT)
- Nova Panasonicova aplikacija H&C Control za dnevno upravljanje prek daljinskega upravljalnika
- Panasonicova aplikacija Comfort Cloud za upravljanje prek daljinskega upravljalnika 24 ur na dan, 7 dni v tednu, 365 dni na leto

3 Preprosto vzdrževanje z aplikacijo za servisno podporo

- Hitra in preprosta namestitev aplikacije za prilagoditev sistemskih nastavitvev
- Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis omogoča uporabniku pridobivanje podrobnih podatkov o delovanju sistema

Prilagodljive možnosti upravljanja z integracijo interneta stvari (IoT)

Nove serije žičnih daljinskih upravljalnikov omogočajo popolno integracijo z rešitvami interneta stvari (IoT), ki jih je razvil Panasonic. S pametnim telefonom ali tabličnim računalnikom lahko nastavite podrobne nastavitve delovanja, vzdrževanja ali servisiranja.



Ta serija omogoča udobje in nadzor ter ustreza različnim potrebam več uporabnikov. Dostopne, prilagodljive in priročne. Odlično ustrezajo sodobnim potrebam po nadzoru.



1. Način delovanja ogrevanje/hlajenje/sušenje/ventilator/samodejno
2. Hitrost ventilatorja (5 ravni)
3. Smer zračnega toka
4. Nastavitev nanoe™ X/Econavi
5. Meni
6. Dol
7. Gor
8. Vnos
9. VKLOP/IZKLOP

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

		WLAN	Bluetooth®
CZ-RTC6	Brez brezžične povezave	—	—
CZ-RTC6BL	Bluetooth®	—	✓
CZ-RTC6BLW*	WLAN in Bluetooth®	✓	✓

* Na voljo od jeseni 2020, združljivo z novo serijo 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 potrošnjevanju
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	—
	Držalni čas	—
Za aplikacije s povezavo Bluetooth®		iOS: 10.0 ali novejši Android™: 6.0 ali novejši
Bluetooth®		Različica 4.2 ali novejša

Seznam osnovnih funkcij

Nadzorni element	Možnost nadzora	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW*
Združljivost z zunanji enotami	PACi (serija PZH2, PZ2)	✓	✓	—
	Novo PACi (serija PZH3, PZ3)	✓	✓	✓
	ECOi / ECO G	✓	✓	—
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	—	✓	—
Energijsko varčno	Funkcija odsotnosti (Outing)	✓	✓	Kmalu na voljo
	Samodejni prikaz temperature	—	✓	—
	Omejitev razpona nastavitve temperature	—	✓	—
	Spremljanje porabe energije	—	✓	—

Nadzorni element	Možnost nadzora	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW*
Vzdrževanje	Informacije o napakah sistema	✓	✓	—
	Prikaz alarma	✓	✓	—
	Registracija servisnega kontakta	—	✓	—
	Ponastavitev znaka za filter	✓	✓	—
	Zaklepanje tipk	✓	✓	—
Drugo	Nadzor ventilatorja	—	✓	—
	Prilaganje kontrasta zaslona	✓	✓	—
	Upravljanje rotacije	—	✓	—
	Način tihega delovanja	—	✓	—
	Brezžični upravljalnik	—	—	—

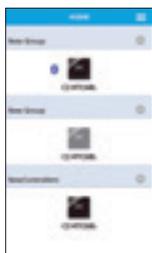
* Na voljo jeseni 2020.

Nova Panasonicova aplikacija H&C Control

Panasonicova aplikacija 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.

Začetni zaslon



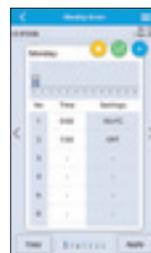
Osnovne nastavitve



Statistika



Tedenski časovnik



Napredne nastavitve



Nov vmesnik servisiranja na daljavo

Novi vmesnik funkcije servisiranja na daljavo omogoča enostaven dostop do servisnih parametrov in podatkov prek povezave Bluetooth®.

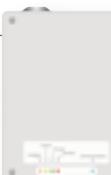
- Nov vmesnik funkcije servisiranja na daljavo* za serijo PACi NX
- Povezava Bluetooth®
- Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis

* Na voljo kot nadomestni del, združljiv z novo serijo PACi NX.

Vhodna napetost	220-240 V ~ 50-60 Hz (dovaja ga zunanja enota)
Poraba energije	Največ 2,4 W (vključno z zunanji 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 oprema: +0 dBm.



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 piktogramov, kar zagotavlja boljše razumevanje. Minimalna količina besedila je na voljo v 6 jezikih (angleščini/nemščini/francoščini/španščini/italijanščini/poljščini).

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 · Omejitev 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: nastavitve 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.

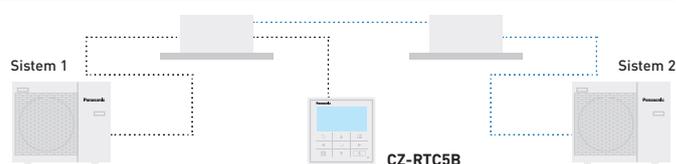
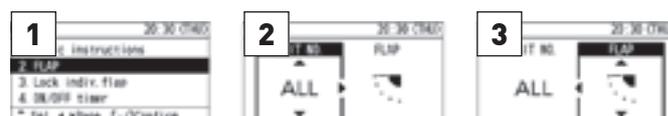
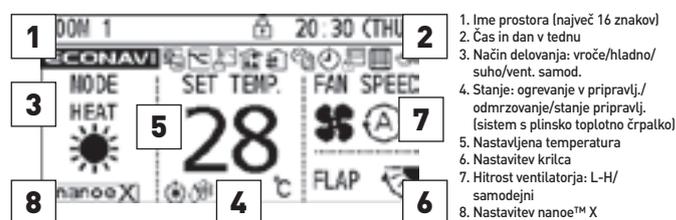
Ključne funkcije

- Enostavno nastavljanje časovnika in določanje nastavitve notranje enote
- Prikaz porabe električne energije (za celotno linijo PACi z R32)
- Omejevanje porabe električne energije (upravljanje na zahtevo) s časovnikom.

Zaslon ima osvetljeno ozadje, tako da boste z njega lahko brali tudi ponoči.

Enostaven dostop do menijev.

Z novimi piktogrami so navigiranje, izbiranje in nastavitve preprosti ter jasni.



Funkcije, ki so na voljo s CZ-RTC5B

Nadzorni element	Možnost nadzora	Notranje enote	
		PACi	VRF
Osnovno delovanje	Delovanje, način, nastavitve temperature, količina pretoka zraka, smer pretoka zraka	✓	✓
	Prikaz časa	✓	✓
Funkcija časovnika	Enostaven časovnik za VKLOP/IZKLOP	✓	✓
	Časovnik za tedenski program	✓	✓
	Funkcija odsotnosti (Outing)	✓	✓
	Samodejni prikaz temperature	✓	✓
	Omejitev razpona nastavitve temperature	✓	✓
Energijsko varčno	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
Vzdrževanje	Informacije o napakah sistema	✓	✓
	Registracija servisnega kontakta	✓	✓
	Znak za filter (čas do zamenjave/čiščenja filtra) in ponastavitev	✓	✓
	Samodejno nastavljanje, poskusno delovanje	✓	✓
	Prikaz vrednosti tipala	✓	✓
Drugo	Preprosta/podrobna nastavitve načina delovanja	✓	✓
	Zaklepanje tipk	✓	✓
	Nadzor ventilatorja	✓	✓
	Prilagajanje kontrasta zaslona	✓	✓
	Tipalo daljinskega upravljalnika	✓	✓
	Način tihega delovanja	✓ ¹⁾	-
	Onemogočanje upravljanja nastavitve z osrednjega upravljalnika	✓	✓

Vsi tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila.

1) Ni na voljo z napravo PACi Standard R410A.

Datanavi

HITRO
IN
INTUITIVNO

ENOSTAVEN
DOSTOP DO
RÖČNE
PODATKOVNE
ZBIRKE

NATANČNI
SERVISNI PODATKI
NA VAŠEM
PAMETNEM
TELEFONU



datanavi



Datanavi, nov način povezovanja.
Preprosto in razumljivo podporno orodje za uporabo z vašim pametnim telefonom.



datanavi

Pregled sistema datanavi

Svoj pametni telefon prislonite na LED-zaslon na daljinskem upravljalniku (CZ-RTC5B) in s pomočjo Panasonicove tehnologije Light ID izjemno hitro prejmete 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.



Gljučne 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

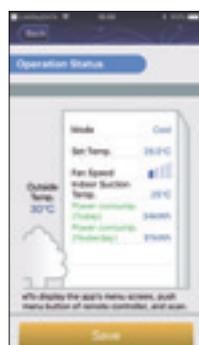
Kaj ponuja tehnologija Light ID, ki jo je razvil Panasonic? Gre za tehnologijo prepustnosti vidne svetlobe, ki omogoča prenos podatkov s hitrim in nevidnim utripanjem svetlobnega vira LED.

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



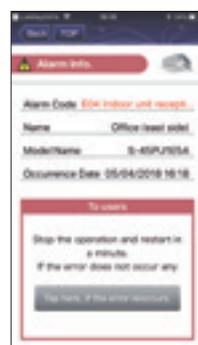
Običajno delovanje



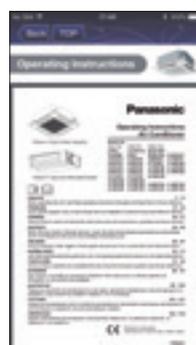
Upravljanje z energijo



Obvestilo o okvarah



Priročnik za uporabo



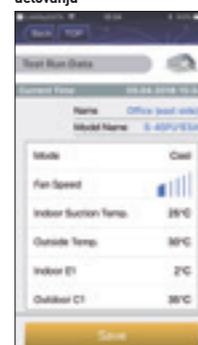
* Slika uporabniškega vmesnika je mogoče posodobiti brez predhodnega obvestila.

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

Prenesite si brezplačne aplikacije in preizkusite datanavi! datanavi lahko uporabljate le s pomočjo dveh brezplačnih aplikacij.



Pametni upravljalnik

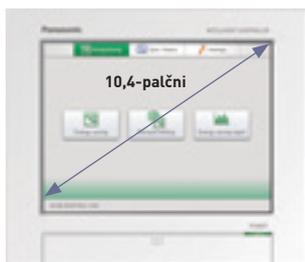


Ta upravljalnik je pametna rešitev za napredne potrebe vaših zgradb.

Intuitivno delovanje

Vsi zasloni, ki se uporabljajo za delovanje, sledijo istemu vzorcu, so enostavni za uporabo, odčitavanje pa je zelo preprosto.

Velik zaslonski prikaz. Večji za 60 %.

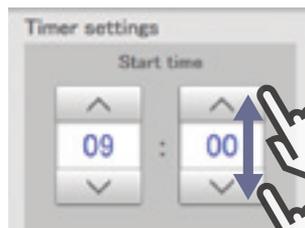


Enostavno upravljanje s podrsaljki ali potezami.



Podrsajte.
Poteza, kjer s prstom po zaslonu na dotik podrsate v določeno smer (navzgor ali navzdol). Uporablja se za počasno drsenje.

- Večji barvni zaslon LCD (10,4-palčni)
- Poteze kot pri pametnem telefonu (podrsljaji, kratke poteze, dotik)



Izberite.
Poteza s prstom navzgor in navzdol po zaslonu, s katero izbirate nastavitve v elementih, kot so denimo vrtilna polja.

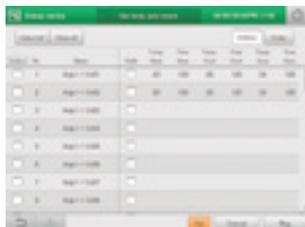


Povlecite.
Poteza, kjer s prstom po zaslonu na dotik povlecete v določeno smer (navzgor ali navzdol). Uporablja se za hitro drsenje.

Izboljšane standardne funkcije za varčevanje z energijo

- Nastavitve za samodejno ponastavitev na nastavljeno temperaturo, samodejni izklop, nastavitve omejitve razpona nastavljene temperature
- Funkcija nadzora na zahtevo

Posnetek zaslona z nastavitvami za samodejno ponastavitev na nastavljeno temperaturo.



SAMODEJNI IZKLOP.



Posnetek zaslona z upravljanjem zunanjih naprav na zahtevo.

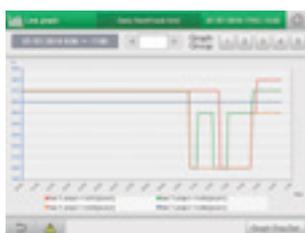


- Na zahtevo je mogoče nastaviti vhodne nastavitve za zunanje enote in časovnik
- Notranje enote je mogoče nastaviti na ± 1 °C/ ± 2 °C ali pa izklopiti termostat
- Notranje enote je mogoče upravljati v 10-minutnih intervalih

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: Ciklji 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 (najv. 64 uporabnikov)	✓
Nastavitev prejemnika e-pošte z opozorilom	✓ (Največ 8)
Samodejna ponastavitev na nastavljeno temperaturo	✓
Omejitev razpona nastavljene temperature	✓
Preprečevanje, da bi naprava ostala vklopljena	✓
Tiho delovanje zunanje enote	✓
Povezovanje tipal za zaznavanje ljudi	✓
Funkcija delovanja na zahtevo	✓
Izračun stroškov	✓
Prikaz dnevnika	✓
Povezano upravljanje Opredelitev dogodka: 50 dogodkov, vhod: 32, izhod: 32	✓
Izvajanje vzdrževanja (registracija za pregled)	✓

Opozorilo: 10.000 elementov
Sprememba stanja: 50.000 elementov

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

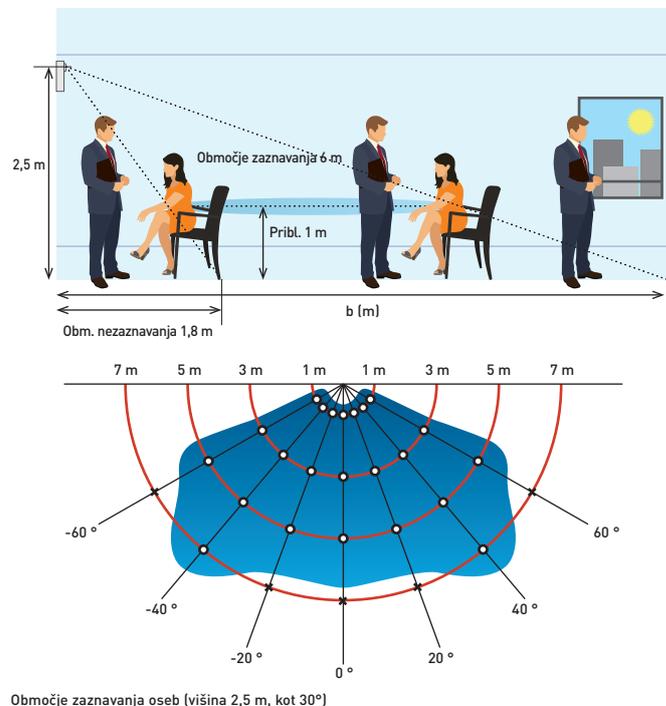
- Združljiv s kasetnimi, stenskimi, vgradnimi in stropnimi enotami
- Izboljša učinkovitost
- Več udobja
- Za namene zaznavanja ga je mogoče vgraditi na najboljše mesto v prostoru

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.

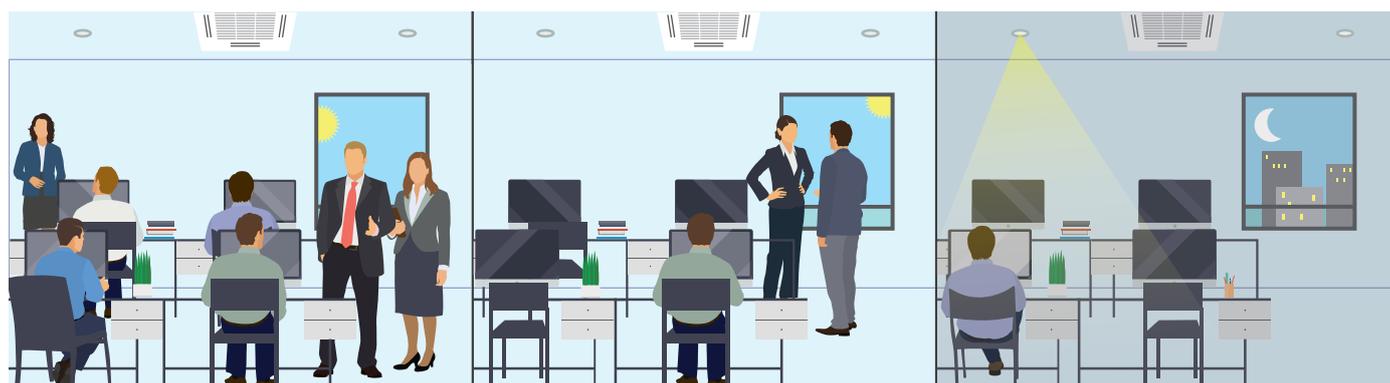
Zaznavanje prisotnosti oziroma odsotnosti oseb v prostoru ter raven dejavnosti teh oseb v vsakem delu prostora se izvaja sproti. Nastavljena temperatura je samodejno prilagojena za optimiziranje nižje porabe energije.

Slika mesta postavitve tipala



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.

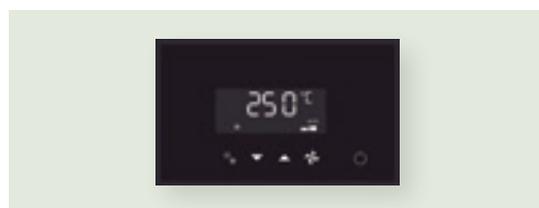
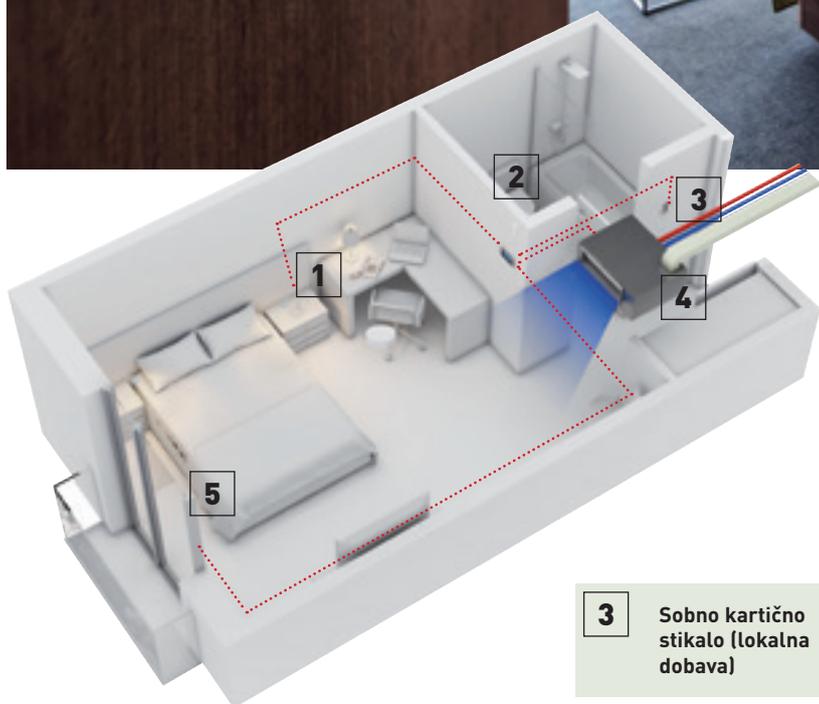
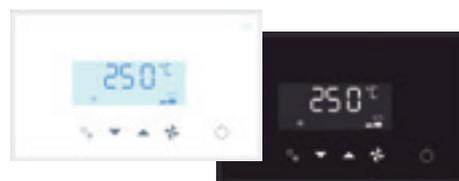


Zjutraj.
Povečano hlajenje, ko je raven dejavnosti visoka

Popoldan.
Zmanjšano hlajenje, ko je prisotnih manj oseb

Ponoči.
Samodejni izklop termostata glede na pogoje ob koncu dneva

Upravljalnik za uporabo v hotelu



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.



1 Nadzor osvetlitve.



2 Stensko tipalo PAW-WMS-AC (-DC).



4 Notranja enota. Vgradna klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom.



5 Okenski kontakt PAW-DWC.



Stropno tipalo gibanja PAW-CMS-AC (-DC).

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.

- 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 naprava podpira.

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 nastavitvev.

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 nastavitvev funkcije NFC.

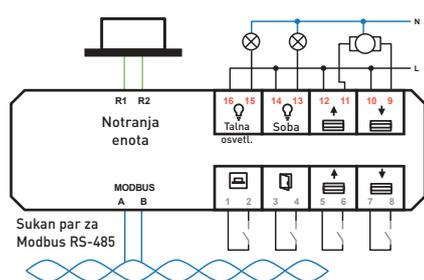
Z novim upravljalnikom z zaslonom na dotik in upravljalnikom prostorov je upravljanje z nastavitvami veliko lažje. Nastavitve lahko shranite preko tehnologije NFC na pametnem telefonu. Funkcija je na voljo tudi v primeru, ko upravljalnik ni ožičen. Nastavitve lahko shranite že pred namestitvijo.

Tip	Model	Barve	Digitalni vhodi	Digitalni izhod	BMS	Nastavitvev	Tipalo t.
Upravljalnik z zaslonom na dotik	PAW-RE2D4-WH	Bel	2			NFC	Vgrajen
	PAW-RE2D4-BK	Črna	2			NFC	Vgrajen
Sobni upravljalnik na dotik	PAW-RE2C4-MOD-WH	Bel	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 nastavitvev 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.

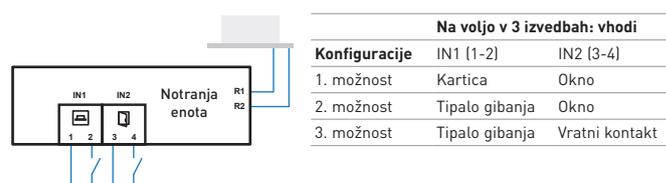


Konfiguracije	Na voljo 4 možnosti konfiguracije V/I: vhodi				Razpoložljive konfiguracije V/I: izhodi			
	Digitalno 1-2	Digitalno 3-4	Digitalno 5-6	Analogno 7-8	Rele 15-16	Rele 13-14	Rele 11-12	Rele 9-10
1. možnost	Kartica	Okno	Osvetl. sobe	Temperatura	Talna osvetl.	Osvetl. sobe	Ni v uporabi	Sprožilnik ventila
2. možnost	Kartica	Okno	Rolaji dvignjeni	Rolaji spuščeni	Talna osvetl.	Osvetl. sobe	Rolaji dvignjeni	Rolaji spuščeni
3. možnost	Tipalo gibanja	Okno	Vratni kontakt	Temperatura	Talna osvetl.	Osvetl. sobe	Ni v uporabi	Sprožilnik ventila
4. možnost	Osvetl. sobe	Okno	Rolaji dvignjeni	Rolaji spuščeni	Ni v uporabi	Osvetl. sobe	Rolaji dvignjeni	Rolaji 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 ožičenja za upravljalnik zaslona.



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

Dodatna 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®



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.

2 Nadgrajene specifikacije in preprosta konfiguracija

- Osnovna plošča tiskanega vezja z MCU, ethernetom, RS485, RS232 in vhodom USB
- Konfiguracija preko naslova IP ali priključka USB
- Novo orodje za enojno konfiguracijo vseh modelov (IntesisBox MAPS)
- Plošče tiskanega vezja z modularnim raztezanjem (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)

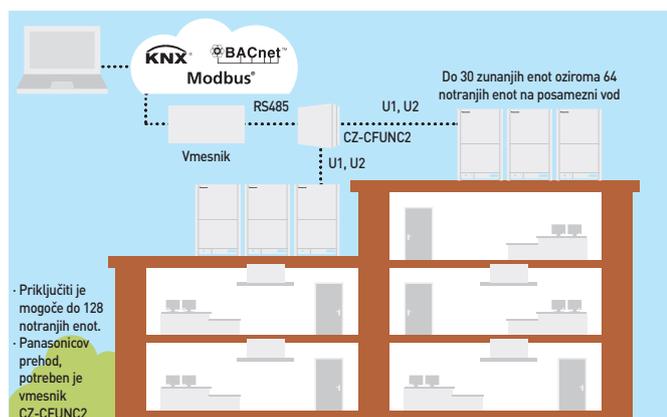
3 BTL je potrjen za BACnet

- BACnet: Različica 14, BTL potrjeno

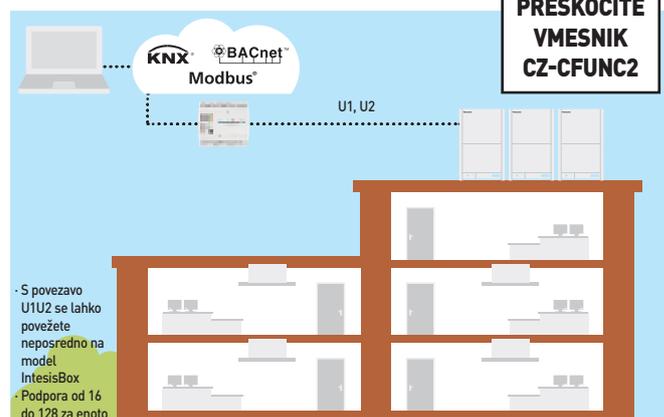
Neposredna priključitev na vodilo P-Communication

Vmesnik omogoča hitrejše, cenejše in preprostejše rešitve za vaše projekte!

Običajni vmesnik.



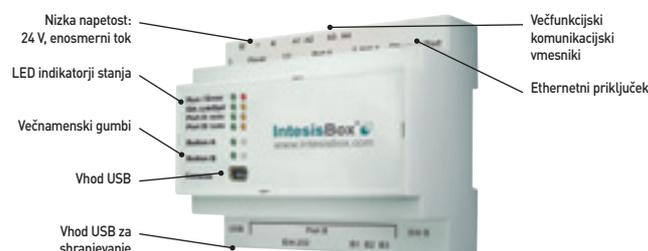
Vmesnik z vodilom P-communication.



Nadgrajene specifikacije in preprosta konfiguracija

- Osnovna plošča tiskanega vezja z MCU, ethernetom, RS485, RS232 in vhodom USB
- Plošče tiskanega vezja z modularnim raztezanjem (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)
- Sprednja plošča tiskanega vezja z vsemi LED-lučkami, gumbi in vhodom USB
- Novo orodje za enojno konfiguracijo vseh modelov (IntesisBox MAPS)
- Mogoča bo izboljšana različica trenutnih komunikacijskih paketov, BTL in certifikatov KNX
- Obnovitev trenutnega konfiguracijskega projekta v V6
- Lokalno beleženje podatkov vmesnika prek USB brez potrebe po računalniku

- Konfiguracija preko naslova IP ali priključka USB (stara generacija RS232)
- CB certifikat za EU, US, CA in AU. Tudi izdelki z oznako UL



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

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

Centralizirani nadzorni sistemi

Sistem BMS. Računalnik.



CZ-CSWK2
P-AIMS. Osnovna programska oprema.
Do 1024 skupin. Upravljanje do 1024 enot.

Priklop z upravljalnikom drugega proizvajalca.



CZ-CAPDC2
Vhodno-izhodna serijska/paralelna enota za zunanjo enoto.
Do 4 zunanje enote.



CZ-CAPC3
VKLOP/IZKLOP za zunanje naprave (npr. ventilator s povratkom energijel).
Upravljanje ene enote.



CZ-CAPBC2
Vhodno-izhodna mini serijska/paralelna enota 0-10 V.
Upravlja eno notranjo enoto ali skupino osmih notranjih enot.



CZ-CFUNC2
Komunikacijski vmesnik.
Do 128 skupin.
Upravljanje do 128 enot.

AC Smart Cloud.



CZ-CFUSCC1
Upravljanje v oblaku prek spleta.
Do 128 skupin. Upravljanje do 128 enot.

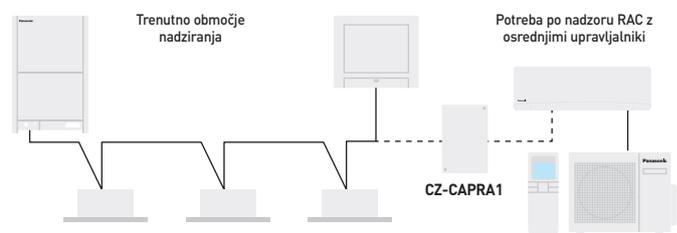
Možnost integracije s P-Link za dom – CZ-CAPRA1

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/PKEA
- Male pisarne in notranji prostori gospodinjstev
- Ponudba za obnovitev (stari gospodinjski sistemi in VRF z eno montažo)

Centralizirani nadzorni sistemi: 64 notranjih enot	Pametni upravljalnik/spletni strežnik: 256 notranjih enot	P-AIMS: 1024 notranjih enot
--	---	-----------------------------



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 upravljajo osrednji upravljalniki.

Za upravljanje osnovnih načinov delovanja je za P-Link in protokol RAC treba uporabiti vmesnik.

Elementi za osnovno delovanje: VKLOP/IZKLOP, izbira načina, nastavitve temperature, hitrost ventilatorja, nastavitve krmilca, prepoved uporabe daljinskega upravljalnika.

Zunanji vhod: signal za nadzor VKLOPA/IZKLOPA, signal za zaustavitev neobičajnega delovanja.

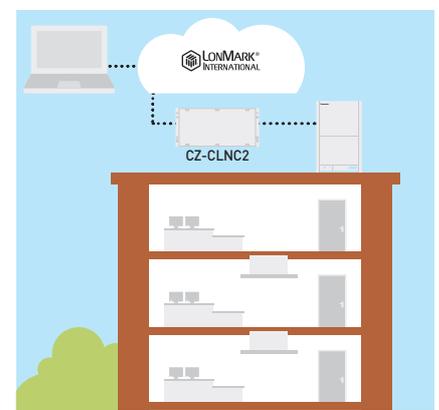
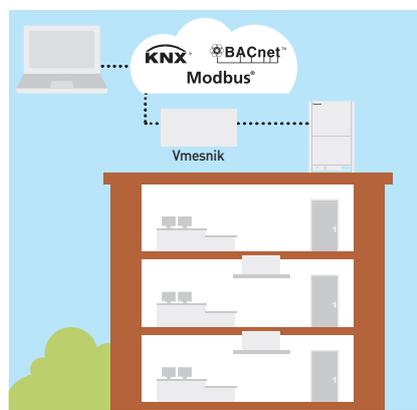
Zunanji izhod za rele¹⁾: stanje delovanja (VKLOP/IZKLOP), izhodni signal stanja alarma.

1) Ker trenutni priključek CN-CNT ne more napajati zunanega izhodnega releja, je treba poskrbeti za dodaten vir napajanja zunanega releja.

Enostavna povezava s sistemi KNX, Modbus, LonWorks in BACnet

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

Za podrobnejše informacije se obrnite na Panasonic.



			Upravljalnik 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 upravljalniki

Prostorski upravljalnik na dotik za hotele s suhimi 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 suhimi 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
Nova oblika žičnega daljinskega upravljalnika		CZ-RTC5B	✓	✓	1 skupina, 8 enot	· Na posamezno skupino je mogoče priklopiti do 2 upravljalnika	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Žični daljinski upravljalnik		CZ-RTC6 Brez brezžične povezave	✓	✓	1 skupina, 8 enot	· Na posamezno skupino je mogoče priklopiti do 2 upravljalnika	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
		CZ-RTC6BL S tehnologijo Bluetooth®	✓	✓	1 skupina, 8 enot	· Na posamezno skupino je mogoče priklopiti 1 upravljalnik	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
		CZ-RTC6BLW S tehnologijo WLAN in Bluetooth® (na voljo jeseni 2020)	✓	✓	1 skupina, 8 enot	· Na posamezno skupino je mogoče priklopiti 1 upravljalnik	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Žični daljinski upravljalnik		CZ-RTC2 Za stoječe talne notranje enote (MP1)	—	✓	1 skupina, 8 enot	· Na posamezno skupino je mogoče priklopiti do 2 upravljalnika	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Infrardeči daljinski upravljalnik		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W 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 upravljalnika	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	—	—	—

Centralni upravljalniki

Centralni upravljalnik s tedenskim časovnikom		CZ-64ESMC3	✓	—	64 skupin, največ 64 enot	· Na en sistem je mogoče priklopiti do 10 upravljalnikov · Mogoč priklop glavne/pomožne enote (1 glavna + 1 pomožna enota) · Mogoča je uporaba brez daljinskega upravljalnika	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	—
Samo vklop/izklop delovanja s centralne postaje. Upravljalnik za VKLOP/IZKLOP		CZ-ANC3	—	—	16 skupin, največ 64 enot	· Na en sistem je mogoče priklopiti do 8 upravljalnikov (4 glavne + 4 pomožne enote) · Mogoča je uporaba brez daljinskega upravljalnika	✓	—	—	—	—	✓	—	—
Pametni upravljalnik (zaslon na dotik)		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 upravljalnik). * Vsi tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila.

Posamični upravljalniki

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
- Arhitekturno navdihnjena, privlačna zasnova
- Neposreden priklop 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 naprava podpira.

- Izklopi klimatizacijo in osvetlitev, ko v prostoru ni nikogar
- Onemogoči klimatizacijo, ko je okno odprto
- Možnost konfiguracije največje/najmanjše temperaturne vrednosti

Hitra in preprosta namestitvev.

Namestitvev 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
- Arhitekturno navdihnjena, privlačna zasnova
- Neposreden priklop 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 naprava podpira.

- Onemogoči klimatizacijo, ko je okno odprto
- Možnost konfiguracije največje/najmanjše temperaturne vrednosti

Hitra in preprosta namestitvev.

S pametnim telefonom se lahko preko tehnologije NFC povežete že pred namestitvijo/zagonom.

Nov žični daljinski upravljalnik



NOV
2020

CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW ¹⁾

- 3 nabori. CZ-RTC6: brez brezžične povezave, CZ-RTC6BL: Bluetooth®, CZ-RTC6BLW: WLAN 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 Control ²⁾.

- Dnevno daljinsko upravljanje prek povezave Bluetooth®
- Hitra in preprosta namestitvev aplikacije za prilagoditev sistemskih nastavitvev

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 ravni
- Smer zračnega toka
- Nastavitev nanoe™ X in Econavi
- Tedenski program ⁴⁾

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. Združljiv z novo serijo PACi NX.

⁴⁾ Nastaviti ga je mogoče prek Panasonicove aplikacije H&C Control.

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
- Zaslona 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
- Utripanje ob sprožitvi alarma

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 nastavitve 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 nastavitvev 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.

Žični daljinski upravljalnik



CZ-RTC2 (za stoječe talne (P1) notranje enote)

- Časovna funkcija, 24-urni časovnik (prikaz dneva v tednu)
- Funkcija tedenskega programa (za vsak dan je mogoče programirati največ 6 dejanj)
- Funkcija spanja (Sleeping) (ta funkcija nadzira sobno temperaturo in zagotavlja udoben spanec)
- Z enega daljinskega upravljalnika je mogoče upravljati največ 8 notranjih enot
- 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))
- Za namene servisiranja je mogoč priklop na zunanjo enoto z uporabo kabla PAW-MRC
- Funkcija odsotnosti (Outing) (ta funkcija prepreči padec oz. dvig sobne temperature, ko so stanovalci dlje časa odsotni)

Osnovni daljinski upravljalnik VKLOP/IZKLOP

- Spreminjanje načina delovanja (hlajenje, ogrevanje, razvlaževanje, samodejno, ventilator)
- Nastavitev temperature (hlajenje/razvlaževanje: 18 ~ 30 °C, ogrevanje: 16 ~ 30 °C)
- Nastavitev hitrosti ventilatorja: visoko/srednje/nizko in samodejno.
- Spreminjanje smeri zračnega toka
- Mere (V x Š x G): 120 x 120 x 16 mm

Posamični upravljalniki

Infrardeči daljinski upravljalnik



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // 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 se 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-RWRU3W
Za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90.



CZ-RWS3
Za stensko, 4-smerno kasetno 60 x 60 (s ploščo) in talno napravo.



CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
Za 2-smerno kasetno napravo.



CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
Za 1-smerno kasetno napravo.



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Za stropno napravo.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Za vse notranje enote.

Tipalo daljinskega upravljalnika



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 to stikalo uporabite 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	Ime dela, št. modela	Količina
Standardno upravljanje <ul style="list-style-type: none"> · Nadzor različnih načinov delovanja notranje enote z uporabo žičnega oz. infrardečega daljinskega upravljalnika · Izbira med načinom hlajenja oz. ogrevanja zunanje enote je določena s prvo prioriteto daljinskega upravljalnika · Mogoč je preklon med tipalom daljinskega upravljalnika in tipalom na ohišju 	Visoko spec. žični daljinski upravljalnik: CZ-RTC5B Infrardeči daljinski upravljalnik: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	1 enota na sistem
[1] Skupinski nadzorni sistem <ul style="list-style-type: none"> · Skupno daljinsko upravljanje vseh notranjih enot · Delovanje vseh notranjih enot v istem načinu · Povezati je mogoče do 8 enot 	Visoko spec. žični daljinski upravljalnik: CZ-RTC5B Infrardeči daljinski upravljalnik: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	1 enota
[2] Glavni/pomožni daljinski upravljalnik <ul style="list-style-type: none"> · Največ 2 daljinska upravljalnika na eno notranjo enoto · Prednost ima gumb, ki je bil pritisnjen nazadnje · Nastavitev časovnika je mogoča tudi s pomožnim daljinskim upravljalnikom 	Glavni ali pomožni: Visoko spec. žični daljinski upravljalnik: CZ-RTC5B Infrardeči daljinski upravljalnik: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	Po potrebi

Centralni upravljalniki

Sistemski upravljalnik s časovnikom z razporedi



Vzorčna slika prikaza/
prikaz 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 uporabnost 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 x 7 = 42 programov)
- Osnovne nastavitve (temperaturo, način, hitrost ventilatorja, položaj krilc) je mogoče prilagajati na enak način kot s CZ-RTC5B

Seznam funkcij:

Funkcije centralnega nadzora:

- Centralni nadzor/posamične nastavitve
 - Prepoved zagona/zaustavitve za daljinski upravljalnik
 - Prepoved zagona/zaustavitve, spremembe načina in nastavitve temperature za daljinski upravljalnik
 - Prepoved spremembe načina in nastavitve temperature za daljinski upravljalnik
 - Prepoved spremembe načina za daljinski upravljalnik
 - Izbor elementov za nastavitve prepovedi
- Podatki o filtru
 - Znak za filter
 - Ponastavitev znaka za filter
- Nastavitev prezračevanja

Funkcije časovnika in zunanji V/I:

- Tedenski časovnik
 - O(ne)mogočanje nastavljanja časovnika
 - Kopiranje nastavitve časovnika
- Servisiranje
 - Zunanji signal (zagon/zaustavitev) (nadzor na zahtevo)
 - Centraliziran nadzor za nadrejene/podrejene nastavitve
 - Zgodovina alarmov
- Začetne nastavitve
 - Ura

Funkcije za varčevanje z energijo, vzdrževanje in delovanje:

- Upravljanje varčevanja z energijo
 - Vklop/izklop sistema Econavi
- Podatki o filtru
 - Znak za filter in prikaz urnega števca
- Servisiranje
 - Stik s servisno službo
- Začetne nastavitve
 - Nastavitev prikaza ure
 - Nastavitev imena
 - Nastavitev zaklepanja delovanja
 - Nastavitev zvoka delovanja
 - Nastavitev kontrasta zaslona LCD
 - Nastavitev osvetlitve ozadja na zaslonu LCD
 - Izbera jezika prikaza (EN/FR/IT/ES/DE)
 - Skrbniško geslo
- Seznam s podatki o nastavitvah

Upravljalnik za VKLOP/IZKLOP



CZ-ANC3

Samo vklop/izklop delovanja z osrednje postaje.

- Upravljanje 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 to 240 V AC.

V/I del: Vhod za daljinski upravljalnik (dejanska napetost do 24 V DC): vse VKLOP/IZKLOP. Izhod za daljinski upravljalnik (dopustna napetost do 30 V DC): VKLOP, alarm.

Opomba: ker načina delovanja in nastavitve temperature ni mogoče določiti z upravljalnikom VKLOPA/IZKLOPA, ga je treba uporabljati skupaj z daljinskim upravljalnikom, sistemskim upravljalnikom itd.

Centralni upravljalniki

Pametni upravljalnik (zaslon na dotik)



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 potrebujete vmesnik CZ-CFUNC2.

Funkcije:

- Prikaz grafikonov (trends, primerjave)
- Vklop/izklop sistema Econavi
- Vklop/izklop načina tihega delovanja zunanje enote
- Funkcije varčevanja z energijo: nastavitve za samodejno ponastavitev na nastavljeno temperaturo, samodejni izklop, nastavitve 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 nastavitve spremenjene.

Časovno razporejanje delovanja.

Registrirati je mogoče časovne razporede dnevnega delovanja (čas vklopa/izklopa, načine delovanja, nastavitve temperatur itd.) za posamezne notranje enote ali skupine notranjih enot.

Časovno razporejanje delovanja je mogoče načrtovati do 2 leti vnaprej.

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

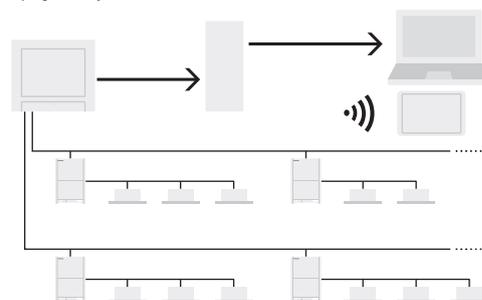
Spletna aplikacija. Spletni dostop in upravljanje z oddaljene postaje.

- 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.

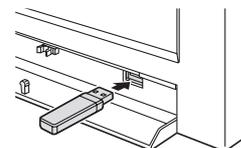


Orodje za varnostno kopiranje, ki vam prihrani čas usposabljanja za zagon.

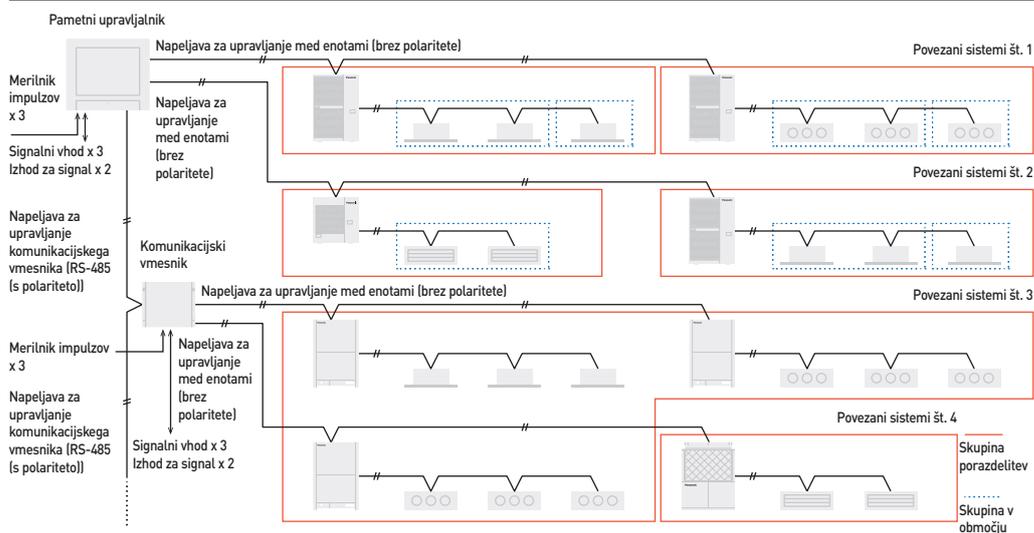
Različne podatke, kot so porazdelitev, nastavitve, zgodovino dnevnika idr., je mogoče shraniti v datoteko CSV. Podatke o nastavitvah v datoteki CSV je mogoče urejati in znova uvoziti v upravljalnik.

Tako lahko prihranite čas, potreben za usposabljanje za zagon, ter preprosto prilagajate nastavitve kar iz osebnega računalnika.

- Prilagajanje podatkov
 - Obnovitev podatkov
- Podatke je mogoče znova uvoziti iz običajne pomnilniške naprave USB.



Primer konfiguracije sistema.



P-AIMS. Panasonicov celoviti sistem upravljanja klimatskega sistema



Osnovna programska oprema za CZ-CSWKC2/P-AIMS

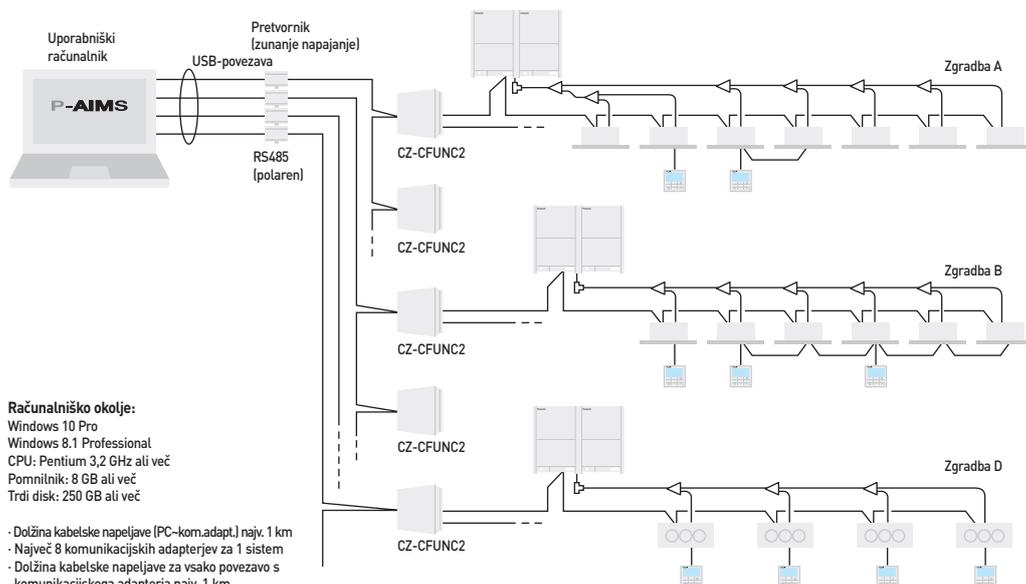
En računalnik lahko upravlja do 1024 notranjih enot.

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, CZ-CSWAC2, za porazdelitev obremenitve. 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

Dodatna programska oprema P-AIMS, CZ-CSWWC2, za spletno aplikacijo.

Spletni dostop in upravljanje z oddaljene postaje.

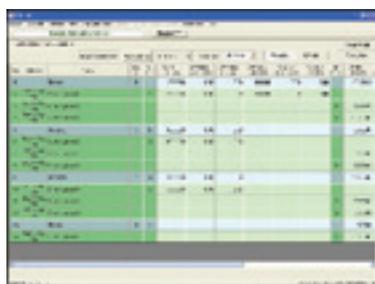
- Dostop do programske opreme P-AIMS z oddaljenega računalnika
- Sistem ECOi lahko spremljate/upravljate prek spletnega brskalnika (Internet Explorer)

Dodatna programska oprema P-AIMS, CZ-CSWGC2, za shematski prikaz objekta. Omogoča vizualni nadzor celotnega sistema.

- Shematski prikaz postavitve 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 postavitve

Dodatna programska oprema P-AIMS, CZ-CSWBC2, za programski vmesnik BACnet. Omogoča povezljivost s sistemom BMS.

- 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

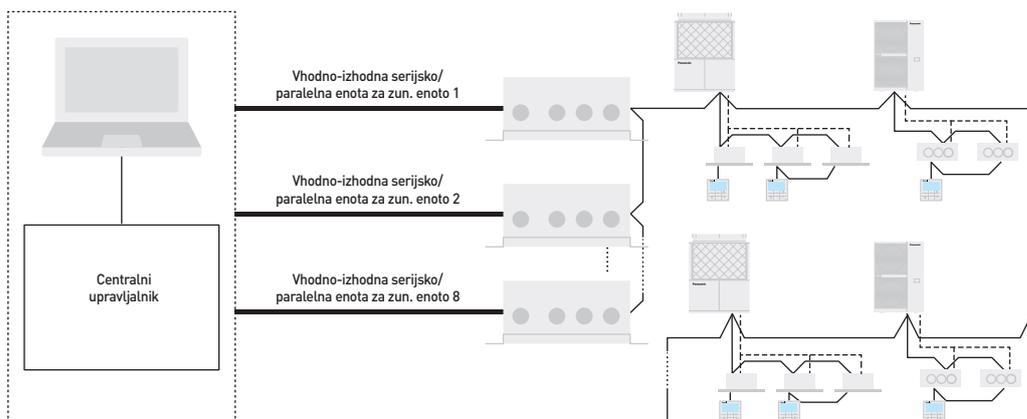


CZ-CAPDC2 za ECOi/CZ-CAPDC3 za Mini ECOi in PACi Priklop z upravljalnikom drugega proizvajalca.

- Ta enota lahko upravlja do 4 zunanje enote
- Iz centralnega upravljalnika je mogoče spreminjanje načina delovanja in skupinsko upravljanje/skupinsko 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

(breznapetostni kontakt/24 V DC, pulzni signal).
Ogrevanje/hlajenje (breznapetostni kontakt/statični signal). Zahteva 1/2 (breznapetostni kontakt/statični signal) (lokalna zaustavitev s preklopom).
Izhod: izhodno delovanje (breznapetostni kontakt). Izhod za alarm (breznapetostni kontakt).
Dolžina ožičenja: vodi za notranjo/zunanjo enoto: skupna dolžina 1 km. Digitalni signal: 100 m ali manj.



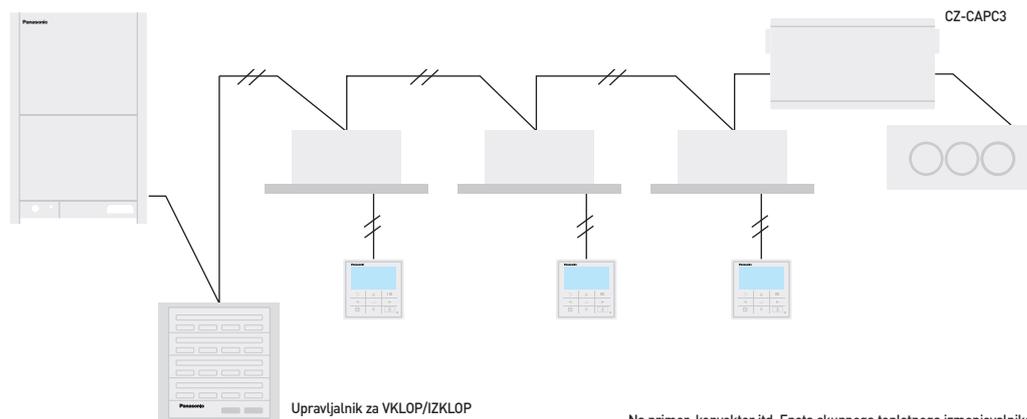
Lokalni vmesnik za nadzor VKLOPA/IZKLOPA



CZ-CAPC3

Priklop z upravljalnikom drugega proizvajalca.

- Upravljanje in spremljanje stanja s kontaktnim signalom je mogoče za posamezno notranjo enoto (ali za katero koli zunanjo električno napravo do 250 V AC, 10 A).



Na primer: konvektor itd. Enota skupnega toplotnega izmenjevalnika.

Vhodno-izhodna mini serijska/paralelna enota 0–10 V.



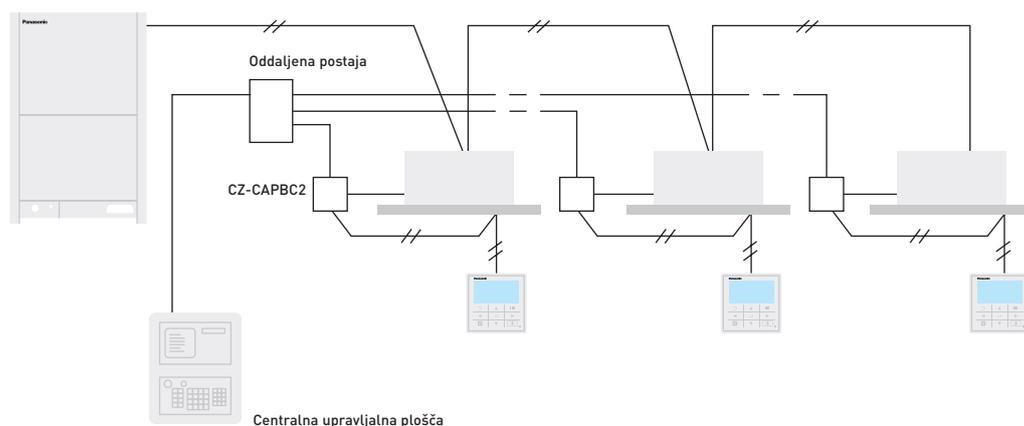
CZ-CAPBC2

Priključitev z upravljalnikom drugega proizvajalca.

- Upravljanje in spremljanje statusa je mogoče za posamezno notranjo enoto (1 skupino).
- Poleg upravljanja delovanja in zaustavitve 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
- Priključite 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.

Nadzor in 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
ECOi / PACi notranje enote	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
		PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 skupina notranjih enot)
PACi/ECOi/ECO G P-Link		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
		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 vgradnih enot Panasonic Commercial. Ta novi sistem je učinkovit, njegova vgradnja enostavna, zagotavlja pa optimalno učinkovitost, udobje in energijsko varčnost.

Celoten nabor dodatkov Airzone za vse vrste vodov.



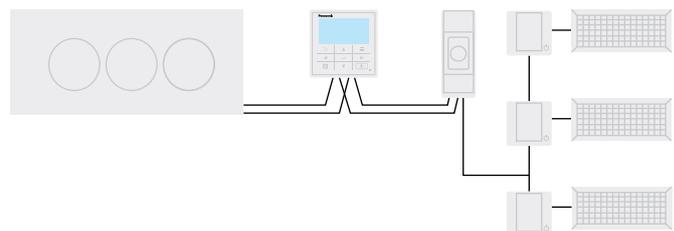
Različni tipi vodov



Tudi samodejna vrata za vsesani zrak



Celoten razpon daljinskih upravljalnikov (žičnih, infrardečih ...)



AIRZONE

Vmesnik Airzone Upravljanje prostora Izstopna odprtina za zrak



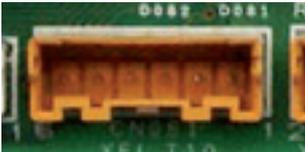
Povezljivost notranjih enot sistemov ECOi, ECO G in PACi

Plošče tiskanega vezja in kablji 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	Signali spremljanja vseh možnosti	Potrebna je dodatna oprema z zunanjim napajanjem
CZ-CAPE2	Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevnega sistema	Potrebne 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 spremljanje temperature, prikaz napak, pomožno delovanje, izmenično delovanje

Priključek T10 (CN061)



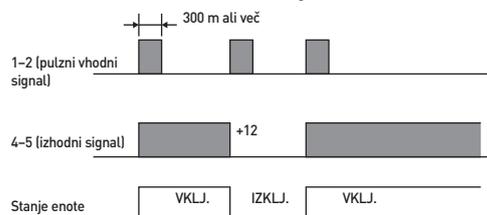
CZ-T10

Panasonic je razvil dodatno opremo (tj. vtič in kable), imenovano CZ-T10, ki omogoča enostavno povezovanje na ta priključek tipa T10.

Priključitev notranje enote ECOi na zunanjo napravo je preprosta. Priključek T10, s katerim so opremljene elektronske ploščice 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

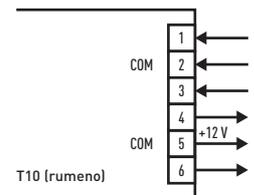


OPOMBA: dolžina kabla od notranje enote do releja mora biti do 2 m. Pulzni signal se lahko spremeni v statičnega z rezanjem mostiča JP001.

· Pogoj

- 1-2 (pulzni vhodni signal): preklon med stanjem VKLOPA/IZKLOPA enote s pulznim signalom. (1 pulzni signal: stanje prekinitve traja 300 ms ali več)
- 2-3 (statični vhodni signal): odpiranje/upravljanje z daljinskim upravljalnikom je dovoljeno (normalno stanje); zapiranje/daljinski upravljalnik onemogočen
- 4-5 (statični izhodni signal): 12 V izhodni signal, ko je enota vklopljena/brez izhodnega signala, ko je izklopljena
- 5-6 (statični izhodni signal): 12 V izhodni signal, ko pride do napake/brez izhodnega signala pri normalnem delovanju

· Primer ožičenja



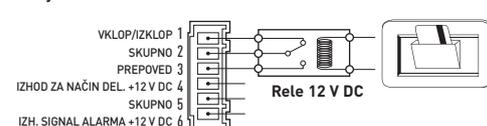
Primer uporabe.

Nadzor prisilnega IZKLOPA

Priključek 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).

Priključek 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).

Priključek = T10

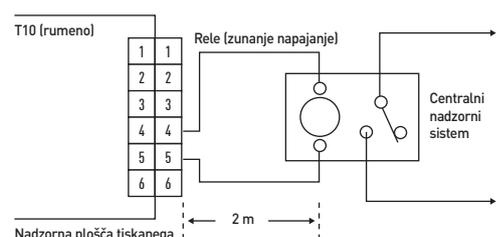


Izhod za signal za VKLOP/IZKLOP

· Pogoji:

- 4-5 (statični izhodni signal): 12 V 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.

Priključek pogona ventilatorja (CN032)



PAW-FDC

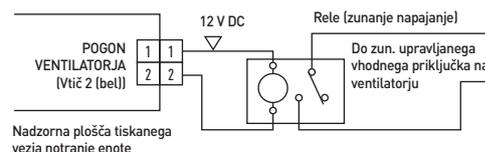
Panasonic je razvil dodatno opremo (tj. vtič in kable), imenovano PAW-FDC, ki omogoča enostavno povezovanje na ta priključek pogona ventilatorja (CN032).

Upravljanje ventilatorja z daljinskega upravljalnika

- Zagon/zaustavitev zunanjega prezračevanja in vseh krilc toplotnega 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 proizvodnjo zunanjih signalov

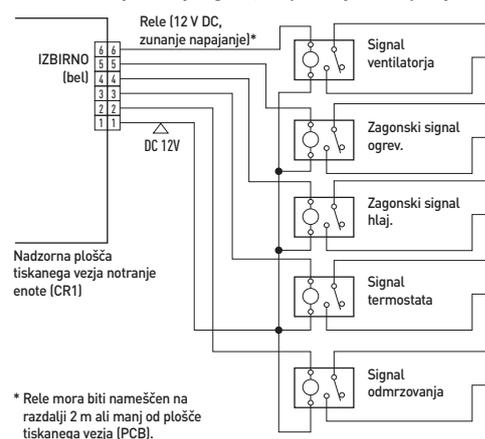


PAW-OCT

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 zunanje signale, kot prikazuje slika spodaj



Priključek 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).

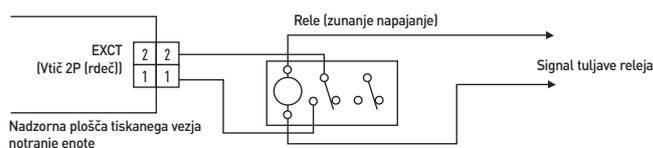
A) S statičnim vhodnim signalom.

→ STATIČNI VHODNI SIGNAL → TERMOSTAT IZKL. → ENERGIJSKO VARČNO

Vtič 2P (rdeč): uporabiti ga je mogoče za nadzor na zahtevo. Ko je prisoten vhodni signal, je naprava primorana v delovanje z izkl. termostatom.

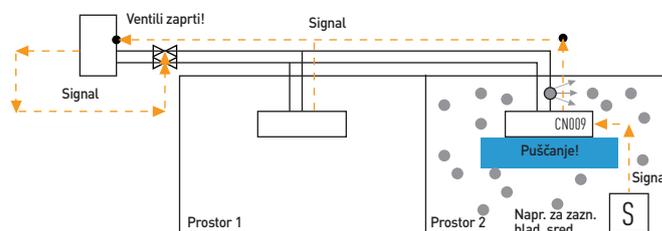
Opomba: dolžina napeljave od plošče tiskanega vezja notranje enote do releja mora biti 2 m ali manj.

· 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
- Priključek 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







Spoznajte serijo ECOi-W, novo obdobje serije ECOi. Hladilni agregati za ogrevanje in hlajenje in hladilni agregati samo za hlajenje

Panasonic predstavlja novo serijo hladilnih agregatov za ogrevanje in hlajenje ter agregatov 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 s temi popolnoma prilagodljivimi hladilnimi agregati za ogrevanje in hlajenje ter agregati samo za hlajenje



Zanesljivost in kakovost brez primere.

Panasonicove rešitve zagotavljajo dolgotrajno uporabo – celo v najzahtevnejših vremenskih razmerah. Panasonic ne zanemarlja kakovosti, varnosti in vzdržljivosti izdelka na račun maksimalnega udobja, ko ga najbolj potrebujete.

Obstaja razlog, zakaj bi morali Panasonic izbrati za svojega partnerja.

Panasonic ne zanemarlja kakovosti izdelka, temveč si vedno prizadeva doseči 100-odstotno kakovost.

Serijski ECOi-W ponuja pametno tehnologijo, ki izpolnjuje vaše potrebe v domačem in poslovnem okolju.

Energijsko varčno

VISOK SEER

4,59

Visoka sezonska učinkovitost v načinu hlajenja.
Vrednost SEER je v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) št. 2016/2281.

VISOK SCOP

3,43

Visoka sezonska učinkovitost v načinu ogrevanja.
Vrednost SCOP je v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) št. 813/2013.

Visoka zmogljivost in udobje

**ZELO TIHO DELOVANJE**

Zelo tiho delovanje.
Izjemno tiho delovanje je del standardne opreme (z velikostmi 20–40, 140–210).

**PREMAZ BLUEFIN**

Premaz Bluefin.
Premaz Bluefin za tuljave je del standardne opreme pri vseh modelih toplotnih črpalk. Zaradi hidrofilnega premaza se je podaljšala življenjska doba tuljav.

**ODLIČNO PRILAGAJANJE**

Odlične možnosti prilagajanja.
Na voljo so različni tipi črpalk, možnosti hidravlike in okolja ter še veliko več. Odlične možnosti prilagajanja vašim potrebam in okolju.

**SAMODEJNI VENTILATOR**

Samodejno delovanje ventilatorja.
Mikroprocesorski krmilnik samodejno prilagodi hitrost ventilatorja glede na delovne pogoje.

-17°C**NAČIN OGREVANJA**

Do -17 °C v načinu ogrevanja.
Sistem ECOi-W deluje v načinu ogrevanja pri zunanji temperaturi do -17 °C.

**NAČIN HLAJENJA**

Do 50 °C v načinu hlajenja.
Sistem ECOi-W deluje v načinu hlajenja pri zunanji temperaturi 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**

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 % KAKOVOST
KAKOVOST POTRjuje PANASONIC

Kakovost, ki jo zagotavlja Panasonic.
Panasonic ne zanemarlja 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

Serijski 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 PROClub.
<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
- Tiho delovanje
- Integracija s sistemi ECOi VRF prek krmilnika BMS

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

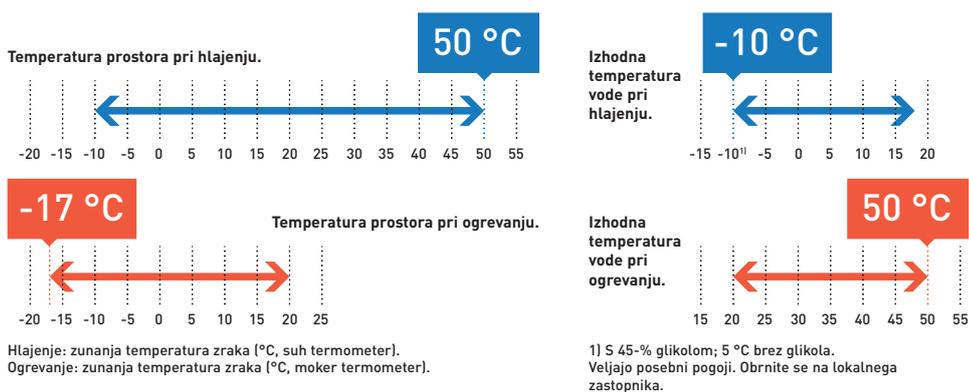
3 Visoka kakovost

- Zasnova tuljave z omejitvijo odmrzovanja (140–210)
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Majhna zasedena površina

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.



Nabor serije ECOi-W

Velikost ECOi-W		20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Nabor hladilnih agregatov za ogrevanje in hlajenje	Zmogljivost hlajenja (kW)	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4	46,8	53,3	65,8	71,6	91,4	106,2	121,9	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
	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	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
	SEER	3,91	3,87	3,88	3,68	3,91	3,70	3,86	4,04	3,99	3,89	3,88	3,89	3,87	3,87	3,91	3,69	3,68
	SCOP	3,37	3,27	3,27	3,36	3,40	3,23	3,27	3,43	3,40	3,26	3,31	3,35	3,32	3,36	3,31	3,29	3,23
	Razred energijske učinkovitosti (ogrevanje) ¹⁾	A+																
Nabor agregatov samo za hlajenje	Zmogljivost hlajenja (kW)	19,3	24,7	27,1	38,2	40,9	49,8	56,9	69,7	75,8	97,0	112,7	129,8	134,0	147,0	161,2	187,8	208,8
	SEER	4,59	4,45	4,23	4,42	4,21	4,12	4,12	4,41	4,32	4,23	4,12	4,24	4,35	4,31	4,40	4,23	4,22
	Razred energijske učinkovitosti (SEER) ²⁾	A+	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Mere (V x Š x G) ³⁾	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1986x2180x1160	1986x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2295x2856x2210	2321x2856x2210									

1) Na podlagi certifikata Eurovent in DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE [EU] št. 813/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo.

2) Na podlagi certifikata Eurovent in DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE [EU] št. 2016/2281 za ohlajevalnike, ki zagotavljajo udobje <400 kW. 3) Brez zalogovnikov.

Kakovost, ki jo zagotavlja Panasonic



Črpalka razreda A

Učinkovita črpalka je del standardne opreme*. Na voljo je širok nabor enojnih in dvojnih črpalk ter možnost pogona črpalke.

* Modeli toplotnih črpalk 20-40.

Osni ventilator AC/EC

Mikroprocesorski krmilnik samodejno prilagodi hitrost ventilatorja glede na delovne pogoje.

Varjen toplotni izmenjevalnik SWEP

Zelo kompakten varjen 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.

Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje

Poleg osnovnih funkcij upravljanja ...

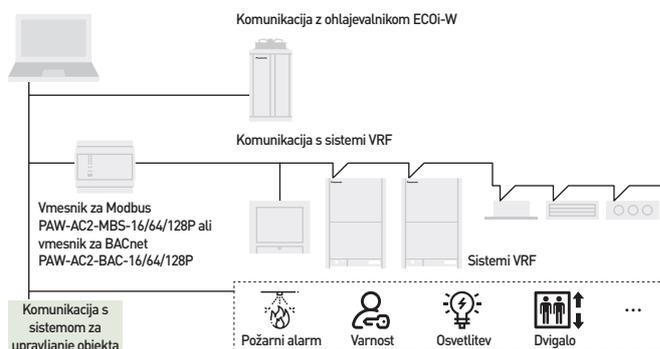
- Pametno logično upravljanje vhodne temperature vode
- Znižanje temperature ponoči za zmanjšanje porabe elektrike in hrupa
- Samodejni preizkus delovanja s preprostim pritiskom gumba



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 z ohlajevalnikom črpalke ECOi-W, sistemom VRF in upravljanjem z BMS.

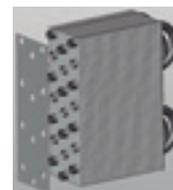


Panasonic ne zanemara kakovosti, varnosti in vzdržljivosti izdelka na račun maksimalnega udobja, ko ga najbolj potrebujete.



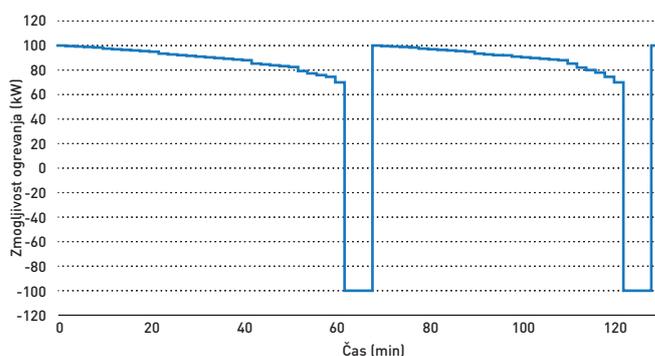
Zasnova tuljave z omejitvijo odmrzovanja

- 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 zunanja temperatura zraka pade pod 7 °C

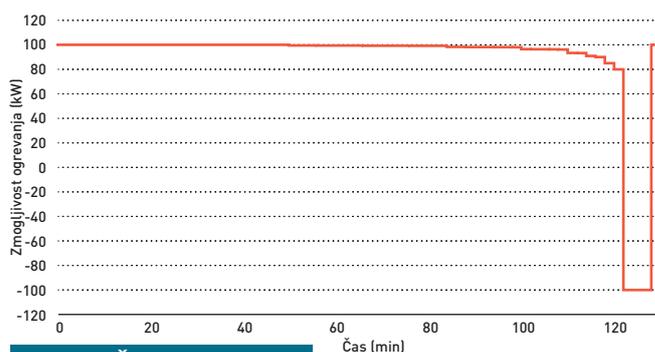


* Na voljo v naboru toplotnih črpalk velikosti 140–210.

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

Priklop z rebrastimi spojkami Victaulic

Spojke Victaulic Installation-Ready™ zagotavljajo ustrezno vgradnjo cevi. Optimizirana zasnova za zmanjšanje učinkov vgradnje, vključno s hrupom in tresljaji.



Vrste dobavljenih modelov se lahko razlikujejo.

* Na voljo v velikostih 140–210.

** Navojni priklonni komplet Victaulic (PAW-SYSVICTH) je na voljo kot izbira.

Premaz Bluefin za večjo vzdržljivost

Hidrofilni premaz Bluefin izboljšuje sposobnost odmrzovanja in zmanjšuje poškodbe za daljšo življenjsko dobo.



* Na voljo v naboru toplotnih črpalk.

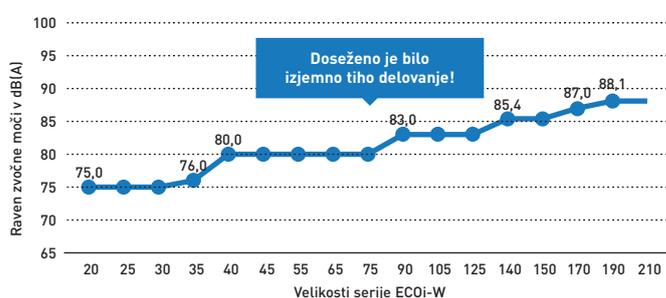
Nizka raven hrupa

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 kot izbira.

Tiho delovanje celotne serije ECOi-W.



* Zmogljivost s standardnimi ventilatorji. Pri velikostih 45–125 ni na voljo možnosti delovanja z nizkim hrupom.



Nabor zunanjih enot hladilnih agregatov za ogrevanje in hlajenje serije ECOi-W

Stran	Zunanje enote	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
-------	---------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Str. 378 ECOi-W od 20 do 40



U-020CWNB
U-020CWBS

U-025CWNB
U-025CWBS

U-030CWNB
U-030CWBS

U-035CWNB
U-035CWBS

U-040CWNB
U-040CWBS

Str. 380 ECOi-W od 45 do 75



U-045CWNB
U-045CWBM

U-055CWNB
U-055CWBM

U-065CWNB
U-065CWBM

U-075CWNB
U-075CWBM

Str. 382 ECOi-W od 90 do 125

Str. 384 ECOi-W od 140 do 210



90 kW

105 kW

125 kW

140 kW

150 kW

170 kW

190 kW

210 kW



U-090CWNB
U-090CWBM

U-105CWNB
U-105CWBM

U-125CWNB
U-125CWBM



U-140CWNB
U-140CWBL

U-150CWNB
U-150CWBL

U-170CWNB
U-170CWBL

U-190CWNB
U-190CWBL

U-210CWNB
U-210CWBL



U - 020/025/030/035/040 CW

Zmogljivost hlajenja: od 19,4 do 37,4 kW

Zmogljivost ogrevanja: od 19,5 do 41,6 kW



20 - 25 - 30

35 - 40

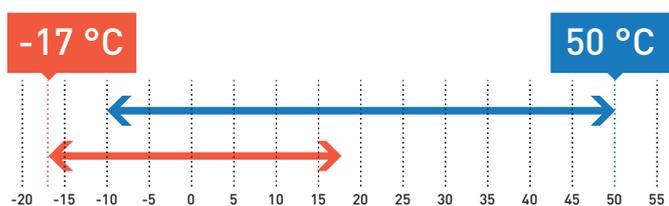


Kompaktna in zmogljiva serija hladilnih agregatov za ogrevanje in hlajenje s kakovostjo, ki jo zagotavlja Panasonic.

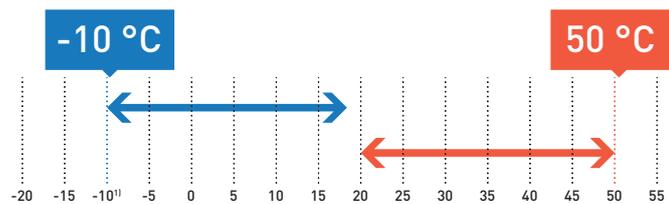
Serija ECOi-W zagotavlja tiho delovanje.

- 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

Temperatura prostora.



Izhodna temperatura vode.



Hlajenje: zunanja temperatura zraka [°C, suh termometer].
Ogrevanje: zunanja temperatura zraka [°C, moker termometer].
1) Z največ 45-% glikolom; 5 °C brez glikola.

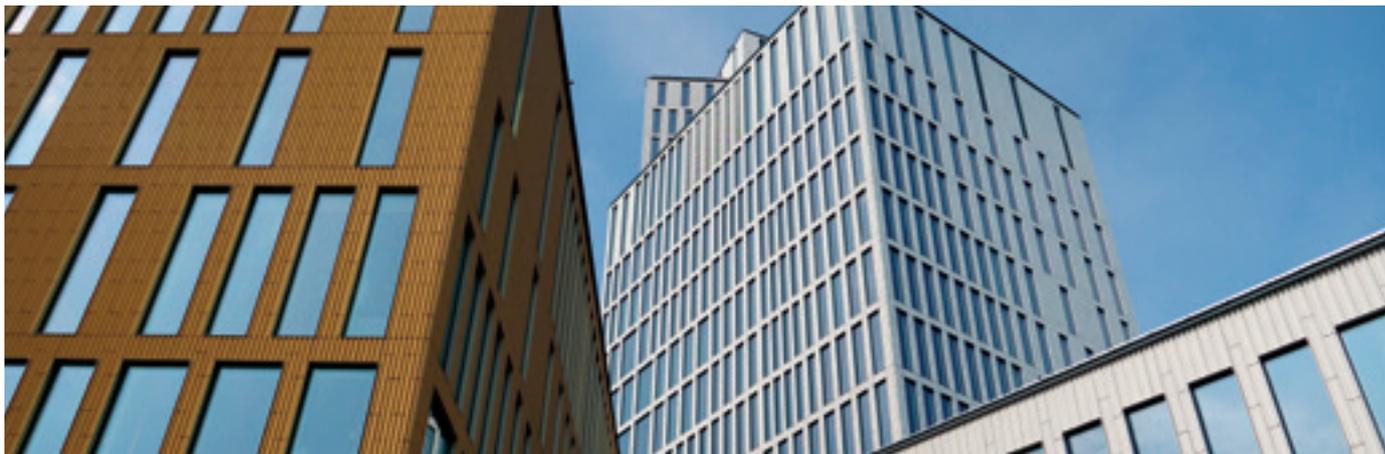
Tehnološki poudarki

- Tip ohlajevalnika: toplotna črpalka
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijačni kompresor (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 namestitvev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Protikorozijski premaz Bluefin
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Enojna črpalka (standardna oprema)	Stalna hitrost	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
	Spremenljiva dvojna hitrost	Izolacijski ventili za vodo	Gumijaste blazinice	Napajanje brez nevtralne točke
	Spremenljiva zmogljivost		Vzmetni blažilnik	Modbus TCP/IP
	Stalni izhodni tlak		Vsi letni časi	BACnet MSTP
	Stalni diferencialni tlak		Komplet Nordic	BACnet IP
			Visokotlačni ventilator*	Oddaljena povezava LAN

* Na voljo pri modelih 25-40.
Za podrobnejše informacije glejte stran 386.



PAW-SYSREMKIT
Izbirni daljinski
upravljalnik.PAW-SYSSOV1
Izbirni komplet
zapornih ventilov za
modele 20-40.

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	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4
Vhodna moč hlajenja ¹⁾		kW	6,10	8,61	9,34	13,51	13,64
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾			3,18	2,94	2,88	2,65	2,74
SEER ²⁾			3,91	3,87	3,88	3,68	3,91
η_{sc} ²⁾		%	153	152	152	144	153
Zmogljivost ogrevanja ³⁾		kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Vhodna moč ogrevanja ³⁾		kW	6,11	9,28	9,93	13,23	13,51
SCOP ⁴⁾			3,37	3,27	3,27	3,36	3,40
η_{sh} ⁴⁾		%	132	128	128	132	133
Razred energijske učinkovitosti (lestvica od A+++ do D) ⁵⁾			A+	A+	A+	A+	A+
Tip zagona			Neposredni	Neposredni	Neposredni	Neposredni	Neposredni
Največji delovni tok		A	17,71	22,21	24,29	31,84	33,84
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom		A	52,71/28,11	63,71/35,21	77,29/48,79	118,34/52,99	119,34/53,99
Raven zvočne moči (s standardnimi ventilatorji)		dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Raven zvočnega tlaka (s standardnimi ventilatorji) ⁶⁾		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Mere (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika	V x Š x G	mm	1983 x 1000 x 1000				
Mere (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom	V x Š x G	mm	1983 x 1000 x 1507				
Teža (z 1 črpalko) brez zalogovnika		kg	280	290	320	330	330
Teža (z 1 črpalko) z zalogovnikom		kg	345	355	385	395	395
Hladilno sredstvo (R410A)		kg	6,5	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			Ploščni	Ploščni	Ploščni	Ploščni	Ploščni
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
Priključki 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) 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. 4) Na podlagi DELEGIIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 813/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. 5) Na podlagi DELEGIIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 811/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D. Velja od 26. septembra 2019. 6) Ravnini zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravnini 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

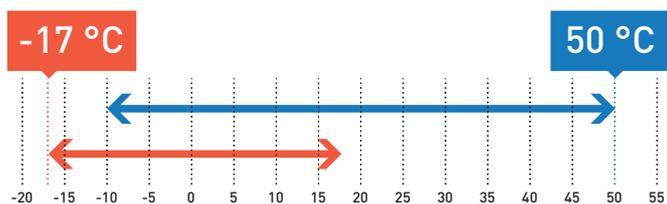


45 - 55

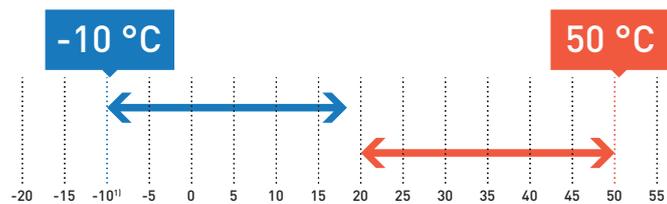
65 - 75



Temperatura prostora.



Izhodna temperatura vode.



Hlajenje: zunanja temperatura zraka [°C, suh termometer].
Ogrevanje: zunanja temperatura zraka [°C, moker termometer].
1) Z največ 45-% glikolom; 5 °C brez glikola.

Visoka sezonska učinkovitost v načinu hlajenja, najvišja vrednost SEER 4,04 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 °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

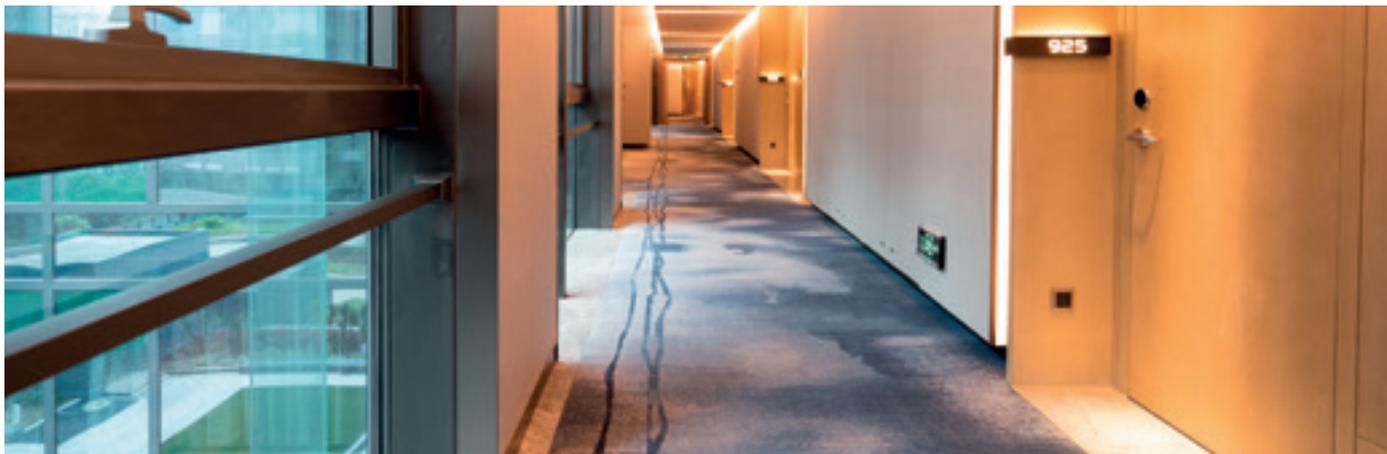
Tehnološki poudarki

- Tip ohlajevalnika: toplotna črpalka
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijačni kompresor (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 toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitvev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Protikorozijski premaz Bluefin
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
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		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

Za podrobnejše informacije glejte stran 386.



PAW-SYSREMKIT
Izbirni daljinski
upravljalnik.PAW-SYSSOV2
Izbirni komplet
zapornih ventilov za
modele 45-75.

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	400
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾		kW	46,8	53,3	65,8	71,6
Vhodna moč hlajenja ¹⁾		kW	16,90	19,67	22,10	24,26
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾			2,77	2,71	2,98	2,95
SEER ²⁾			3,70	3,86	4,04	3,99
η_{sc} ²⁾		%	145	151	159	157
Zmogljivost ogrevanja ³⁾		kW	48,5	58,2	67,2	75,9
Vhodna moč ogrevanja ³⁾		kW	17,32	20,35	22,47	24,33
SCOP ⁴⁾			3,23	3,27	3,43	3,40
η_{sh} ⁴⁾		%	126	128	134	133
Razred energijske učinkovitosti (lestvica od A+++ do D) ⁵⁾			A+	A+	A+	—
Tip zagona			Neposredni	Neposredni	Neposredni	Neposredni
Največji delovni tok		A	40,20	44,20	59,43	64,43
Zagonski tok mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom		A	133,20/65,80	140,20/72,80	201,43/101,03	206,43/106,03
Raven zvočne moči (s standardnimi ventilatorji)		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Raven zvočnega tlaka (s standardnimi ventilatorji) ⁶⁾		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Mere (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika	V x Š x G	mm	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160
Mere (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom	V x Š x G	mm	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160
Teža (z 1 črpalko) brez zalogovnika		kg	540	540	610	610
Teža (z 1 črpalko) z zalogovnikom		kg	700	700	770	770
Hladilno sredstvo (R410A)		kg	14,0	14,3	18,9	19,3
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			Ploščni	Ploščni	Ploščni	Ploščni
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 zbirnika 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	15000	15000
Hitrost vrtenja		vrt./min	790	790	650	650
Vhodna moč (posamezen ventilator)		W	1650	1650	930	930
Priključki 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) 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. 4) Na podlagi DELEGIIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 813/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. 5) Na podlagi DELEGIIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 811/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D. Velja od 26. septembra 2019. 6) Ravnih zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravnih zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.





U - 090/105/125 CW

Zmogljivost hlajenja: od 91,4 do 121,9 kW

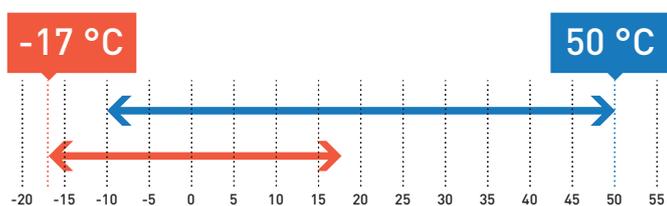
Zmogljivost ogrevanja: od 88,1 do 119,1 kW



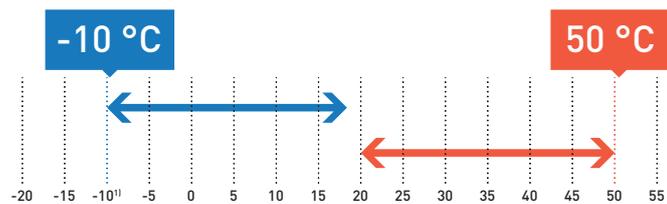
Zasnova po meri omogoča visoko raven prilagodljivosti. Širok nabor komunikacijskih protokolov izpolnjuje zahteve za uporabo v hotelih, pisarnah in industrijsko uporabo.

- 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

Temperatura prostora.



Izhodna temperatura vode.



Hlajenje: zunanja temperatura zraka [°C, suh termometer].
Ogrevanje: zunanja temperatura zraka [°C, moker termometer].
1) Z največ 45-% glikolom; 5 °C brez glikola.

Tehnološki poudarki

- Tip ohlajevalnika: toplotna črpalka
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijačni kompresor (2)
- Tip hladilnega sredstva: R410A
- Cikel hladilnega sredstva: 1
- Tip ventilatorja (število ventilatorjev): osni ventilator (2)
- Toplotni izmenjevalnik: ploščni toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitvev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Protikorozijski premaz Bluefin
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Črpalke				
Enojna črpalke	Stalna hitrost	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
Dvojna črpalke	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

Za podrobnejše informacije glejte stran 386.



PAW-SYSREMKIT
Izbirni daljinski
upravljalnik.PAW-SYSSOV3
Izbirni komplet
zapornih ventilov za
modele 90-125.

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	400
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾		kW	91,4	106,2	121,9
Vhodna moč hlajenja ¹⁾		kW	34,36	38,06	46,35
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾			2,66	2,79	2,63
SEER ²⁾			3,89	3,88	3,89
η_{sc} ²⁾		%	153	152	153
Zmogljivost ogrevanja ³⁾		kW	88,1	101,0	119,1
Vhodna moč ogrevanja ³⁾		kW	33,75	38,40	45,46
SCOP ⁴⁾			3,26	3,31	3,35
η_{sh} ⁴⁾		%	128	129	131
Tip zagona			Neposredni	Neposredni	Neposredni
Največji delovni tok		A	77,90	85,96	101,96
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom		A	264,90/127,30	311,96/145,76	349,96/182,56
Raven zvočne moči (s standardnimi ventilatorji)		dB(A)	83,0	83,0	83,0
Raven zvočnega tlaka (s standardnimi ventilatorji) ⁵⁾		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Mere (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika	V x Š x G	mm	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160
Mere (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom	V x Š x G	mm	2286x2680x1160	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	32,3	33,0
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			Ploščni	Ploščni	Ploščni
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	21000	21000	21000
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) 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. 4) Na podlagi DELEGIIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 813/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. 5) Ravnini zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravnini zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.





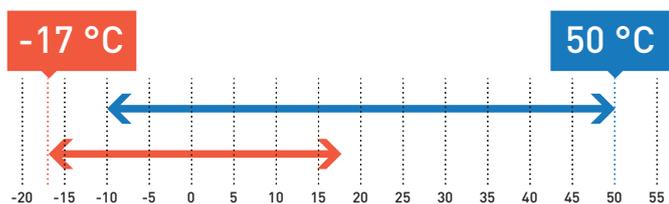
U - 140/150/170/190/210 CW

Zmogljivost hlajenja: od 125,4 do 195,4 kW

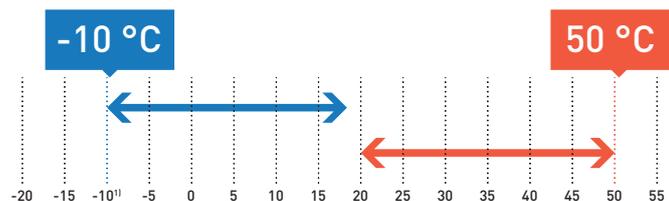
Zmogljivost ogrevanja: od 143,7 do 217,6 kW



Temperatura prostora.



Izhodna temperatura vode.



Hlajenje: zunanja temperatura zraka [°C, suh termometer].
Ogrevanje: zunanja temperatura zraka [°C, moker termometer].
1) Z največ 45-% glikotom; 5 °C brez glikola.

Serija hladilnih agregatov za ogrevanje in hlajenje z zmogljivim delovanjem s 4 vijačnimi kompresorji. Najvišja izhodna temperatura vode v načinu ogrevanja je do 55 °C ¹⁾. 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

1 CIKEL ODMRZOVANJA
VSAKIH 130 MINUT

Zmogljivost ogrevanja: +22 %
Integrirani COP: +15 %
Izboljšani razred SCOP

- 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 ¹⁾ pri ogrevanju
- Zelo tiho delovanje
- Priklučki 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 ohlajevalnika: toplotna 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 toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitvev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Protikorozijski premaz Bluefin
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni merilniki hidravlike in hladilnega sredstva
- Izbirni BACnet
- Oddaljena povezava LAN kot standard

1) Veljajo posebni pogoji. V primeru pogojev >50 °C se obrnite na pooblaščenega Panasonicovega prodajalca.

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Možnosti	Možnosti	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 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
			Komplet Nordic	
			Visokotlačni ventilator	

Za podrobnejše informacije glejte stran 386.

PAW-SYSREMKIT
Izbirni daljinski
upravljalnik.

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	400
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾		kW	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
Vhodna moč hlajenja ¹⁾		kW	43,55	47,77	52,73	64,83	72,54
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾			2,88	2,88	2,86	2,71	2,69
SEER ²⁾			3,87	3,87	3,91	3,69	3,68
η_{sc} ²⁾		%	152	152	153	145	144
Zmogljivost ogrevanja ³⁾		kW	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
Vhodna moč ogrevanja ³⁾		kW	45,80	50,20	55,40	67,50	78,30
SCOP ⁴⁾			3,32	3,36	3,31	3,29	3,23
η_{sh} ⁴⁾		%	130	132	129	129	126
Tip zagona			Neposredni	Neposredni	Neposredni	Neposredni	Neposredni
Največji delovni tok		A	108,00	119,00	136,00	153,00	170,00
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom		A	251,00/130,00	262,00/141,00	324,00/161,00	341,00/178,00	396,00/201,00
Raven zvočne moči (s standardnimi ventilatorji)		dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Raven zvočnega tlaka (s standardnimi ventilatorji) ⁵⁾		dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Mere (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika	V x Š x G	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Mere (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom	V x Š x G	mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Teža (z 1 nizkotlačno črpalko) brez zalogovnika		kg	1512	1515	1605	1677	1937
Teža (z 1 nizkotlačno črpalko) z zalogovnikom		kg	1644	1647	1737	1809	2069
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			Ploščni	Ploščni	Ploščni	Ploščni	Ploščni
Nazivni pretok vode (hlajenje)		m ³ /h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Padeč vodnega tlaka (hlajenje)		kPa	33	39	24	32	40
Prostornina zbirnika za vodo		l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Grelnik proti zamrzitvi		W	60	60	120	120	120
Tuljave							
Število			4	4	4	4	4
Spretna 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		vr/min	900	900	900	900	900
Vhodna moč (posamezen ventilator)		W	940	940	940-1650	1650	1650
Priključki 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 Prikladni komplet Victaulic za modele 140-210

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtokajoče 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) Podatki se nanašajo na temperaturo odtokajoče tople vode (45 °C) in sobno temperaturo zraka v tuljavi (7 °C) pri 87-odstotni relativni vlažnosti v skladu s standardom EN14511. 4) Na podlagi DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 813/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. 5) Ravnih zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravnih zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.





Možnosti hladilnih agregatov za ogrevanje in hlajenje

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			20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	
2	Tip hladilnega sredstva in kompresorja	W	R410A, stalna hitrost	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3	Možnost zalogovnika	NB	Brez zalogovnika	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	
		BS	Zalogovnik (majhen)	•	•	•	•	•								
		BM	Zalogovnik (srednji)						•	•	•	•	•	•	•	•
4	Možnost črpalke		Brez črpalke	•	•	•	•	•	std.							
			Enojna črpalka	std.	std.	std.	std.	std.	•	•	•	•	•	•	•	
			Dvojna črpalka						•	•	•	•	•	•	•	
5	Možnost pogona črpalke		Pogon črpalke – stalna hitrost ¹⁾	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	
			Pogon črpalke – spremenljiva dvojna hitrost (enojna črpalka)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Pogon črpalke – spremenljiva dvojna hitrost (dvojna črpalka)						•	•	•	•	•	•	•	
			Pogon črpalke – spremenljiva zmogljivost (enojna črpalka)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – spremenljiva zmogljivost (dvojna črpalka)						•	•	•	•	•	•	•	
			Pogon črpalke – stalni izhodni tlak (enojna črpalka)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – stalni izhodni tlak (dvojna črpalka)						•	•	•	•	•	•	•	
6	Možnosti hidravlike		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.	
			Tipalo nizkega vodnega tlaka	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Izolacijski ventili za vodo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Električni grelnik – nizka moč						•	•	•	•	•	•	•	
7	Možnosti okolja		Električni grelnik – visoka moč						•	•	•	•	•	•		
			Brez možnosti okolja	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.		
			Obdelava rebraste tuljave – epoksi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			Gumijaste blazinice	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			Vzmetni blažilnik	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			Nadzor hitrosti ventilatorja	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			Komplet Nordic ³⁾	•	•	•	•	•								
			Nizka raven hrupa	std.	std.	std.	std.	std.	•	•	•	•	•	•		
8	Razne možnosti		Visokotlačni ventilator ⁴⁾		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			Brez raznih možnosti	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		
			Standardna možnost BMS (Modbus RTU)	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.		
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Oddaljena povezava LAN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	Transportno ohišje						•	•	•	•	•	•				
	Merilnik hladilnega sredstva						•	•	•	•	•	•				

1) Pogon črpalke s stalno hitrostjo je del standardne opreme črpalke. Po potrebi 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 po posebnem naročilu in zahteva dodaten čas izdelave. Obrnite se na lokalnega prodajalca.

std.: standardno, PN: posebno naročilo.



Tabela z možnostmi za modele 140–210

Možnost	Tip	Ref.	Opis	Model				
				140	150	170	190	210
1	Zmogljivost			140	150	170	190	210
2	Tip hladilnega sredstva in kompresorja	W	R410A, stalna hitrost	•	•	•	•	•
3	Možnost zalogovnika	NB	Brez zalogovnika	std.	std.	std.	std.	std.
		BL	Zalogovnik (velik)	•	•	•	•	•
4	Možnost črpalke		Brez črpalke	std.	std.	std.	std.	std.
			Enojna črpalka, nizkotlačna	•	•	•	•	•
			Enojna črpalka, visokotlačna	•	•	•	•	•
			Dvojna črpalka, nizkotlačna	•	•	•	•	•
			Dvojna črpalka, visokotlačna	•	•	•	•	•
5	Možnost pogona črpalke		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 – spremenljiva zmogljivost (enojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – spremenljiva zmogljivost (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
6	Možnosti hidravlike		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	•	•	•	•	•
7	Možnosti okolja		Hidravlični merilniki	•	•	•	•	•
			Brez možnosti okolja	std.	std.	std.	std.	std.
			Obdelava rebraste tuljave – epoksi	•	•	•	•	•
			Zunanja zaščitna mreža za tuljavo ³⁾	•	•	•	•	•
			Gumijaste blazinice	•	•	•	•	•
			Vzmetni blažilnik	•	•	•	•	•
			Nadzor hitrosti ventilatorja	•	•	•	•	•
			Komplet Nordic	•	•	•	•	•
			Nizka raven hrupa	std.	std.	std.	std.	std.
			Visokotlačni ventilator	•	•	•	•	•
8	Razne možnosti		Brez raznih možnosti	std.	std.	std.	std.	std.
			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.
	Merilnik hladilnega sredstva	•	•	•	•	•		

1) Pogon črpalke s stalno hitrostjo je del standardne opreme črpalke. Po potrebi izberite drug pogon črpalke.

std.: standardno, PN: posebno naročilo.

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.



Nabor hladilnih agregatov samo za hlajenje serije ECOi-W

Stran	Zunanje enote	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
Str. 390	ECOi-W od 20 do 40									
				U-020CVNB U-020CVBS	U-025CVNB U-025CVBS	U-030CVNB U-030CVBS	U-035CVNB U-035CVBS	U-040CVNB U-040CVBS		
Str. 392	ECOi-W od 45 do 75									
Str. 394	ECOi-W od 90 do 125									
Str. 396	ECOi-W od 140 do 210									



90 kW

105 kW

125 kW

140 kW

150 kW

170 kW

190 kW

210 kW



U-090CVNB
U-090CVBM

U-105CVNB
U-105CVBM

U-125CVNB
U-125CVBM



U-140CVNB
U-140CVBL

U-150CVNB
U-150CVBL

U-170CVNB
U-170CVBL

U-190CVNB
U-190CVBL

U-210CVNB
U-210CVBL



U - 020/025/030/035/040 CV

Zmogljivost hlajenja: od 19,3 do 40,9 kW

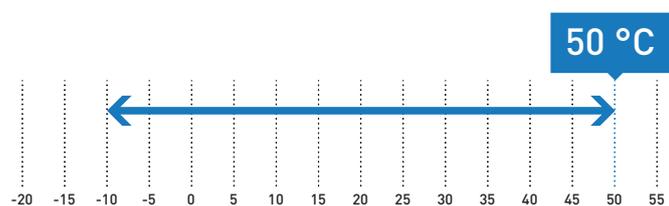
Serija kompaktnih in visoko učinkovitih hladilnih agregatov z vrednostjo SEER do 4,59.



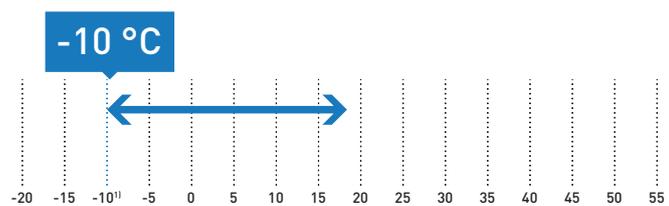
20 - 25 - 30

35 - 40

Temperatura prostora.



Izhodna temperatura vode.



Hlajenje: zunanja temperatura zraka [°C, suh termometer].
1) Z največ 45-% glikolom; 5 °C brez glikola.

- 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

Tehnološki poudarki

- Tip ohlajevalnika: samo hlajenje
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijalni kompresor (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 namestitvev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Črpalke	Stalna hitrost	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
Enojna črpalke (standardna oprema)	Spremenljiva dvojna hitrost	Izolacijski ventili za vodo	Gumijaste blazinice	Napajanje brez nevtralne točke
	Spremenljiva zmogljivost		Vzmetni blažilnik	Modbus TCP/IP
	Stalni izhodni tlak		Vsi letni časi	BACnet MSTP
	Stalni diferenčni tlak		Visokotlačni ventilator*	BACnet IP
				Oddaljena povezava LAN

* Na voljo pri modelih 25-40.
Za podrobnejše informacije glejte stran 398.



PAW-SYSREMKIT
Izbirni daljinski
upravljalnik.PAW-SYSSOV1
Izbirni komplet
zapornih ventilov za
modele 20-40.

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	400	
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	
Zmogljivost hlajenja ¹⁾		kW	19,3	24,7	27,1	38,2	40,9	
Vhodna moč hlajenja ¹⁾		kW	6,10	7,69	9,00	12,20	13,40	
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾			3,16	3,21	3,01	3,13	3,05	
SEER ²⁾			4,59	4,45	4,23	4,42	4,21	
η_{sc} ²⁾		%	181	175	166	174	166	
Razred energijske učinkovitosti (lestvica od A+++ do D) ³⁾			A+	A	A	A	A	
Tip zagona			Neposredni	Neposredni	Neposredni	Neposredni	Neposredni	
Največji delovni tok			A	A	A	A	A	
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom			A	A	A	A	A	
Raven zvočne moči (s standardnimi ventilatorji)			dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Raven zvočnega tlaka (s standardnimi ventilatorji) ⁴⁾			dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Mere (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika			V x Š x G	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Mere (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom			V x Š x G	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507
Teža (z 1 črpalko) brez zalogovnika			kg	280	290	320	330	330
Teža (z 1 črpalko) z zalogovnikom			kg	345	355	385	395	395
Hladilno sredstvo [R410A]			kg	6,5	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			Ploščni	Ploščni	Ploščni	Ploščni	Ploščni	
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
Priključki 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 odteka 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) Na podlagi DELEGIIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 811/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D. Velja od 26. septembra 2019. 4) Ravni zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravni zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.





U - 045/055/065/075 CV

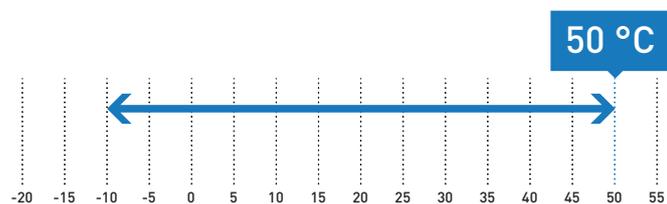
Zmogljivost hlajenja: od 49,8 do 75,8 kW



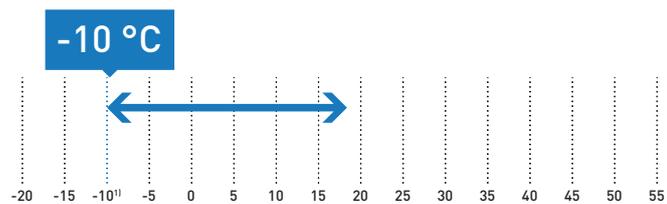
45 - 55

65 - 75

Temperatura prostora.



Izhodna temperatura vode.



Hlajenje: zunanja temperatura zraka [°C, suh termometer].
1) Z največ 45-% glikolom; 5 °C brez glikola.

Visoka sezonska učinkovitost in širok nabor možnosti za izpolnjevanje točnih zahtev vašega projekta.

- 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

Tehnološki poudarki

- Tip ohlajevalnika: samo hlajenje
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijalni kompresor (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 toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitvev na mestu uporabe)
- Nastavitvev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Črpalke				
Enojna črpalke	Stalna hitrost	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
Dvojna črpalke	Spremenljiva dvojna hitrost	Isolacijski 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 diferencialni 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

Za podrobnejše informacije glejte stran 398.



PAW-SYSREMKIT
Izbirni daljinski
upravljalnik.PAW-SYSSOV2
Izbirni komplet
zapornih ventilov za
modele 45-75.

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	400
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾		kW	49,8	56,9	69,7	75,8
Vhodna moč hlajenja ¹⁾		kW	16,70	18,80	22,10	22,10
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾			2,98	3,03	3,15	3,13
SEER ²⁾			4,12	4,12	4,41	4,32
η_{sc} ²⁾		%	162	162	174	170
Razred energijske učinkovitosti (lestvica od A+++ do D) ³⁾			A	A	A	A
Tip zagona			Neposredni	Neposredni	Neposredni	Neposredni
Največji delovni tok		A	40,20	44,20	59,43	64,43
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom		A	133,20/65,80	140,20/72,80	201,43/101,03	206,43/106,03
Raven zvočne moči (s standardnimi ventilatorji)		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Raven zvočnega tlaka (s standardnimi ventilatorji) ⁴⁾		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Mere (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika	V x Š x G	mm	1986 x 2180 x 1160			
Mere (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom	V x Š x G	mm	1986 x 2680 x 1160			
Teža (z 1 črpalko) brez zalogovnika		kg	540	540	610	610
Teža (z 1 črpalko) z zalogovnikom		kg	700	700	770	770
Hladilno sredstvo [R410A]		kg	14,0	14,3	18,9	19,3
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			Ploščni	Ploščni	Ploščni	Ploščni
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	15000	15000
Hitrost vrtenja		vrt./min	790	790	650	650
Vhodna moč (posamezen ventilator)		W	1650	1650	930	930
Priključki 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) Na podlagi DELEGIIRANE UREDBE KOMISIJE [EU] št. 811/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D. Velja od 26. septembra 2019. 4) 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

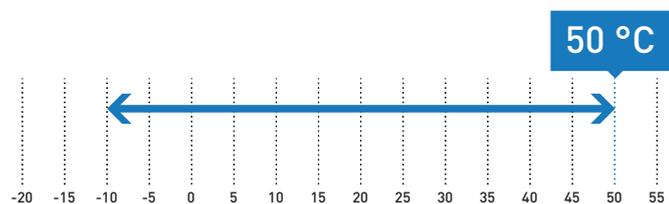
Zmogljivost hlajenja: od 97,0 do 129,8 kW



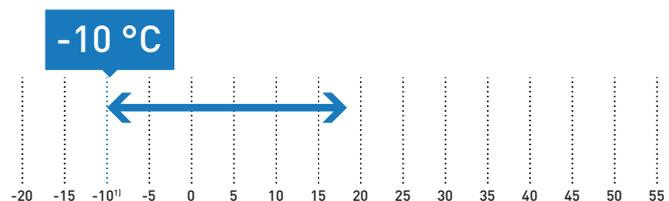
Zasnova po meri omogoča visoko raven prilagodljivosti. Širok nabor komunikacijskih protokolov izpolnjuje zahteve za uporabo v hotelih, pisarnah in industrijsko uporabo.

- 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

Temperatura prostora.



Izhodna temperatura vode.



Hlajenje: zunanja temperatura zraka [°C, suh termometer].
1) Z največ 45-% glikolom; 5 °C brez glikola.

Tehnološki poudarki

- Tip ohlajevalnika: samo hlajenje
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijčni kompresor (2)
- Tip hladilnega sredstva: R410A
- Cikel hladilnega sredstva: 1
- Tip ventilatorja (število ventilatorjev): osni ventilator (2)
- Toplotni izmenjevalnik: ploščni toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitvev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
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		Gumijaste blazinice	Modbus TCP/IP
	Stalni izhodni tlak		Vzmetni blažilnik	BACnet MSTP
	Stalni diferencialni 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

Za podrobnejše informacije glejte stran 398.



PAW-SYSREMKIT
Izbirni daljinski
upravljalnik.PAW-SYSSOV3
Izbirni komplet
zapornih ventilov za
modele 90-125.

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	400
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾		kW	97,0	112,7	129,8
Vhodna moč hlajenja ¹⁾		kW	24,20	32,50	38,60
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾			2,98	2,92	2,93
SEER ²⁾			4,23	4,12	4,24
η_{sc} ²⁾		%	166	162	167
Razred energijske učinkovitosti (lestvica od A+++ do D) ³⁾			A	A	A
Tip zagona			Neposredni	Neposredni	Neposredni
Največji delovni tok		A	77,90	86,00	102,00
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom		A	264,90/127,30	311,96/145,76	349,96/182,56
Raven zvočne moči [s standardnimi ventilatorji]		dB(A)	83,0	83,0	83,0
Raven zvočnega tlaka [s standardnimi ventilatorji] ⁴⁾		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Mere [s standardnimi ventilatorji] brez zalogovnika	V x Š x G	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160
Mere [s standardnimi ventilatorji] z zalogovnikom	V x Š x G	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160
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	32,3	33,0
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			Ploščni	Ploščni	Ploščni
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	21000	21000	21000
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) Na podlagi DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 811/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D. Velja od 26. septembra 2019. 4) 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

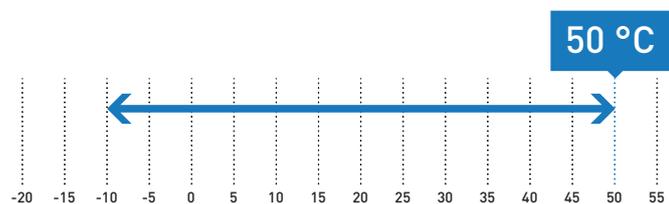
Zmogljivost hlajenja: od 134,0 do 208,8 kW



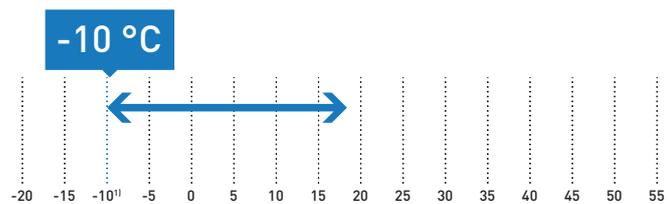
Zmogljivo in učinkovito delovanje s 4 vijačnimi kompresorji in vrhunska prilagodljivost s hidravličnimi možnostmi »plug and play«.

- 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.

Temperatura prostora.



Izhodna temperatura vode.



Hlajenje: zunanja temperatura zraka [°C, suh termometer].
1) Z največ 45-% 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 toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitvev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni merilniki hidravlike in hladilnega sredstva
- Izbirni BACnet
- Oddaljena povezava LAN kot standard

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Možnosti	Možnosti	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 blazinice	Modbus TCP/IP
Dvojna črpalka, visokotlačna	Stalni izhodni tlak		Vzmetni blažilnik	BACnet IP
	Stalni diferencialni tlak		Upravljanje ventilatorja v vseh letnih časih	Merilnik hladilnega sredstva
			Visokotlačni ventilator	

Za podrobnejše informacije glejte stran 398.



PAW-SYSREMKIT
Izbirni daljinski
upravljalnik.

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	400
	Faza	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca Hz	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	kW	134,0	147,0	161,2	187,8	208,8
Vhodna moč hlajenja ¹⁾	kW	44,15	49,00	53,70	64,50	72,30
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾		3,03	3,00	3,00	2,91	2,89
SEER ²⁾		4,35	4,31	4,40	4,23	4,22
η_{sc} ²⁾	%	171	169	173	166	166
Razred energijske učinkovitosti (lestvica od A+++ do D) ³⁾		A	A	A	A	A
Tip zagona		Neposredni	Neposredni	Neposredni	Neposredni	Neposredni
Največji delovni tok	A	108,00	119,00	136,00	153,00	170,00
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom	A	251,00/130,00	262,00/141,00	324,00/161,00	341,00/178,00	396,00/201,00
Raven zvočne moči (s standardnimi ventilatorji)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Raven zvočnega tlaka (s standardnimi ventilatorji) ⁴⁾	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Mere (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika	V x Š x G	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Mere (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom	V x Š x G	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Teža (z 1 nizkotlačno črpalko) brez zalogovnika	kg	1512	1515	1605	1677	1937
Teža (z 1 nizkotlačno črpalko) z zalogovnikom	kg	1644	1647	1737	1809	2069
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						
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	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		Ploščni	Ploščni	Ploščni	Ploščni	Ploščni
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	vr./min	900	900	900	900	900
Vhodna moč (posamezen ventilator)	W	940	940	940-1650	1650	1650
Priključki 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 Priklonni komplet Victaulic za modele 140–210

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekoče 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) Na podlagi DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE [EU] št. 811/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D. Velja od 26. septembra 2019. 4) Ravni zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravni zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.





Možnosti hladilnih agregatov 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 W	R410A, stalna hitrost	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		NB Brez zalogovnika	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	
		BS Zalogovnik (majhen)	•	•	•	•	•									
3	Možnost zalogovnika	BM Zalogovnik (srednji)						•	•	•	•	•	•	•	•	
		Brez črpalke ¹⁾	•	•	•	•	•	std.								
		Enojna črpalka	std.	std.	std.	std.	std.	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4	Možnost črpalke	Dvojna črpalka						•	•	•	•	•	•	•	•	
		Pogon črpalke – stalna hitrost ²⁾	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Pogon črpalke – spremenljiva dvojna hitrost (enojna črpalka)	std.	std.	std.	std.	std.	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5	Možnost pogona črpalke	Pogon črpalke – spremenljiva dvojna hitrost (dvojna črpalka)						•	•	•	•	•	•	•	•	
		Pogon črpalke – spremenljiva zmogljivost (enojna črpalka)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Pogon črpalke – spremenljiva zmogljivost (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	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN
		Pogon črpalke – stalni diferenčni tlak (dvojna črpalka) ³⁾	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN
6	Možnosti hidravlike	Brez možnosti hidravlike	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	
		Tipalo nizkega vodnega tlaka	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Izolacijski ventili za vodo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Brez možnosti okolja	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.
		Obdelava rebraste tuljave – epoksi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Gumijaste blazinice	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	Možnosti okolja	Vzmetni blažilnik	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Nadzor hitrosti ventilatorja	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Nizka raven hrupa	std.	std.	std.	std.	std.	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Visokotlačni ventilator ⁴⁾			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Brez raznih možnosti	std.	std.	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	PN	PN
8	Razne možnosti	Standardna možnost BMS (Modbus RTU)	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	std.	
		Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Oddaljena povezava LAN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Transportno ohišje						•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Merilnik hladilnega sredstva						•	•	•	•	•	•	•	•	•

1) Sistem je lahko dobavljen brez črpalke, toda za doseganje skladnosti z EU ErP mora vgradnja vključevati črpalke s spremenljivo hitrostjo.

std.: standardno, PN: posebno naročilo.

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.

4) Visokotlačni ventilator ni na voljo pri modelu 20 zaradi zasnovane njegovega ohišja.

5) Napajanje brez nevtralne točke je na voljo samo po posebnem naročilu in zahteva dodaten čas izdelave. Obrnite se na lokalnega prodajalca.



Tabela z možnostmi za modele 140–210

Možnost	Tip	Ref.	Opis	Model				
				140	150	170	190	210
1	Zmogljivost			140	150	170	190	210
2	Tip hladilnega sredstva in kompresorja	W	R410A, stalna hitrost	•	•	•	•	•
3	Možnost zalogovnika	NB	Brez zalogovnika	std.	std.	std.	std.	std.
		BL	Zalogovnik (velik)	•	•	•	•	•
4	Možnost črpalke		Brez črpalke ¹⁾	std.	std.	std.	std.	std.
			Enojna črpalka, nizkotlačna	•	•	•	•	•
			Enojna črpalka, visokotlačna	•	•	•	•	•
			Dvojna črpalka, nizkotlačna	•	•	•	•	•
			Dvojna črpalka, visokotlačna	•	•	•	•	•
5	Možnost pogona črpalke		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 – spremenljiva zmogljivost (enojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – spremenljiva zmogljivost (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
6	Možnosti hidravlike		Pogon črpalke – stalni diferenčni tlak (dvojna črpalka) ³⁾	PN	PN	PN	PN	PN
			Brez možnosti hidravlike	std.	std.	std.	std.	std.
			Tipalo nizkega vodnega tlaka	•	•	•	•	•
			Izolacijski ventili za vodo	•	•	•	•	•
7	Možnosti okolja		Hidravlični merilniki	•	•	•	•	•
			Brez možnosti okolja	std.	std.	std.	std.	std.
			Obdelava rebraste tuljave – epoksi	•	•	•	•	•
			Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	•	•	•	•	•
			Gumijaste blazinice	•	•	•	•	•
			Vzmetni blažilnik	•	•	•	•	•
			Nadzor hitrosti ventilatorja	•	•	•	•	•
			Nizka raven hrupa	std.	std.	std.	std.	std.
			Visokotlačni ventilator	•	•	•	•	•
		8	Razne možnosti		Brez raznih možnosti	std.	std.	std.
	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.
	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.: standardno, PN: posebno naročilo.

**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 zlije z vašim okoljem.



Izstopajoče funkcije konvektorjev



Konvektorji: zasnovani z mislijo na uporabnika, popolno zasnovani, da se prilagodijo kateri koli instalaciji. Hotelom, trgovinam, restavracijam, pisarnam ali stanovanjskim objektom zagotavljajo udobje.



1 Inovacija za optimalno udobje

Nova serija konvektorjev za ogrevanje in hlajenje se ponaša z zmogljivostmi od 0,5 od 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 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.

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. 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 prilagodijo 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. Z ventilatorji AC in EC je mogoče doseči zmogljivo delovanje, ki ima v mislih trajnost.

Širok nabor krmilnikov z naprednimi zasnovami zagotavlja uporabniku prijazen vmesnik, medtem ko 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.

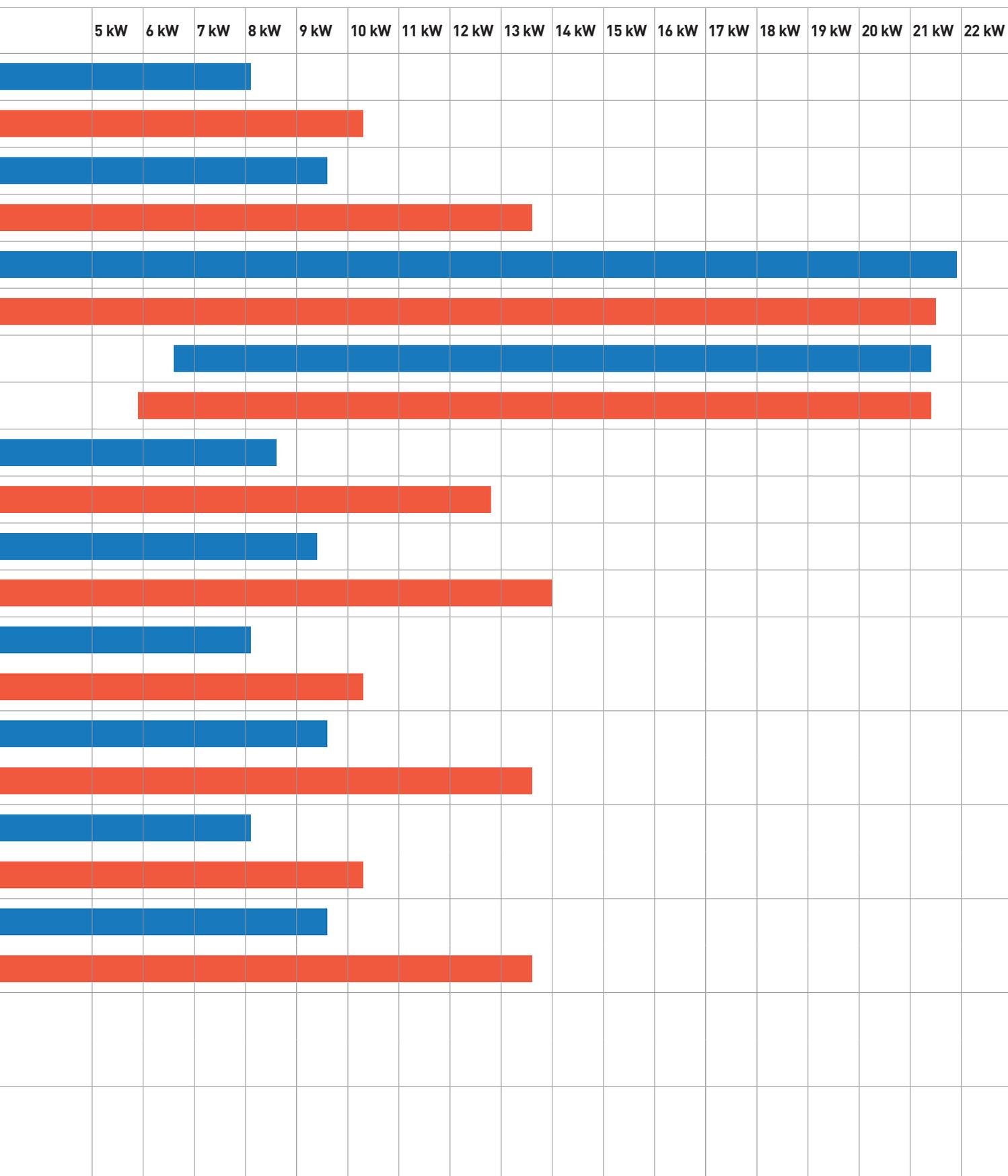


PAW-FC-907TC
Izbirni žični daljinski upravljalnik za ventilator EC za 2-cevno in 4-cevno uporabo.

Nabor konvektorjev

Stran	Tip ventilatorja	Delovanje	Razpon zmogljivosti	0 kW	1 kW	2 kW	3 kW	4 kW
Str. 406 	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. 408 	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. 410 	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. 412 	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. 414 	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. 416 	AC	Hlajenje	od 1,0 do 3,9 kW		■			
		Ogrevanje	od 1,4 do 4,1 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.



Konvektorji – kanalni (AC)



PAW-FC-903TC
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik



PAW-FC-RC1
Dodatni upravljalnik
Napredni žični
daljinski
upravljalnik

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

- 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

	PAW-	FC-D11-1(-R)	FC-D15-1(-R)	FC-D24-1(-R)	FC-D28-1(-R)	FC-D40-1(-R)	FC-D55-1(-R)	FC-D65-1(-R)	FC-D90-1(-R)
2-cevna enota	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⁾	Sred./najv. kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv. kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Pretok vode	Sred./najv. l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Padec vodnega tlaka	Sred./najv. kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv. kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6
4-cevna enota	Levi priključek (PAW-)	FC4A-D010L	FC4A-D020L	FC4A-D030L	FC4A-D040L	FC4A-D050L	FC4A-D060L	FC4A-D070L	FC4A-D080L
	Desni priključek (PAW-)	FC4A-D010R	FC4A-D020R	FC4A-D030R	FC4A-D040R	FC4A-D050R	FC4A-D060R	FC4A-D070R	FC4A-D080R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv. kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv. kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Pretok vode	Sred./najv. l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Padec vodnega tlaka	Sred./najv. kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv. kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Pretok vode	Sred./najv. l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Padec vodnega tlaka	Sred./najv. kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Ravni zvoka									
Globalna raven zvočne moči	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
Globalna raven zvočnega tlaka 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 pri 2-cevni enoti	Sred./najv. m ³ /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Sred./najv. m ³ /h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
Največji zunanji 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 pri 2-cevni enoti	Sred./najv. W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Sred./najv. W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Priključki za vodo									
Tip		Ženski navoj, plinski							
2-cevna enota	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-cevna enota	Hlajenje	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Ogrevanje	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	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	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). 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 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 priložnični tehnični podatki.

* Referenčni sistemi konvektorjev veljajo od oktobra 2020.



Konvektorji – kanalni (EC)



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

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
- 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

* Enote PAW-FC2E-F040 in PAW-FC4E-F040 je mogoče namestiti samo vodoravno.

2-cevna enota	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⁾	Sred./najv.	kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8	6,6/9,2
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6	6,1/9,1
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254	1284/1935
Padeč vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6	51,2/93,8
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3	8,3/11,8
4-cevna enota	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⁾	Sred./najv.	kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6	6,4/8,8
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2	5,6/8,0
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242	1093/1511
Padeč vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3	47,2/86,7
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9	4,5/6,2
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194	783/1065
Padeč vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1	107,6/214,8
Ravni zvoka											
Globalna raven zvočne moči	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⁾
Globalna raven zvočnega tlaka 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 pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093	1284/1935
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079	1222/1864
Največji zunanji 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 pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108	62/197
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116	60/188
Priključki za vodo											
Tip			Ženski navoj, plinski								
2-cevna enota	Hlajenje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
4-cevna enota	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	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	223 x 653 x 1233
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). 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 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.



Konvektorji – kanalna enota z visokim statičnim tlakom (AC)



PAW-FC-903TC
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski upravljalnik



PAW-FC-RC1
Dodatni upravljalnik
Napredni žični daljinski upravljalnik

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 AC

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne, leve in desne konfiguracije
- Statični tlak do 220 Pa
- Izolacija z dvojnimi 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

2-cevna enota	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⁾	Sred./najv.	kW	5,5/6,4	11,5/14,2	11,5/15,0	13,7/18,6	19,8/23,3	23,0/27,5
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	4,2/5,1	9,2/12,2	9,5/13,1	9,9/13,7	14,9/17,8	16,3/19,7
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	951/1095	1979/2437	1979/2589	2357/3201	3410/4015	3951/4740
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	42,5/56,2	19,9/29,3	19,6/32,0	28,8/51,5	25,2/34,2	25,2/35,3
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	8,6/12,7	14,2/20,0	16,3/23,2	16,5/23,4	26,3/32,6	27,5/33,7
4-cevna enota	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⁾	Sred./najv.	kW	5,4/6,0	10,1/11,9	11,2/13,6	14,4/18,8	17,7/20,5	19,9/23,4
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	4,1/4,7	8,4/10,9	9,1/12,0	10,6/14,5	13,9/16,3	14,9/17,8
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	924/1035	1739/2044	1928/2335	2478/3241	3053/3526	3427/4032
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	52,1/64,4	13,5/18,4	17,4/25,0	35,2/59,1	25,0/33,0	23,3/31,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	6,0/7,4	11,8/15,9	11,9/15,9	11,9/16,0	11,1/13,5	11,1/13,5
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	1029/1266	2038/2746	2045/2745	2051/2747	1910/2329	1910/2329
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	30,7/43,6	167,6/293,0	100,8/174,3	101,4/174,6	87,8/120,3	53,3/72,5
Ravni zvoka								
Zvočna moč povratnega voda + sevanja	Najn./sred./najv.	dB(A)	54/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/73/75	65/73/75
Zvočna moč pri izpustu	Najn./sred./najv.	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/72/75	64/72/75
Zvočni tlak ³⁾	Najn./sred./najv.	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/52/54	44/52/54
Ventilator								
Število			1					
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	1091/1562	2110/3197	2110/3197	2110/3197	3130/3923	3130/3923
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	1132/1496	2110/3197	2110/3197	2110/3197	3130/3923	3130/3923
Največji zunanji tlak		Pa	110	200	200	200	220	220
Filter			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Električni podatki								
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230	230
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvenca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije	Sred./najv.	W	182/222	421/675	421/675	421/675	530/673	530/673
Priključki za vodo								
Tip			Ženski navoj, plinski	Moški navoj, plinski				
2-cevna enota	Palcev		1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4-cevna enota	Hlajenje	Palcev	1/2	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Ogrevanje	Palcev	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Mere in teža								
Mere	V x Š x G	mm	250x698x1200	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450x798x1500	450x798x1500
Teža		kg	42	63	65	67	76	80

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) Informativni podatki: ob upoštevanju hipotetičnega odboja zvoka prostora in vgradnje 21 dB.

Navedene vrednosti veljajo za 50 Pa zunanega statičnega tlaka. Za dodatne značilnosti tlaka glejte priročnik s tehničnimi podatki.

* Visoka hitrost ventilatorja, ki se uporablja za vrednosti zmogljivosti, pretoka vode, zvoka in pretoka zraka.



Konvektorji – kanalna enota z visokim statičnim tlakom (EC)



PAW-FC-9077C
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik za
ventilatorje EC

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 dvojnimi 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

2-cevna enota	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⁾	Sred./najv.	kW	11,3/14,5	13,1/17,3	14,2/19,0	16,1/20,3	18,1/23,1
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	9,1/12,1	10,3/14,1	10,9/15,0	12,4/16,2	13,6/17,8
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	1945/2498	2259/2979	2451/3275	2766/3498	3120/3972
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	19,3/30,7	24,9/41,5	31,0/53,8	17,1/26,4	16,4/25,4
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	15,8/20,7	17,9/24,3	19,4/26,8	20,8/27,5	22,8/30,4
4-cevna enota	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⁾	Sred./najv.	kW	9,1/11,6	10,2/13,0	12,6/16,4	14,0/17,5	15,3/19,5
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	7,6/10,1	8,4/11,2	9,9/13,4	11,0/14,2	11,8/15,5
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	1567/2005	1764/2243	2175/2826	2409/3020	2641/3359
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	11,1/17,7	14,7/23,2	27,5/45,4	15,9/24,5	14,5/22,4
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	5,8/7,3	10,0/12,8	10,1/12,9	8,3/10,3	8,2/10,5
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	991/1264	1729/2211	1734/2227	1421/1780	1407/1804
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	45,6/70,1	74,1/116,4	74,5/118,0	55,9/78,7	33,9/48,9
Ravni zvoka							
Zvočna moč povratnega voda + sevanja	Najn./sred./najv.	dB(A)	56/67/74	56/67/74	56/67/74	58/69/76	58/69/76
Zvočna moč pri izpustu	Najn./sred./najv.	dB(A)	56/65/74	56/65/74	56/65/74	58/67/76	58/67/76
Zvočni tlak ³⁾	Najn./sred./najv.	dB(A)	35/46/52	35/46/52	35/46/52	37/48/54	37/48/54
Ventilator							
Število			1				
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	2418/3583	2418/3583	2418/3583	2700/3829	2700/3829
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	2418/3583	2418/3583	2418/3583	2700/3829	2700/3829
Največji zunanji tlak		Pa	300	300	300	300	300
Električni podatki							
Napajanje	Napetost	V					
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvenca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije	Sred./najv.	W	172/246	172/246	172/246	237/364	237/364
Priključki za vodo							
Tip			Moški navoj, plinski				
2-cevna enota	Palcev		1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4-cevna enota	Hlajenje	Palcev	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Ogrevanje	Palcev	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Mere in teža							
Mere	V x Š x G	mm	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450 x798x1500	450 x798x1500
Teža		kg	63	65	67	76	80

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) Informativni podatki: ob upoštevanju hipotetičnega odboja zvoka prostora in vgradnje 21 dB.

Navedene vrednosti veljajo za 50 Pa zunanje statičnega tlaka. Za dodatne značilnosti tlaka glejte priložni tehnični podatki.



Konvektorji – 4-smerna kasetta (AC)



PAW-FC-903TC
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik



PAW-FC-RC1
Dodatni upravljalnik
Napredni žični
daljinski
upravljalnik

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 AC

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-cevne konfiguracije

2-cevna enota			PAW-FC2A-U020	PAW-FC2A-U030	PAW-FC2A-U040	PAW-FC2A-U050	PAW-FC2A-U060	PAW-FC2A-U070
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./vis.	kW	1,8/2,4	2,7/4,0	3,5/4,7	4,4/6,1	5,4/7,2	6,5/8,6
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./vis.	kW	1,5/2,0	2,2/3,0	2,6/3,6	3,4/4,8	4,0/5,4	4,8/6,4
Pretok vode	Sred./vis.	l/h	303/404	493/683	597/801	762/1042	937/1233	1111/1476
Padec vodnega tlaka	Sred./vis.	kPa	6,8/10,9	8,5/14,4	11,2/18,3	13/21,9	7,5/11,5	13/20,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./vis.	kW	2,5/3,25	3,7/4,5	4,6/6,2	6,0/8,1	7,4/10,0	9,2/12,0
4-cevna enota			PAW-FC4A-U020	PAW-FC4A-U030	PAW-FC4A-U040	—	PAW-FC4A-U060	PAW-FC4A-U070
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./vis.	kW	1,5/2,0	2,7/3,4	3,3/4,0	—	4,9/6,6	6,0/7,5
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./vis.	kW	1,4/1,8	2,1/2,6	2,6/3,2	—	3,8/5,1	4,6/5,9
Pretok vode	Sred./vis.	l/h	258/359	465/576	563/683	—	851/1137	1030/1294
Padec vodnega tlaka	Sred./vis.	kPa	8,9/13,6	8,3/11,6	11,2/15,3	—	13,9/22,2	18,9/27,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./vis.	kW	0,9/1,2	3,1/3,8	3,5/4,1	—	5,5/7,0	7,1/8,9
Pretok vode	Sred./vis.	l/h	153/201	530/658	603/699	—	939/1210	1214/1540
Padec vodnega tlaka	Sred./vis.	kPa	33,4/53,6	24,2/35	30,9/39,8	—	13,8/20,7	20,8/30,9
Ravni zvoka								
Globalna raven zvočne moči za 2-cevno enoto	Niz./sr./vis.	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Globalna raven zvočne moči za 4-cevno enoto	Niz./sr./vis.	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Globalna raven zvočnega tlaka za 2-cevno enoto ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Globalna raven zvočnega tlaka za 4-cevno enoto ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilator								
Število			1	1	1	1	1	1
Pretok zraka	Sred./vis.	m ³ /h	450/659	504/734	626/900	720/979	824/1159	1080/1447
Filter			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Električni podatki								
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230	230
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Sred./vis.	W	35/58	34/58	58/99	41/66	61/88	92/125
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Sred./vis.	W	35/58	34/58	58/99	—	61/88	92/125
Priključki za vodo								
Tip			Ženski navoj, plinski					
2-cevna enota	Palcev		3/4	3/4	3/4	1	1	1
4-cevna enota	Hlajenje	Palcev	3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Mere in teža								
Mere, vključno s ploščo	V x Š x G	mm	334x720x720	334x720x720	334x720x720	339x960x960	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). 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) Informativni podatki ob upoštevanju hipotetičnega odboja zvoka prostora in vgradnje -9 dB.



ERP 2018: skladno z DELEGIRANO UREDBO KOMISIJE (EU) 2016/2281.

Konvektorji – 4-smerna kasetna (EC)



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

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-cevne konfiguracije

2-cevna enota			PAW-FC2E-U020	PAW-FC2E-U030	PAW-FC2E-U040	PAW-FC2E-U050	PAW-FC2E-U060	PAW-FC2E-U070
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./vis.	kW	1,8/2,4	2,9/4,0	3,5/4,7	4,4/6,1	5,5/7,2	6,5/9,6
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./vis.	kW	1,5/2,0	2,2/3,1	2,7/3,6	3,5/4,7	4,1/5,4	4,9/7,2
Pretok vode	Sred./vis.	l/h	306/409	497/688	604/808	765/1050	944/1243	1119/1649
Padec vodnega tlaka	Sred./vis.	kPa	6,9/11,2	8,6/14,6	11,4/18,6	13,1/22,2	7,6/11,7	13,1/24,6
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./vis.	kW	2,5/3,2	3,7/4,5	4,6/6,2	6,0/8,1	7,4/10,0	9,2/13,0
4-cevna enota			PAW-FC4E-U020	PAW-FC4E-U030	PAW-FC4E-U040	—	PAW-FC4E-U060	PAW-FC4E-U070
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./vis.	kW	1,5/2,0	2,7/3,4	3,2/4,0	—	5,0/6,6	6,1/7,9
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./vis.	kW	1,4/1,9	2,1/2,6	2,6/3,3	—	3,8/5,1	4,7/6,3
Pretok vode	Sred./vis.	l/h	262/344	464/581	556/690	—	858/1144	1041/1366
Padec vodnega tlaka	Sred./vis.	kPa	9,1/14,0	8,2/11,7	10,9/15,5	—	14,1/22,4	19,2/30,1
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./vis.	kW	0,9/1,2	3,1/3,8	3,5/4,1	—	5,5/7,0	7,1/9,8
Pretok vode	Sred./vis.	l/h	153/201	530/658	603/699	—	939/1210	1214/1686
Padec vodnega tlaka	Sred./vis.	kPa	33,4/53,6	24,2/35	30,9/39,8	—	13,8/20,7	20,8/36
Ravni zvoka								
Globalna raven zvočne moči za 2-cevno enoto	Niz./sr./vis.	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Globalna raven zvočne moči za 4-cevno enoto	Niz./sr./vis.	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Globalna raven zvočnega tlaka za 2-cevno enoto ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Globalna raven zvočnega tlaka za 4-cevno enoto ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilator								
Število			1					
Pretok zraka	Sred./vis.	m ³ /h	450/659	504/734	626/900	720/979	824/1159	1080/1598
Filter			G1					
Električni podatki								
Napajanje	Napetost	V	230					
	Faza		Enofazna		Enofazna		Enofazna	
	Frekvenca	Hz	50					
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Sred./vis.	W	13/29	14/32	22/57	12/25	23/25	40/115
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Sred./vis.	W	13/29	14/32	22/57	—	23/46	40/115
Priključki za vodo								
Tip			Ženski navoj, plinski					
2-cevna enota	Palcev		3/4	3/4	3/4	1	1	1
	Hlajenje		3/4	3/4	3/4	—	1	1
4-cevna enota	Ogrevanje		1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Mere in teža								
Mere, vključno s ploščo	V x Š x G	mm	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960
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). 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) Informativni podatki ob upoštevanju hipotetičnega odboja zvoka prostora in vgradnje -9 dB.



Konvektorji – stropno ohišje (AC)



PAW-FC-903TC
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik



PAW-FC-RC1
Dodatni upravljalnik
Napredni žični
daljinski
upravljalnik

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

- 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

2-cevna enota	Levi priključek (PAW-)		FC2A-T010L	FC2A-T020L	FC2A-T030L	FC2A-T040L	FC2A-T050L	FC2A-T060L	FC2A-T070L	FC2A-T080L
	Desni priključek (PAW-)		FC2A-T010R	FC2A-T020R	FC2A-T030R	FC2A-T040R	FC2A-T050R	FC2A-T060R	FC2A-T070R	FC2A-T080R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv.	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6
4-cevna enota	Levi priključek (PAW-)		FC4A-T010L	FC4A-T020L	FC4A-T030L	FC4A-T040L	FC4A-T050L	FC4A-T060L	FC4A-T070L	FC4A-T080L
	Desni priključek (PAW-)		FC4A-T010R	FC4A-T020R	FC4A-T030R	FC4A-T040R	FC4A-T050R	FC4A-T060R	FC4A-T070R	FC4A-T080R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv.	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Ravni zvoka										
Globalna raven zvočne moči	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
Globalna raven zvočnega tlaka 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 pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
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 pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Priključki za vodo										
Tip			Ženski navoj, plinski							
2-cevna enota	Palcev		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-cevna enota	Hlajenje	Palcev	1/2	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	1/2
Mere in teža										
Mere	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	575 x 225 x 1506
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]. 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 značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde.



Konvektorji – stropno ohišje (EC)



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

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

2-cevna enota	Levi priključek (PAW-)	FC2E-T010L	FC2E-T020L	FC2E-T030L	FC2E-T040L	FC2E-T050L	FC2E-T060L	FC2E-T070L	FC2E-T080L	
	Desni priključek (PAW-)	FC2E-T010R	FC2E-T020R	FC2E-T030R	FC2E-T040R	FC2E-T050R	FC2E-T060R	FC2E-T070R	FC2E-T080R	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv. kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8	
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv. kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6	
Pretok vode	Sred./najv. l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254	
Padec vodnega tlaka	Sred./najv. kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6	
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv. kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3	
4-cevna enota	Levi priključek (PAW-)	FC4E-T010L	FC4E-T020L	FC4E-T030L	FC4E-T040L	FC4E-T050L	FC4E-T060L	FC4E-T070L	FC4E-T080L	
	Desni priključek (PAW-)	FC4E-T010R	FC4E-T020R	FC4E-T030R	FC4E-T040R	FC4E-T050R	FC4E-T060R	FC4E-T070R	FC4E-T080R	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv. kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6	
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv. kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2	
Pretok vode	Sred./najv. l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242	
Padec vodnega tlaka	Sred./najv. kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3	
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv. kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9	
Pretok vode	Sred./najv. l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194	
Padec vodnega tlaka	Sred./najv. kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1	
Ravni zvoka										
Globalna raven zvočne moči	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	
Globalna raven zvočnega tlaka ³⁾	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	
Ventilator										
Število		1	1	1	2	2	2	2	3	
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Sred./najv. m ³ /h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093	
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Sred./najv. m ³ /h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079	
Filter		G2								
Električni podatki										
Napajanje	Napetost	V	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	
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Sred./najv. W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108	
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Sred./najv. W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116	
Priključki za vodo										
Tip		Ženski navoj, plinski								
2-cevna enota	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	
4-cevna enota	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	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	575 x 225 x 1506
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). 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 značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde.



Konvektorji – stoječe talno ohišje (AC)



PAW-FC-RCFS
Dodatni upravljalnik
Integriran krmlinik za
stoječi talni konvektor
(AC)



PAW-FC-903TC
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik



PAW-FC-RC1
Dodatni upravljalnik
Napredni žični
daljinski
upravljalnik

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

- 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
- Nožice PAW-FSF za stoječe talne enote

Omejitve delovanja

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

2-cevna enota	Levi priključek (PAW-)		FC2A-P010L	FC2A-P020L	FC2A-P030L	FC2A-P040L	FC2A-P050L	FC2A-P060L	FC2A-P070L	FC2A-P080L
	Desni priključek (PAW-)		FC2A-P010R	FC2A-P020R	FC2A-P030R	FC2A-P040R	FC2A-P050R	FC2A-P060R	FC2A-P070R	FC2A-P080R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv.	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6
4-cevna enota	Levi priključek (PAW-)		FC4A-P010L	FC4A-P020L	FC4A-P030L	FC4A-P040L	FC4A-P050L	FC4A-P060L	FC4A-P070L	FC4A-P080L
	Desni priključek (PAW-)		FC4A-P010R	FC4A-P020R	FC4A-P030R	FC4A-P040R	FC4A-P050R	FC4A-P060R	FC4A-P070R	FC4A-P080R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv.	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Ravni zvoka										
Globalna raven zvočne moči	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
Globalna raven zvočnega tlaka 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 pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
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 pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Priključki za vodo										
Tip			Ženski navoj, plinski							
2-cevna enota	Palcev		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-cevna enota	Hlajenje	Palcev	1/2	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	1/2
Mere in teža										
Mere	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	575 x 225 x 1506
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]. 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 značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde.



Konvektorji – stoječe talno ohišje (EC)



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

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
- Nožice PAW-FSF za stoječe talne enote

Omejitve delovanja

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

2-cevna enota	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⁾	Sred./najv.	kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3
4-cevna enota	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⁾	Sred./najv.	kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1
Ravni zvoka										
Globalna raven zvočne moči	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
Globalna raven zvočnega tlaka ³⁾	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
Ventilator										
Število			1	1	1	2	2	2	2	3
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079
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 pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116
Priključki za vodo										
Tip			Ženski navoj, plinski							
2-cevna enota	Palcev		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Hlajenje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-cevna enota	Ogrevanje	Palcev	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	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
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). 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 značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde.



Konvektorji – stenski (AC)



Upravljalnik IR
Infrardeč daljinski
upravljalnik,
dobavljen z
IR-različicami



PAW-FC-903TC
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik



PAW-FC-RC1
Dodatni upravljalnik
Napredni žični
daljinski
upravljalnik

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 rebri za izboljšanje pretoka kondenzata

Omejitve delovanja

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

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⁾	Sred./vis.	kW	1,3/1,7	1,7/2,4	3,0/3,5	3,1/3,9
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./vis.	kW	1,0/1,2	1,3/1,9	2,3/2,7	2,5/3,1
Pretok vode	Sred./vis.	l/h	231/287	291/418	508/609	535/669
Padec vodnega tlaka	Sred./vis.	kPa	24,9/30,9	27,0/40,0	41,3/55,6	33,7/45,2
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./vis.	kW	1,7/2,0	2,0/2,7	3,2/4,0	3,7/4,4
Ravni zvoka						
Raven zvočne moči	Niz./sr./vis.	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Raven zvočnega tlaka 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	Sred./vis.	m ³ /h	321/360	413/551	592/680	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	Sred./vis.	W	42/62	47/59	50/55	55/70
Priključki za vodo						
Tip			Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski
Priključki		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]. 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 v velikosti 100 m³, čas odboja 0,5 sekunde in razdaljo 1 m.



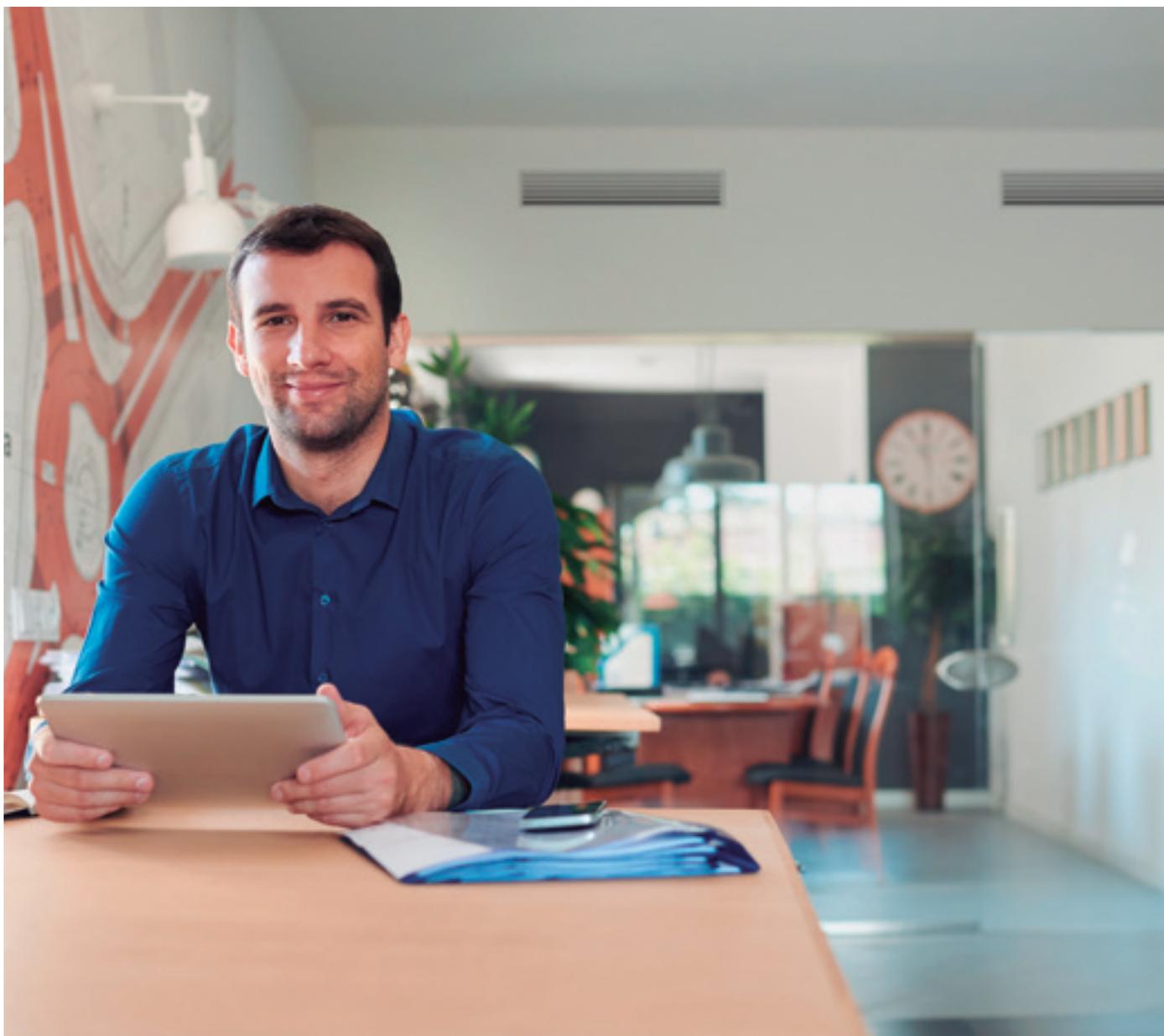
Dodatna oprema za konvektorje z ventilom

Splošne informacije

- Pestra izbira izbirnih konfiguracij ventila
- Primerno za 2-cevne in 4-cevne enote s konvektorjem
- 2-smerne in 3-smerne ureditve ventilov

Vrsta konvektorja	Konfiguracija cevi konvektorja	Referenčni model	Opis	Združljivost modela
Stropna enota, stoječa talna enota in kanalna enota	2-cevna enota	PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smerni ventil + odtočna posoda	2-cevni stropni, stoječi talni in kanalni modeli D11-D55 in 010-060
		PAW-FC-2WY-65/90-1		2-cevni stropni, stoječi talni in kanalni modeli D65-D90 in 070-080
		PAW-FC-2WY-F040		2-cevni kanalni model F040
		PAW-FC-3WY-11/55-1	3-smerni ventil + odtočna posoda	2-cevni stropni, stoječi talni in kanalni modeli D11-D55 in 010-060
		PAW-FC-3WY-65/90-1		2-cevni stropni, stoječi talni in kanalni modeli D65-D90 in 070-080
		PAW-FC-3WY-F040		2-cevni kanalni model F040
	4-cevna enota	PAW-FC4-2WY-010	2-smerni ventil + odtočna posoda	4-cevni stropni, stoječi talni in kanalni modeli 010-060
		PAW-FC4-2WY-070		4-cevni stropni, stoječi talni in kanalni modeli 070-080
		PAW-FC4-2WY-F040		4-cevni kanalni model F040
		PAW-FC4-3WY-010	3-smerni ventil + odtočna posoda	4-cevni kanalni, stropni in stoječi talni model 010
		PAW-FC4-3WY-020		4-cevni stropni, stoječi talni in kanalni modeli 020-060
		PAW-FC4-3WY-070		4-cevni stropni, stoječi talni in kanalni modeli 070-080
PAW-FC4-3WY-F040	4-cevni kanalni model F040			
Kanalna enota z visokim statičnim tlakom	2-cevna enota	PAW-FC2-2WY-E070	2-smerni ventil + odtočna posoda	2-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E070
		PAW-FC-2WY-150		2-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E150-E180
		PAW-FC2-2WY-E210		2-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E210-E240
		PAW-FC2-3WY-E070	3-smerni ventil + odtočna posoda	2-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E070
		PAW-FC-3WY-150		2-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E150-E180
		PAW-FC2-3WY-E210		2-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E210-E240
	4-cevna enota	PAW-FC4-2WY-E070	2-smerni ventil + odtočna posoda	4-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E070
		PAW-FC4-2WY-E150		4-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E150-E180
		PAW-FC4-3WY-E210		4-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E210-E240
		PAW-FC4-3WY-E070	3-smerni ventil + odtočna posoda	4-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E070
		PAW-FC4-3WY-E150		4-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E150-E180
		PAW-FC4-3WY-E210		4-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E210-E240
Kasetna enota	2-cevna enota	PAW-FC2-2WY-U020	2-smerni ventil + odtočna posoda	2-cevni kasetni modeli U020-U040
		PAW-FC2-2WY-U050		2-cevni kasetni modeli U050-U070
		PAW-FC2-3WY-U020	3-smerni ventil + odtočna posoda	2-cevni kasetni modeli U020-U040
		PAW-FC2-3WY-U050		2-cevni kasetni modeli U050-U070
	4-cevna enota	PAW-FC4-2WY-U020	2-smerni ventil + odtočna posoda	3-cevni kasetni modeli U020-U040
		PAW-FC4-2WY-U050		3-cevni kasetni modeli U050-U070
		PAW-FC4-3WY-U020	3-smerni ventil + odtočna posoda	3-cevni kasetni modeli U020-U040
		PAW-FC4-3WY-U050		3-cevni kasetni modeli U050-U070
Stenska enota	2-cevna enota	PAW-FC2-2WY-K007	2-smerni ventil + odtočna posoda	2-cevna stenska enota K007-K022
		PAW-FC2-3WY-K007	3-smerni ventil + odtočna posoda	2-cevna stenska enota K007-K022

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 krmilnika 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 zagotavljata potisni gumb in velik LCD-prikazovalnik, se bo brezhibno zbil s skoraj katero koli lokacijo.

Lastnosti:

- za 2- in 4-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 AC.

HLAJENJE S
CO₂





Kondenzacijske enote Panasonic z naravnim hladilnim sredstvom

Nove okolju prijazne kondenzacijske enote CO₂ za komercialno hlajenje.

Kondenzacijske enote Panasonic zagotavljajo: · Energijske prihranke · Nizke ravni hrupa · Nizko težo · Majhno polnitev hladilnega sredstva · Nizke stroške vgradnje · Nizke stroške servisiranja

Izberite zeleno rešitev,
ki jo ponuja Panasonic

OKOLJU PRIJAZNE
KONDENZACIJSKE
ENOTE
CO₂



Zakaj CO₂? Naravno hladilno sredstvo

Uredba Evropske unije o F-plinih je prednostna naloga evropskih držav. Zagotavlja skladnost s kigalijsko spremembo, ki podpira mednarodne zaveze o podnebnju glede toplogrednih plinov in vodi prehod na podnebnju prijazne tehnologije brez HFC 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 prijazen rešitev z ODP 0 in GWP (potencial globalnega segrevanja) 1, kar pomeni oddajanje naravne snovi v atmosfero.

V Evropi poteka postopno zmanjševanje HFC-ja vse od uvedbe uredbe o F-plinih 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.

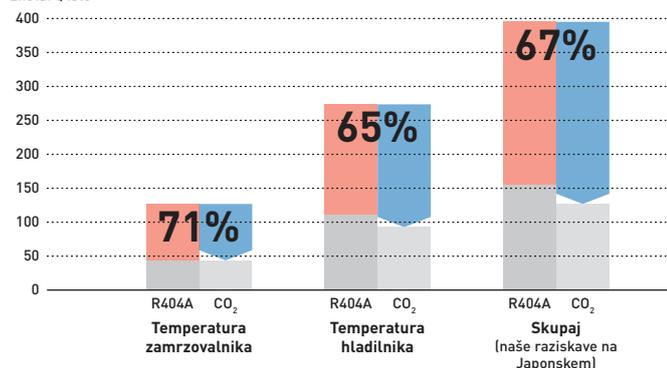
V naslednji tabeli je prikazano, kako dobro je delovanje R744 (CO₂) glede na njegov vpliv na okolje in varnost.

ODP (potencial za uničenje ozonske plasti) = 0 – GWP (potencial globalnega segrevanja) = 1.

	Hladilno sredstvo naslednje generacije			Trenutno hladilno sredstvo	
	CO ₂	Amoniak	Izobutan	R410A	R404A
ODP	0	0	0	0	0
GWP	1	0	4	2090	3920
Vnetljivost	Ni vnetljivo	Lahko vnetljivo	Vnetljivo	Ni vnetljivo	Ni vnetljivo
Strupenost	Ne	Da	Ne	Ne	Ne

Primerjava izpustov CO₂

Enota: t/leto



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.

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 pomeni 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 zmogljivost in udobje



Zelo tiho delovanje. Sistemi delujejo izjemno tiho. Najmanj 35,5 dB(A) pri 10 m z modelom 200VF5.



Območje delovanja do 43 °C. Sistem deluje pri temperaturah do 43 °C, kar omogoča namestitve na različnih lokacijah.



Protikorozijski premaz. Izbirni tip reber s protikorozijskim premazom ali brez njega. Protikorozijski 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 zunanega ventilatorja v sistemih CO₂ za učinkovito delovanje.



5-letna garancija za kompresor. Za kompresorje za zunanje enote celotne serije zagotavljamo petletno garancijo.



Povezljivost BMS. Sistem je mogoče nadzorovati z glavnim sistemom spremljanja.

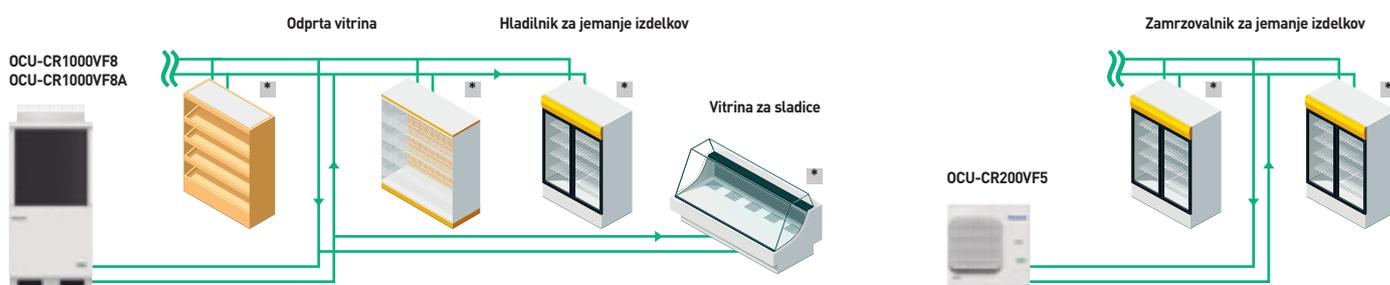
Visoka povezljivost

Naravna rešitev z velikimi energijskimi prihranki



Vitrine

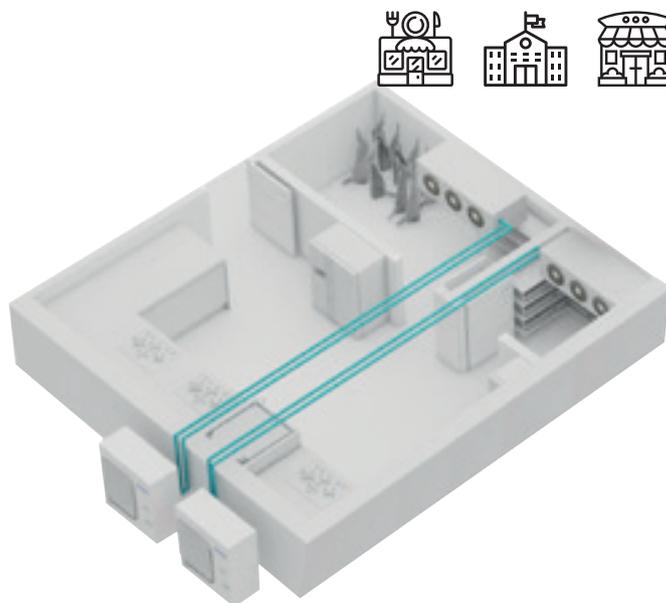
Trgovine, supermarketi, bencinski servisi.



* Upravljalniki: PAW-CO2-PANEL ali lokalna dobava.

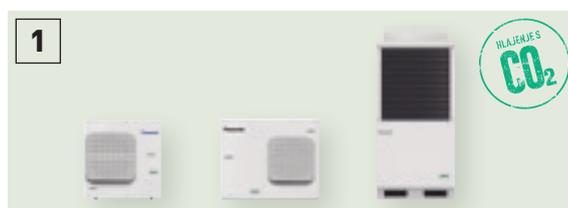
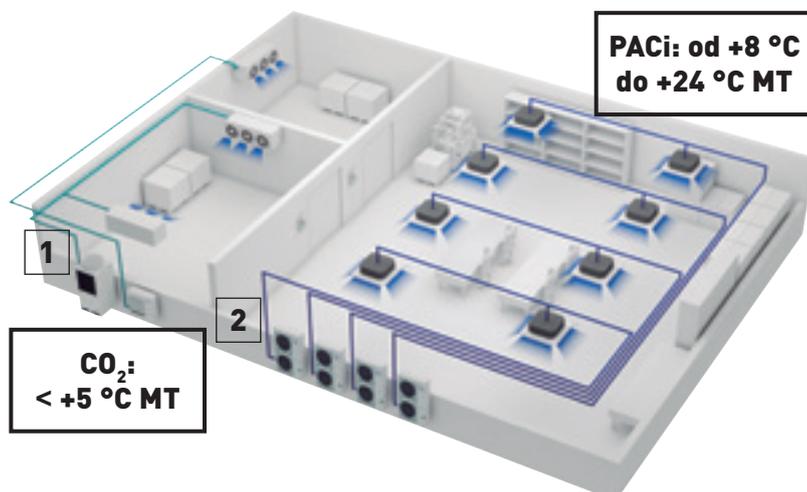
Uporaba v hladilnem prostoru za ohranjanje sveže hrane

Restavracije, šole, verige s hitro hrano.



Uporaba v hladilnem prostoru z vgrajenimi sistemi PACi

Panasonic ponuja različne rešitve za hladilne prostore s kombiniranjem širokega nabora izdelkov. Integracija sistema PACi omogoča prilagodljivo zasnovo in vgradnjo.



Kondenzacijske enote CO₂ za zamrzovalne prostore.



Sistemi PACi za hlajenje prostorov na temperaturo od 8 °C MT do 24 °C.

* Glejte strani 210, 211.

Transkritične 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 nastavitve pri srednji ali nizki temperaturi je na voljo glede na uporabo
- Kompaktna enota
- Tiho delovanje
- Večja dolžina cevi: največ 100 m²⁾
- Visok zunanji 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

Transkritične kondenzacijske enote CO₂ omogočajo visoko zmogljivost hlajenja pri vsaki točki nastavitve. 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 nastavitvami. Te nastavitve 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

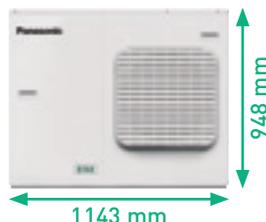
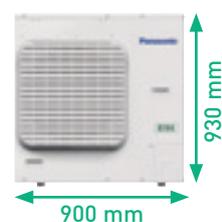
TIP MT
400VF8 - 7,5 kW

TIP MT
1000VF8 - 15 kW

TIP MT/LT
1000VF8A - 16 kW /
8 kW

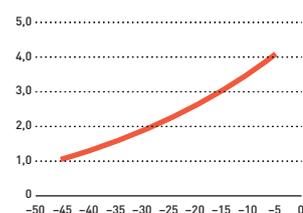
3,83
SEPR HLAJENJE*
1,92
SEPR ZAMRZOVANJE*

NOV
2020



* Vrednosti SEPR so bile preizkušene v neodvisnem laboratoriju.

OCU-CR200VF5(SL)
Zmogljivost hlajenja (kW)

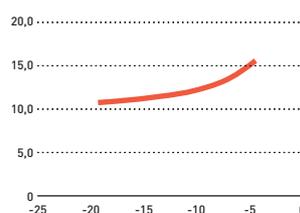


Temperatura prostora: 32 °C, 230 V, kompresor: pogostost delovanja: 65 S⁻¹, hladilno sredstvo: R744, temperatura sesalnega plina: 18 °C.

OCU-CR400VF8(SL)
Zmogljivost hlajenja (kW)

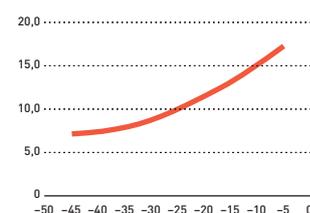


OCU-CR1000VF8(SL)
Zmogljivost hlajenja (kW)



Temperatura prostora: 32 °C, 400 V, kompresor: pogostost delovanja: 60 S⁻¹, hladilno sredstvo: R744, temperatura sesalnega plina: 18 °C.

OCU-CR1000VF8A(SL)
Zmogljivost hlajenja (kW)



Temperatura prostora: 32 °C, 400 V, kompresor: pogostost delovanja: 60 S⁻¹, hladilno sredstvo: R744, temperatura sesalnega plina: 18 °C.

Serija CR	Nizka temperatura	Srednja temperatura	Vhod za rekuperacijo toplote	Razpon nastavitvenih točk temperature izhlapevanja	Primer velikosti prostora*
OCU-CR200VF5	✓	✓	—	-45 ~ -5 °C	10 m ³ / 40 m ³
OCU-CR400VF8	—	✓	✓	-20 ~ -5 °C	20 m ³
OCU-CR1000VF8	—	✓	—	-20 ~ -5 °C	200 m ³
OCU-CR1000VF8A	✓	✓	✓	-45 ~ -5 °C	50 m ³ / 200 m ³

* Velikost prostora je referenčni podatek. Za izračun se obrnite na pooblaščenega prodajalca podjetja Panasonic.

Tehnologija, ki jo je razvil Panasonic

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.



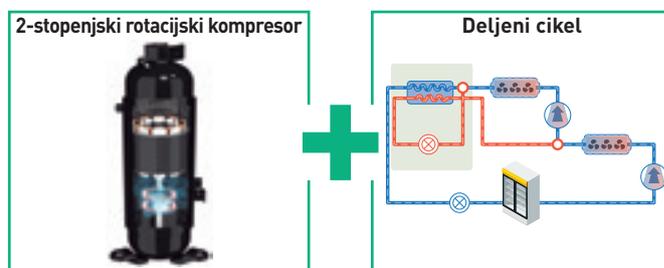
Panasonicova kombinirana tehnologija 2-stopenjskega kompresorja z deljenim ciklom



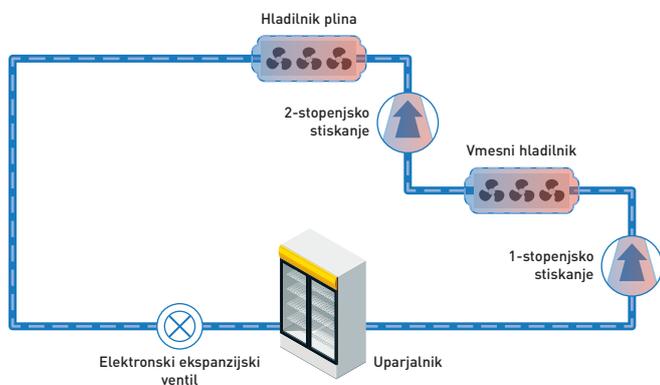
- Panasonicev 2-stopenjski rotacijski kompresor, ki omogoča izjemno zmogljivost že več kot 20 let
- Deljeni cikel* izboljša učinek hlajenja

* Na voljo za modele 200VF5 in 1000VF8A.

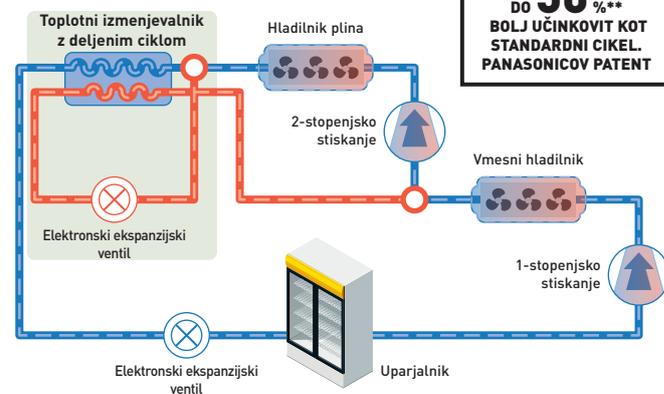
** Če primerjamo s standardnim ciklom z enostopenjskim rotacijskim kompresorjem.



Standardni cikel.



Deljeni cikel.



DO 50%**
BOLJ UČINKOVIT KOT STANDARDNI CIKEL.
PANASONICOV PATENT

Funkcija rekuperacije toplote za ogrevanje

Ta funkcija ponuja kombinacijo hlajenja in ogrevanja v enem sistemu. Ta vrhunska rešitev omogoča večjo možnost znižanja obratovalnih stroškov, saj se kot vir energije za ogrevanje uporablja izpušna toplota, ki nastane med hlajenjem.

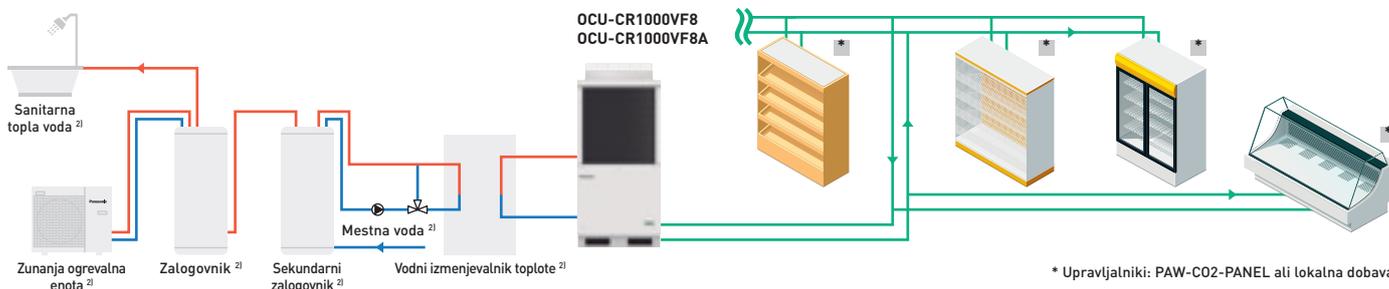
1) Pod naslednjimi pogoji: temperatura prostora 32 °C, temperatura izhlapevanja -10 °C, 100-odstotna delna obremenitev. 2) Lokalna dobava.

16,7 kW¹⁾
TOPLE VODE
BREZPLAČNO

Kaj je funkcija rekuperacije toplote?

Primer nove rešitve.

Sistem za rekuperacijo toplote lahko omogoča ogrevanje in hlajenje.



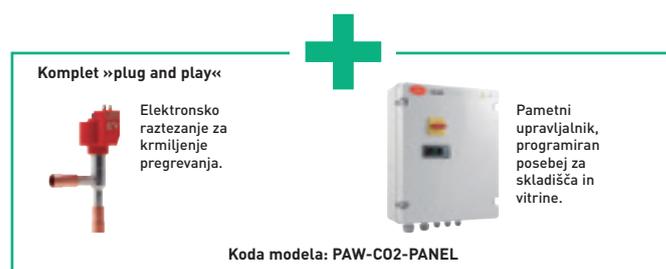
* Upravljalniki: PAW-C02-PANEL ali lokalna dobava.

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!

Prihranite čas za namestitev 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 hladilne prostore.



Združljivost povezave Modbus s sistemom za spremljanje

Panasonicovo kondenzacijsko enoto CO₂ serije CR lahko nadzorujete prek večjih sistemov za spremljanje, kot so CAREL, Eliwell in Danfoss. Sistemi za spremljanje omogočajo snemanje, spremljanje in poročanje o temperaturnih pogojih celotnega sistema kondenzacijskih enot CO₂.

Sistem za spremljanje



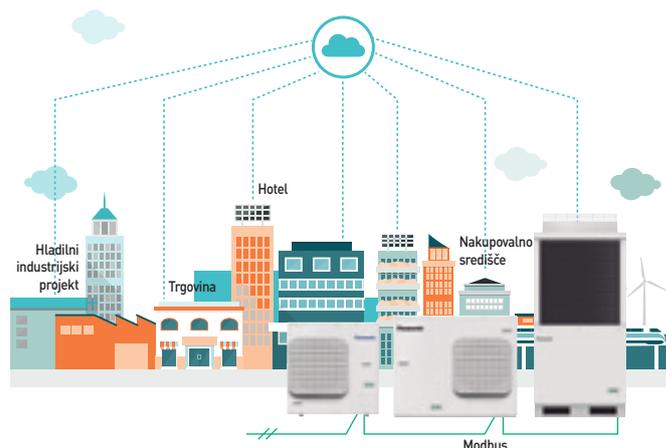
Krmlilnik standard boss in boss-mini



Serijska AK-SM



TelevisGo



Oblikovalsko podporno orodje je na voljo na spletnem mestu Panasonic PRO Club

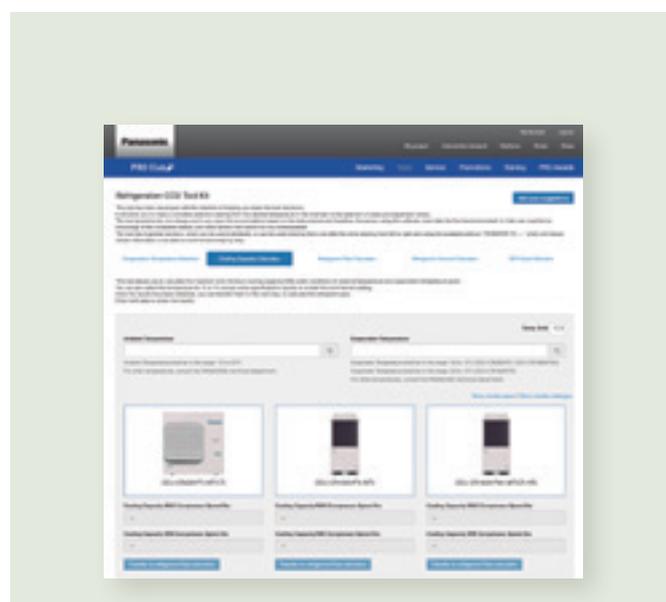


Panasonic je ustvaril novo spletno računalno za podporo inženirjem, monterjem in tehnikom, s katerim lahko hitro opravijo izračune pri določanju rešitev za komercialne hladilne sisteme. Računalno je na voljo na Panasonicovem spletnem mestu PRO Club.

- Izbira temperature izparevanja
- Računalno 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 ali se s Pro Clubom povežite prek svojega pametnega telefona z uporabo te kode QR



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	3,5 kW	7,5 kW

4 kW MT / LT
(200VF5)



OCU-CR200VF5
OCU-CR200VF5SL

NOVO!

7,5 kW MT
(400VF8)



OCU-CR400VF8
OCU-CR400VF8SL

15 kW MT
(1000VF8)



OCU-CR1000VF8
OCU-CR1000VF8SL

16 kW MT / LT
(1000VF8A)



OCU-CR1000VF8A
OCU-CR1000VF8ASL

PAW-CO2-PANEL



NOV
2020

Tip (MT: srednja temp. LT: nizka temp.)		MT (4 kW) / LT (2 kW)		NOVO MT (7,5 kW)		MT (15 kW)		MT(16 kW) / LT (8 kW)						
Standardni model		OCU-CR200VF5		OCU-CR400VF8		OCU-CR1000VF8		OCU-CR1000VF8A						
Model s protikorozijskim premazom		OCU-CR200VF5SL		OCU-CR400VF8SL		OCU-CR1000VF8SL		OCU-CR1000VF8ASL						
Napajanje	Napetost	V	220/230/240		380/400/415		380/400/415		380/400/415					
	Faza		Enofazna		Trifazna		Trifazna		Trifazna					
	Frekvenca	Hz	50		50		50		50					
	Zmogljivost hlajenja pri temperaturi izhlapevanja -10 °C temperaturi okolja 32 °C	kW	3,70		6,90		14,00		15,10					
	Zmogljivost hlajenja pri temperaturi izhlapevanja -35 °C temperaturi okolja 32 °C	kW	1,80		—		—		8,00					
	Priključek uparjalnika		Večkratni ¹⁾		Večkratni ¹⁾		Večkratni		Večkratni					
Temperatura izparevanja	Najm. ~ najv.	°C	-45 ~ -5		-20 ~ -5		-20 ~ -5		-45 ~ -5					
Temperatura prostora	Najm. ~ najv.	°C	-15 ~ +43		-15 ~ +43		-15 ~ +43		-15 ~ +43					
Hladilno sredstvo			R744		R744		R744		R744					
Predvideni tlak voda za tekočino		Mpa	12		8		8		8					
Predvideni tlak sesalnega voda		Mpa	8		8		8		8					
Zunanji alarm uporabniškega sistema. Digitalni vhod. Breznapetostni kontakt			Da		Da		Da		Da					
Elektromagnetni ventil cevi za tekočino	Vac		220/230/240		380/400/415		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		948x1143x609		1941x890x890		1941x890x890					
Neto teža		kg	70		V potrjevanju		293		320					
Cevni priključki	Sesalna cev	palcev (mm)	3/8(9,52)		1/2(12,70)		3/4(19,05)		3/4(19,05)					
	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4(6,35)		3/8(9,52)		5/8(15,88)		5/8(15,88)					
Dolžina priključnih cevi		m	25		V potrjevanju		100 ²⁾		100 ²⁾					
	Temperatura prostora	°C	32		32		32		32					
Standardna zmogljivost	Temperatura izhlapevanja	°C	-10	-35	-10	-35	-10	-10	-10	-35	-10	-35		
	Zmogljivost hlajenja	kW	3,70	1,80	3,70	1,80	6,90	6,90	14,00	14,00	15,10	8,00	15,10	8,00
	Poraba energije	kW	1,79	1,65	1,79	1,65	V potrjevanju	V potrjevanju	8,20	8,20	8,20	7,57	8,20	7,57
	Nazivna obremenitev s tokom	A	7,94	7,26	7,94	7,26	V potrjevanju	V potrjevanju	12,60	12,60	12,60	11,60	12,60	11,60
	Raven zvočnega tlaka	dB(A)	35,5 ³⁾	35,5 ³⁾	35,5 ³⁾	35,5 ³⁾	V potrjevanju	V potrjevanju	36,0 ⁴⁾	36,0 ⁴⁾	36,0 ⁴⁾	36,0 ⁴⁾	36,0 ⁴⁾	36,0 ⁴⁾
PED			I		II		II		II					
Količina zraka	m ³ /min		54		V potrjevanju		220		220					
Zunanji statični tlak	Pa		17		V potrjevanju		58		58					
Vhod za rekuperacijo toplote			—		Da		—		Da					
Sušilni filter voda za tekočino, premer 6,35 mm			Priloženo		V potrjevanju		—		—					
Sušilni filter voda za tekočino, premer 15,88 mm			—		V potrjevanju		Priloženo		Priloženo					
Zahtevana dodatna oprema														
Adapter priključka cevi za sesanje in servisiranje	SPK-TU125		Da (treba je naročiti)		V potrjevanju		Da (treba je naročiti)		Da (treba je naročiti)					
Sesalni filter, premer 19,05 mm (varjeno na zunanji premer)	S-008T		—		V potrjevanju		Da (treba je naročiti)		Da (priloženo: dobavljeno z enoto)					

Dodatna oprema

PAW-CO2-PANEL	Upravljanje prostora in pregrevanja, ki vključuje ploščo in ekspanzijski ventil
SPK-TU125	Adapter priključka cevi za sesanje in servisiranje

Dodatna oprema

S-008T	Sesalni filter
PZ-68S (nadomestni del) ⁵⁾	Hladilno olje

1) Vprašajte prodajalca, če izvedete večkratno priključitev. 2) PZ-68S (hladilno olje) je treba dodati, če >50 m. 3) Temperatura izhlapevanja -10 °C, 65 S-1, 10 m od izdelka. 4) Temperatura izhlapevanja -10 °C, 60 S-1, 10 m od izdelka. 5) Posvetujte se s pooblaščenim Panasonicovim prodajalcem.

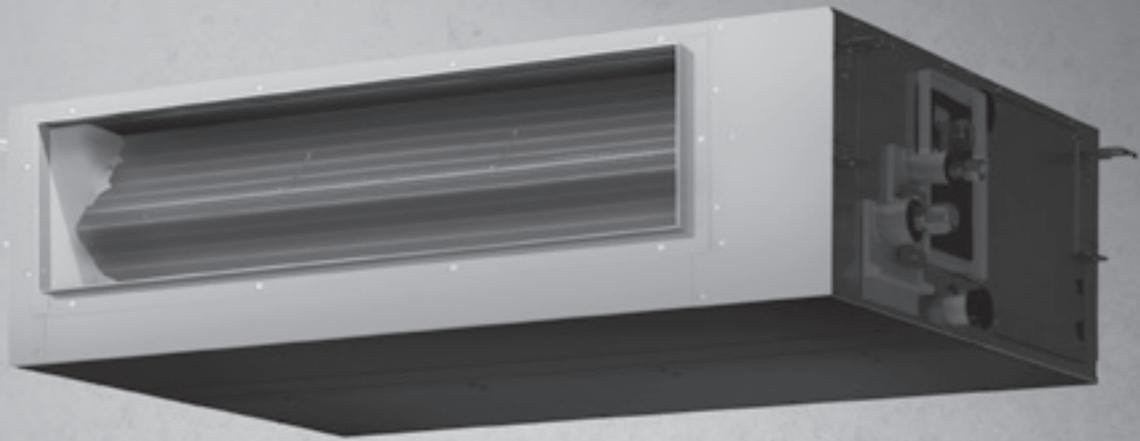


SPK-TU125
Adapter priključka cevi
za sesanje in
servisiranje.



S-008T
Sesalni filter, premer
19,05 mm (zunanji
premer).

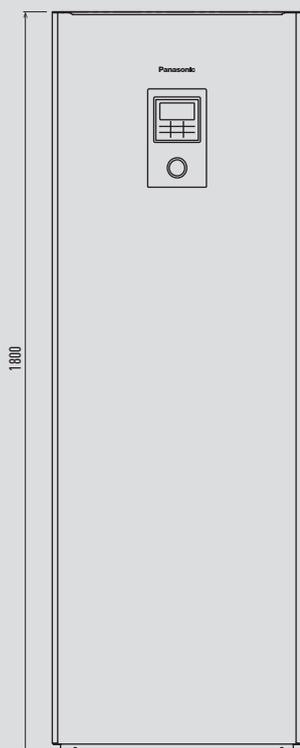




Mere

Aquarea All in One generacije H

Pogled od spredaj



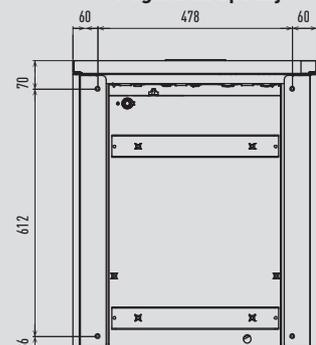
Pogled od strani



Pogled od zgoraj



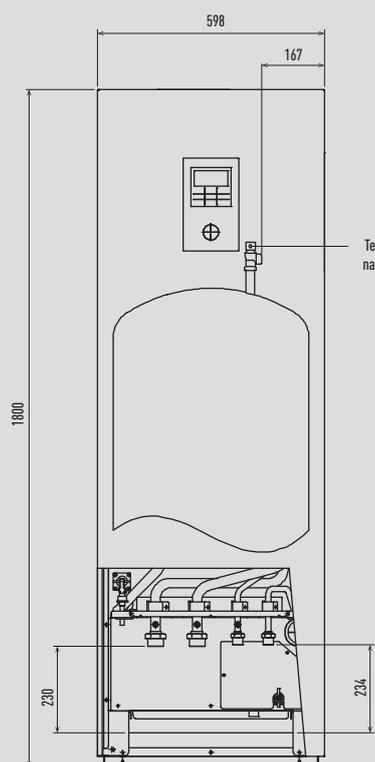
Pogled od spodaj



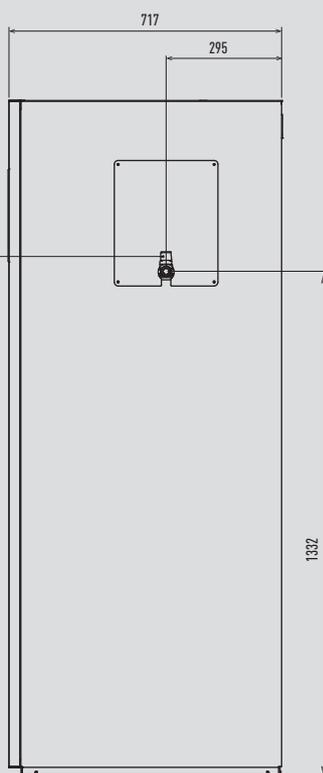
Enota: mm

Aquarea All in One generacije J

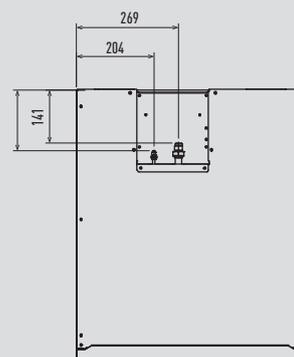
Pogled od spredaj



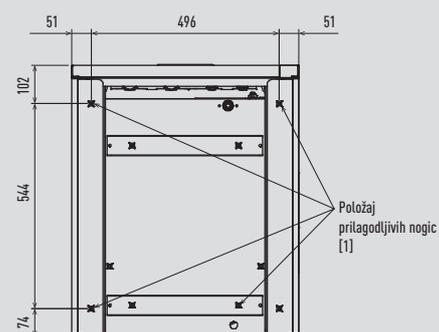
Pogled od strani



Pogled od zgoraj



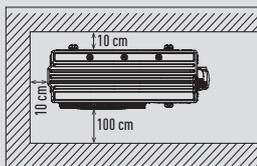
Pogled od spodaj



Enota: mm

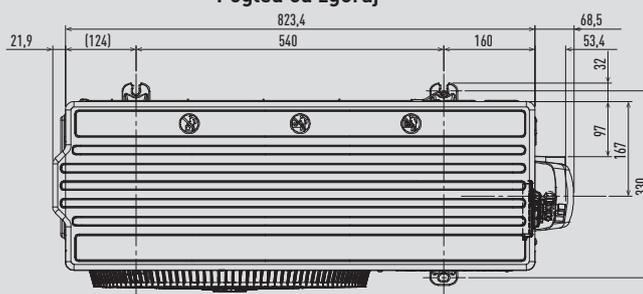
Zunanja enota Aquarea High Performance Bi-bloc, 3 in 5 kW

Prostor, potreben za vgradnjo

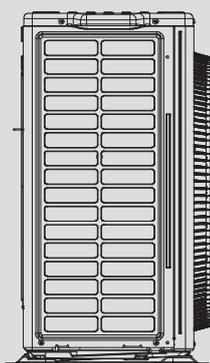


Razdalja med sidrnimi vijaki 355 x 260

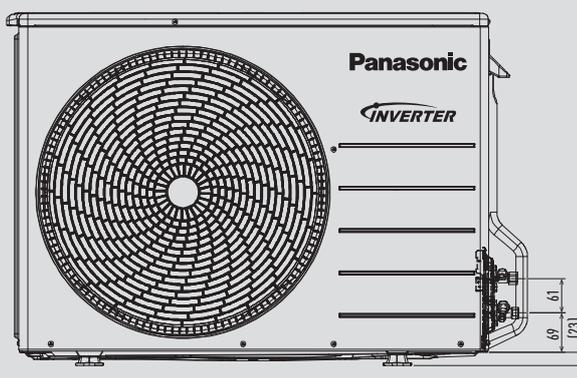
Pogled od zgoraj



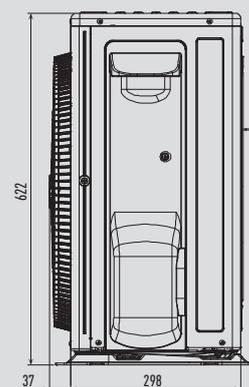
Pogled od strani



Pogled od spredaj



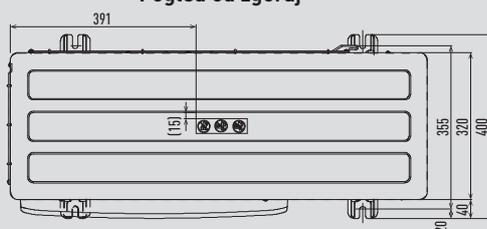
Pogled od strani



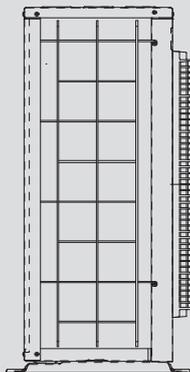
Enota: mm

Zunanja enota Aquarea High Performance Bi-bloc, 7 in 9 kW

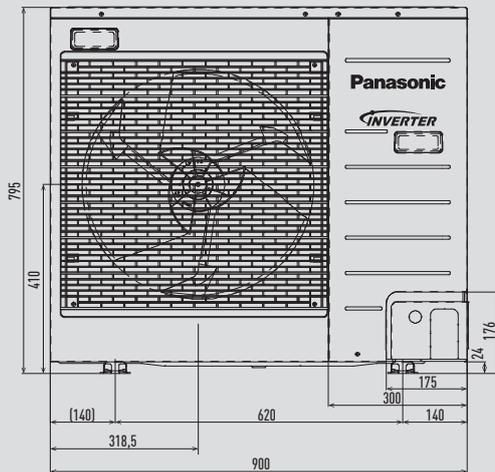
Pogled od zgoraj



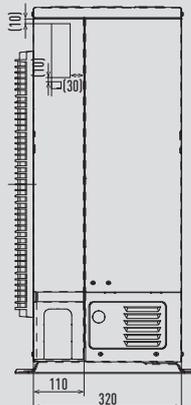
Pogled od strani



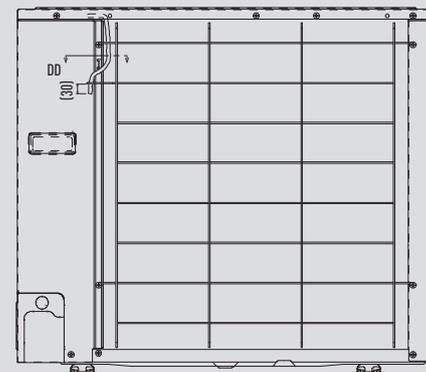
Pogled od spredaj



Pogled od strani

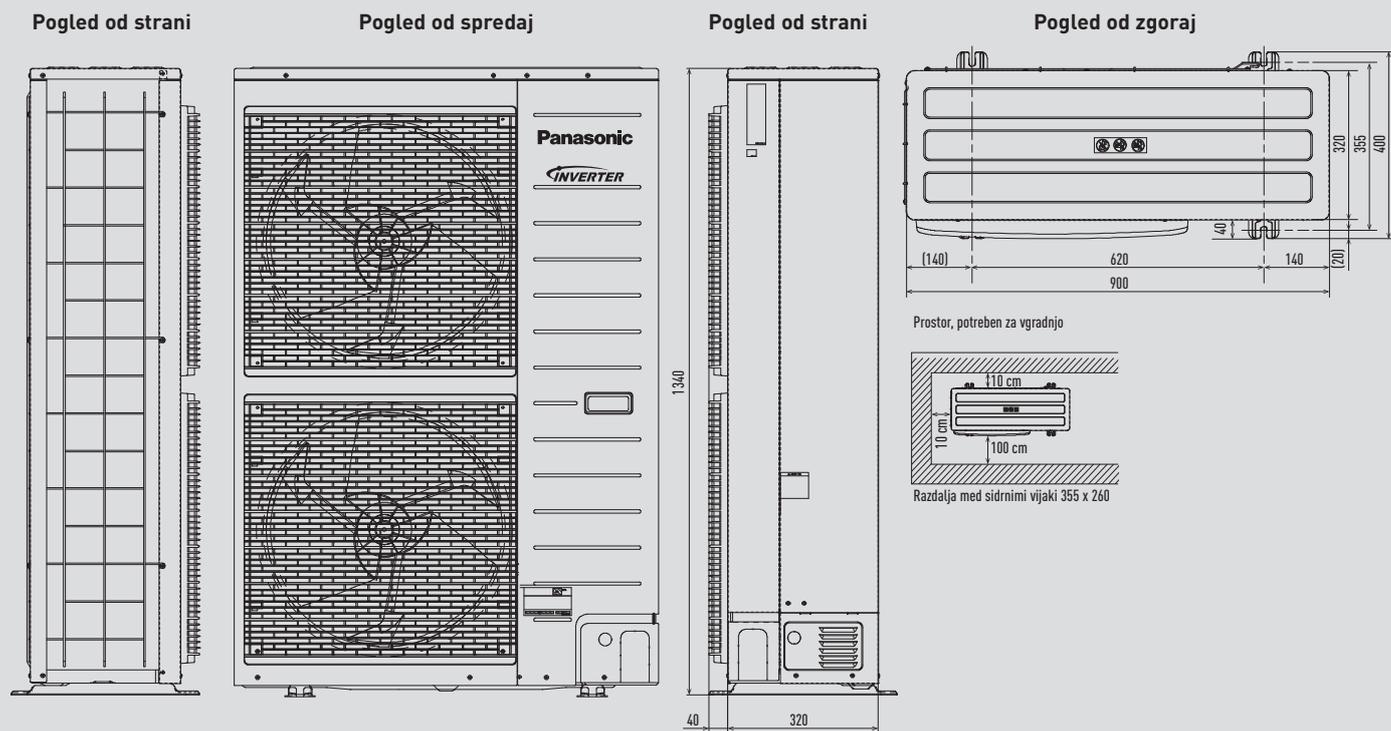


Pogled od zadaj



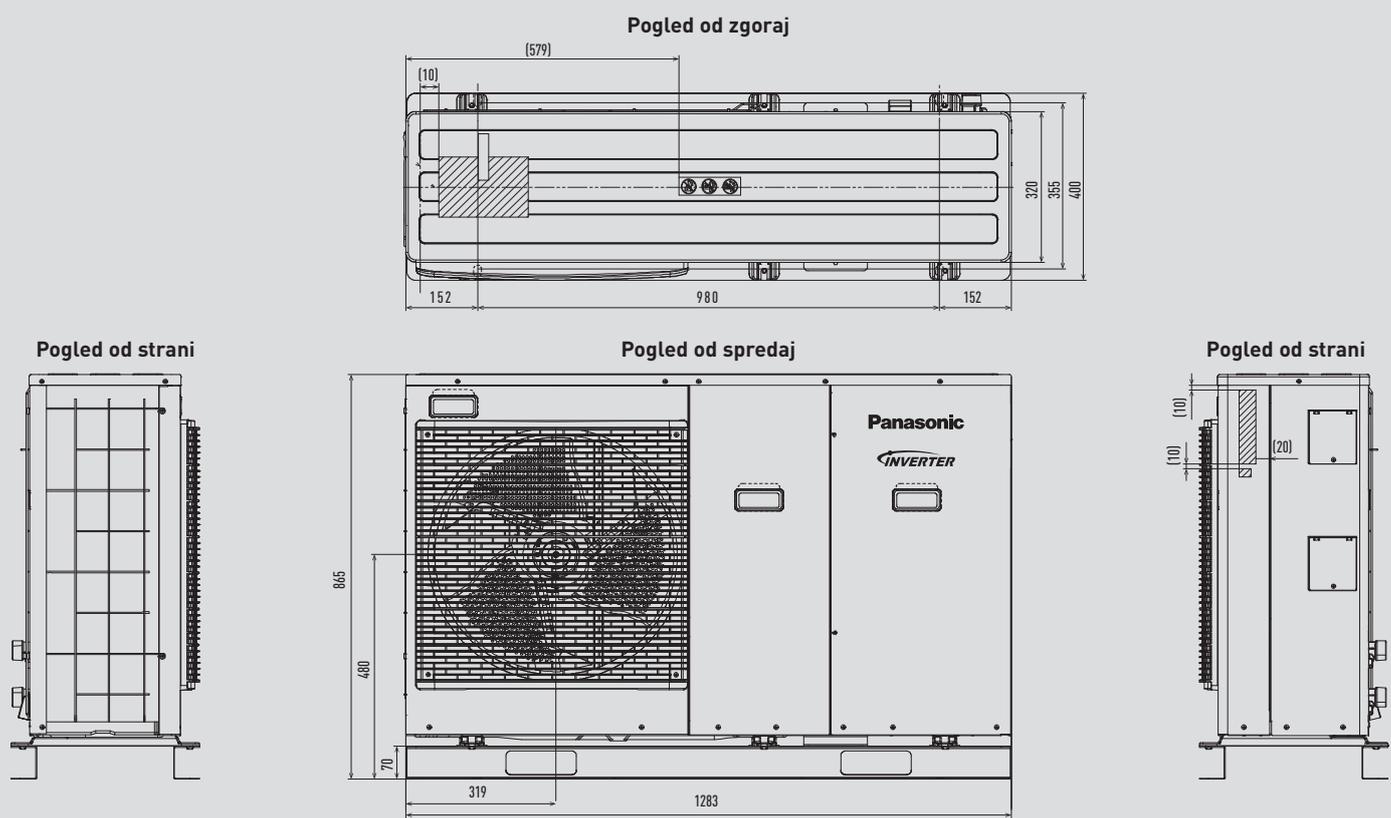
Enota: mm

Zunanja enota Aquarea High Performance Bi-bloc, T-CAP in HT, od 9 do 16 kW



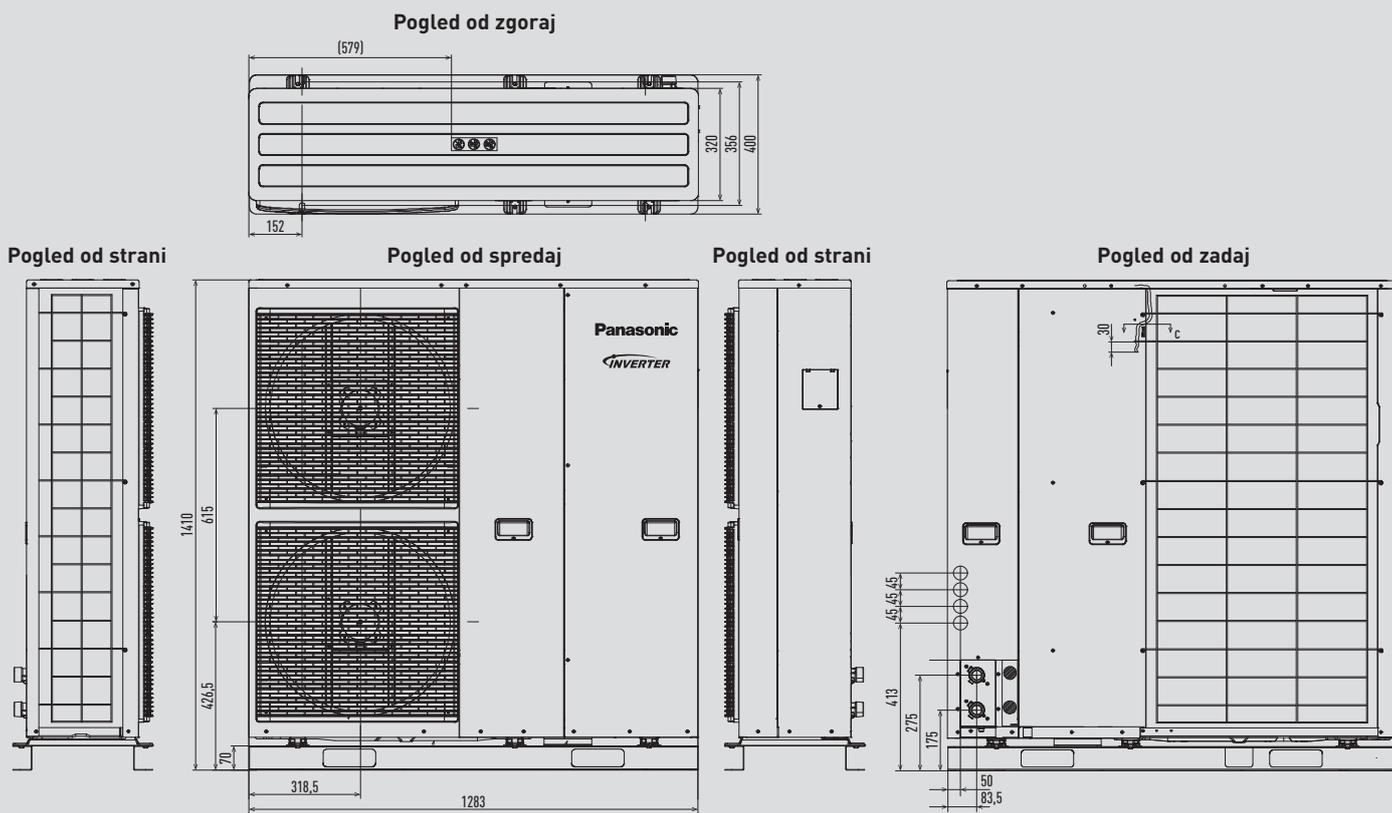
Enota: mm

Zunanja enota monoblok Aquarea High Performance generacije J in H, od 5 do 9 kW



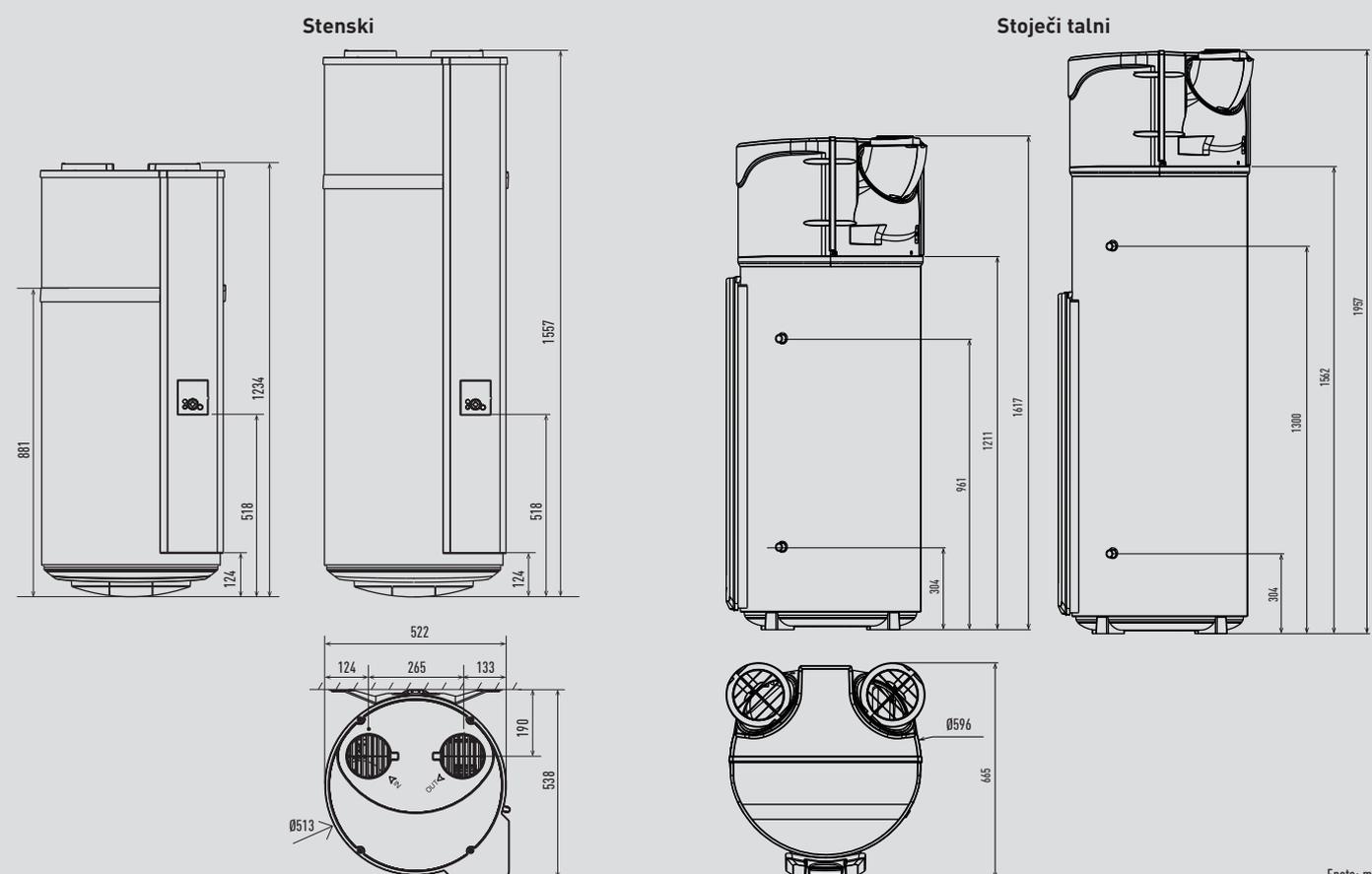
Enota: mm

Zelo tiha zunanja enota Aquarea High Performance in T-CAP Bi-bloc in zunanja enota monoblok, od 9 do 16 kW



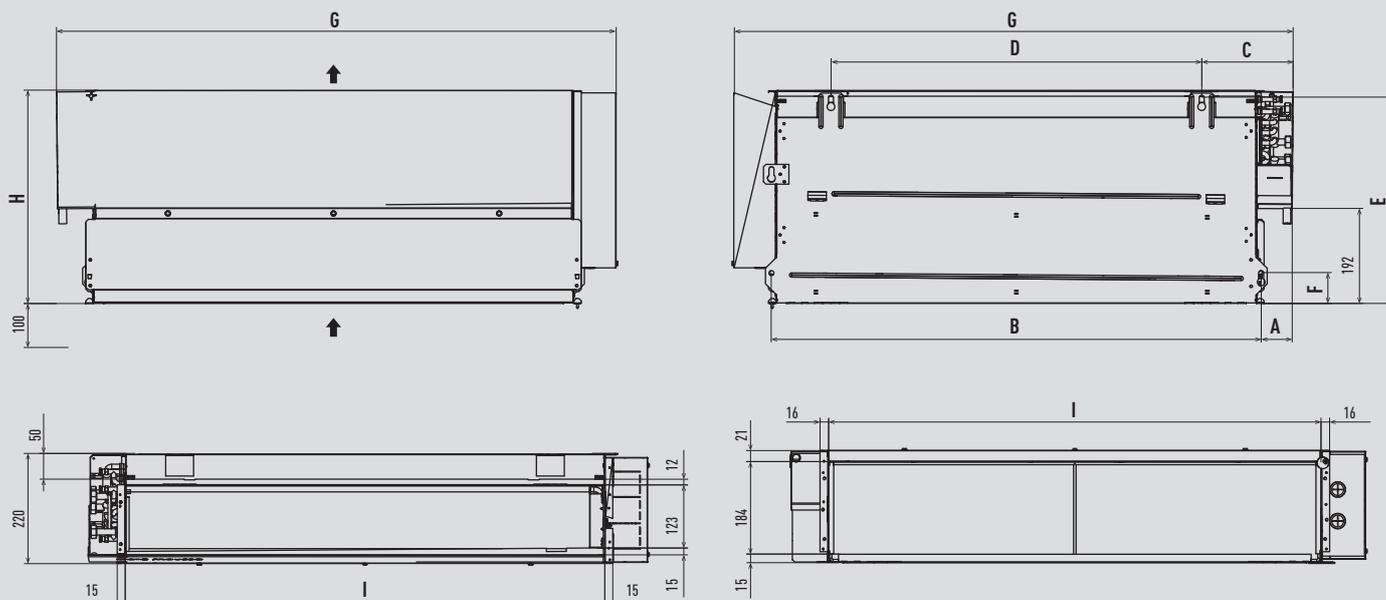
Enota: mm

Samostojna naprava DHW



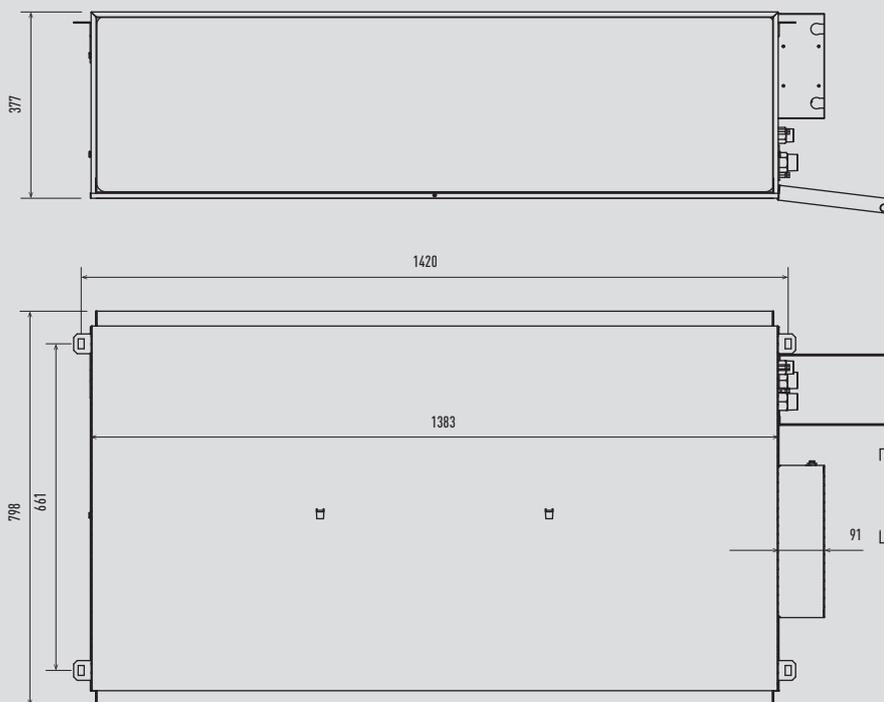
Enota: mm

Konvektorji



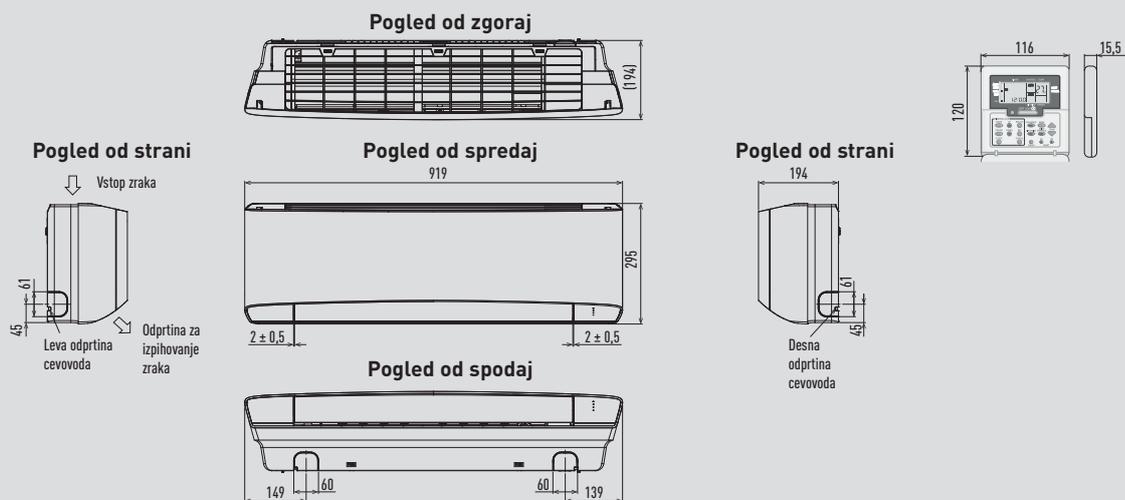
Priključek na levi strani	Priključek na desni strani	A	B	C	D	E	F	G	H	I
PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D11-1-R	66,5	428	185,5	189	415,5	61	569,5	430	407
PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D15-1-R	66,5	428	185,5	189	415,5	61	569,5	430	407
PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D24-1-R	64	613	184	374	415,5	61	753	430	592
PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D28-1-R	64	798	184	559	415,5	61	938	430	777
PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D40-1-R	63	983	183	744	415,5	61	1122	430	962
PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D55-1-R	63	1168	183	929	415,5	61	1307	430	1147
PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D65-1-R	63	983	195	744	519	88	1121	530	962
PAW-FC-D90-1	PAW-FC-D90-1-R	69	1168	195	929	519	86	1316	530	1147

PAW-FC-H150 / PAW-FC-H150-R

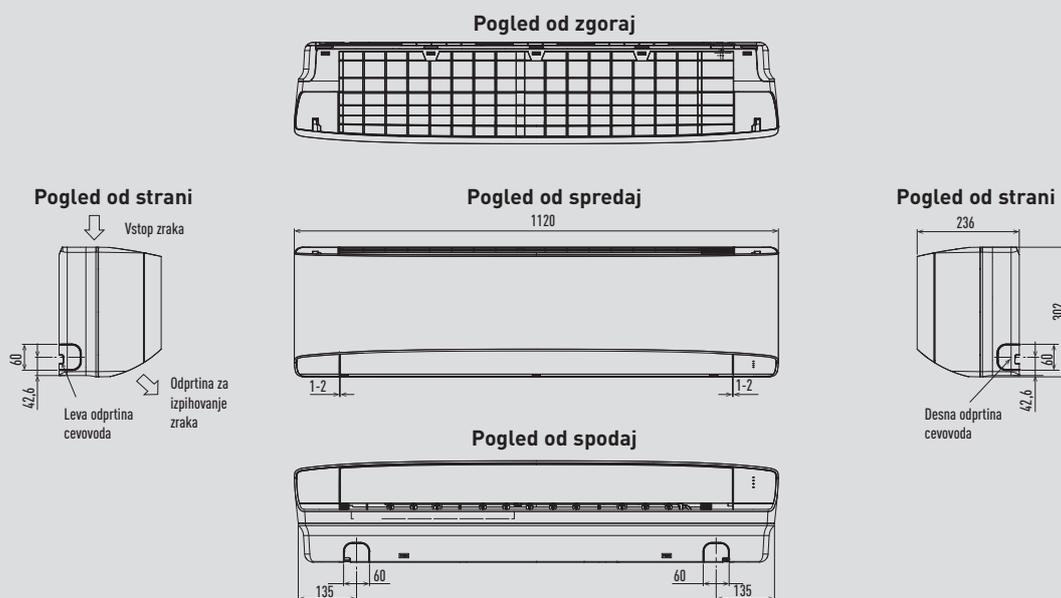


Stenska enota TKEA

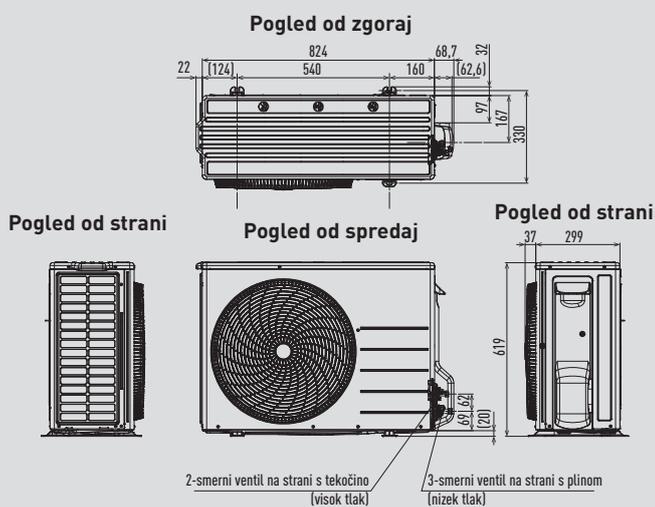
CS-Z25TKEA / CS-Z35TKEA



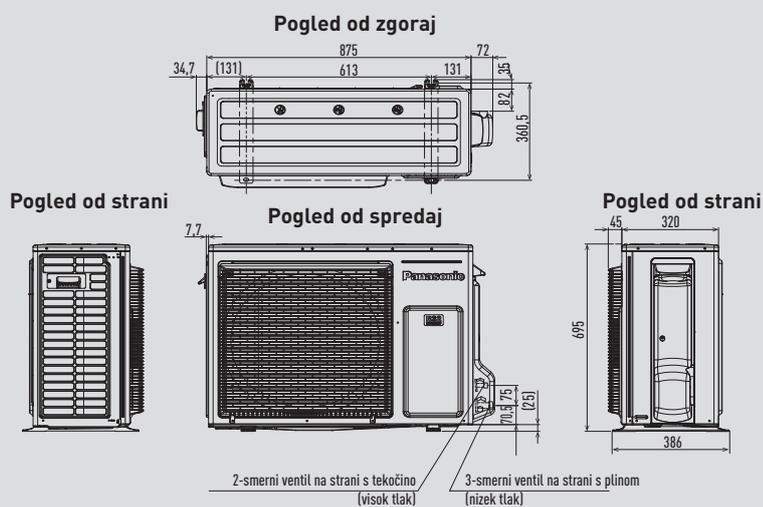
CS-Z42TKEA / CS-Z50TKEA / CS-Z71TKEA



CU-Z25TKEA / CU-Z35TKEA / CU-Z42TKEA



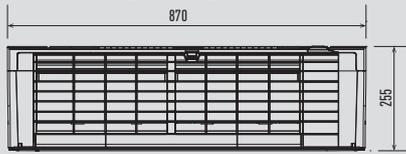
CU-Z50TKEA / CU-Z71TKEA



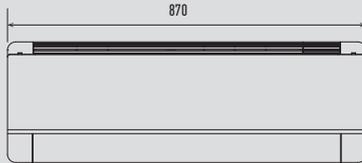
Stenska enota PKEA

CS-E9PKEA / CS-E12PKEA

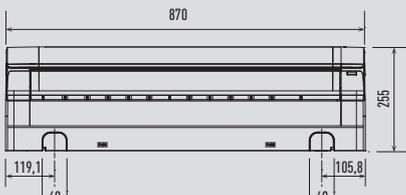
Pogled od zgoraj



Pogled od spredaj



Pogled od spodaj

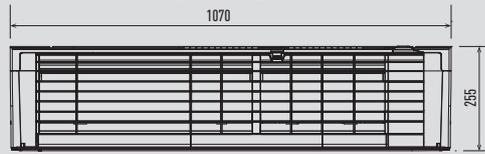


Pogled od zadaj

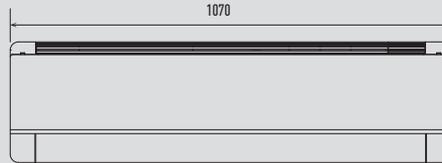


CS-E15PKEA / CS-E18PKEA

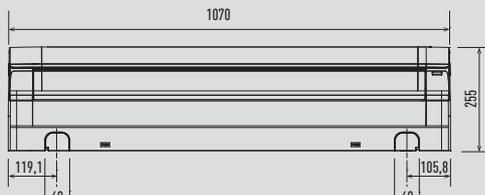
Pogled od zgoraj



Pogled od spredaj



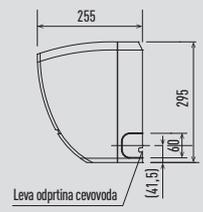
Pogled od spodaj



Pogled od zadaj

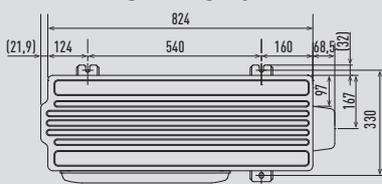


Pogled od strani



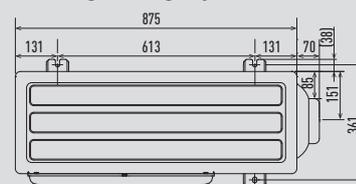
CU-E9PKEA / CU-E12PKEA

Pogled od zgoraj

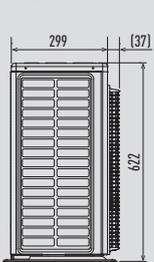


CU-E15PKEA / CU-E18PKEA

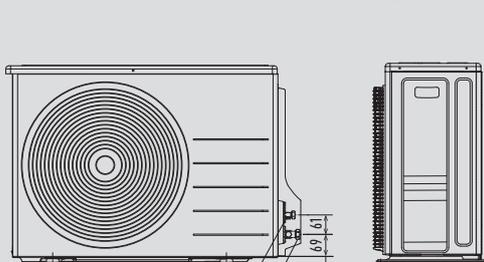
Pogled od zgoraj



Pogled od strani



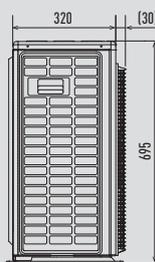
Pogled od spredaj



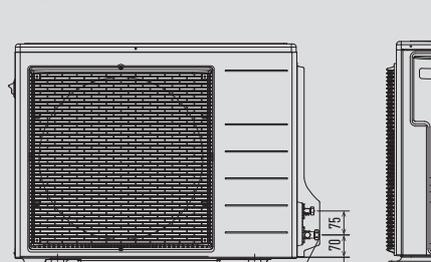
Pogled od strani



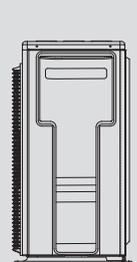
Pogled od strani



Pogled od spredaj



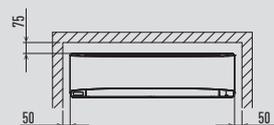
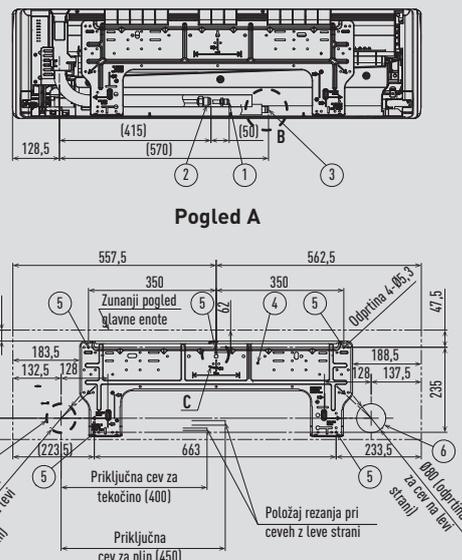
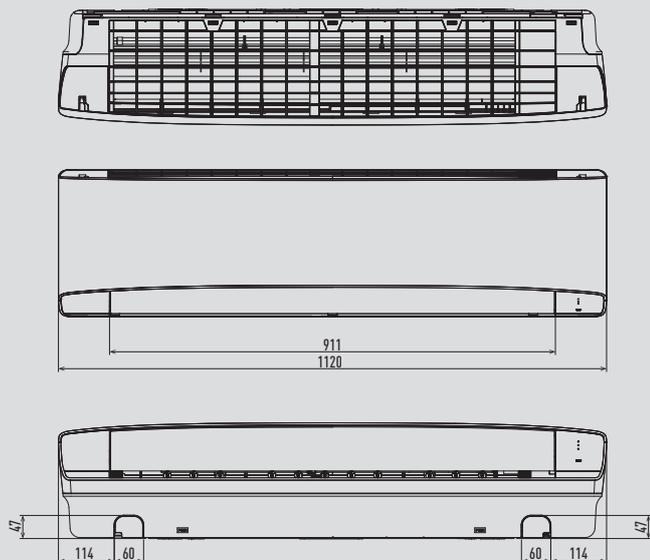
Pogled od strani



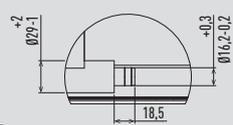
2-smerni ventil na strani s tekočino (visokotlačni)
3-smerni ventil na strani s plinom (nizkotlačni)

2-smerni ventili na strani s tekočino (visokotlačni)
3-smerni ventil na strani s plinom (nizkotlačni)

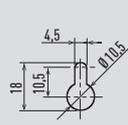
Stenska naprava PACi



Najmanjše prostorske zahteve glede vgradnje



Podroben pogled B

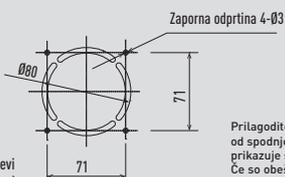
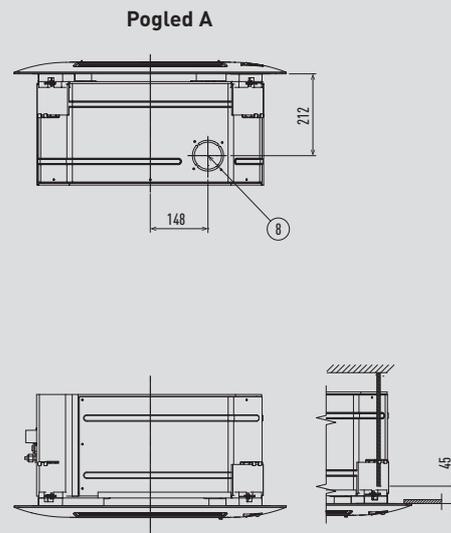
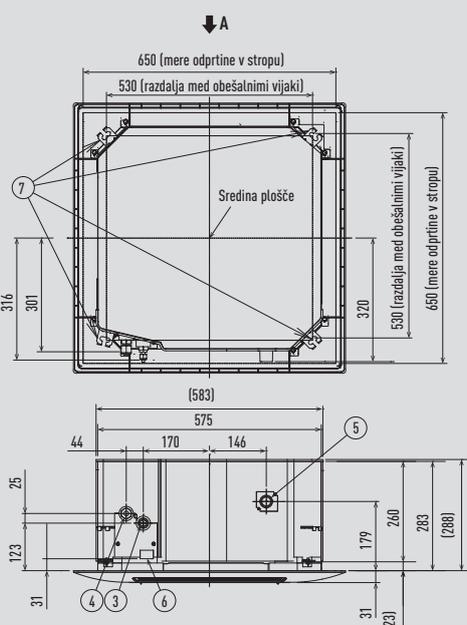
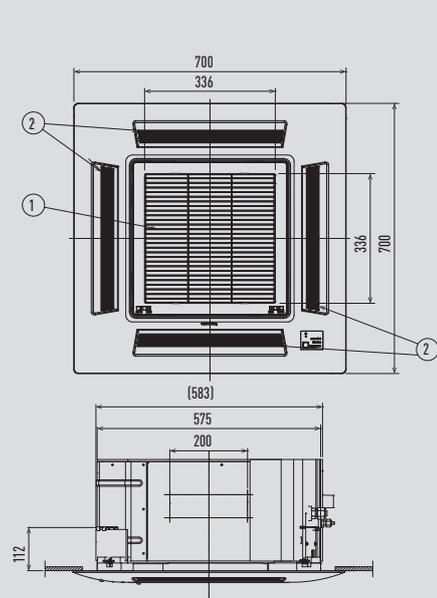


Podroben pogled C

Tip	36-50	60-100
1	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina) Ø6,35 (spojeno z zavihkom)	Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
2	Cevovod za hladilno sredstvo (plin) Ø12,7 (spojeno z zavihkom)	Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
3	Odtočna cev	
4	Hrbtne plošče	
5	Odprtine za pritrditev hrbtne plošče (odprtine Ø5,3 ali kot je prikazano na sliki »C«)	
6	Odprtine za cevi in kable (Ø80)	

Enota: mm

4-smerna kasetna naprava PACi 60 x 60



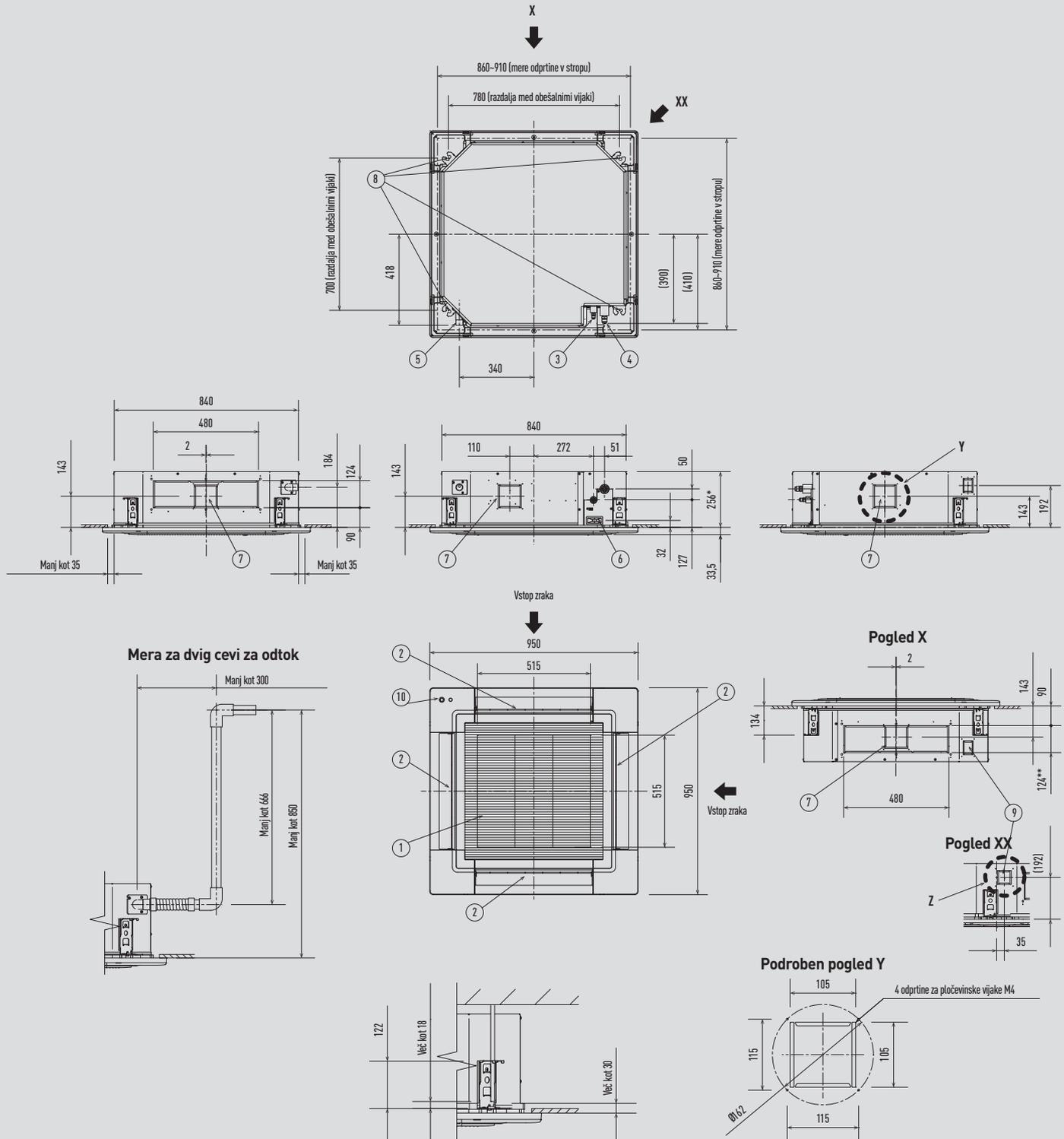
Mere priključka polnilne cevi za svež zrak (lokalna dobava)

Prilagodite dolžino obešalnega vijaka, tako da bo reža od spodnje površine stropa velika 45 mm ali več, kot prikazuje slika na desni. Če so obešalni vijaki predolgi, se bodo dotikali stropne plošče in enote ne bo mogoče vgraditi.

1	Vstop zraka	
2	Odprtina za izpihovanje	
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø6,35 (spojeno z zavihkom)
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø12,7 (spojeno z zavihkom)
5	Priključek cevi za odtok VP25	Zunanji premer Ø32 mm
6	Napajalni priključek	
7	Odprtina za obešalni vijak	Odprtina 4-11 x 26
8	Priključek polnilne cevi za svež zrak	Ø80

Enota: mm

4-smerna kasetna naprava PACi 90 x 90



Izberite takšno dolžino obešalnih vijakov, da bo reza 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 filtra: 520 x 520 x 15 mm.

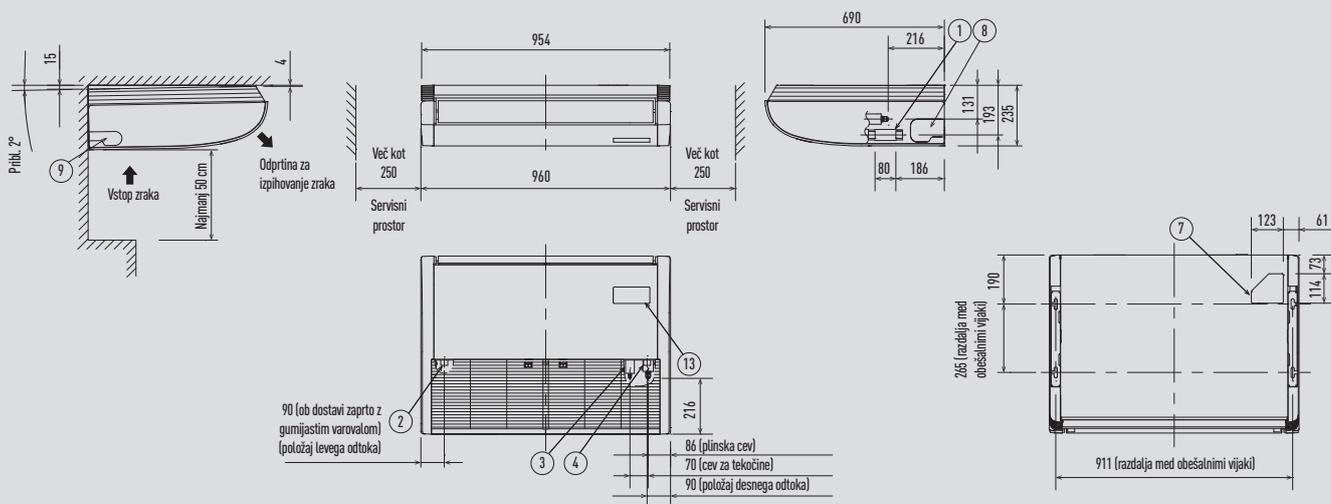
* 319 mm za S-100PU2E5B/S-125PU2E5B/S-140PU2E5B.
 ** 187 mm za S-100PUZE5B/S-125PUZE5B/S-140PUZE5B.

Tip	36-50	60-140
1	Vstop zraka	
2	Odprtina za izpihovanje	
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø6,35 (spojeno z zavihkom) Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø12,7 (spojeno z zavihkom) Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
5	Priključek cevi za odtok VP25	Zunanji premer Ø32 mm
6	Napajalni priključek	
7	Odprtina za obešalni vijak	podolgovata odprtina 4-12 x 30
8	Priključek potnilne cevi za svež zrak	Ø100 ¹⁾
9	Odprtina za obešalni vijak	podolgovata odprtina 4-12 x 30
10	Tipalo Econavi (CZ-KPU3A ali CZ-KPU3AW)	

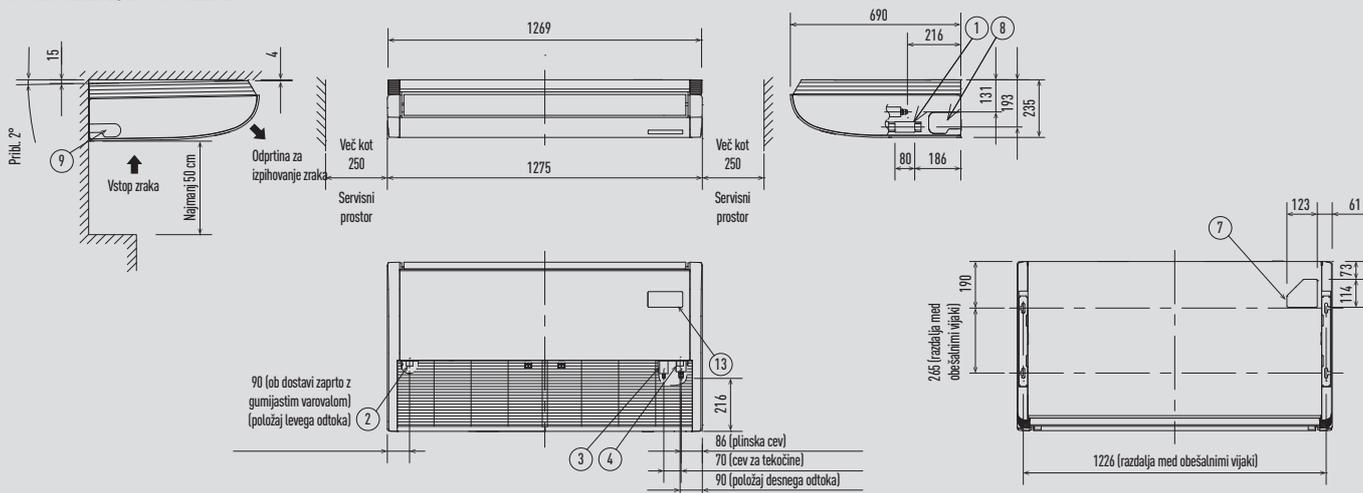
1) Potrebno za pritržitev prirobnice za priključitev voda (lokalna dobava).

Stropna naprava PACi

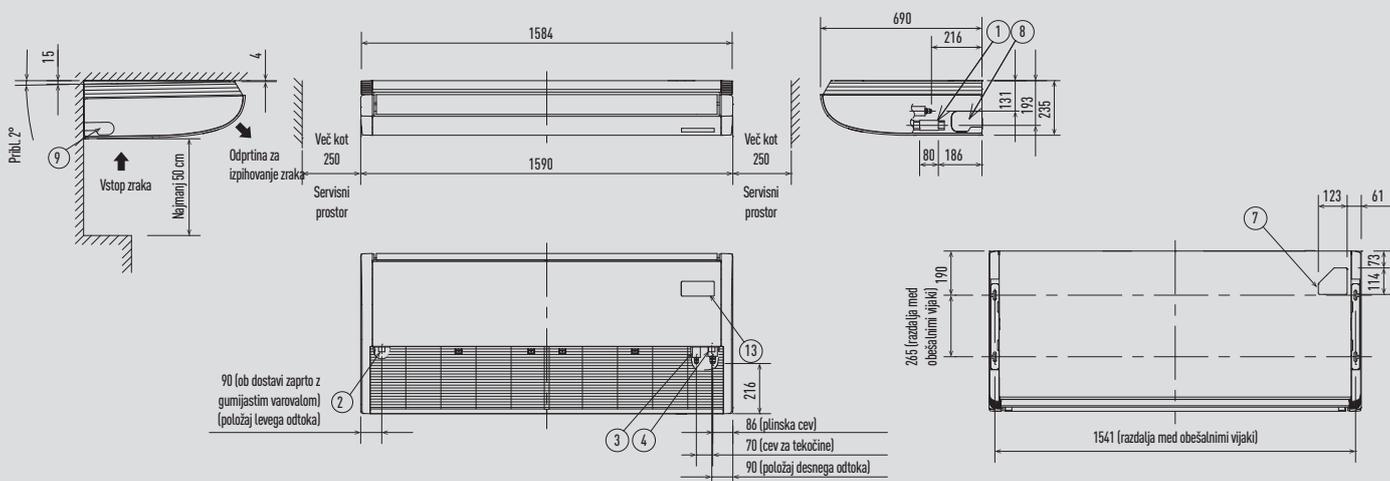
S-36PT2E5B/S-45PT2E5B/S-50PT2E5B



S-60PT2E5B/S-71PT2E5B



S-100PT2E5B/S-125PT2E5B/S-140PT2E5B

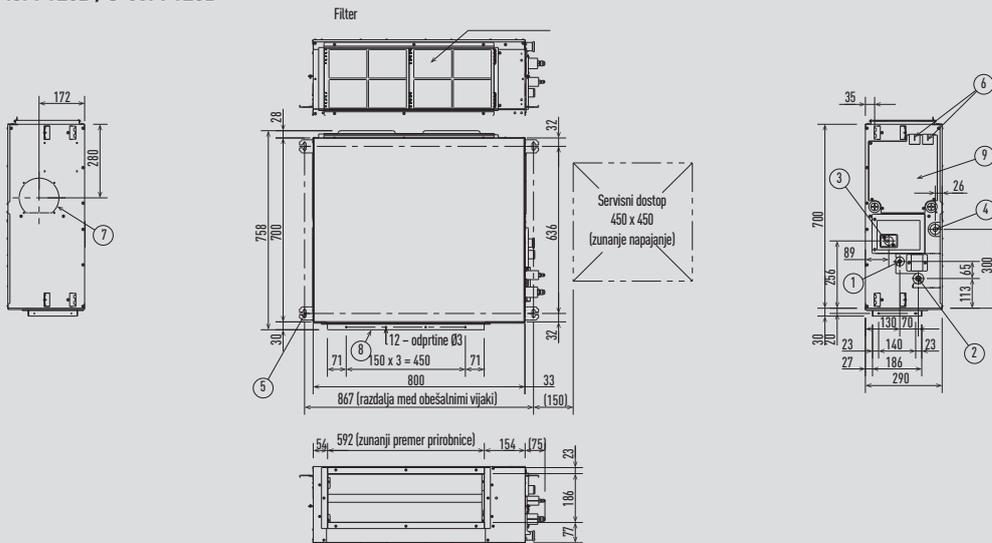


1	Priključek cevi za odtok VP20	Notranji premer Ø 26 mm, priložena odtočna cev	6	Luknja za cevovod na površini stene	Ø 100 mm
2	Položaj levega odtoka		7	Odrpina cevovoda na zgornji strani	
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø9,52 (spojeno z zavijkom)	8	Izpušna odprtina desne odtočne cevi (izrez)	
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø15,88 (spojeno z zavijkom)	9	Mesto vgradnje sprejemnika za brezžični daljinski upravljalnik	
5	Izpušna odprtina leve odtočne cevi (izrez)				

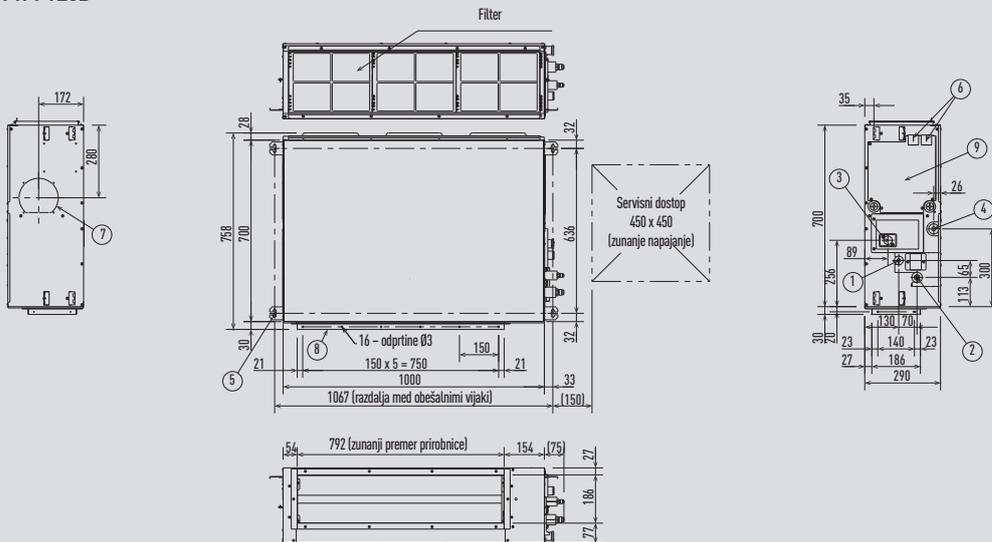
Enota: mm

Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom PACi

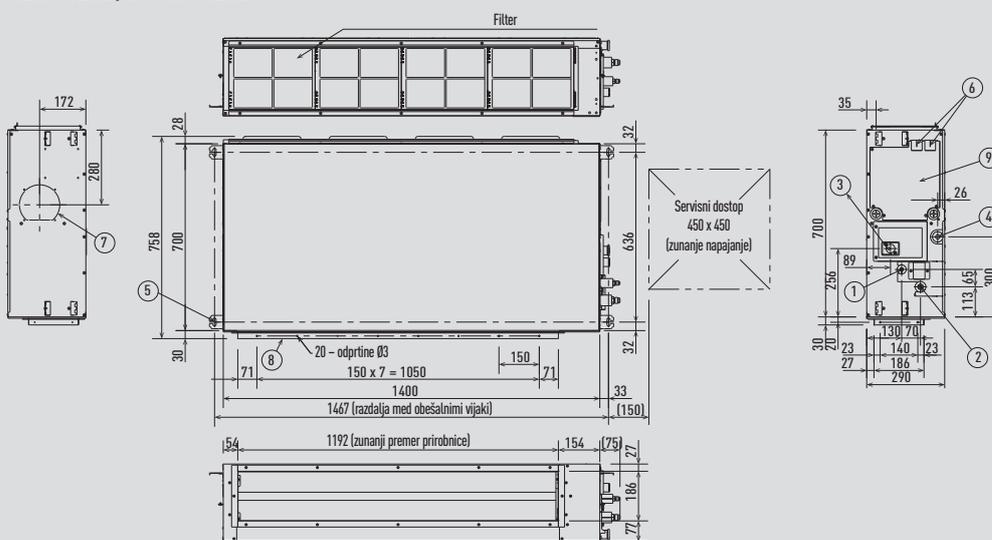
S-36PF1E5B / S-45PF1E5B / S-50PF1E5B



S-60PF1E5B / S-71PF1E5B



S-100PF1E5B / S-125PF1E5B / S-140PF1E5B



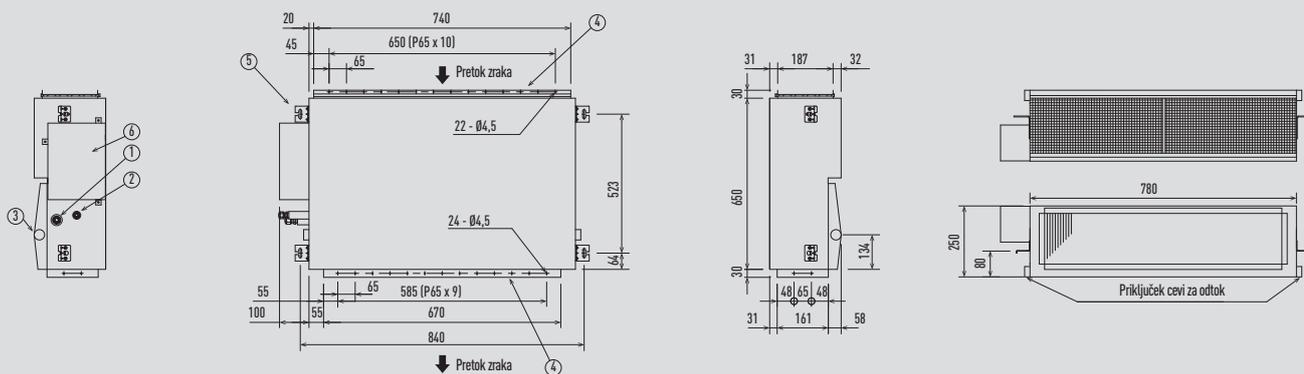
Tip	36-50	60-140
1	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø6,35 (spojeno z zavihkom) Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
2	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø12,7 (spojeno z zavihkom) Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
3	Priključek zgornje cevi za odtok VP25	Zunanji premer Ø32 mm & 200 priloženih prožnih cevi
4	Spodnji priključek cevi za odtok VP25	Zunanji premer Ø32 mm
5	Obešalna odprtina	4-12 x 30 mm

Tip	36-50	60-140
6	Napajalna vtičnica	
7	Odprtina za zajem svežega zraka	Ø 150 mm
8	Prirobnica za prožni izstopni vod za zrak	
9	Električna omarica	

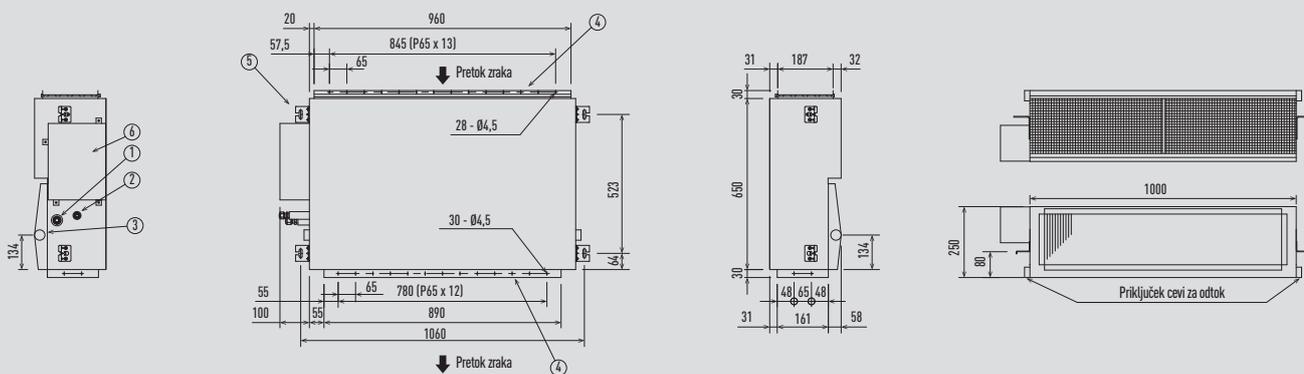
Enota: mm

Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom PACi

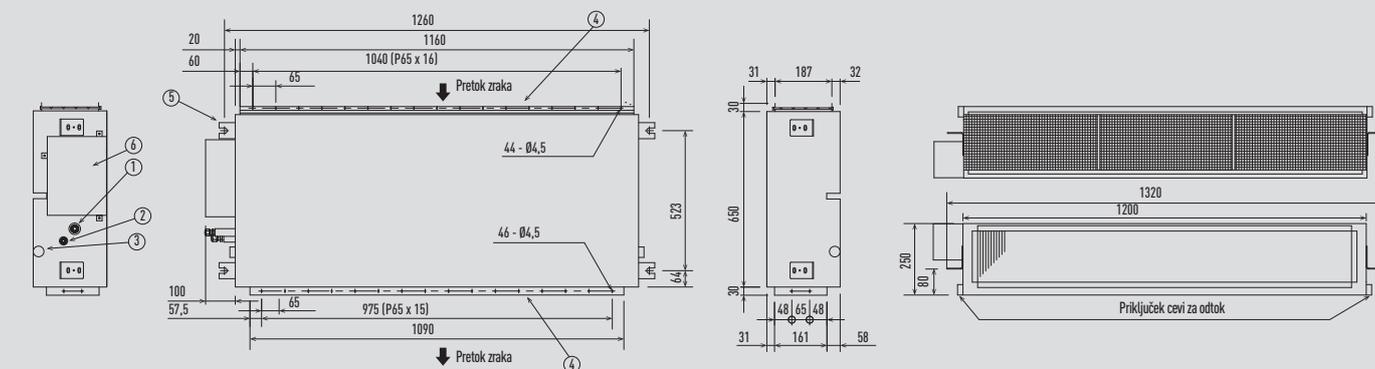
S-36PN1E5A / S-45PN1E5A / S-50PN1E5A



S-60PN1E5A / S-71PN1E5A

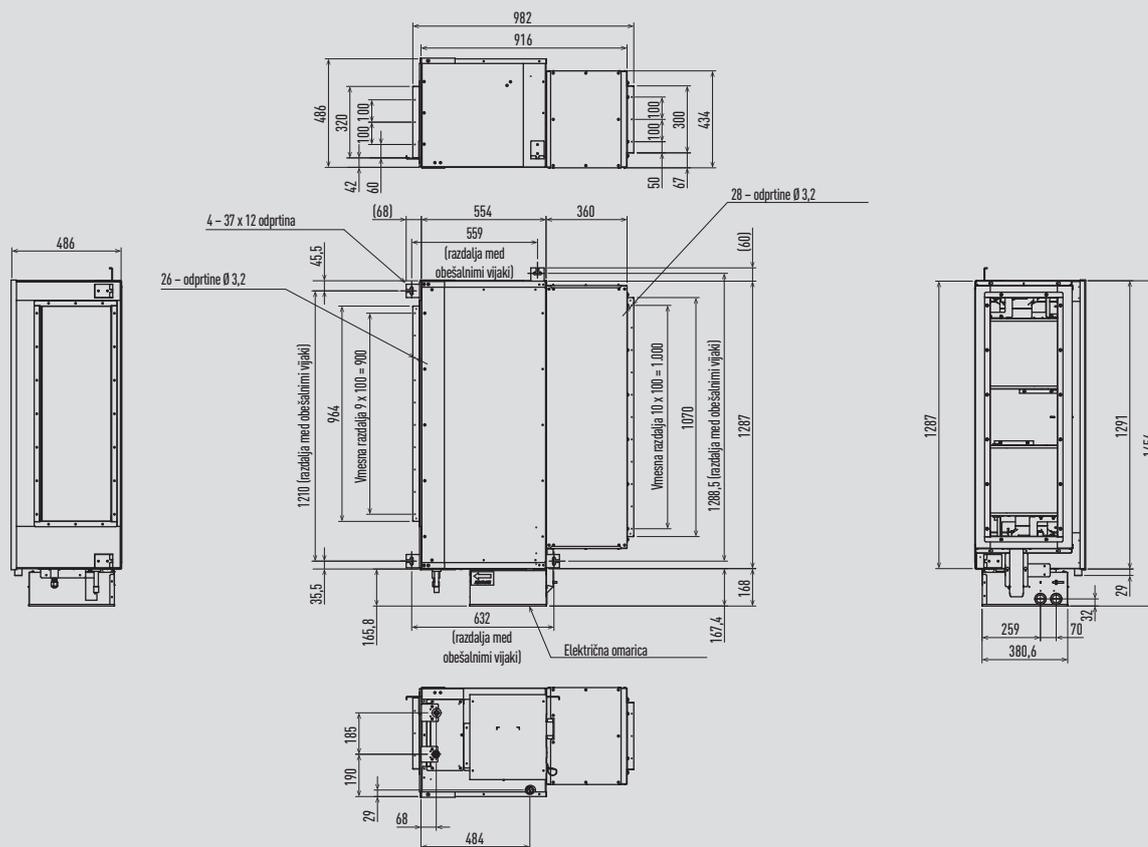


S-100PN1E5A / S-125PN1E5A / S-140PN1E5A



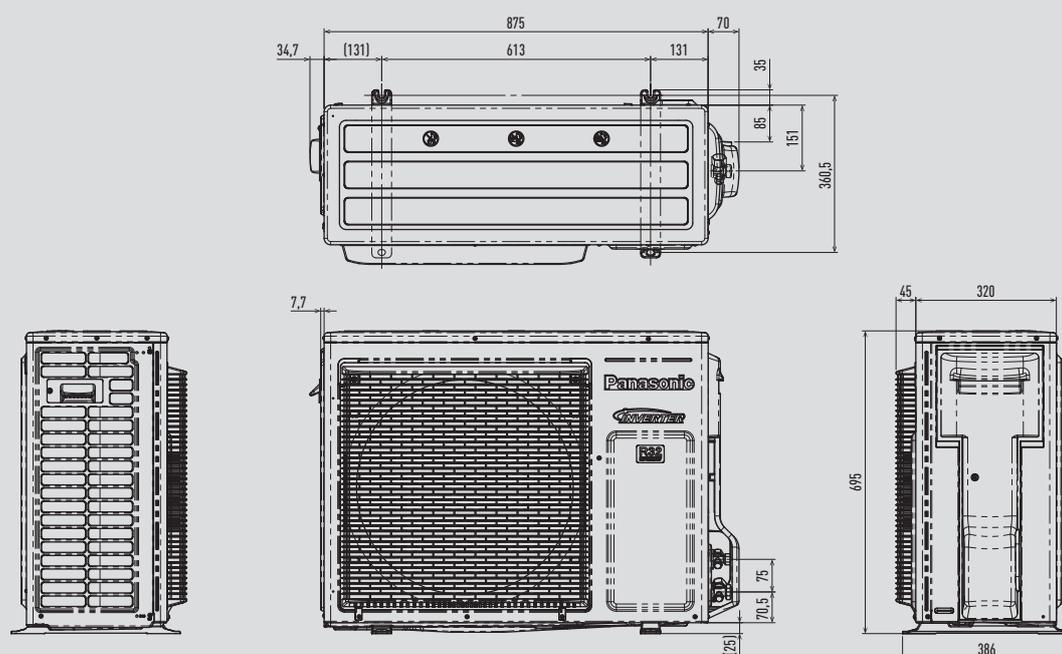
Tip	36-50	60-140	
1	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Zunanji premer Ø12,70 mm (spojeno z zavihkom)	Zunanji premer Ø15,88 mm (spojeno z zavihkom)
2	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Zunanji premer Ø6,35 mm (spojeno z zavihkom)	Zunanji premer Ø9,52 mm (spojeno z zavihkom)
3	Priključek cevi za odtok	Matica PT1"	
4	Priključek voda		
5	Obešalo		
6	Upravljalna omarica		

Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom PACi 20,00–25,00 kW



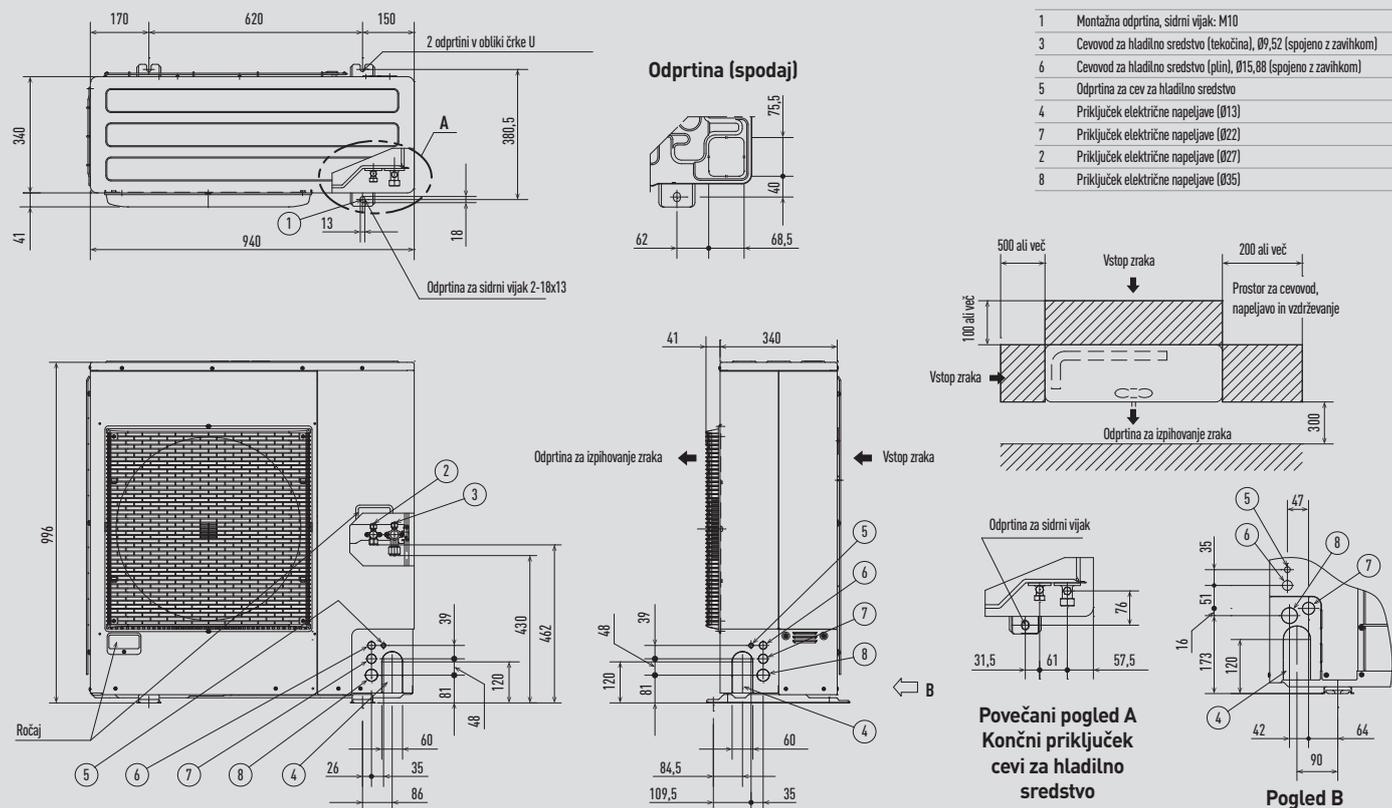
Enota: mm

Zunanja enota PACi R32: majhna, 1 ventilator



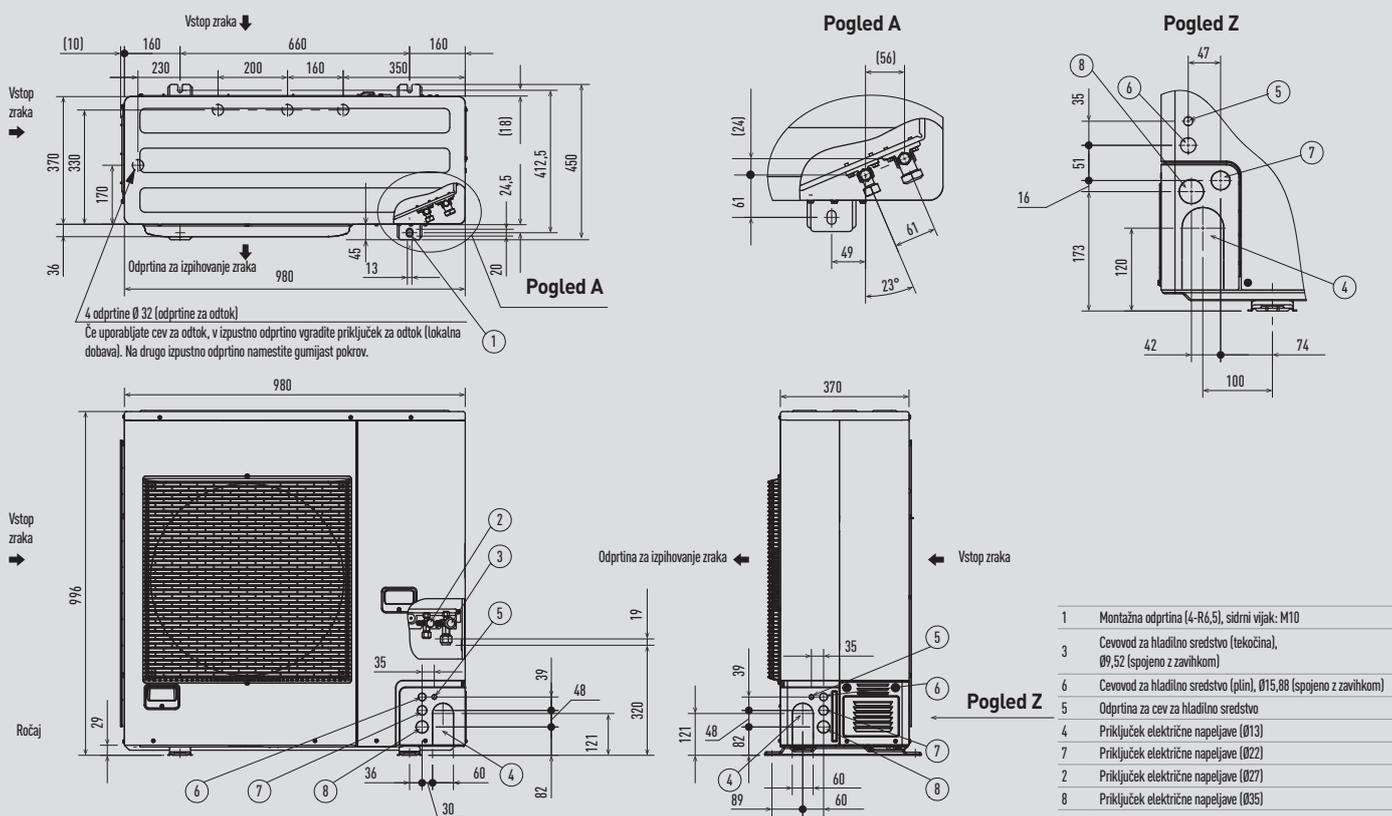
Enota: mm

Zunanja enota PACi Elite R32: srednja, 1 ventilator



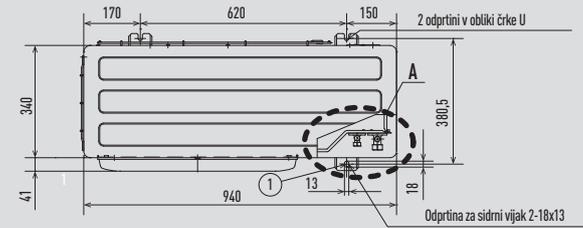
Enota: mm

Zunanja enota PACi Standard R32: srednja, 1 ventilator

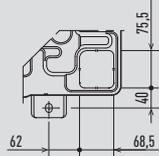


Enota: mm

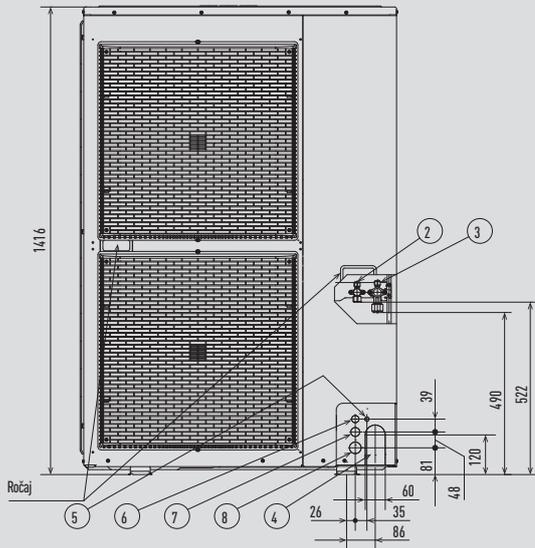
Zunanja enota PACi R32: 2 ventilatorja



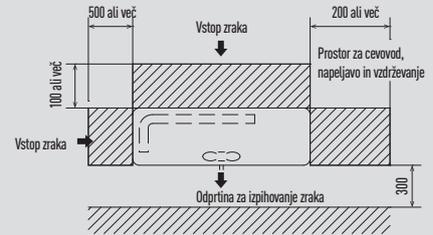
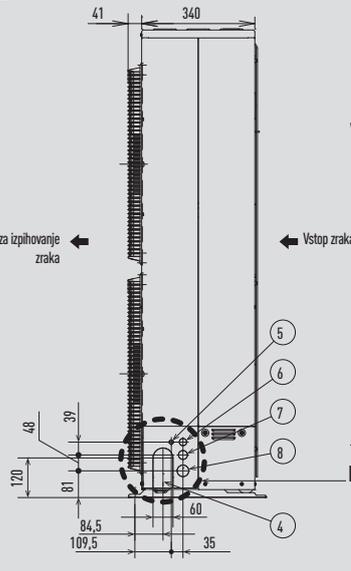
Odprtina (spodaj)



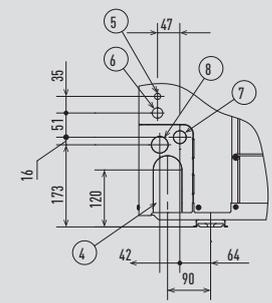
- | | |
|---|---|
| 1 | Montažna odprtina, sidrni vijak: M10 |
| 3 | Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina), Ø9,52 (spojeno z zavijkom) |
| 6 | Cevovod za hladilno sredstvo (plin), Ø15,88 (spojeno z zavijkom) |
| 5 | Odprtina za cev za hladilno sredstvo |
| 4 | Priključek električne napeljave (Ø13) |
| 7 | Priključek električne napeljave (Ø22) |
| 2 | Priključek električne napeljave (Ø27) |
| 8 | Priključek električne napeljave (Ø35) |



Odprtina za izpihanje zraka



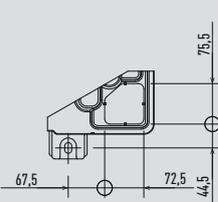
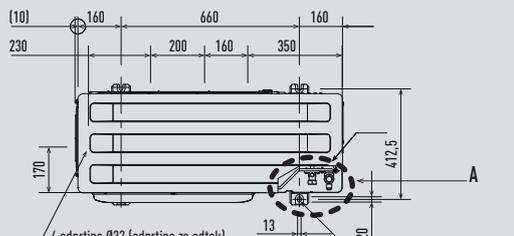
B Povečani pogled A
Končni priključek cevi
za hladilno sredstvo



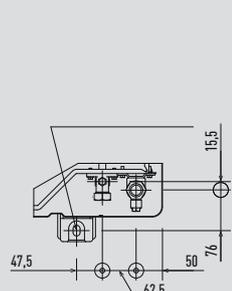
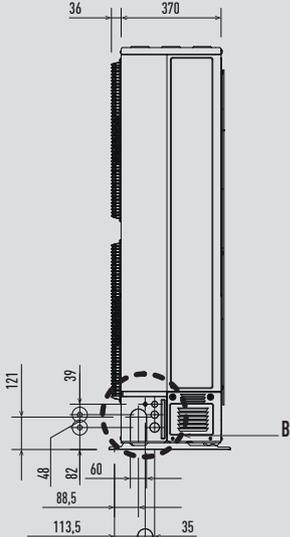
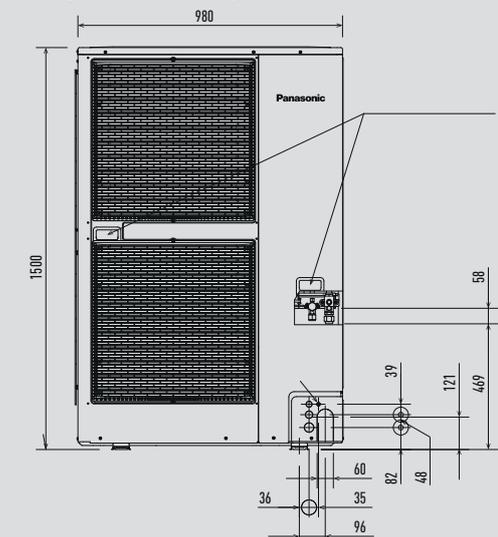
Pogled B

Enota: mm

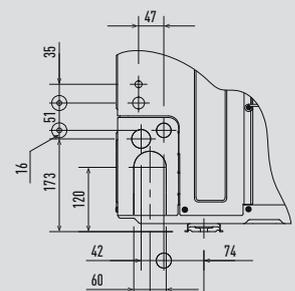
Zunanja enota Big PACi R32 20,00 in 25,00 kW



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.



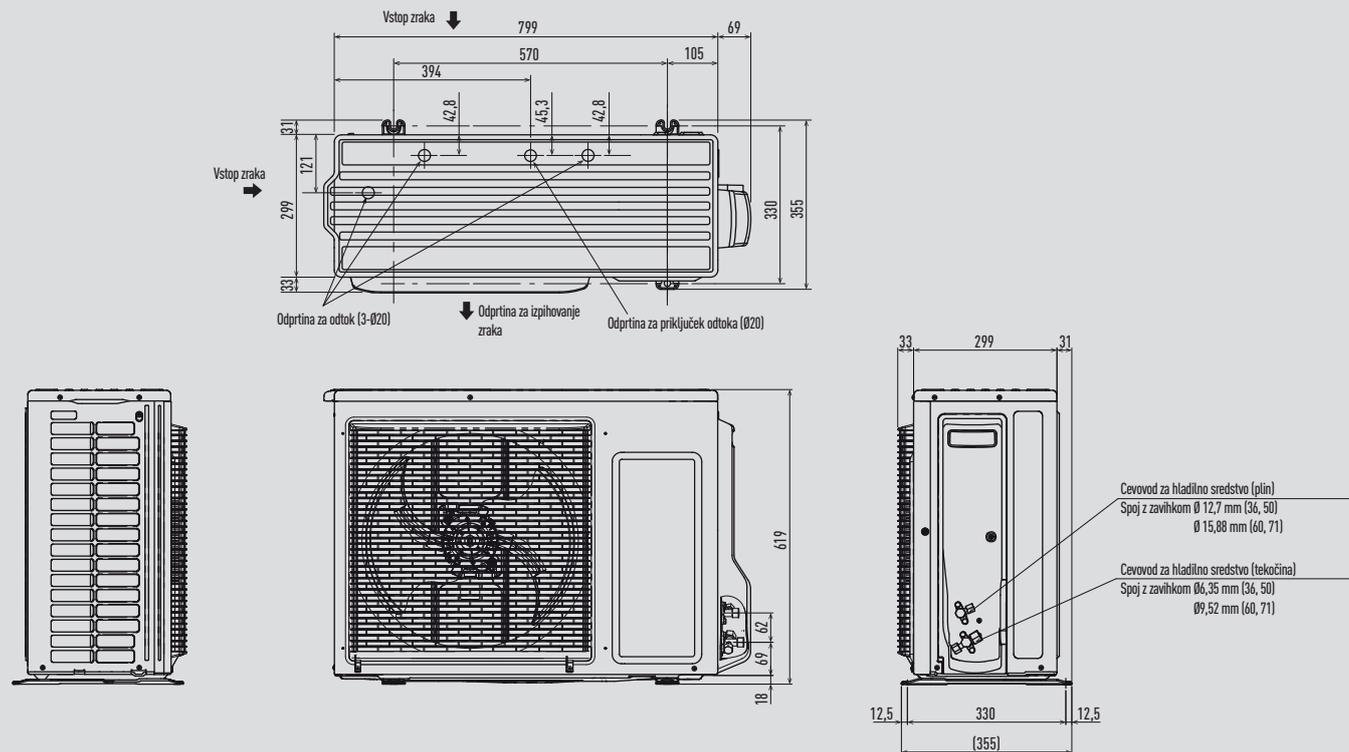
Pogled A



Pogled B

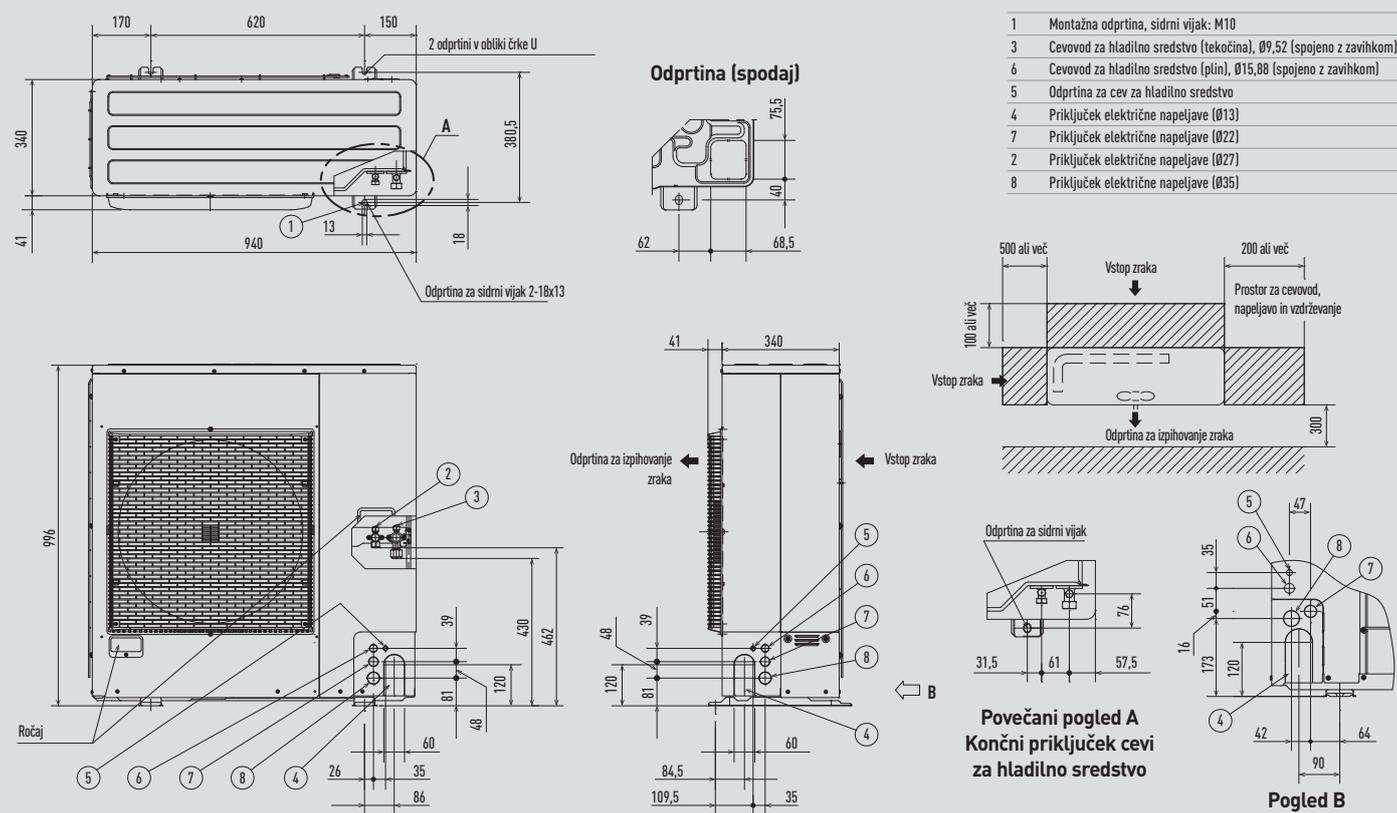
Enota: mm

Zunanja enota PACi R410A: majhna, 1 ventilator



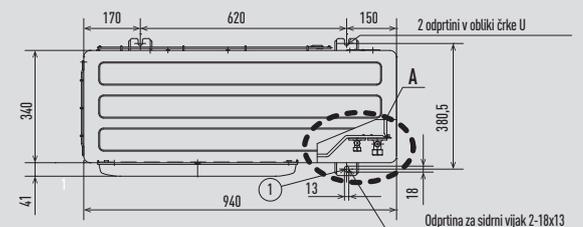
Enota: mm

Zunanja enota PACi R410A: srednja, 1 ventilator

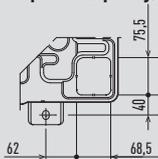


Enota: mm

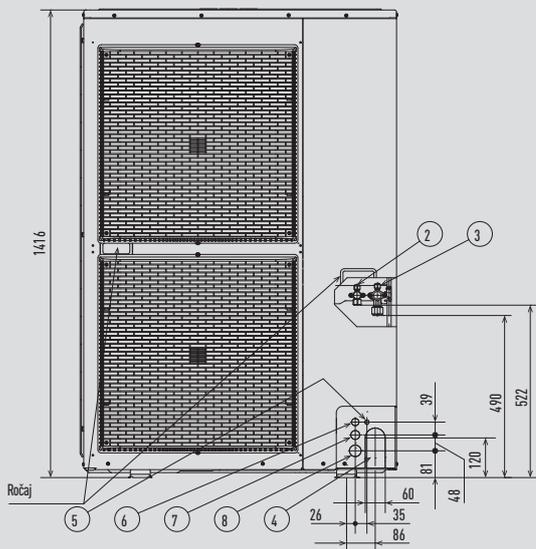
Zunanja enota PACi R410A: 2 ventilatorja



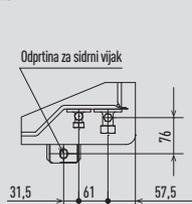
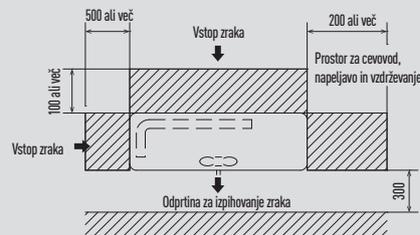
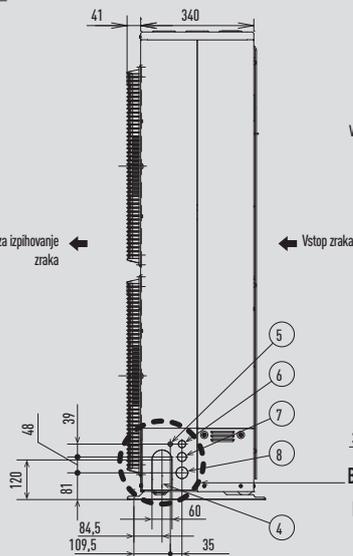
Odprtina (spodaj)



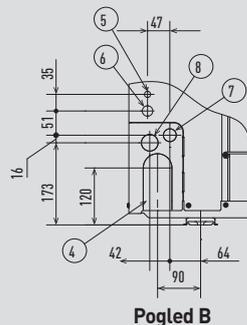
- 1 Montažna odprtina, sidrni vijak: M10
- 3 Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina), Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
- 6 Cevovod za hladilno sredstvo (plin), Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
- 5 Odprtina za cev za hladilno sredstvo
- 4 Priključek električne napeljave (Ø13)
- 7 Priključek električne napeljave (Ø22)
- 2 Priključek električne napeljave (Ø27)
- 8 Priključek električne napeljave (Ø35)



Odprtina za izpihovanje zraka



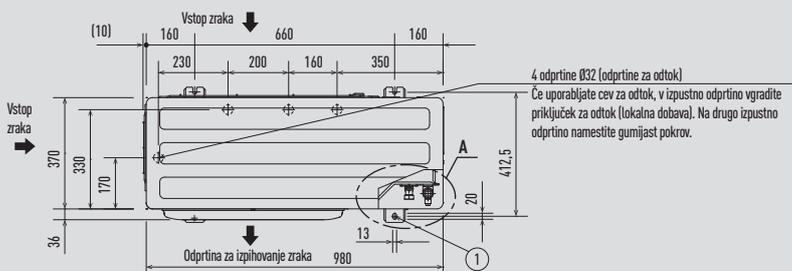
B Povečani pogled A
Končni priključek cevi
za hladilno sredstvo



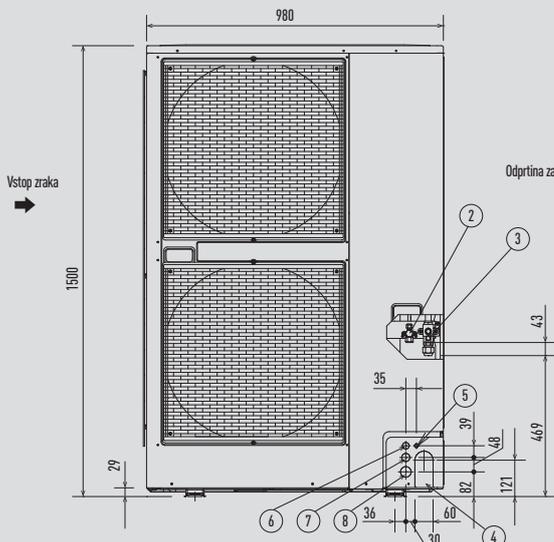
Pogled B

Enota: mm

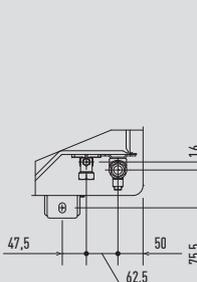
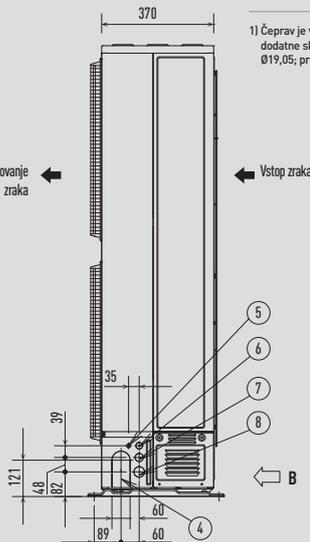
Zunanja enota Big PACi R410A 20,00 in 25,00 kW



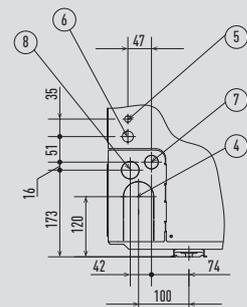
4 odprtine Ø32 (odprtine za odtok)
Če uporabljate cev za odtok, v izpustno odprtino vgradite priključek za odtok (lokalna dobava). Na drugo izpustno odprtino nanesite gumijast pokrov.



Odprtina za izpihovanje zraka



Pogled A



Pogled B

- 1 Montažna odprtina (4-R6,5), sidrni vijak: M10
- 3 Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina), spoj z zavihkom (Ø9,52 U-200/Ø12,70 U-250)
- 6 Cevovod za hladilno sredstvo (plin), Ø15,88 mm (spojeno z zavihkom) ¹⁾
- 5 Odprtina za cev za hladilno sredstvo
- 4 Priključek električne napeljave (Ø13)
- 7 Priključek električne napeljave (Ø22)
- 2 Priključek električne napeljave (Ø27)
- 8 Priključek električne napeljave (Ø35)

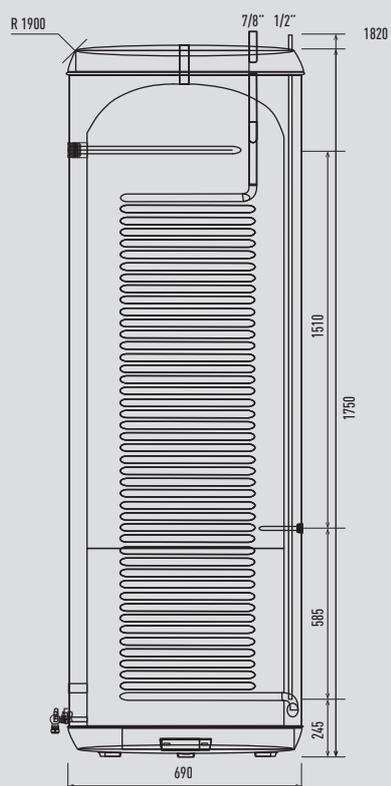
Specifikacija za cev, ki povezuje notranjo in zunanjo enoto.

Ime modela	U-200PEZE8A	U-250PEZE8A
Cevni priključki	Na strani s tekočino Ø9,52	Na strani s plinom Ø25,40

¹⁾ Čeprav je velikost glavne cevi za plin Ø25,40, poskrbite, da boste za priključitev (spajkanje) uporabili standardne dodatne skupne cevi B oziroma A, saj za priključitev 3-smernega ventila zunanje enote potrebujete spoj z zavihkom Ø19,05; priključite, kot je navedeno spodaj.

Enota: mm

Zbiralnik PACi PRO-HT

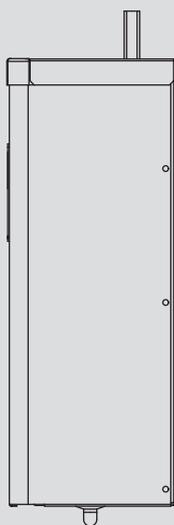


Opomba: vrednost R označuje največjo višino prevrnitve.

Enota: mm

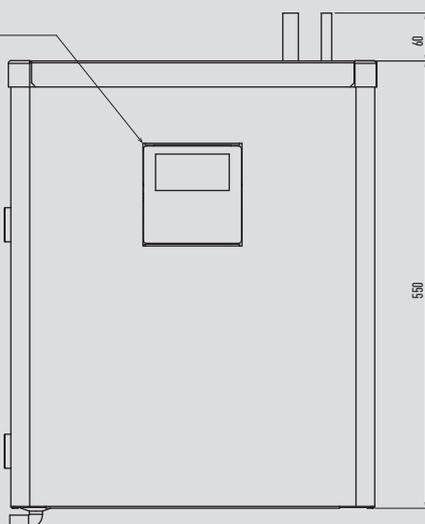
Vodni izmenjevalnik toplote PACi

Pogled z desne

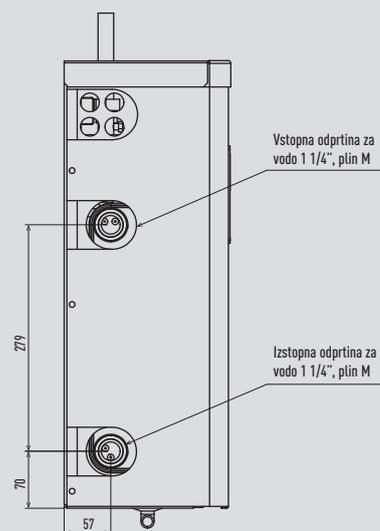


Pogled od spredaj

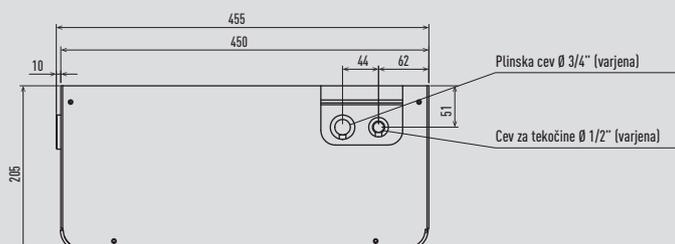
Zastlon tipkovnice upravljalnika



Pogled z leve

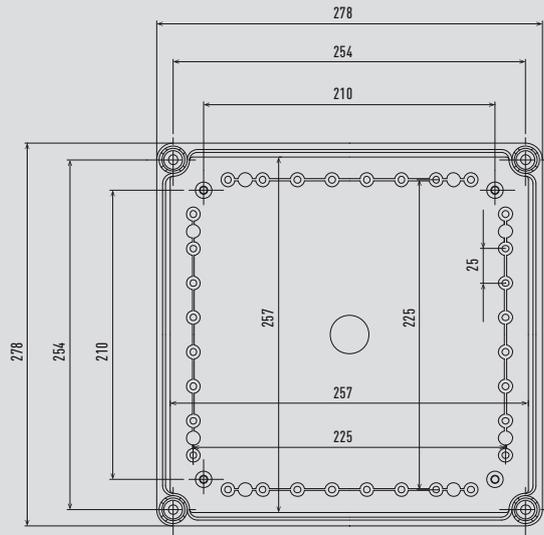


Pogled od zgoraj

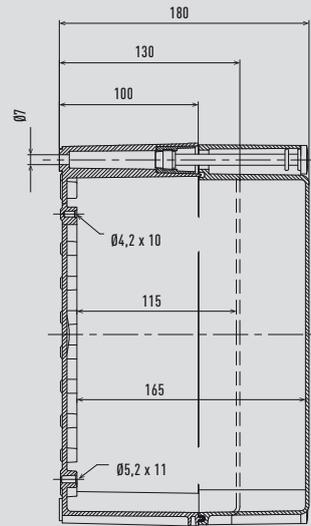


Enota: mm

Priklopni komplet enote za obdelavo zraka



Pogled od spredaj (prozorni pokrov snet)

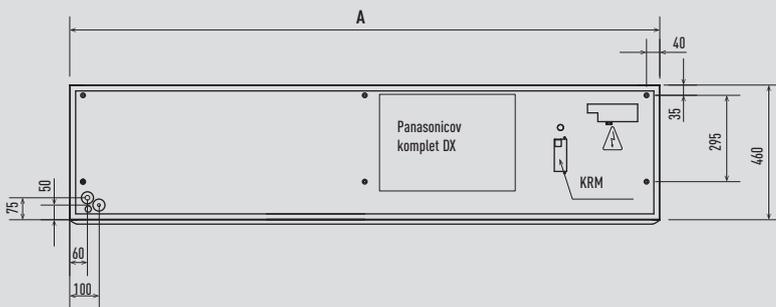


Pogled od strani

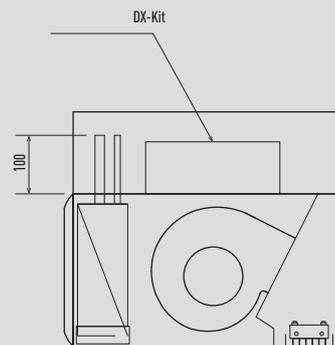
Enota: mm

Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo

Pogled od zgoraj



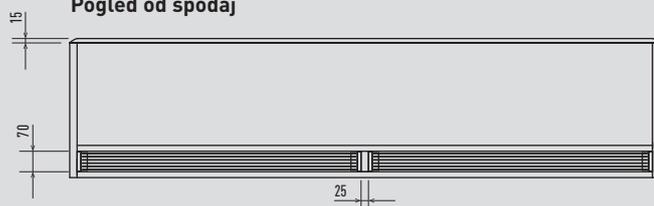
Pogled od strani



Pogled od spredaj



Pogled od spodaj

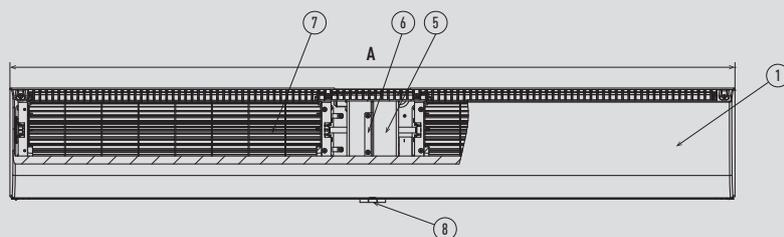


	PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
	PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
A	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m

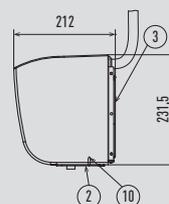
Enota: mm

Električna zračna zavesa

Pogled od spredaj

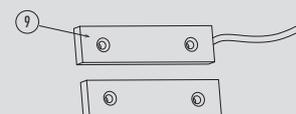
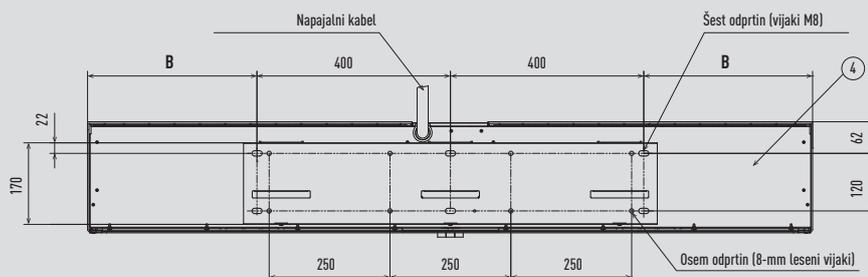


Pogled z desne



Odprtina za izpihovanje zraka

Pogled od zadaj



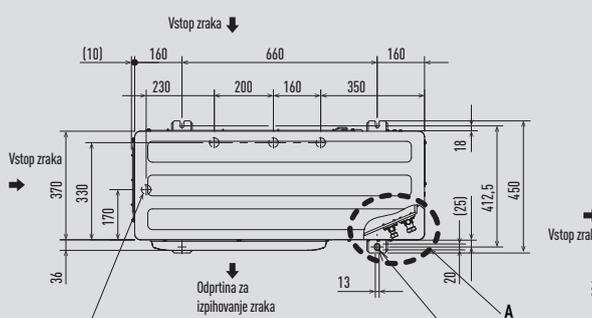
1	Sprednja plošča
2	Odprtina za izpihovanje zraka
3	Namesitvena plošča
4	Plošča zadaj
5	Motor

6	Držalo motorja
7	Rotor s prečnim tokom
8	Pritisno stikalo
9	Magnetno stikalo za vhod
10	Vodilna ploščica

	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

Enota: mm

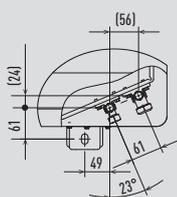
Serija Mini ECOi LE2 Visoka učinkovitost 4 do 6 HP



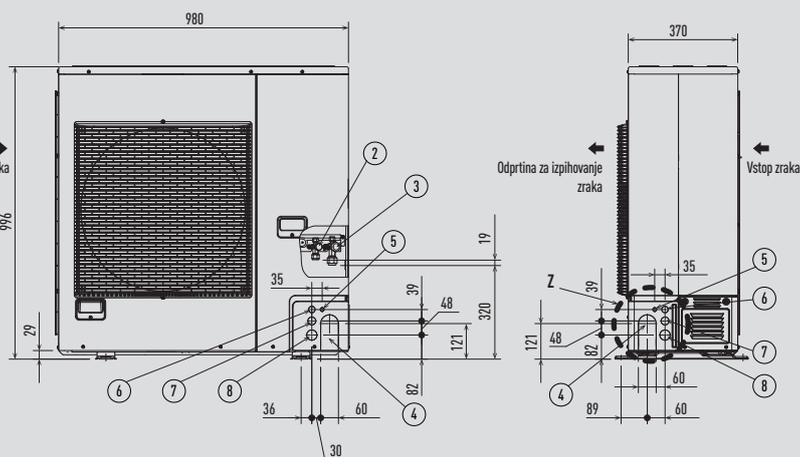
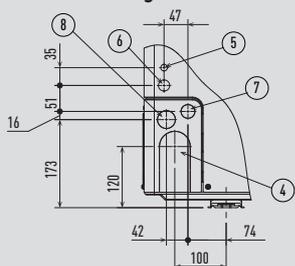
4 odprtine Ø32 (odprtine za odtok)

Če uporabljate cev za odtok, v izpusno odprtino vgradite priključek za odtok (lokalna dobava).
Na drugo izpusno odprtino namestite gumijast pokrov.

Pogled A



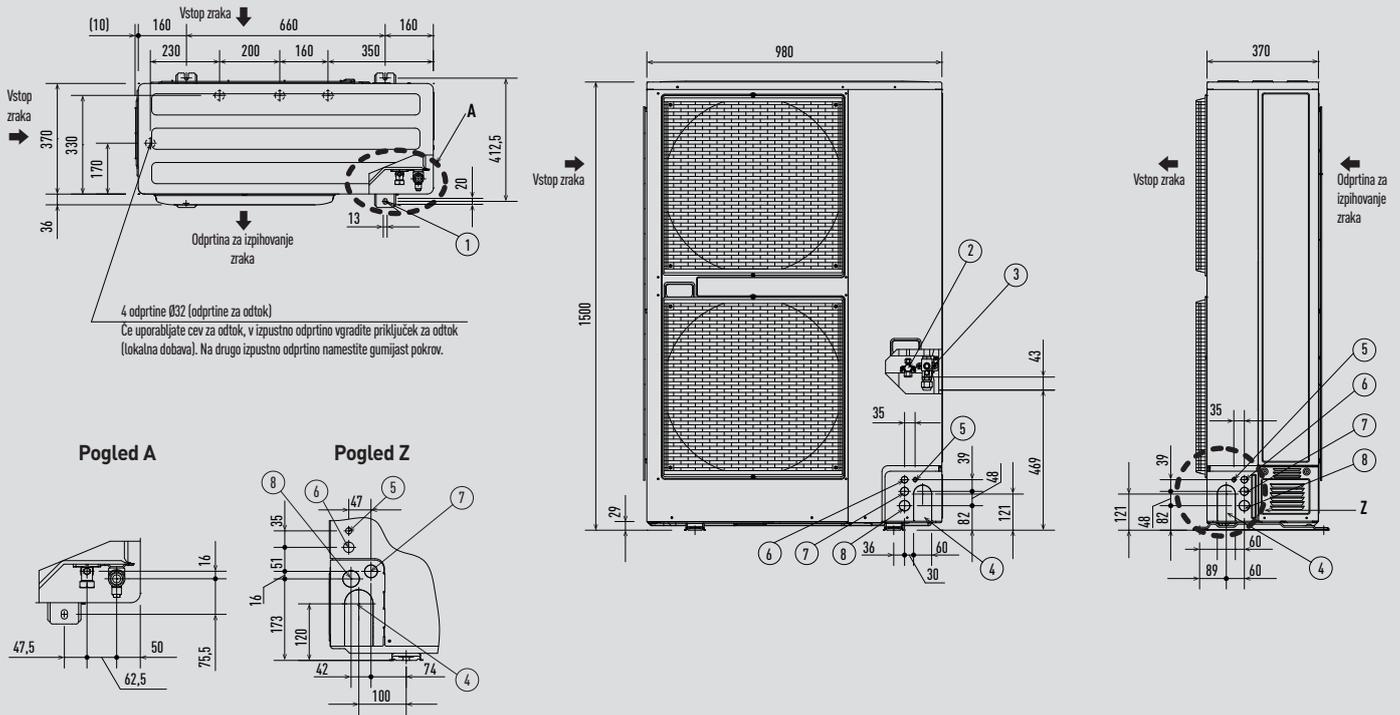
Pogled Z



1	Montažna odprtina (4-R6,5), sidrni vijak: M10
2	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina), Ø9,52 (spojeno z zavijkom)
3	Cevovod za hladilno sredstvo (plinska cev), Ø19,05 (spojeno z zavijkom)
4	Priključek za cevovod za hladilno sredstvo
5	Priključek električne napeljave (Ø13)
6	Priključek električne napeljave (Ø22)
7	Priključek električne napeljave (Ø27)
8	Priključek električne napeljave (Ø35)

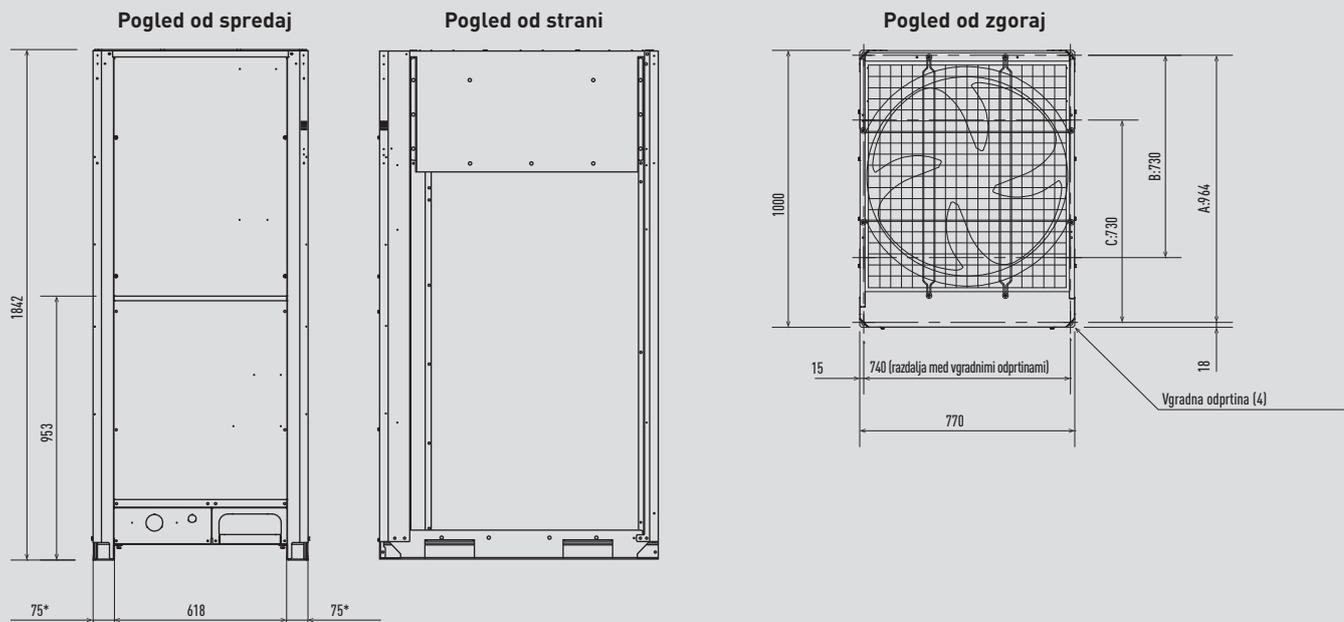
Enota: mm

Serija Mini ECOi LE1 Visoka učinkovitost 8 in 10 HP



Enota: mm

2-cevna serija ECOi EX ME2 8 in 10 HP



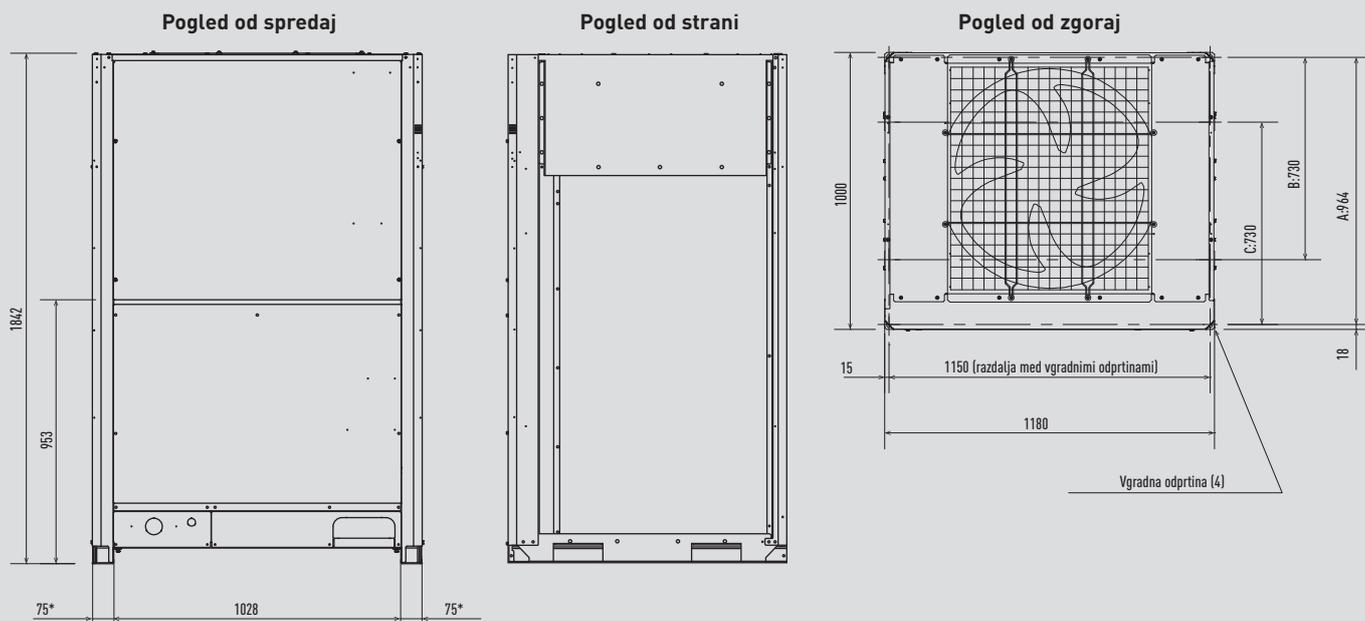
Glede na mesto vgradnje lahko položaj nastavitve izberete v smeri globine sidrnega vijaka od točke A, B ali C.

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



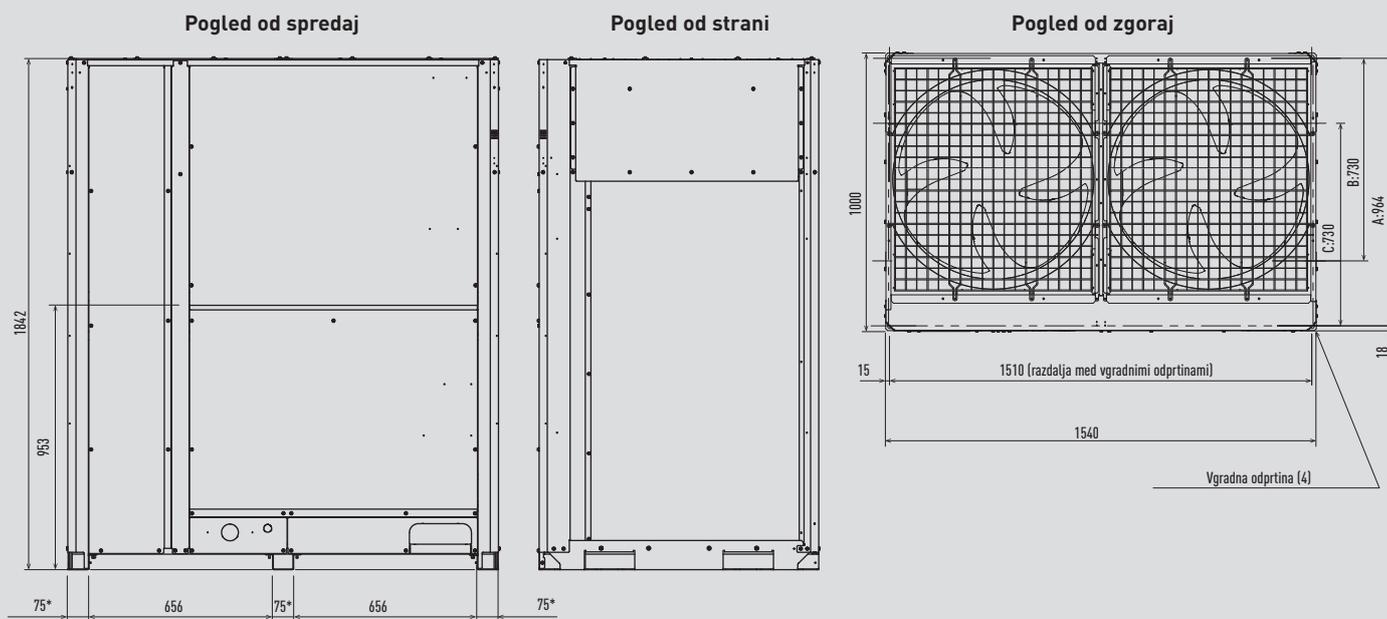
Glede na mesto vgradnje lahko položaj nastavitve izberete v smeri globine sidrnega vijaka od točke A, B ali C.

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



Glede na mesto vgradnje lahko položaj nastavitve 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).

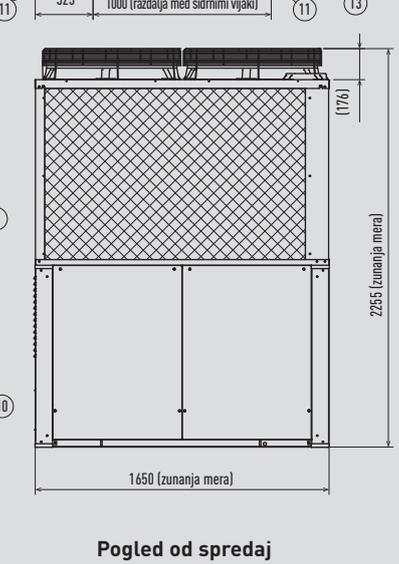
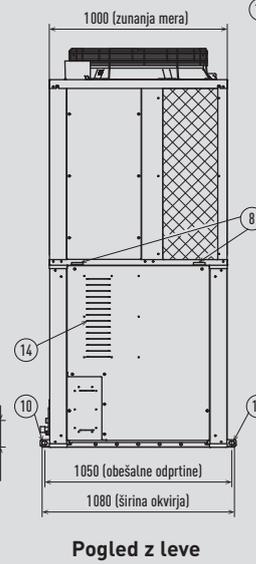
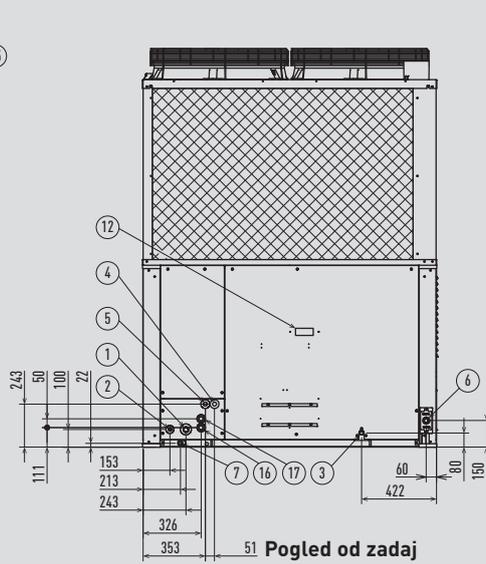
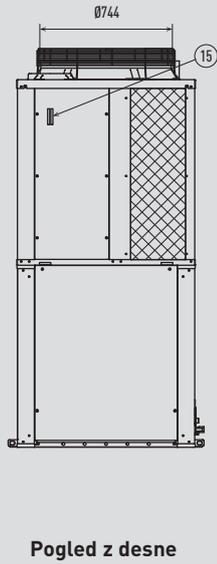
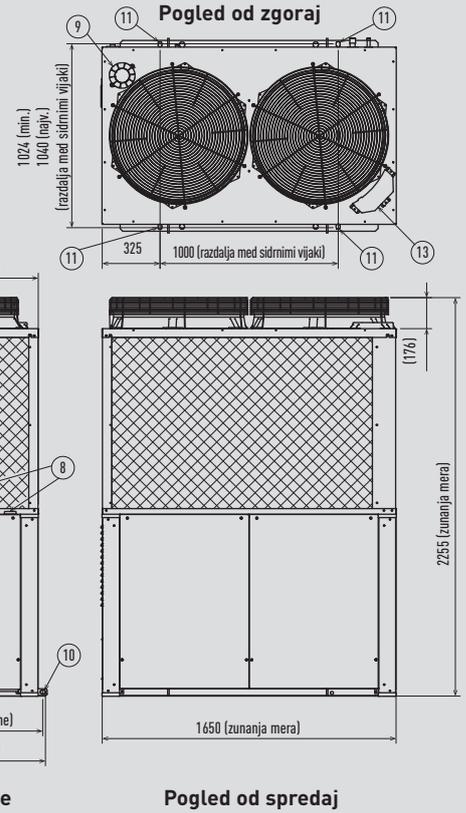
* Vgradni nosilec. Namestitvena stran.

Enota: mm

Seriya 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	Izpusna odprtina za izpušni plin	Zunanji premer cevi: Ø25 (dodatna oprema)
4	Električni napajalni priključek	Ø28
5	Kabelski priključek za povezavo enot	Ø28
6	Priključek za plin	R3/4
7	Odprtina za odvod kondenzata	Ø 20
8	Odprtina za odvod deževnice in kondenzata	

Tip	16 HP	20 HP
9	Odprtina za izpuh motorja	
10	Obešalne odprtine 4-Ø 20x30	
11	Odprtine za sidrne vijake 4-22x30	
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

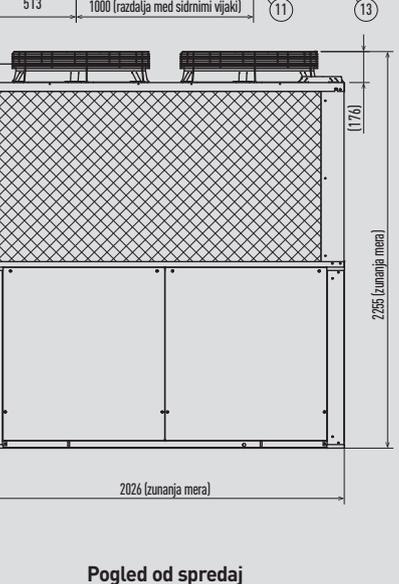
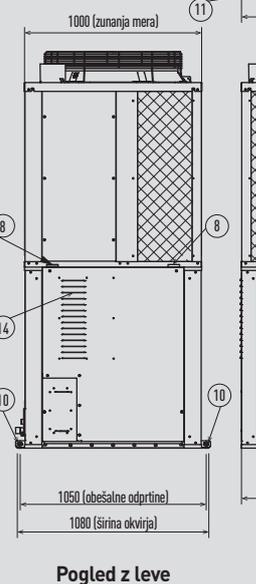
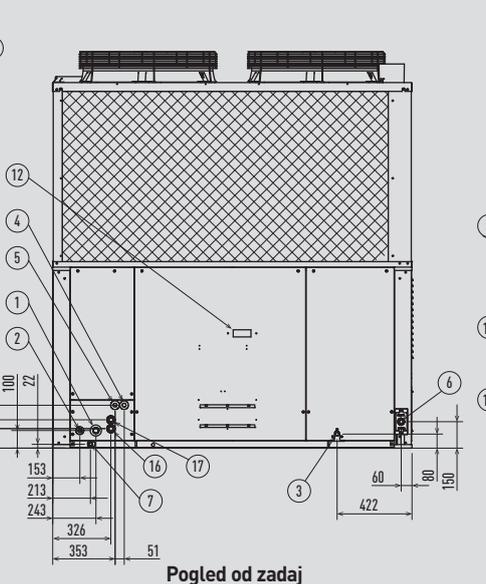
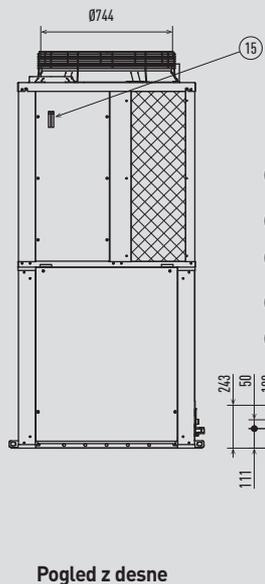
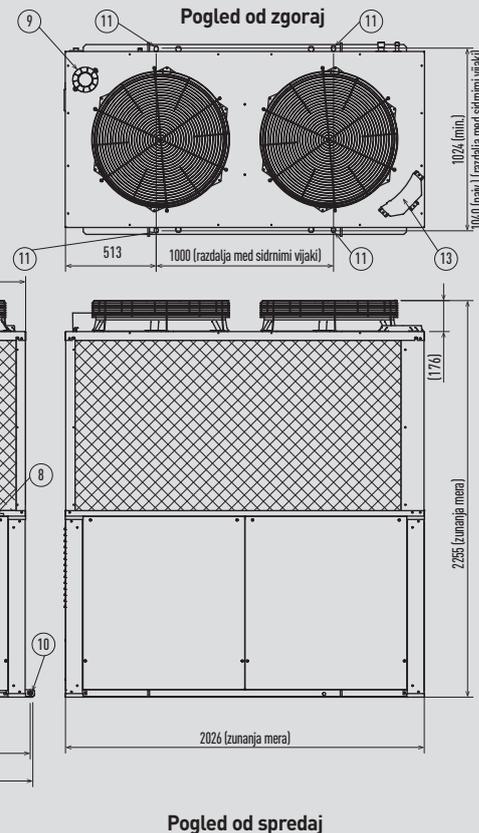


Enota: mm

Seriya 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	Izpusna odprtina za izpušni plin	Zunanji premer cevi: Ø25 (dodatna oprema)
4	Električni napajalni priključek	Ø28
5	Kabelski priključek za povezavo enot	Ø28
6	Priključek za plin	R3/4
7	Odprtina za odvod kondenzata	Ø 20
8	Odprtina za odvod deževnice in kondenzata	

Tip	25 HP	30 HP
9	Odprtina za izpuh motorja	
10	Obešalne odprtine 4-Ø 20x30	
11	Odprtine za sidrne vijake 4-22x30	
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

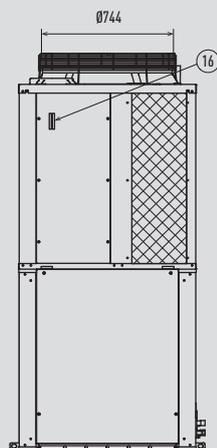
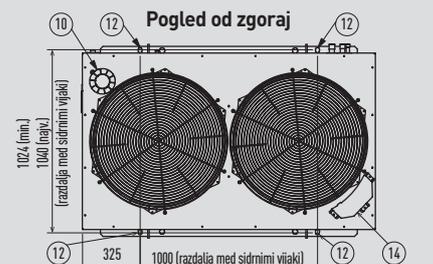


Enota: mm

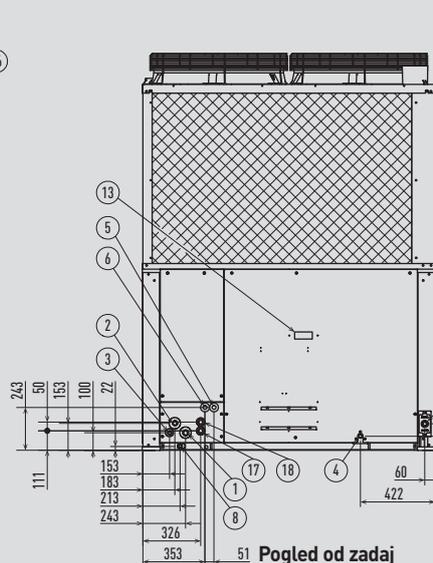
Seriya ECO G GF3 16 in 20 HP

Tip	16HP	20HP
1 Sesalni cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø28,58	
2 Izpustni cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø25,40	
3 Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø19,05	
4 Izpustna odprtina za izpušni plin	Zunanji premer cevi: Ø25 (dodatna oprema)	
5 Električni napajalni priključek	Ø28	
6 Kabelski priključek za povezavo enot	Ø28	
7 Priključek za plin	R3/4	
8 Odprtina za odvod kondenzata	Ø 20	

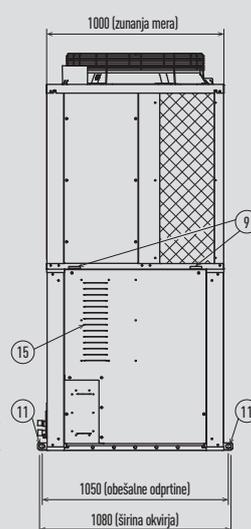
9 Odprtina za odvod deževnice in kondenzata	
10 Odprtina za izpuh motorja	
11 Obešalne odprtine 4-Ø 20x30	
12 Odprtine za sidrne vijake 4-22x30	
13 Večdelni prikazovalnik	
14 Zajem hladilnega sredstva (zgoraj)	
15 Vstop zraka	
16 Nivo hladilnega sredstva	
17 Vhodna cev za toplo vodo	Rp3/4
18 Izstopna odprtina za toplo vodo	Rp3/4



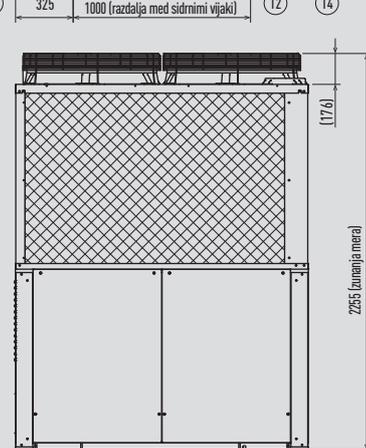
Pogled z desne



Pogled od zadaj



Pogled z leve



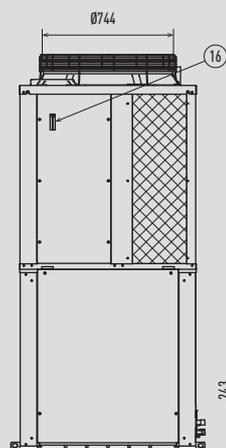
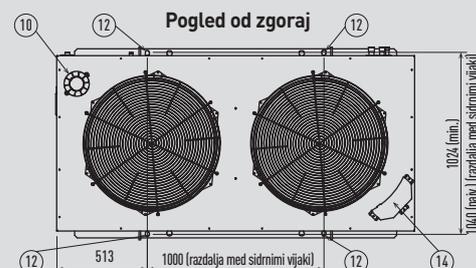
Pogled od spredaj

Enota: mm

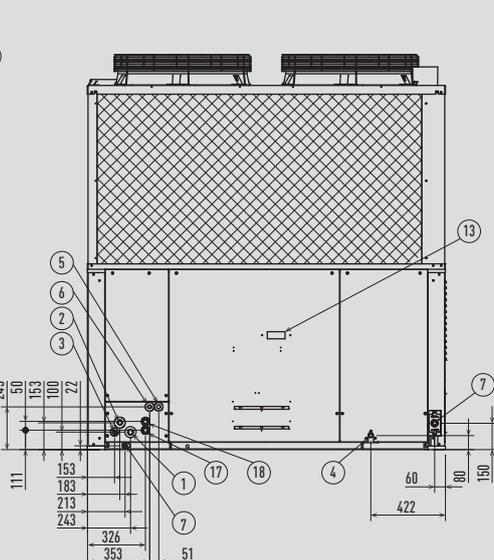
Seriya ECO G GF3 25 HP

1 Sesalni cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø28,58
2 Izpustni cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø25,40
3 Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø19,05
4 Izpustna odprtina za izpušni plin	Zunanji premer cevi: Ø25 (dodatna oprema)
5 Električni napajalni priključek	Ø28
6 Kabelski priključek za povezavo enot	Ø28
7 Priključek za plin	R3/4
8 Odprtina za odvod kondenzata	Ø 20
9 Odprtina za odvod deževnice in kondenzata	

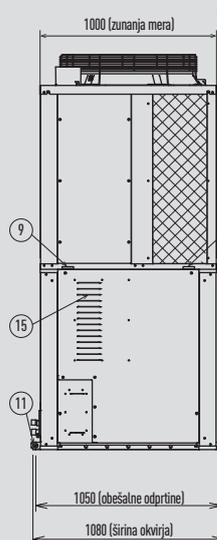
10 Odprtina za izpuh motorja	
11 Obešalne odprtine 4-Ø 20x30	
12 Odprtine za sidrne vijake 4-22x30	
13 Večdelni prikazovalnik	
14 Zajem hladilnega sredstva (zgoraj)	
15 Vstop zraka	
16 Nivo hladilnega sredstva	
17 Vhodna cev za toplo vodo	Rp3/4
18 Izstopna odprtina za toplo vodo	Rp3/4



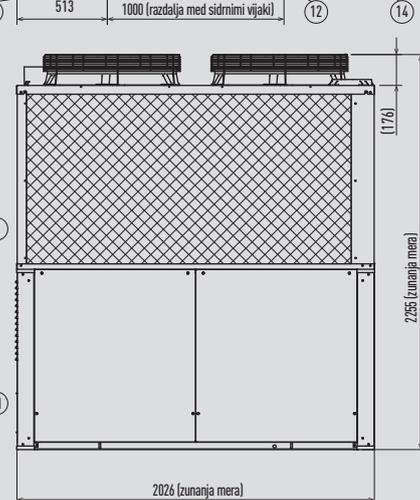
Pogled z desne



Pogled od zadaj



Pogled z leve

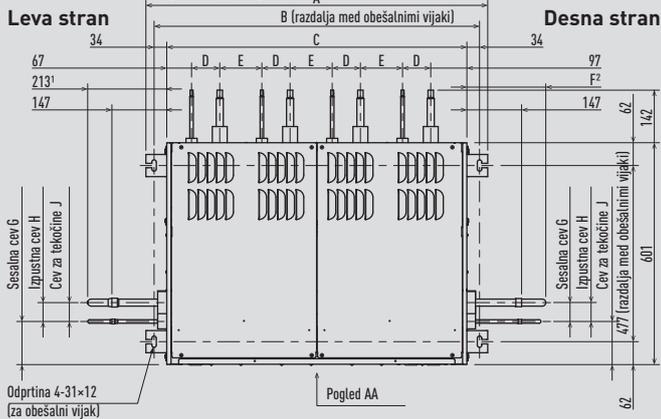


Pogled od spredaj

Enota: mm

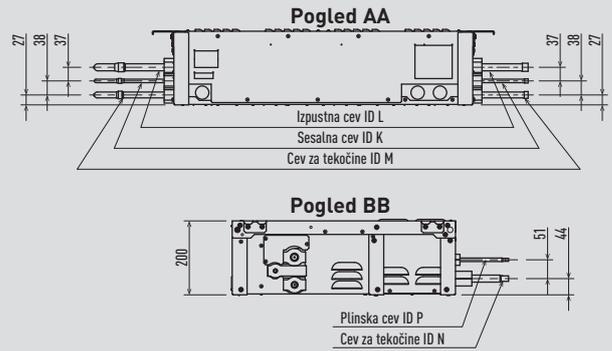
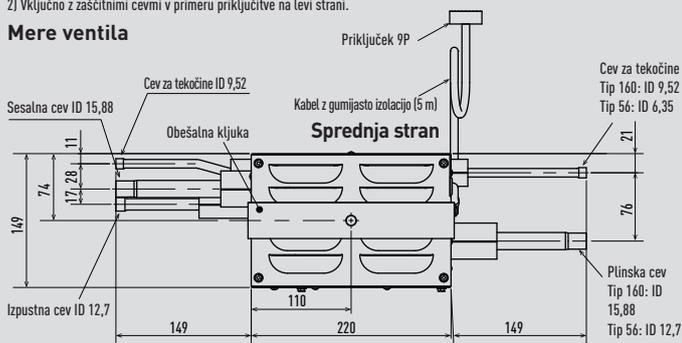
Komplet 3-cevne krmilne enote/ tip z več povezavami

Mere enote za rekuperacijo toplote

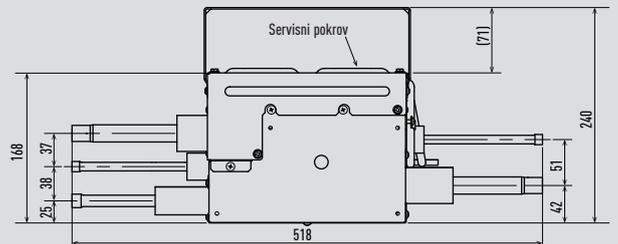


- 1) V primeru priključitve na desni strani.
- 2) Vključno z zaščitnimi cevmi v primeru priključitve na levi strani.

Mere ventila

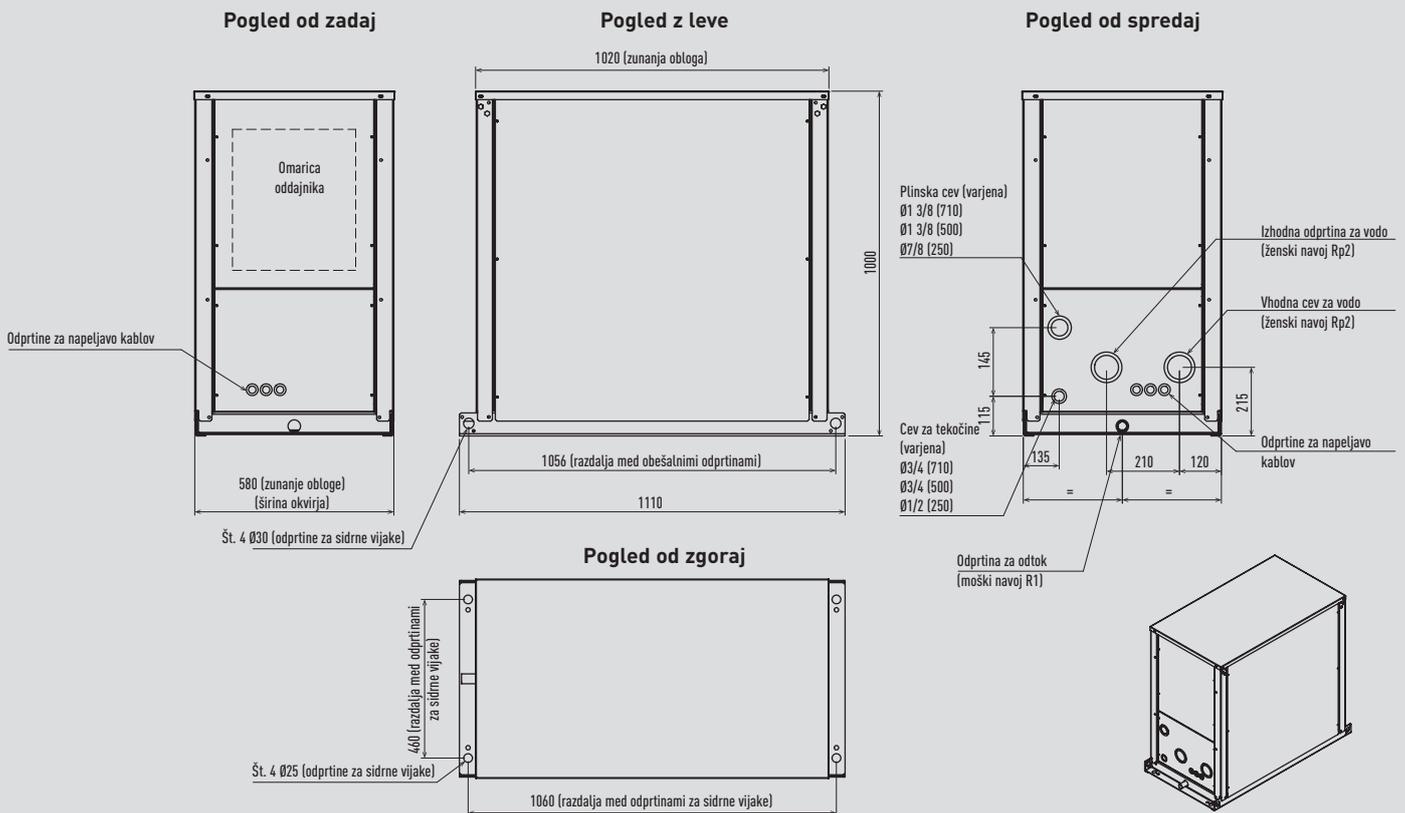


	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Tip 456	919	874	807	67	113	213	51	51	117	Ø19,05	Ø15,88	Ø9,52	Ø6,35	Ø12,70
Tip 4160	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø9,52	Ø15,88	Ø28,58	Ø25,40	Ø15,88
Tip 656	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	Ø25,40	Ø19,05	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70
Tip 856	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	Ø28,58	Ø22,22	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70



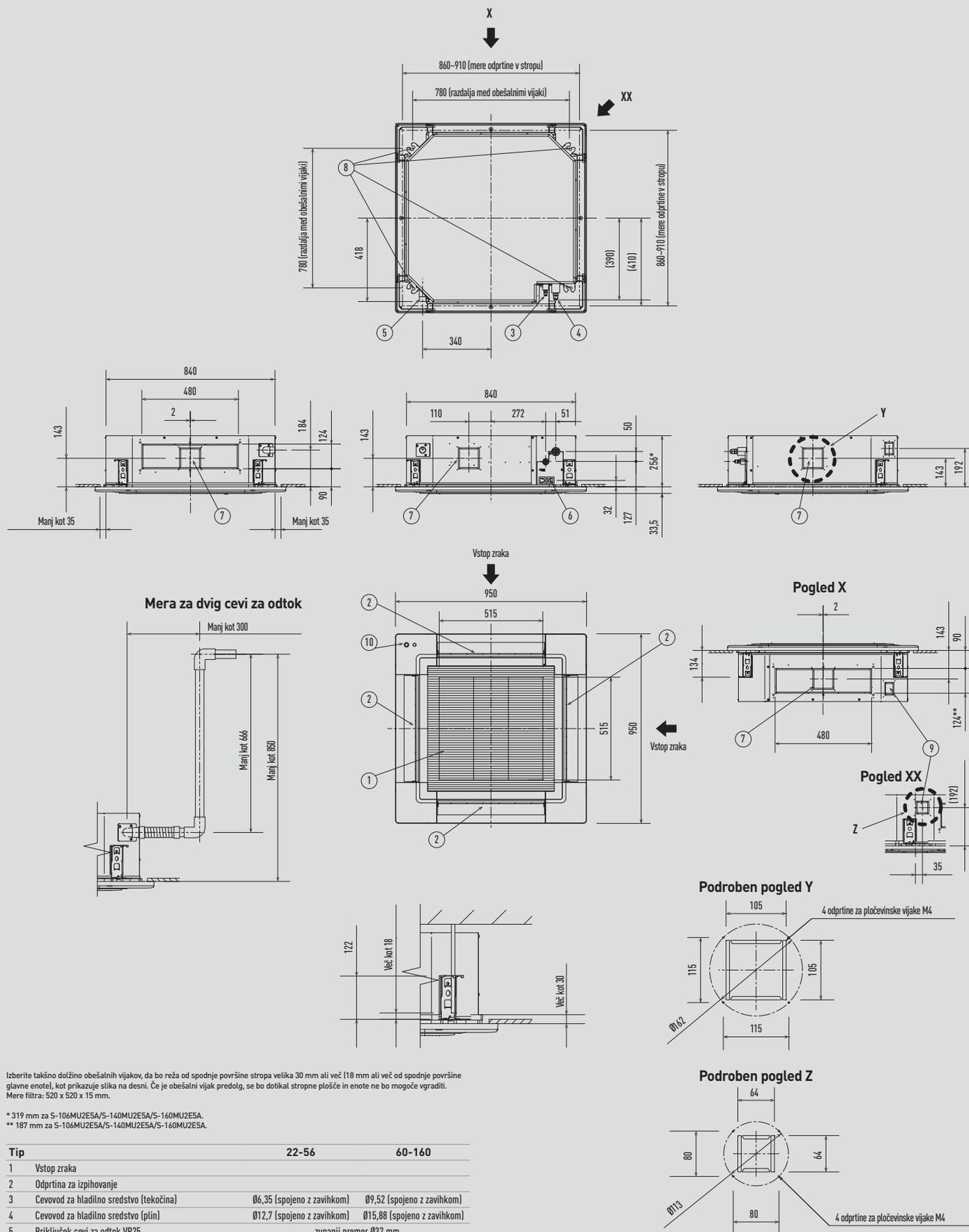
Enota: mm

Vodni izmenjevalnik toplote za pripravo hladne in tople vode



Enota: mm

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 filtra: 520 x 520 x 15 mm.

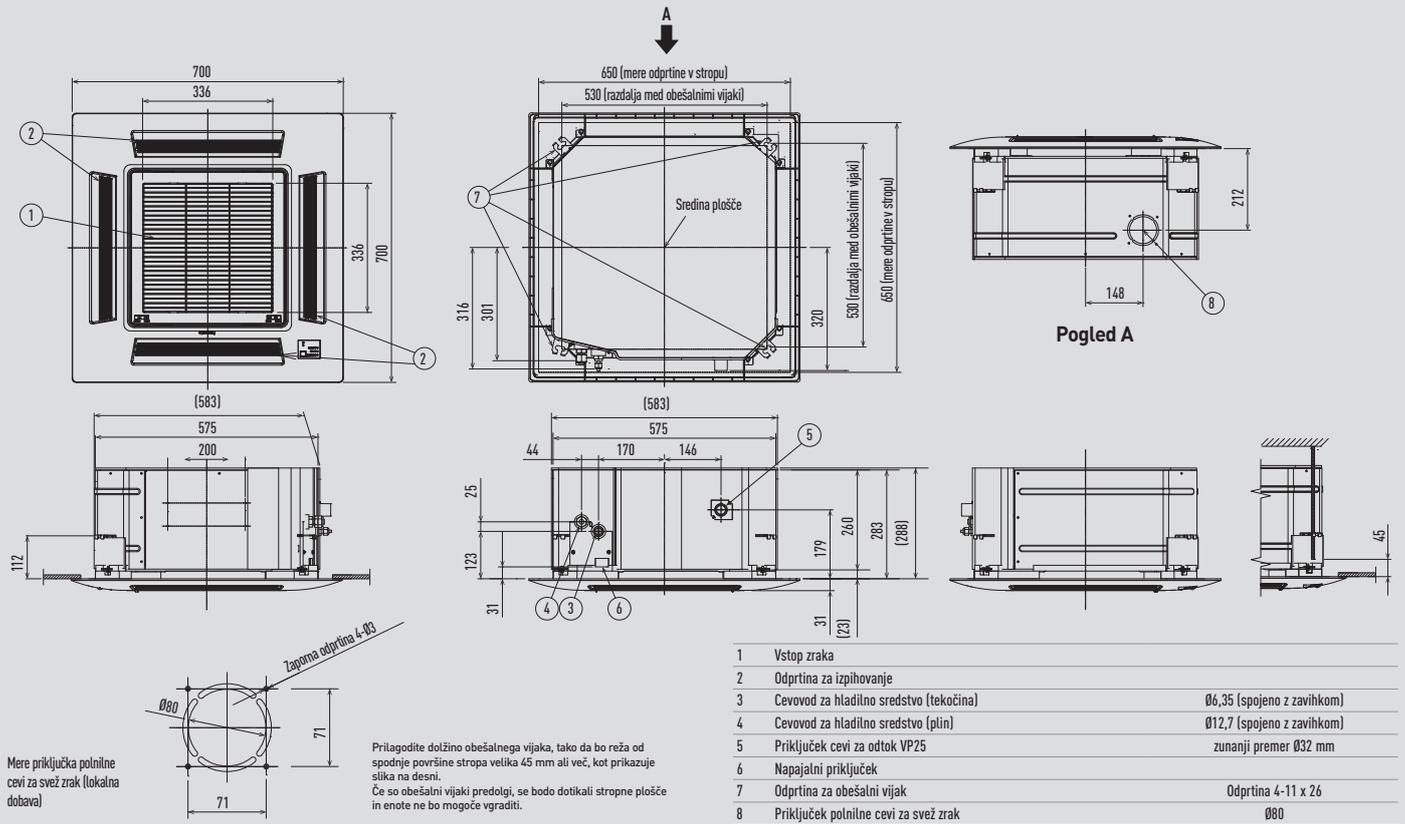
* 319 mm za S-106MU2E5A/S-140MU2E5A/S-160MU2E5A.
** 187 mm za S-106MU2E5A/S-140MU2E5A/S-160MU2E5A.

Tip	22-56	60-160
1	Vstop zraka	
2	Odprtina za izpihovanje	
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø6,35 (spojeno z zavihkom) Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø12,7 (spojeno z zavihkom) Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
5	Priključek cevi za odtok VP25	zunanj premer Ø32 mm
6	Napajalni priključek	
7	Odprtina za obešalni vijak	podolgovata odprtina 4-12 x 30
8	Priključek polnilne cevi za svež zrak	Ø100 ¹⁾
9	Odprtina za obešalni vijak	podolgovata odprtina 4-12 x 30
10	Tipalo Econavi (samo CZ-KPU3A)	

1) Potrebno za pritržitev prirobnice za priključitev voda (lokalna dobava).

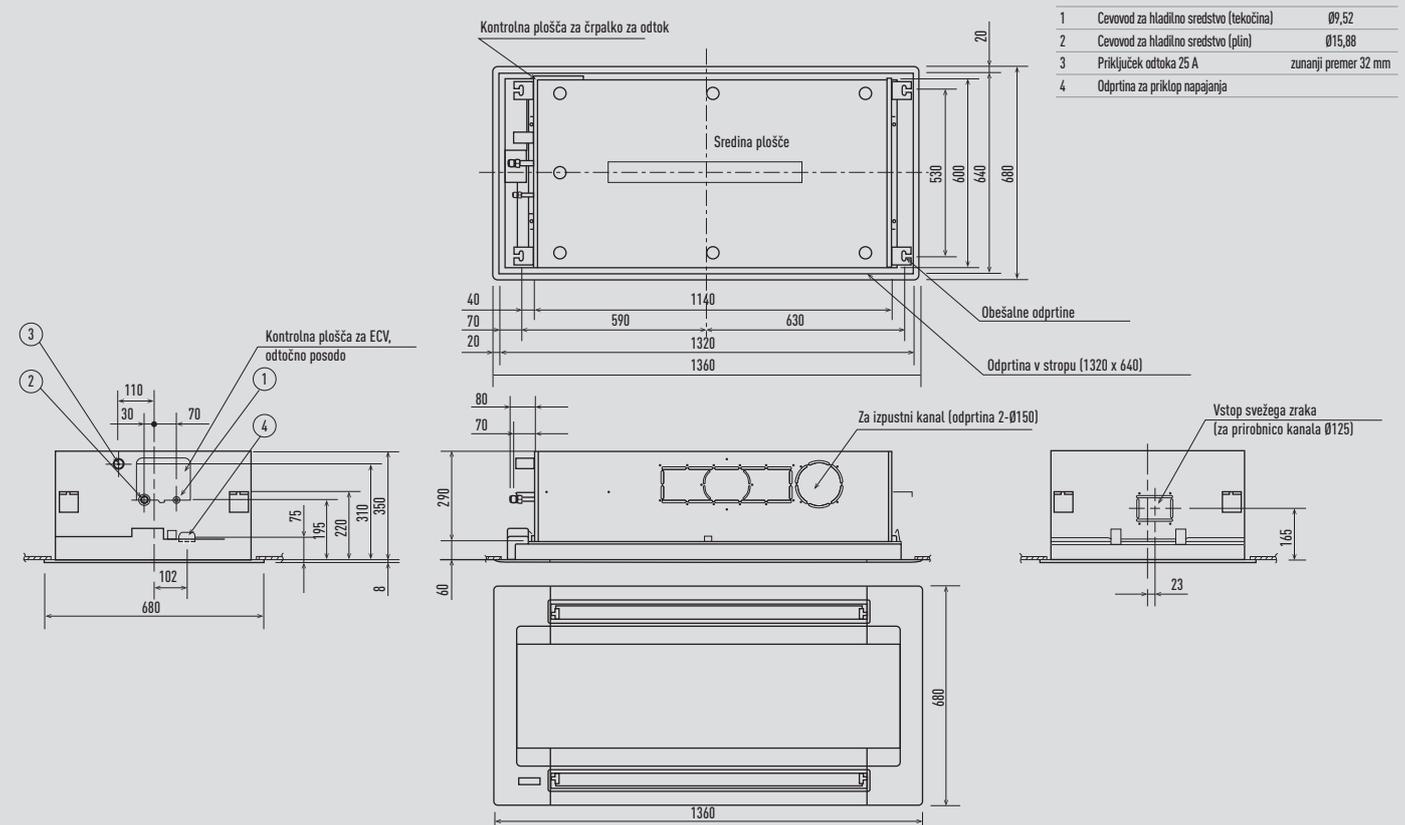
Enota: mm

Tip Y2 4-smerna kasetna naprava 60 x 60



Enota: mm

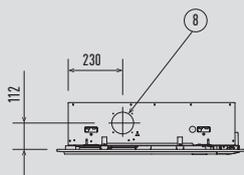
Tip L1 2-smerna kasetna enota



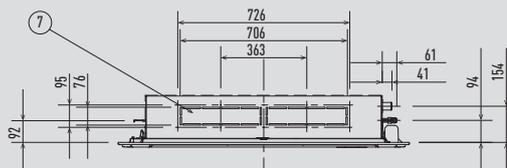
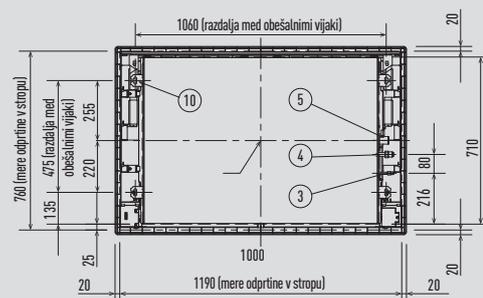
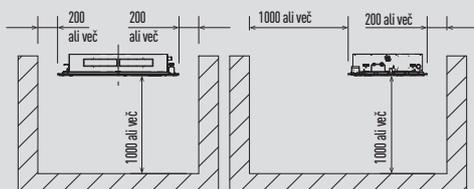
Enota: mm

Tip D1 1-smerna kasetna naprava

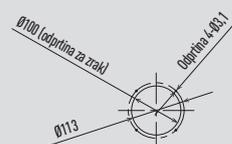
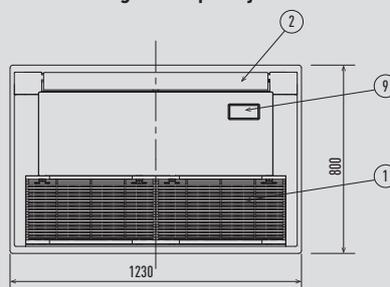
	28-56	73
1	Rešetka za vstop zraka	
2	Odprtina za izpihovanje	
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø6,35 (spojeno z zavihkom) Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø12,7 (spojeno z zavihkom) Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
5	Priključek cevi za odtok VP25	zunanj premer 32 mm
6	Odprtina za prikllop napajanja	
7	Odprtina za priključitev izpustnega kanala (za spuščene strope)	
8	Priključek polnilne cevi za svež zrak	Ø100
9	Vgradna odprtina za sprejemnik brezžičnega daljinskega upravljalnika	
10	Odprtina za obešalni vijak	4-12 x 30 mm



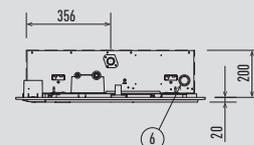
Potreben prostor za vgradnjo



Pogled od spredaj



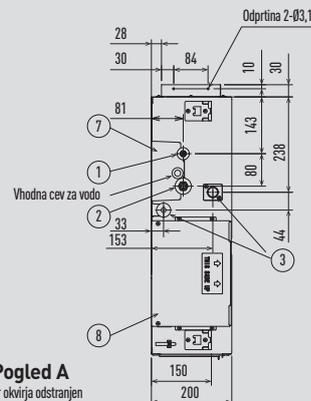
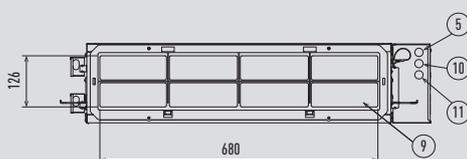
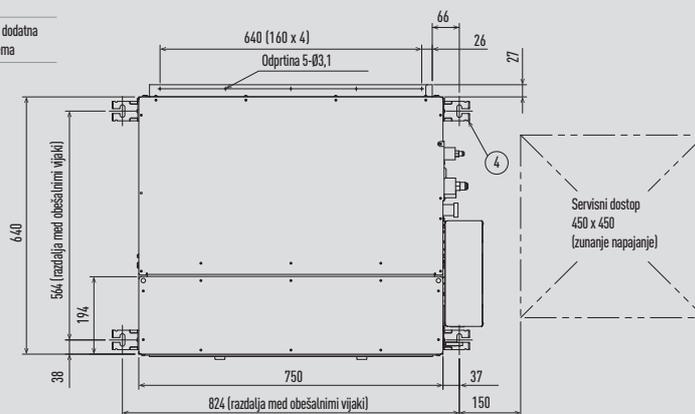
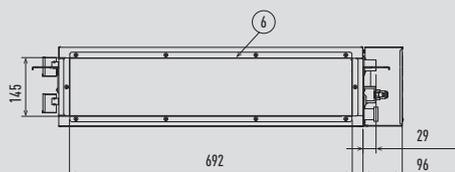
Priključek polnilne cevi za svež zrak (podrobno)



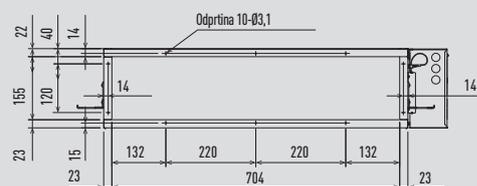
Enota: mm

Tip M1 Tanka vgradna klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom

1	Cevovod za hladilno sredstvo (ozka cev)	
2	Cevovod za hladilno sredstvo (široka cev)	
3	Zgornja in spodnja izpustna odprtina	zunanj premer 26 mm
4	Obešalna odprtina	
5	Napajalna vtičnica	2- Ø30
6	Prilobnica za polnilno cev za zrak	
7	Pokrov plošče	
8	Električna omarica	
9	Filter okvirja	
10	Plošča za izhod signala	ACC-SG-AGB: dodatna oprema



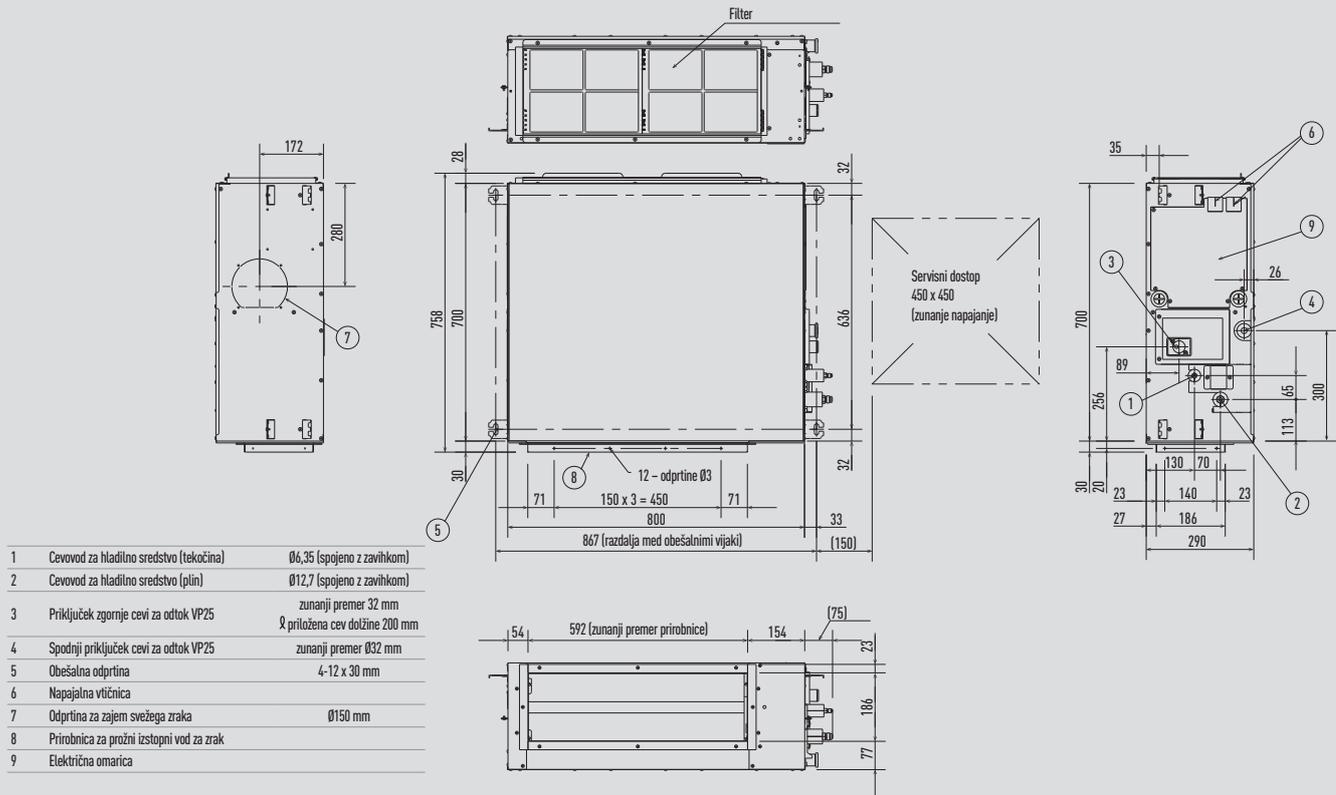
Pogled A
Filter okvirja odstranjen



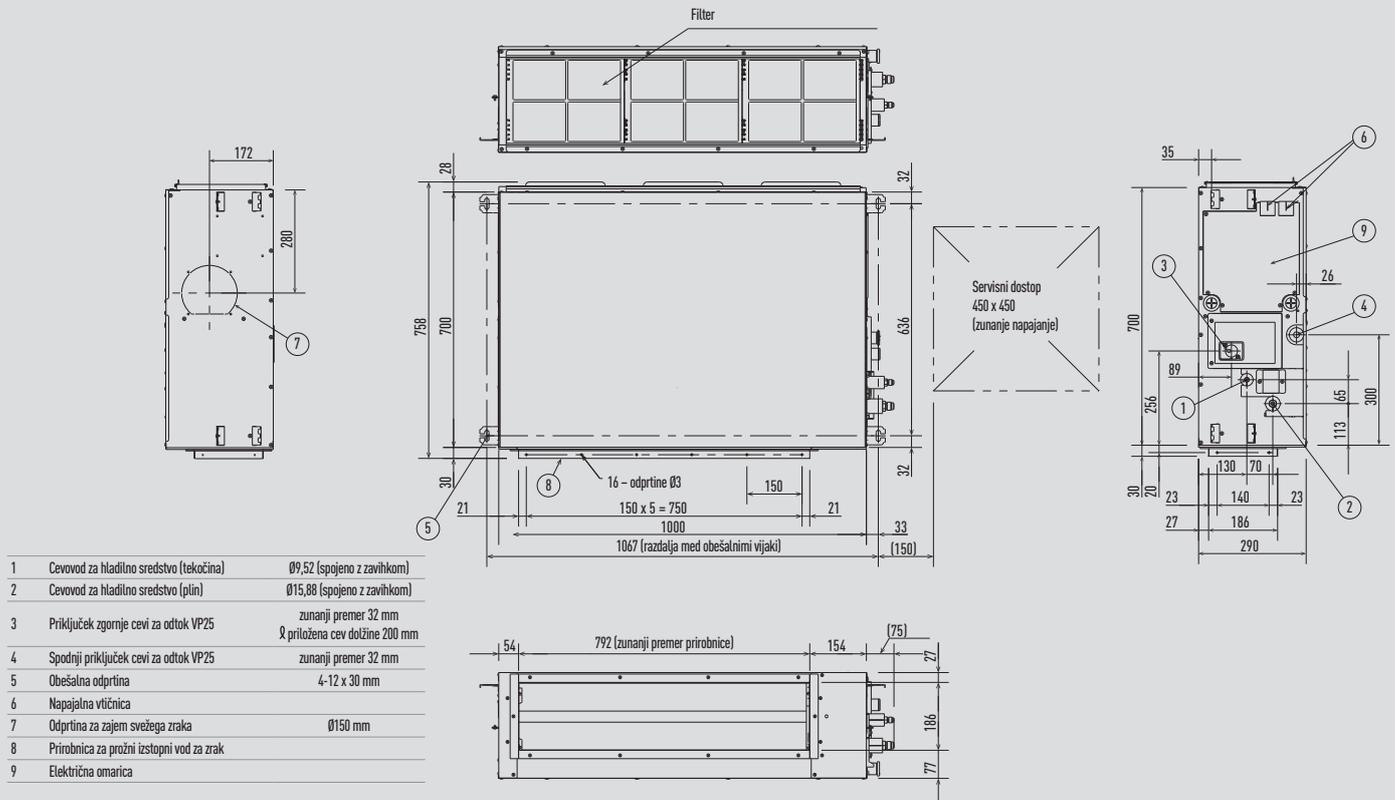
Enota: mm

Tip F2 Vgradna klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom

S-15MF2E5A / S-22MF2E5A / S-28MF2E5A / S-36MF2E5A / S-45MF2E5A / S-56MF2E5A

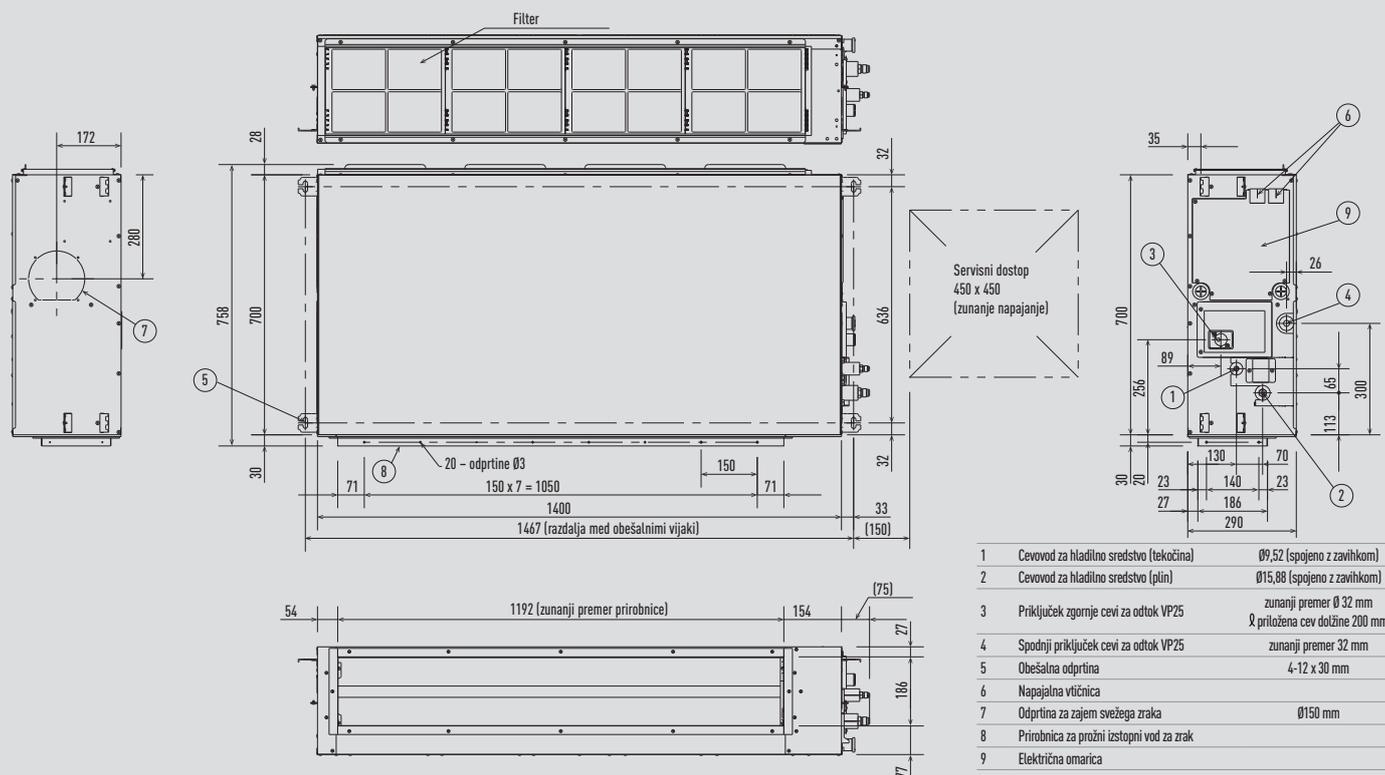


S-60MF2E5A / S-73MF2E5A / S-90MF2E5A



Tip F2 Vgradna klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom

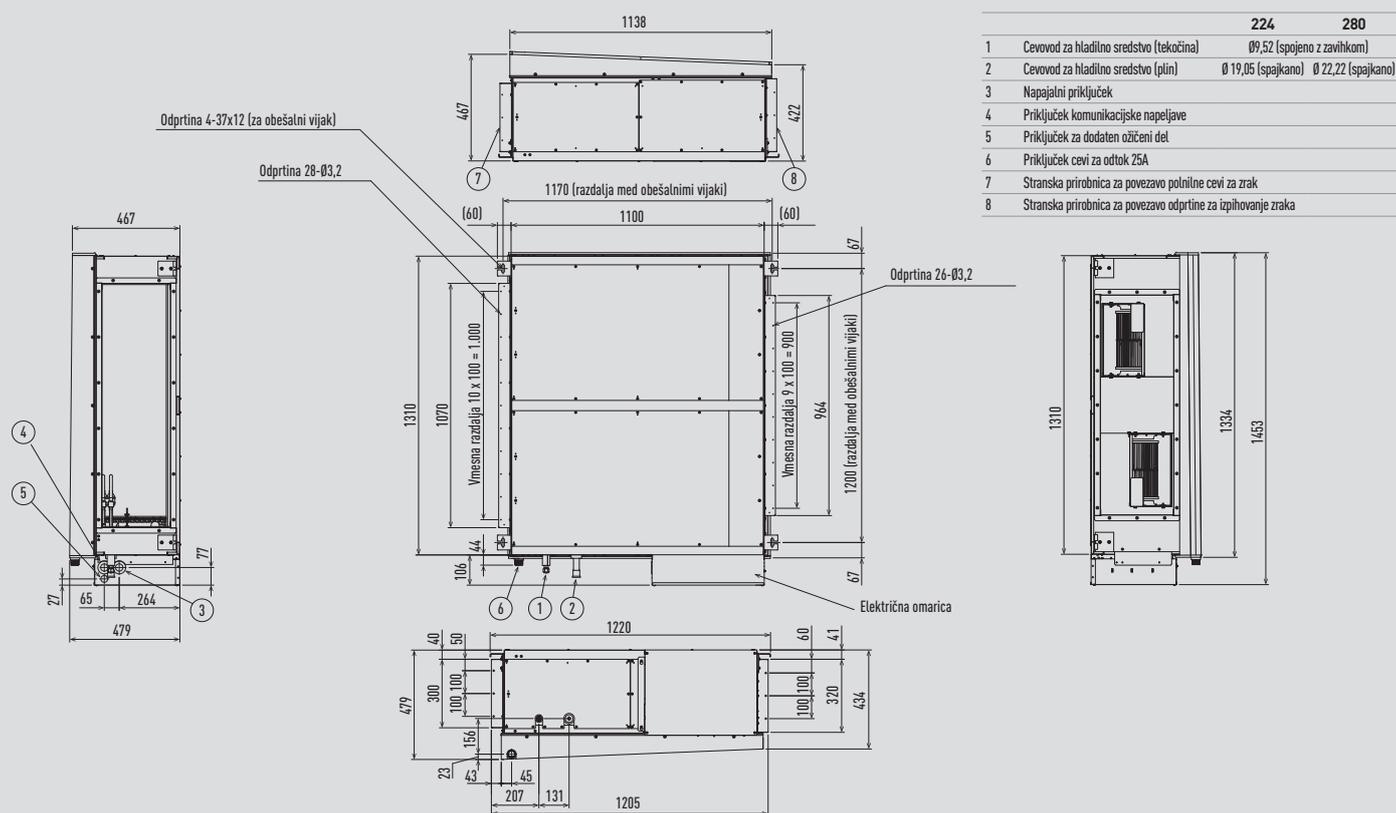
S-106MF2E5A / S-140MF2E5A / S-160MF2E5A



1	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
2	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
3	Priključek zgornje cevi za odtok VP25	zunanj. premer Ø 32 mm & priložena cev dolžine 200 mm
4	Spodnji priključek cevi za odtok VP25	zunanj. premer 32 mm
5	Obešalna odprtina	4-12 x 30 mm
6	Napajalna vtičnica	
7	Odprtina za zajem svežega zraka	Ø150 mm
8	Prilobnica za prožni izstopni vod za zrak	
9	Električna omara	

Enota: mm

Tip E2 Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom

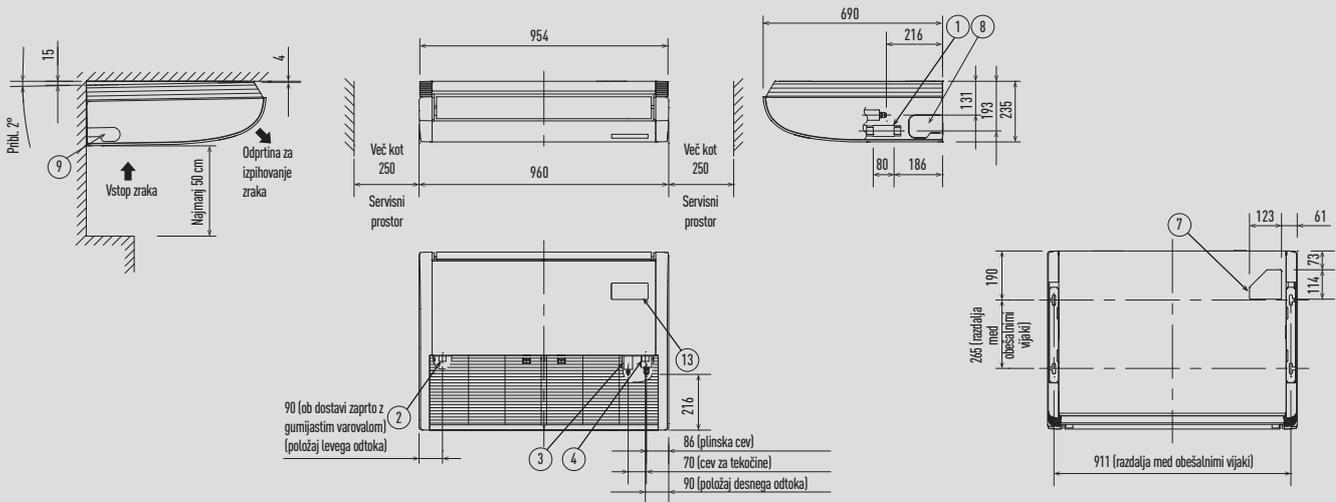


	224	280
1	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
2	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø 19,05 (spajkano) Ø 22,22 (spajkano)
3	Napajalni priključek	
4	Priključek komunikacijske napeljave	
5	Priključek za dodaten ožičeni del	
6	Priključek cevi za odtok 25A	
7	Stranska prilobnica za povezavo polnilne cevi za zrak	
8	Stranska prilobnica za povezavo odprtine za izpihovanje zraka	

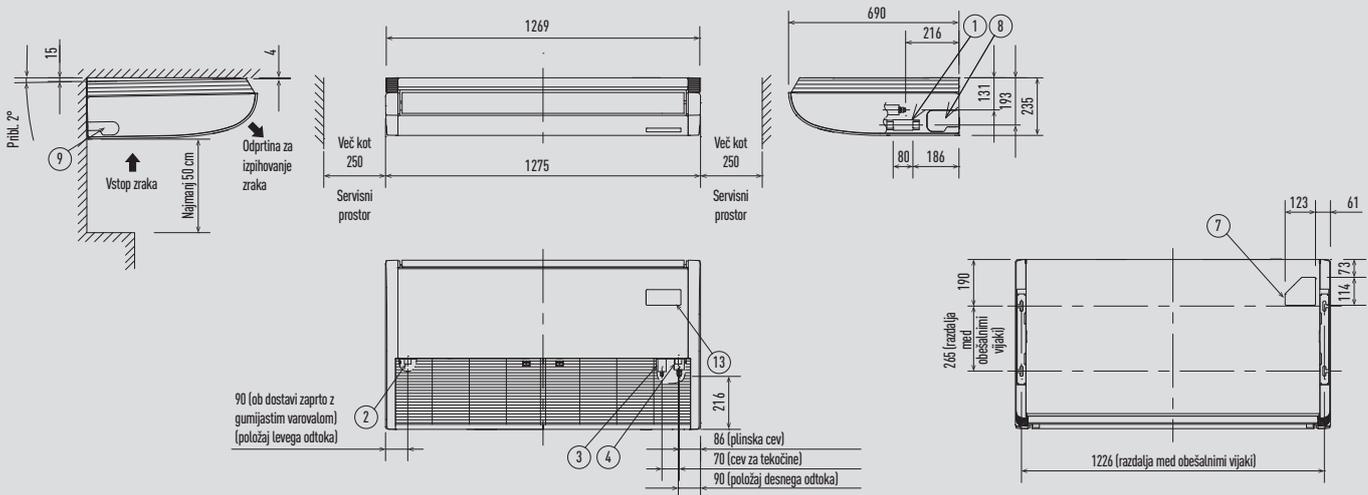
Enota: mm

Tip T2 stropna naprava

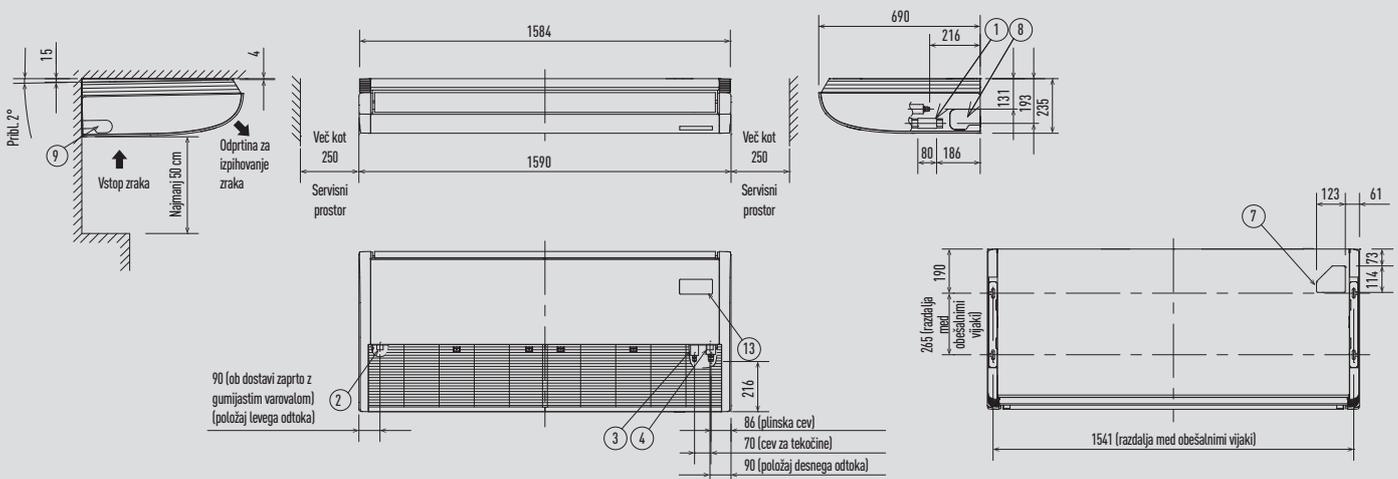
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A / S-140MT2E5A

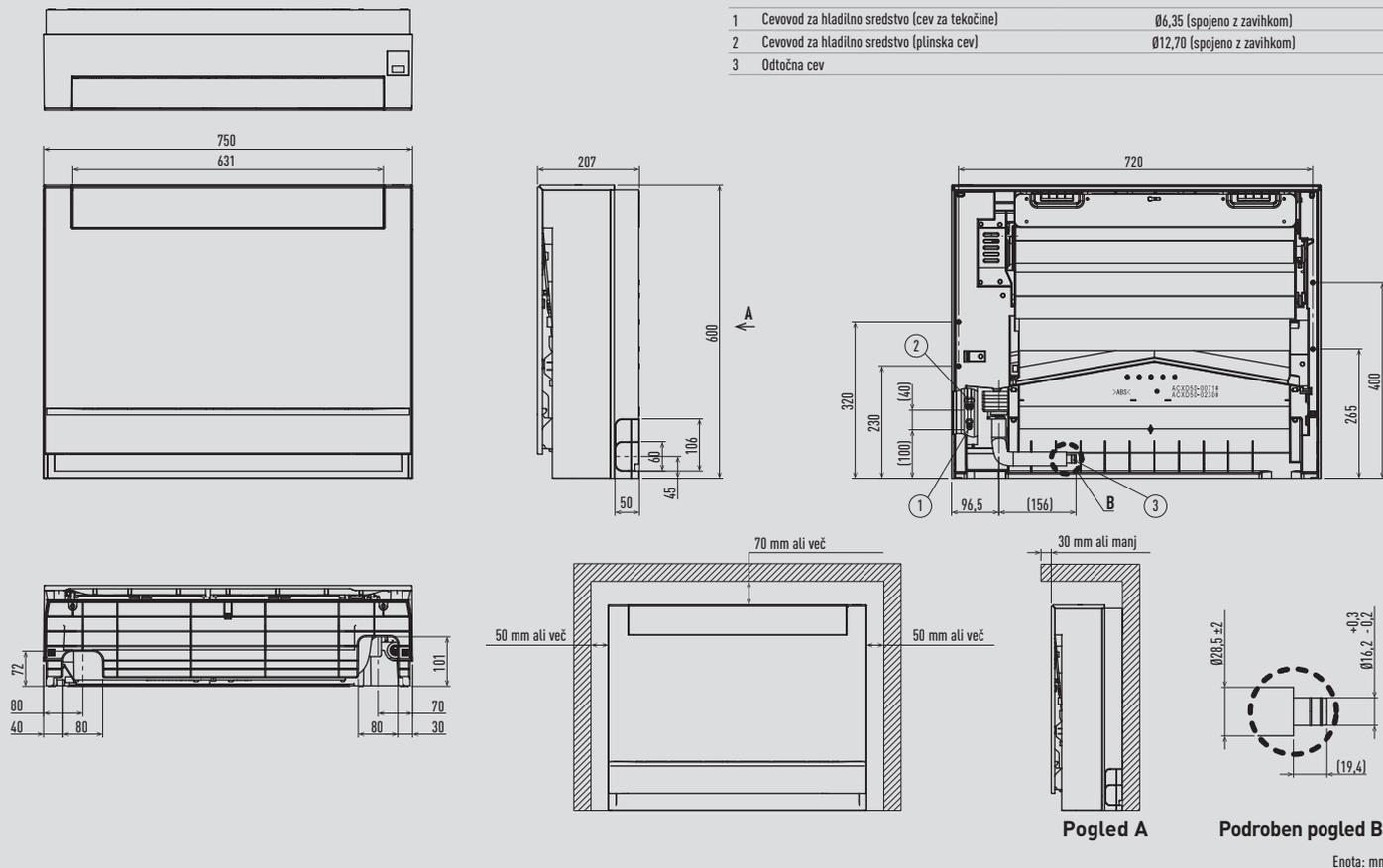


1	Priključek cevi za odtok VP20	notranji premer Ø 26 mm, priložena odtočna cev
2	Položaj levega odtoka	
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
5	Izpušna odprtina leve odtočne cevi (izrez)	

6	Luknja za cevovod na površini stene	Ø 100 mm
7	Odprtina cevovoda na zgornji strani	
8	Izpušna odprtina desne odtočne cevi (izrez)	
9	Mesto vgradnje sprejemnika za brezžični daljinski upravljalnik	

Enota: mm

Talna klimatska naprava tipa G1

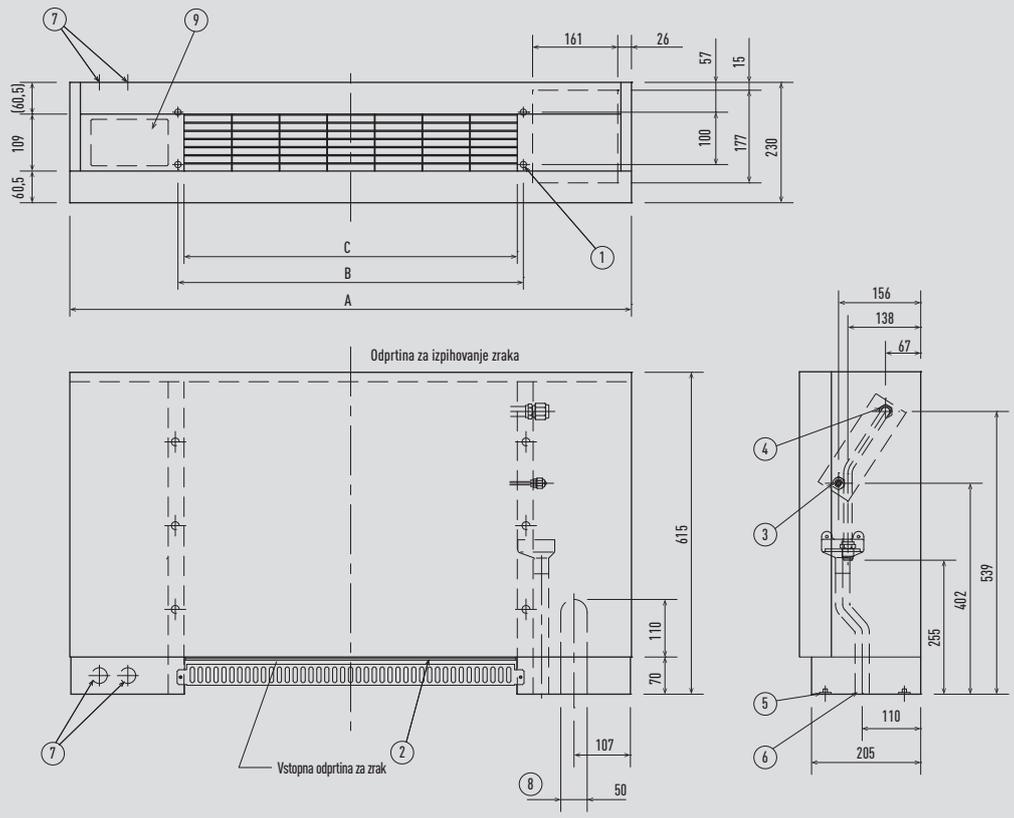


1	Cevovod za hladilno sredstvo (cev za tekočine)	Ø6,35 (spojeno z zavijkom)
2	Cevovod za hladilno sredstvo (plinska cev)	Ø12,70 (spojeno z zavijkom)
3	Odtočna cev	

Tip P1 Stoječa talna enota

- 1 Odprtina 4-Ø12 (za pritržitev notranje enote na talno enoto z vijaki)
- 2 Zračni filter
- 3 Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)
- 4 Cevovod za hladilno sredstvo (plin)
- 5 Izravnavni vijak
- 6 Priključek cevi za odtok (20 A)
- 7 Odprtina za napajalni kabel (spodaj, zadaj)
- 8 Odprtina za cev s hladilnim sredstvom (spodaj, zadaj)
- 9 Mesto za pritržitev daljinskega upravljalnika (daljinski upravljalnik je mogoče pritržiti v prostoru)

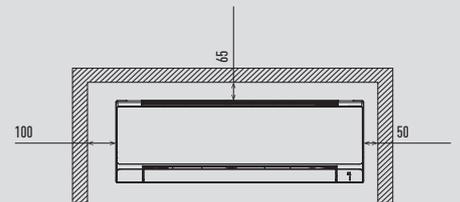
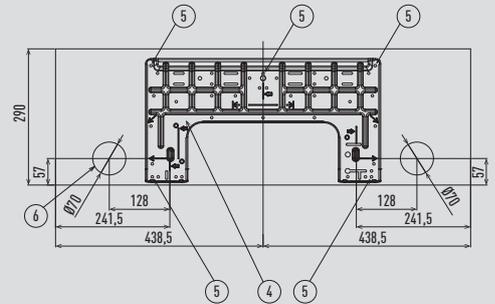
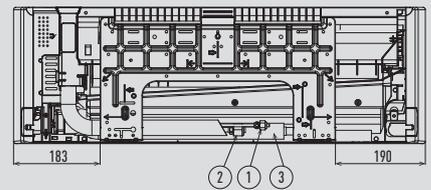
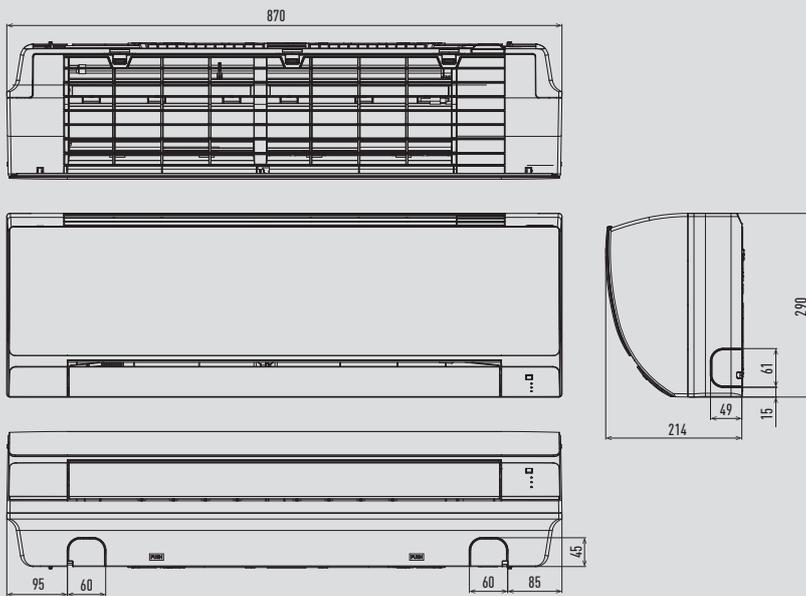
	A	B	C	Cevi za tekočine	Plinske cevi
22-36	1065	665	632	Ø6,35	Ø12,70
45					
56	1380	980	947	Ø9,52	Ø15,88
71					



Enota: mm

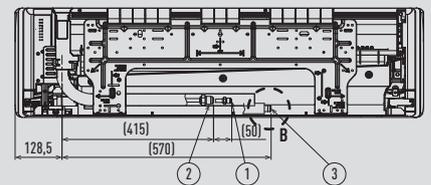
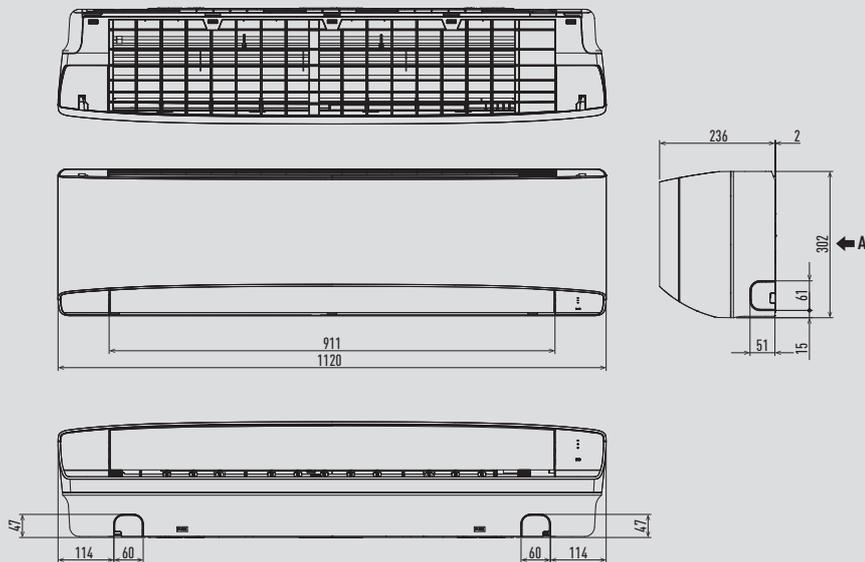
Tip K2 Stenska naprava

S-15MK2E5A / S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A

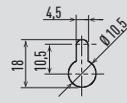
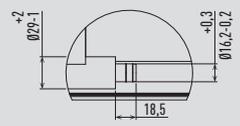
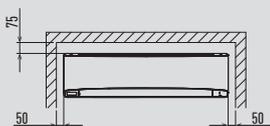
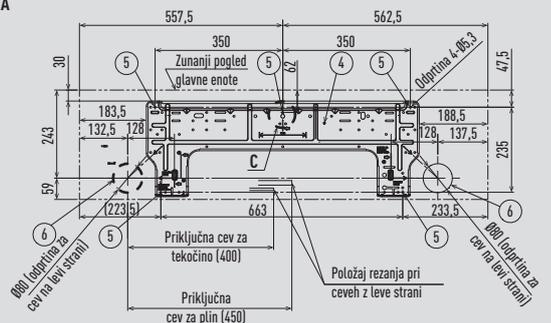


1	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø6,35 (spojeno z zavihkom)
2	Odotčna cev	zunanjy premer 16 mm
3	Hrbtna plošča	plošča za montažo
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø12,7 (spojeno z zavihkom)
5	Odprtine za pritržitev hrbtny plošče	
6	Odprtine za cevi in kable	Ø70

S-45MK2E5A / S-56MK2E5A / S-73MK2E5A / S-106MK2E5A



Pogled A



Najmanjšy prostorske zahteve glede vgradnje

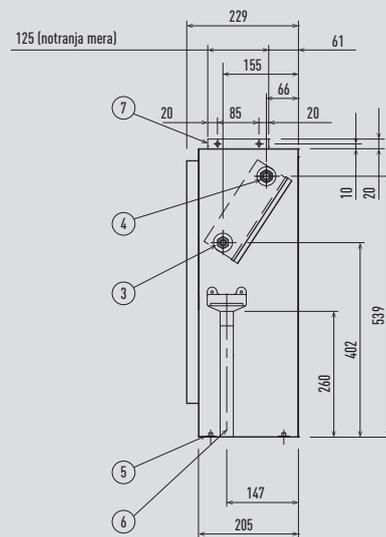
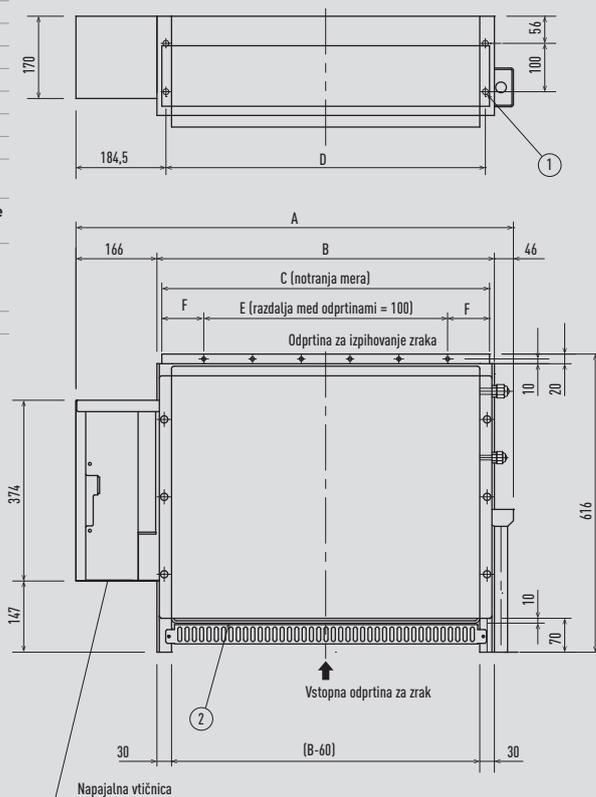
Podroben pogled B Podroben pogled C

Tip	45-56	73-106	
1	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø6,35 (spojeno z zavihkom)	Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
2	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø12,7 (spojeno z zavihkom)	Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
3	Odotčna cev		
4	Hrbtna plošča		
5	Odprtine za pritržitev hrbtny plošče (odprtine Ø5,3 ali kot je prikazano na sliki »C«)		
6	Odprtine za cevi in kable (Ø80)		

Tip R1 Zakrita stoječa talna enota

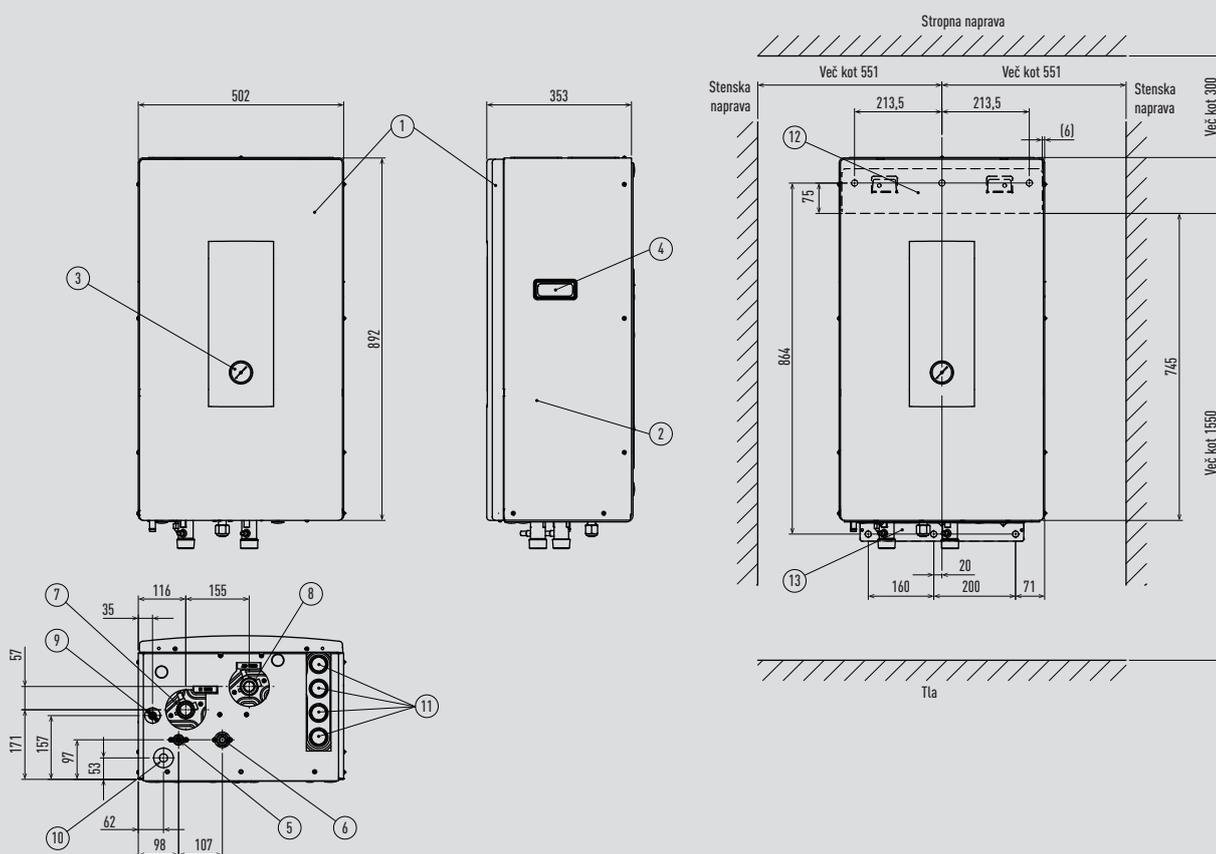
- 1 Odprtina 4-Ø12 (za pritrditev notranje enote na talno enoto z vijaki)
- 2 Zračni filter
- 3 Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)
- 4 Cevovod za hladilno sredstvo (plin)
- 5 Izravnavni vijak
- 6 Priključek cevi za odtok (20 A)
- 7 Prirobnica za izstopni vod za zrak

	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



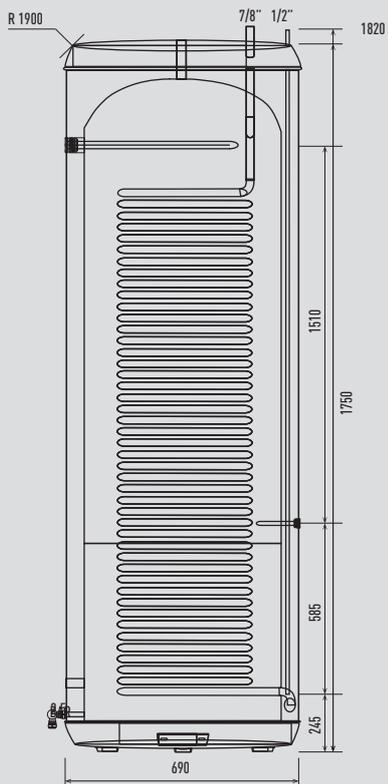
Enota: mm

Hydrokit za ECOi, voda pri 45 °C



Enota: mm

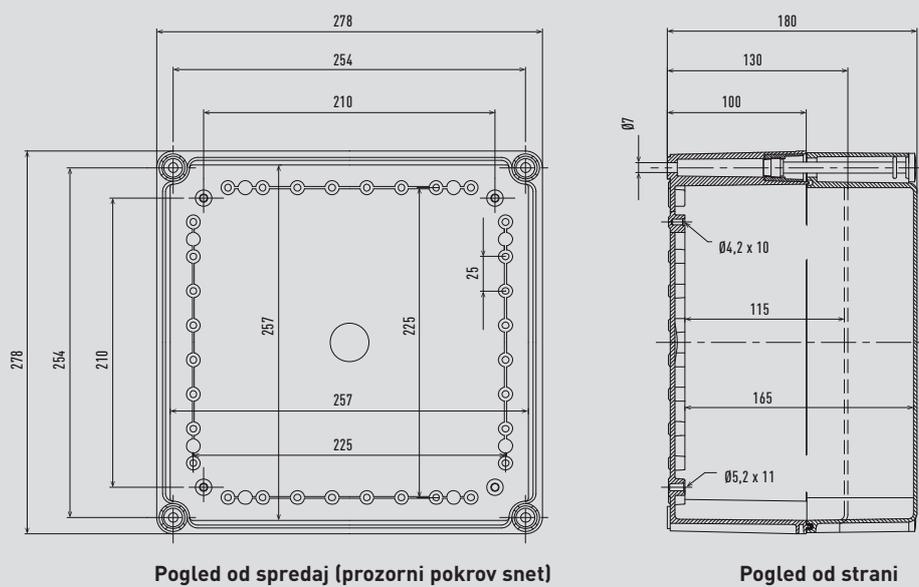
Zbiralnik PACi PRO-HT



Opomba: vrednost R označuje največjo višino prevrnitve.

Enota: mm

Priklonni komplet enote za obdelavo zraka



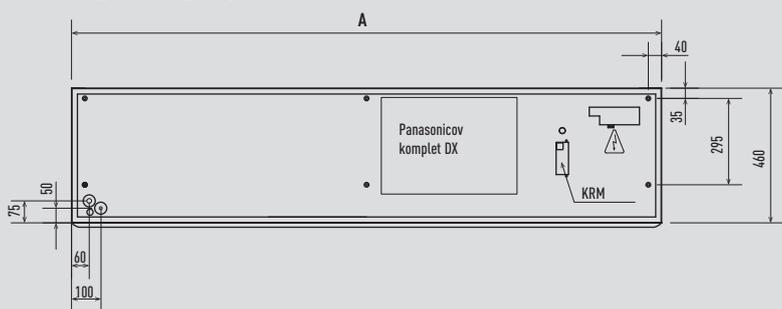
Pogled od spredaj (prozorni pokrov snet)

Pogled od strani

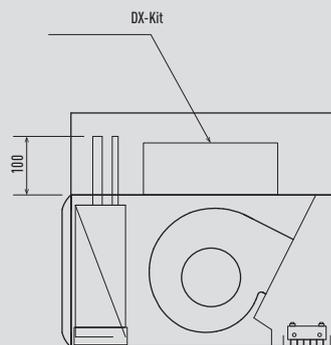
Enota: mm

Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo

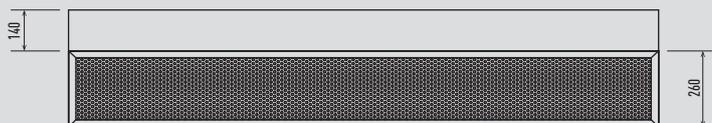
Pogled od zgoraj



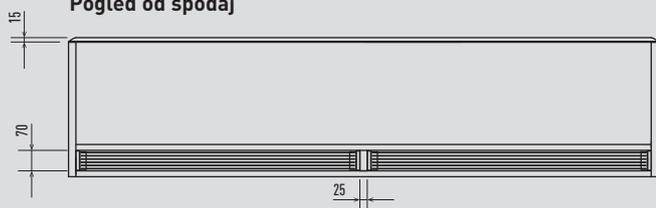
Pogled od strani



Pogled od spredaj



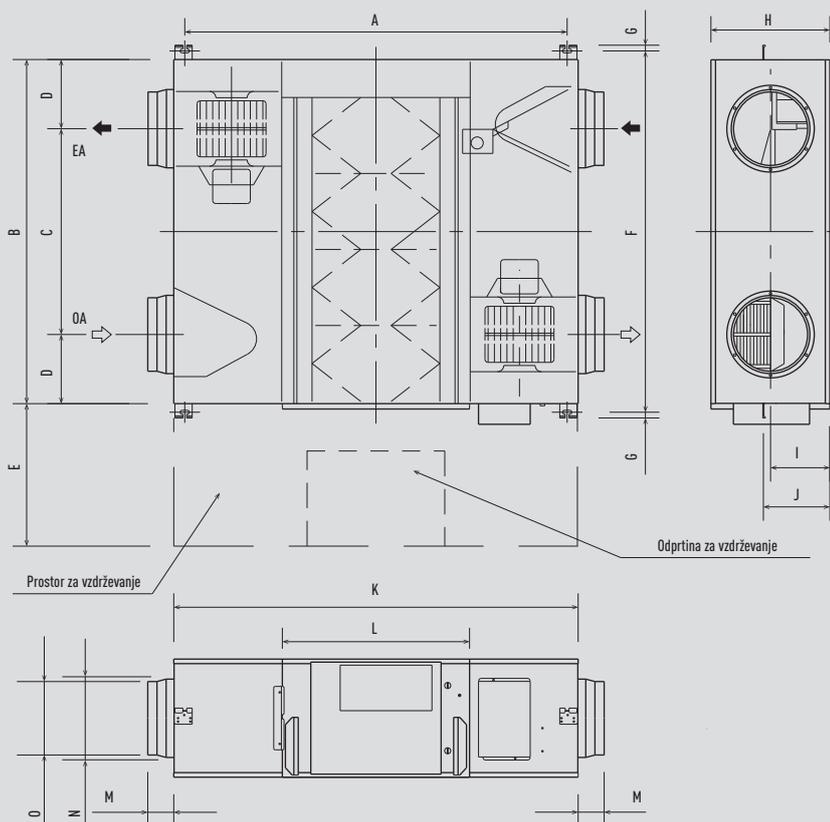
Pogled od spodaj



	PAW-10EAIRC-LS PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-LS PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-LS PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-LS PAW-25EAIRC-HS
A	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m

Enota: mm

Prezračevalni sistem s povratkom energije

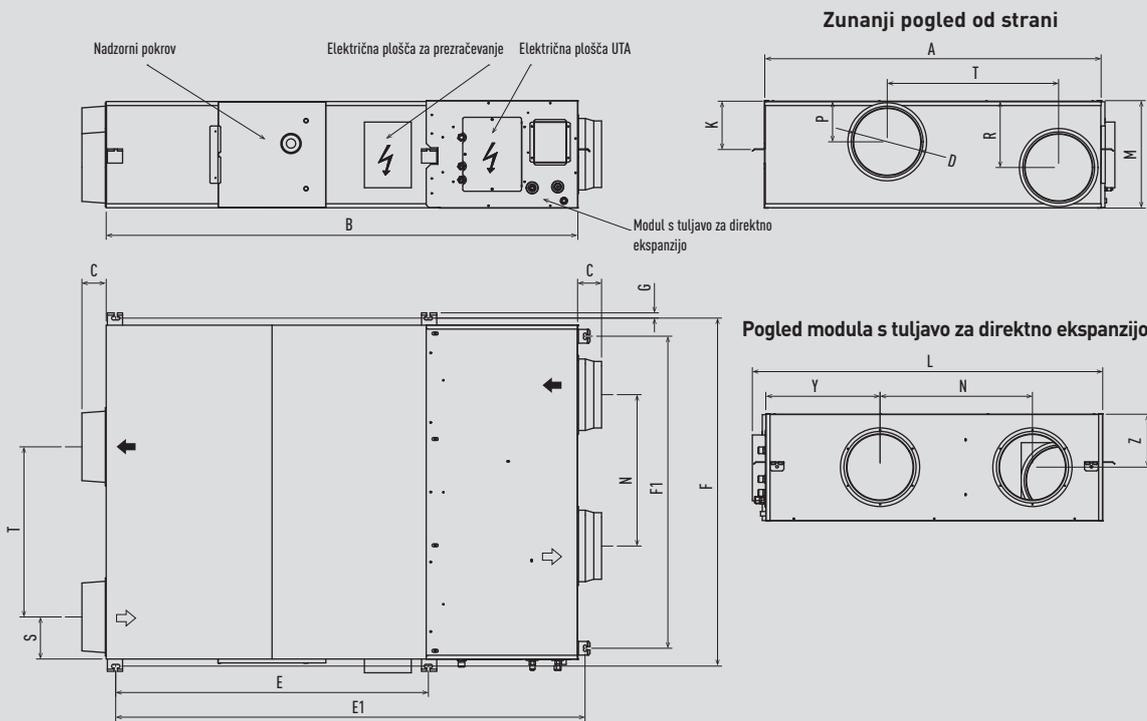


	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	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

Enota: mm

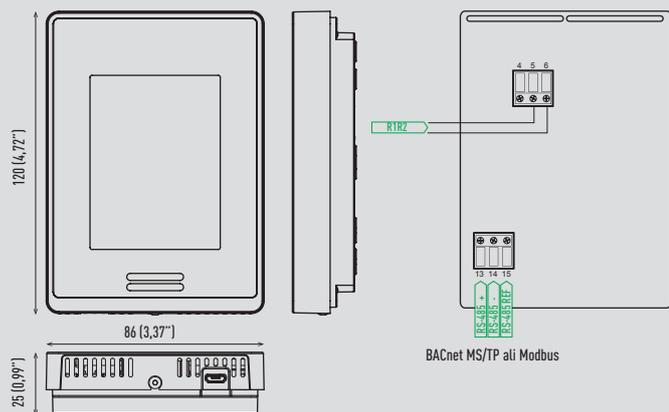
Rekuperacija toplote s tuljavo za direktno ekspanzijo

	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



Enota: mm

Upravljalnik prostora za SE8000



Preverite veljavne predpise glede odstranjevanja tovrstnih izdelkov.



TA IZDELEK JE NAMENJEN IZKLJUČNO KOMERCIALNI UPORABI.

Mere:

Višina: 12 cm/4,72 palca.
Širina: 8,6 cm/3,39 palca.
Globina: 2,7 cm/1,06 palca.

Poraba energije:

16 Vdc 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.
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:

Enotočkovno kalibrirano polimersko tipalo.

Natančnost tipala vlažnosti:

Območje branja od 10 % do 90 % relativne vlažnosti, brez kondenzacije.
Od 10 % do 20 % natančnost: 10 %.
Od 20 % do 80 % natančnost: 5 %.
Od 80 % do 90 % natančnost: 10 %.

Stabilnost tipala vlažnosti:

Manj kot 1,0 % letno (tipični premik).

Električna napeljava:

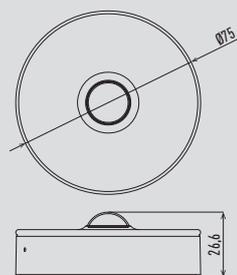
Največja dolžina žice med zadnjo notranjo enoto do enote SER8150Rx8B1194 mora biti 150 m (490 čevljev) (z žico AWG št. 18, 0,82 mm²).
Za to omejitev glejte smernice Panasonic VRF (»Diagram ožičenja daljinskega upravljalnika«).

Približna teža pri odpremi:

0,34 kg (0,75 lb)

Enota: mm

Stensko/stropno brezžično tipalo SED-MTH-G-5045



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.

Sobna temperatura:

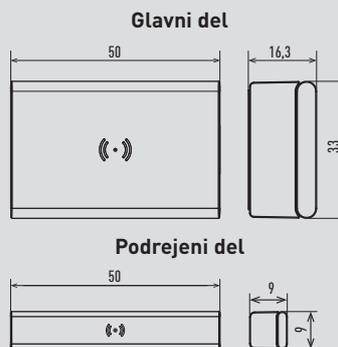
-10 °C ~ +50 °C.

Certifikat



Preverite veljavne predpise glede odstranjevanja tovrstnih izdelkov.

Vratno/okensko brezžično tipalo SED-WDC-G-5045



Glavni del

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.

Sobna temperatura:

-10 °C ~ +50 °C.

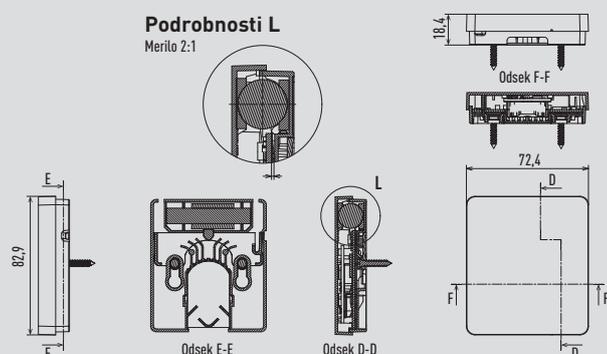
Certifikat



Preverite veljavne predpise glede odstranjevanja tovrstnih izdelkov.

Enota: mm

Tipalo CO₂ SED-CO2-G-5045



Podrobnosti L

Merilo 2:1

Mere:

3,26 x 2,85 x 0,72 palcev.
82,9 x 72,4 x 18,4 mm.

Delovna temperatura:

0 °C do 50 °C.

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 minut (čez dan), 10 minut (zvečer).
Opomba: življenjska 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 litijev ion.

Življenjska doba akumulatorja:

10+ let (nenadomestljivo).
Opomba: življenjska doba akumulatorja se lahko skrajša, kadar tipalo deluje pri temperaturah blizu delovnih omejitev.

Sobna temperatura:

-30 °C do 70 °C.

Certifikat

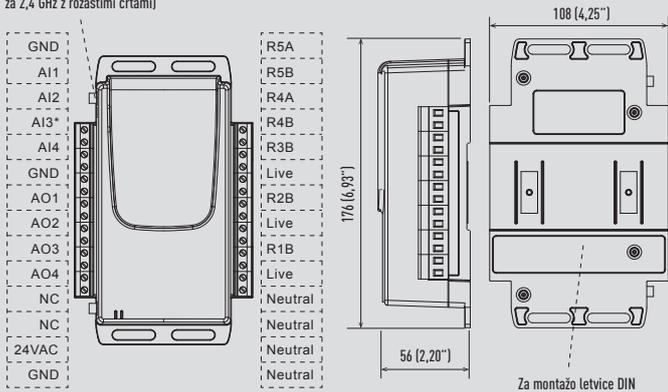


Preverite veljavne predpise glede odstranjevanja tovrstnih izdelkov.

Enota: mm

Komplet relejev TE2

ZigBee Pro (dodatna antena za 2,4 GHz z rozastimi črtami)



* AI3 se lahko uporablja za štejevalnik pulznih signalov, ko je ZigBee povezan neposredno na MPM.

Mere:
6,93 x 4,25 palca.
176 x 108 mm.

Napetost:
24 V AC; ±15 %; 50/60 Hz; razred 2.
24 VDC ± 10%.
115 V AC/230 V AC.

Običajna poraba:
10 VA (115/230 V AC).
5 VA (24 V).

Vhodi:
Pulzni vhodni signal: podpora za hitro štetje pulznih vhodnih signalov (do 1000 Hz/1 ms) – AI3.

Izhodi:
Analogno (x4): 0–12 V, največja nazivna vrednost 50 mA, 12-bitna ločljivost.
Rele (x5) (neobvezno): največ 230 V AC, 5 A za vsak rele. Prvi trije releji (R1, R2 in R3) ali glede na vhodno moč (24 V, 115 V AC ali 230 V AC).
Dva releja (R4 in R5) sta neodvisna od vhodne moči.
Analogno (x1): 24 V AC, 2 VA (115 V AC in 230 V AC samo modeli pod napetostjo, 1 dodaten izhod).
(*20 V AC, če se uporablja s 110 V 50 Hz).

Serijski ZigBee Pro:
Frekvenca: od 2400 do 2483,5 MHz, 16 RF-kanalov.
Ne-namerilne črte do MPM: 17 m/50 čevljev.
Namerilne črte do MPM: 30 m/100 čevljev.

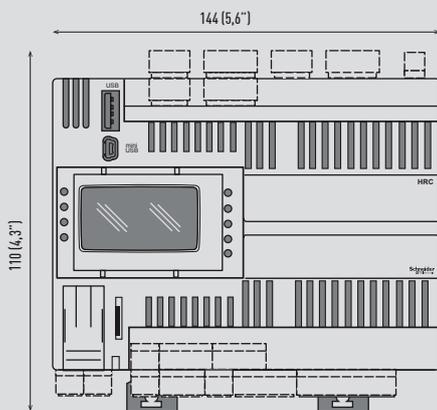
* Napajanje ni priloženo.

Certifikat



Preverite veljavne predpise glede odstranjevanja tovrstnih izdelkov.

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 relejni digitalni izhodi:
10 x 3 A SPST + 250 V AC releji.

Analogni vhodi:
2 x nastavljeni 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 izhodi, 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.

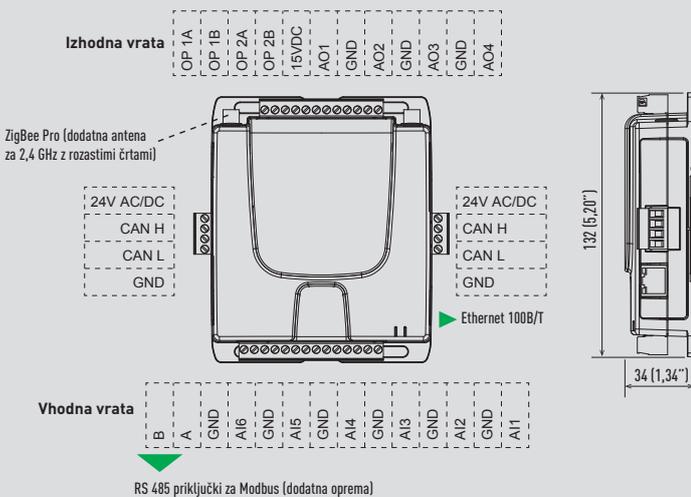
Delovna temperatura:
–20 do 60 °C v skladu z UL 60730-1.

Temperatura shranjevanja:
–30 do 70 °C (–22 to 158 °F).

* Napajanje ni priloženo.

Preverite veljavne predpise glede odstranjevanja tovrstnih izdelkov.

Prehod BEMS (MPM)



Certifikat



Preverite veljavne predpise glede odstranjevanja tovrstnih izdelkov.

Mere:
5,20 x 4,96 palca.
132 x 126 mm.

Napetost:
24 V AC; ±15 %; 50/60 Hz.
24 VDC ± 10%.

Komunikacija glede tipične porabe:
5 VA + izhodna moč (V AC), 1,6 W + izhodna moč (VDC).
ZigBee Pro, EnOcean, BACnet.
CANbus (125–500 Kbps).
Ethernet (10/100 Mbps).

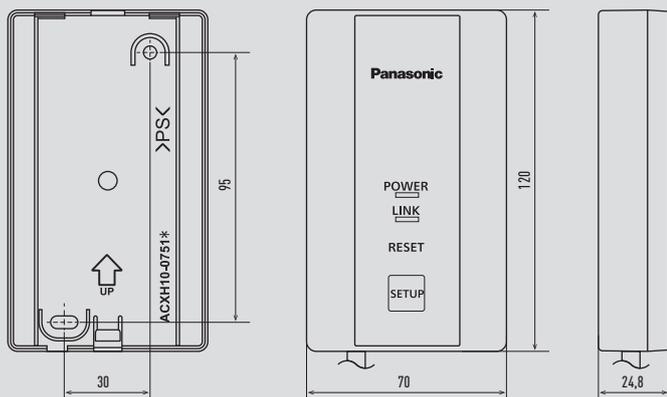
Analogni vhodi:
Tok: 4–20 mA z zunanjim upornikom 249.
Napetost: 0–10 V.

Izhodi:
Analogno (x4): 0–12 V, največja nazivna vrednost 50 mA, 12-bitna ločljivost.
Rele (x2): 24 V, 1,1 ampera na rele.

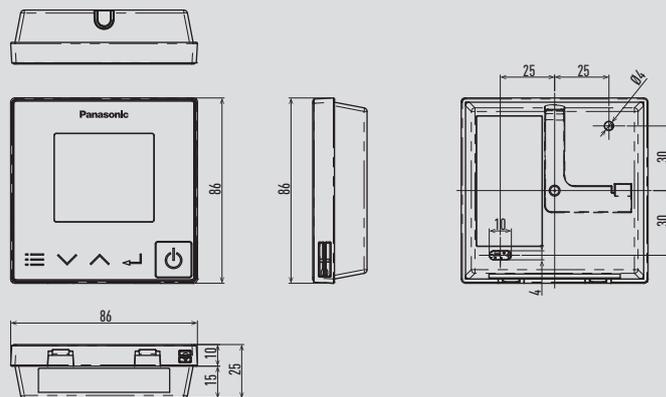
RS485 (dodatna oprema):
Podprti protokoli: Modbus.

ZigBee Pro (dodatna oprema):
Frekvenca: 868 MHz, 902 MHz.

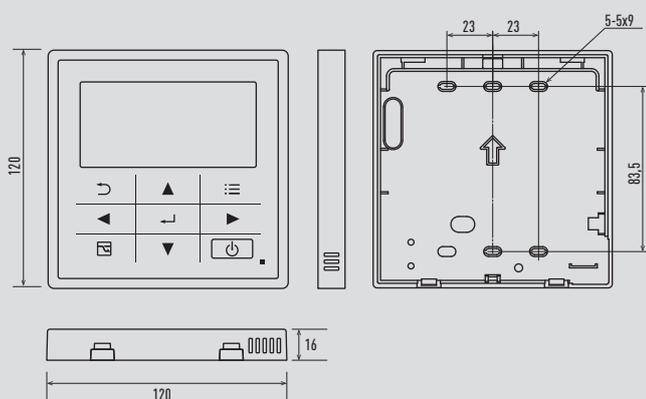
Vmesnik CZ-CAPWFC1 WLAN



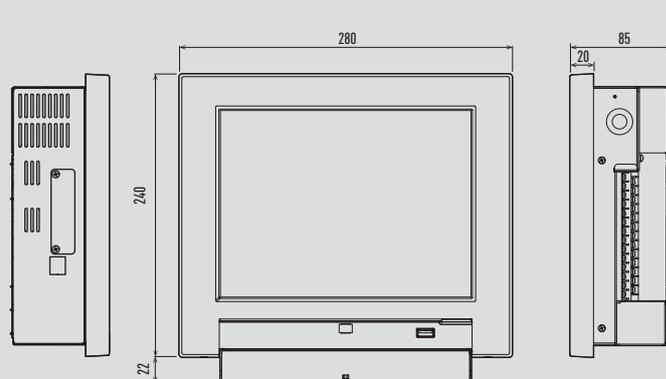
Žični daljinski upravljalnik CZ-RTC6/CZ-RTC6BL/CZ-RTC6BLW



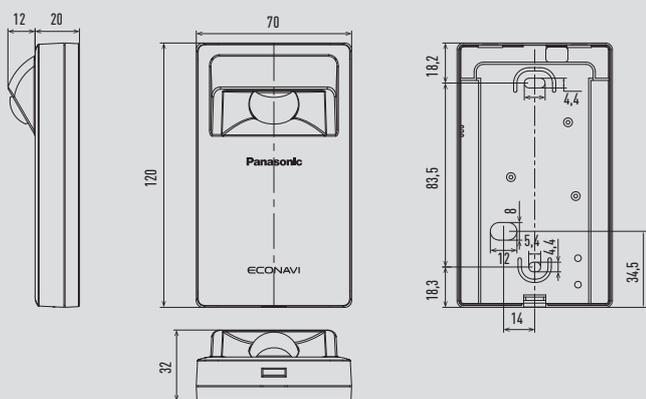
Oblika žičnega daljinskega upravljalnika CZ-RTC5B



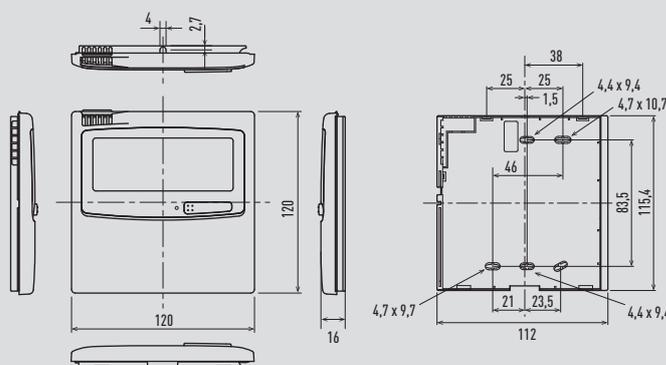
Pametni upravljalnik CZ-256ESMC3 (zaslon na dotik)



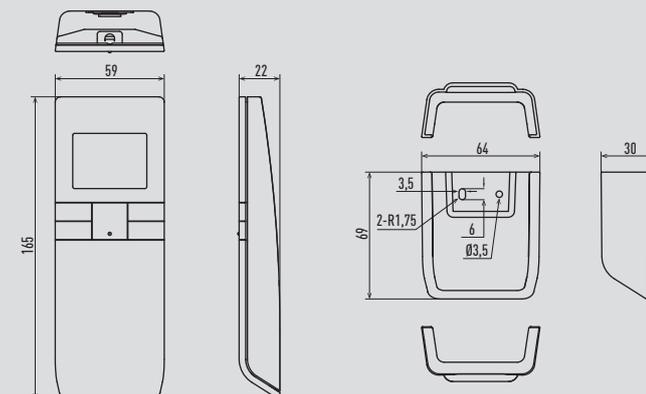
Tipalo Econavi CZ-CENSC1



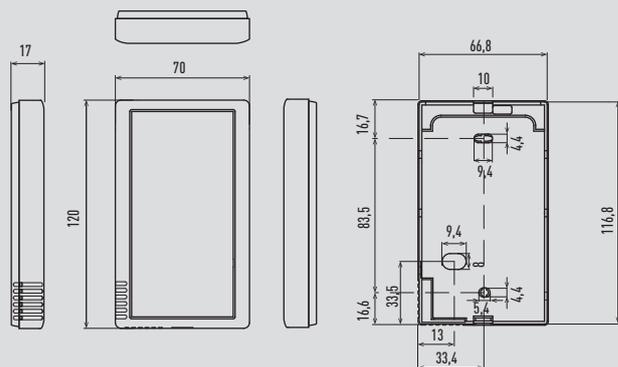
Žični daljinski upravljalnik CZ-RTC2



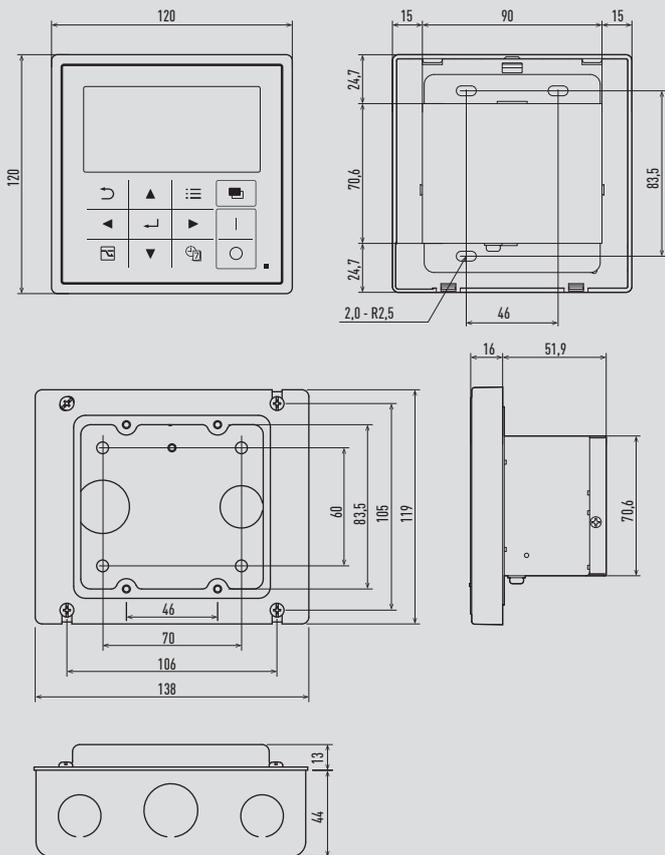
Infrardeči daljinski upravljalnik CZ-RWS3



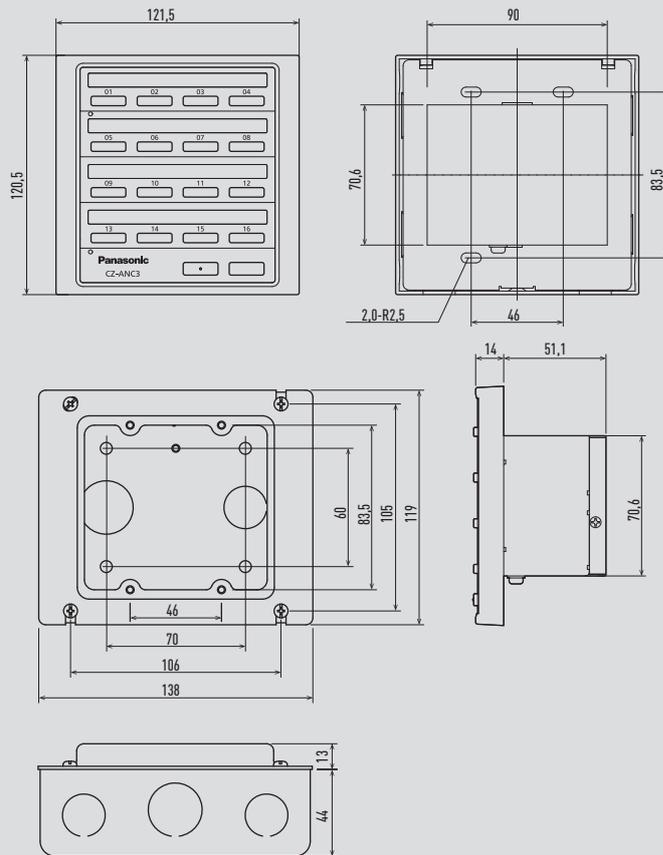
Daljinsko tipalo CZ-CSRC3



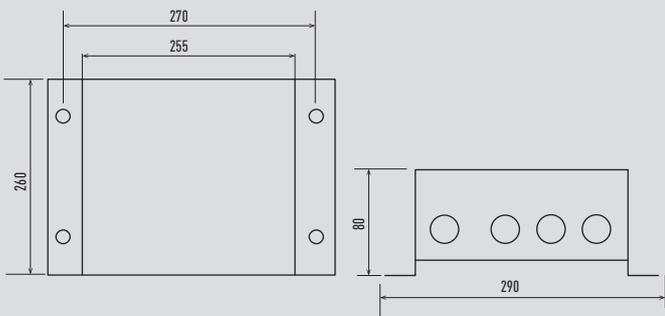
Sistemski upravljalnik CZ-64ESMC3 s časovnikom z razporedi



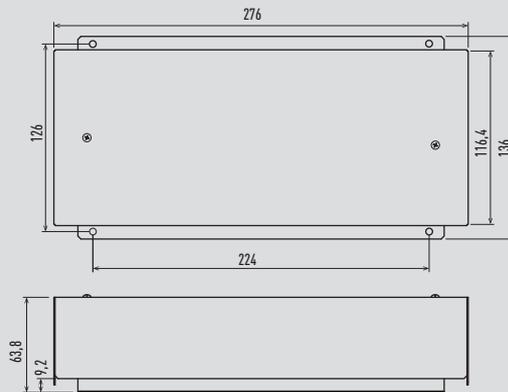
Upravljalnik CZ-ANC3 za VKLOP/IZKLOP



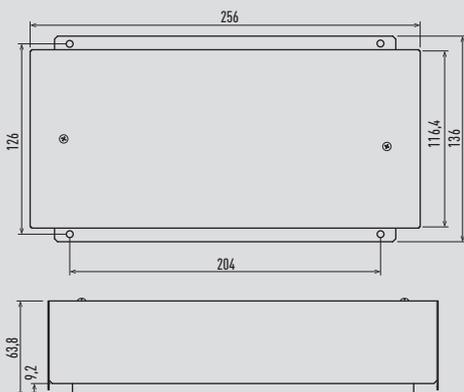
Vhodno-izhodna serijsko/paralelna enota CZ-CAPDC2 za zunanjo enoto



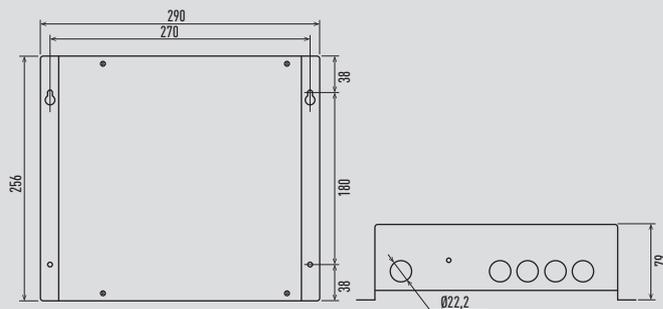
Lokalni vmesnik CZ-CAPC3 za nadzor VKLOPA/IZKLOPA



Vhodno-izhodna mini serijsko/paralelna enota CZ-CAPBC2 0-10V

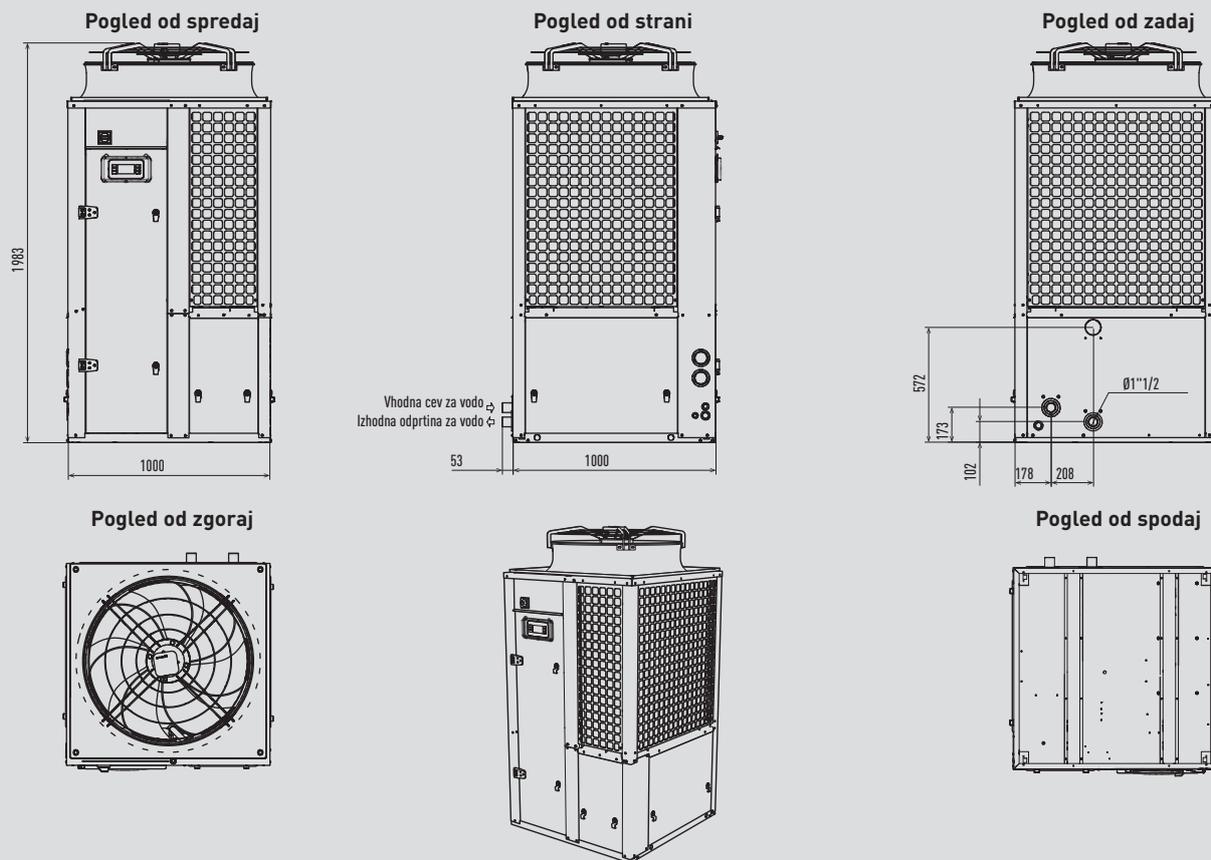


Komunikacijski vmesnik CZ-CFUNC2



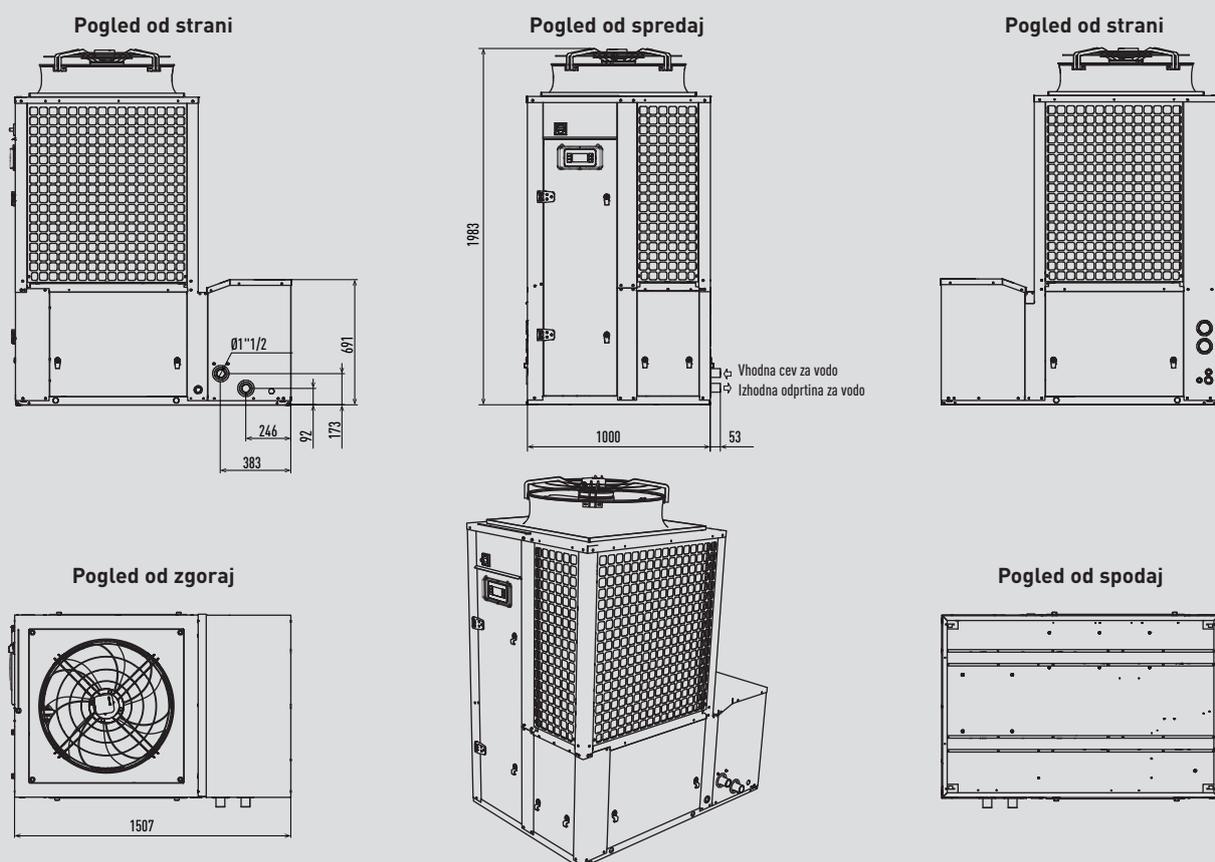
Enota: mm

ECOi-W od 20 do 40 z ventilatorji za kondenzator, standardni



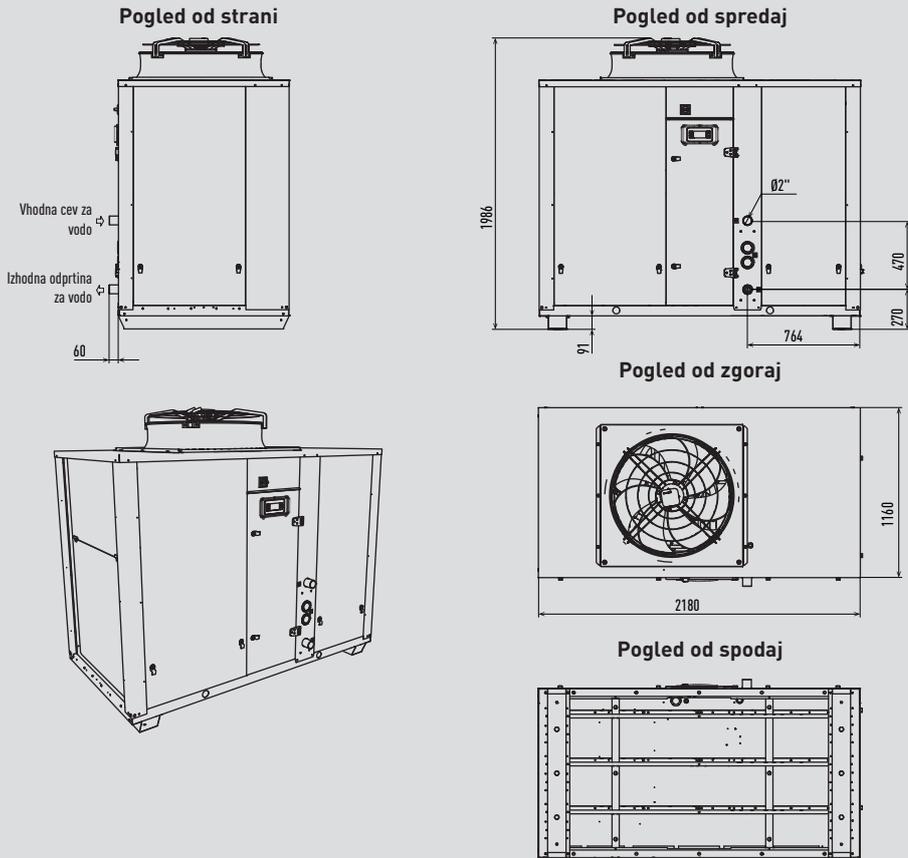
Enota: mm

ECOi-W od 20 do 40 z ventilatorji za kondenzator, standardni in zalogovnik



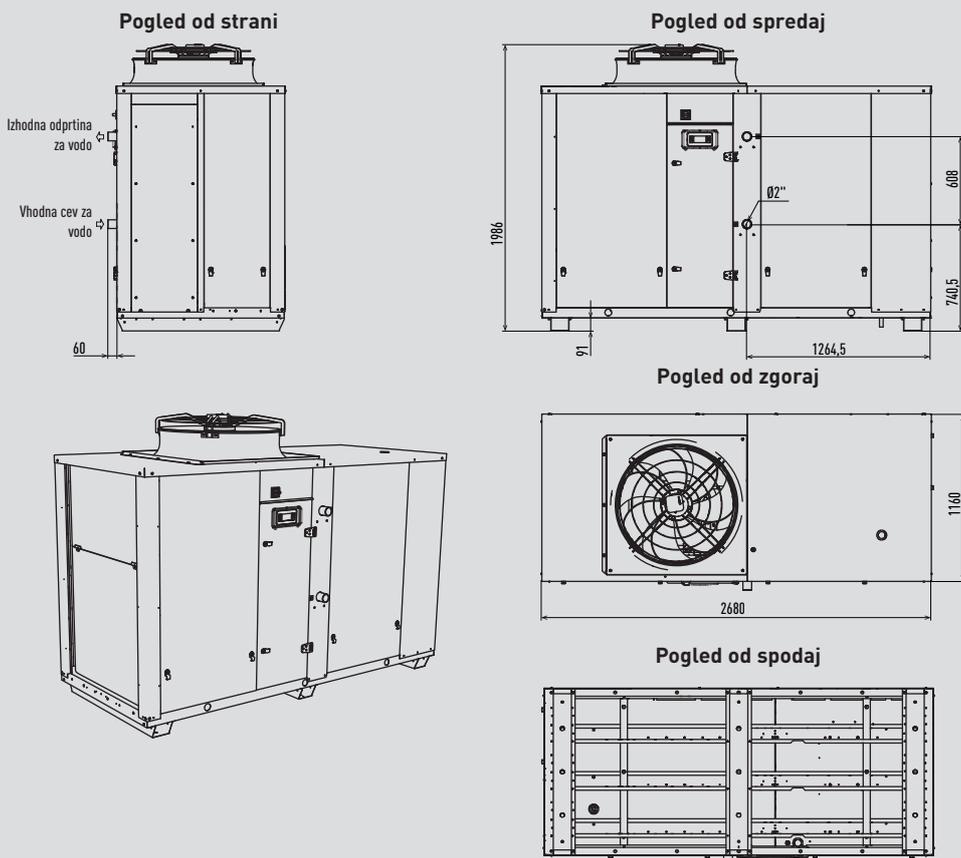
Enota: mm

ECOi-W od 45 do 55 z ventilatorji za kondenzator, standardni



Enota: mm

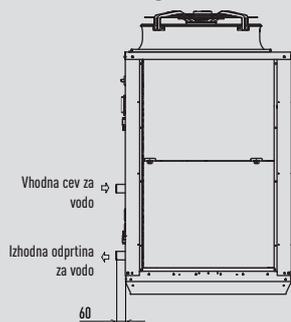
ECOi-W od 45 do 55 z ventilatorji za kondenzator, standardni in zalogovnik



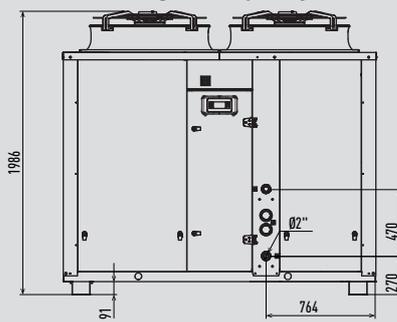
Enota: mm

ECOi-W od 65 do 75 z ventilatorji za kondenzator, standardni

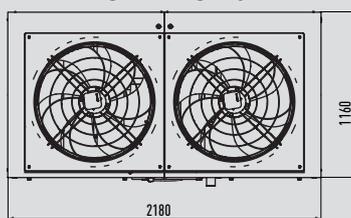
Pogled od strani



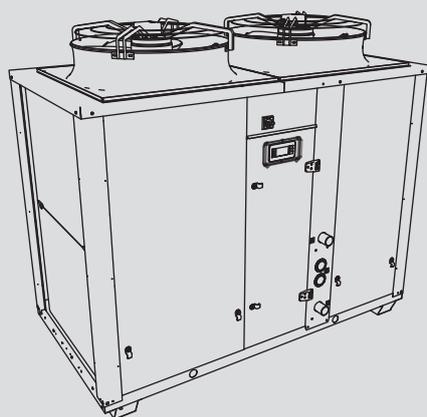
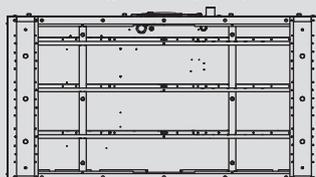
Pogled od spredaj



Pogled od zgoraj



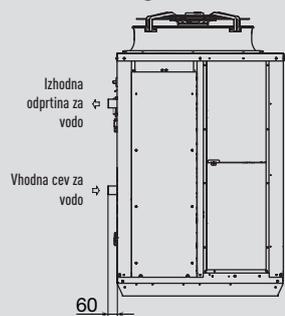
Pogled od spodaj



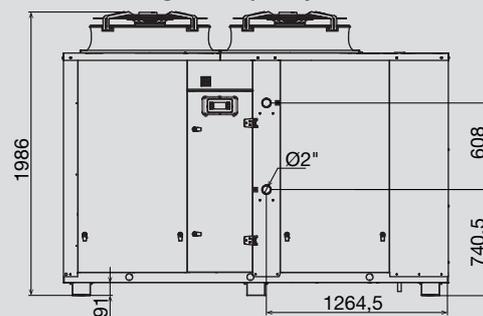
Enota: mm

ECOi-W od 65 do 75 z ventilatorji za kondenzator, standardni in zalogovnik

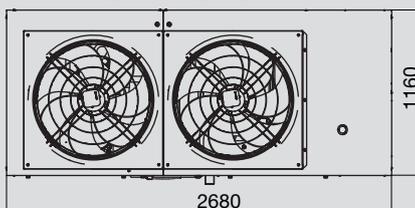
Pogled od strani



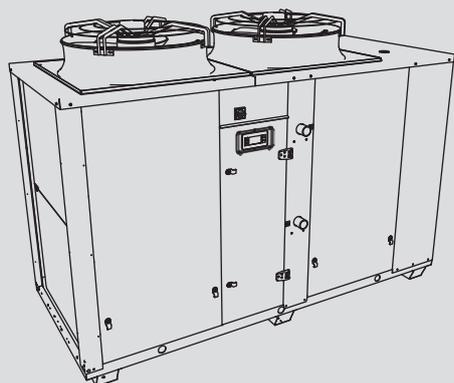
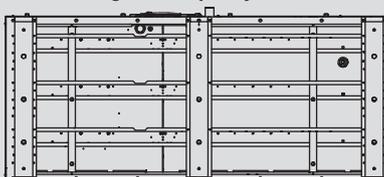
Pogled od spredaj



Pogled od zgoraj

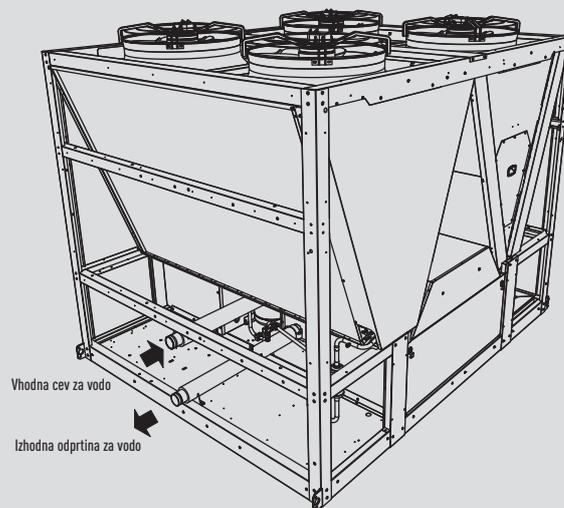
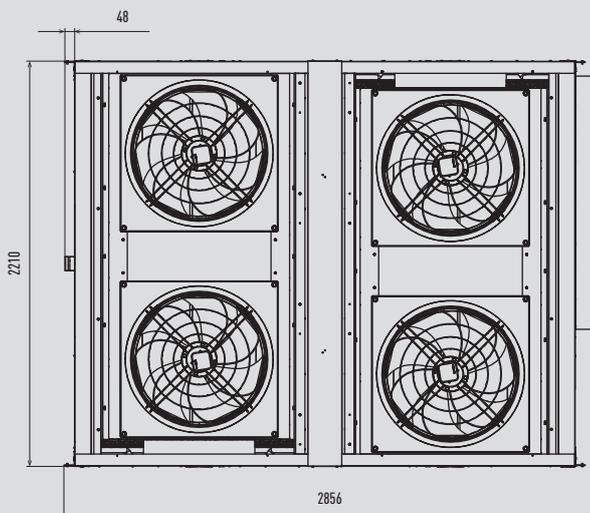
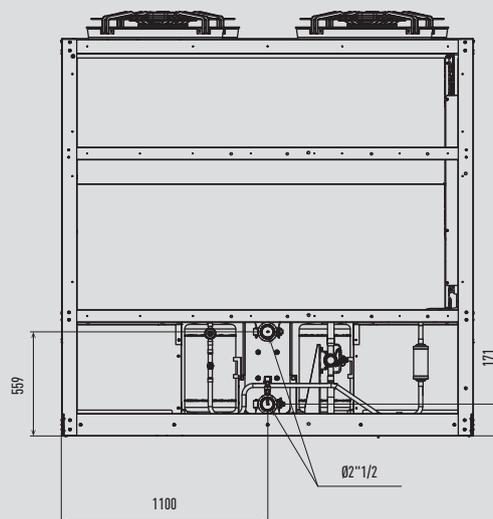
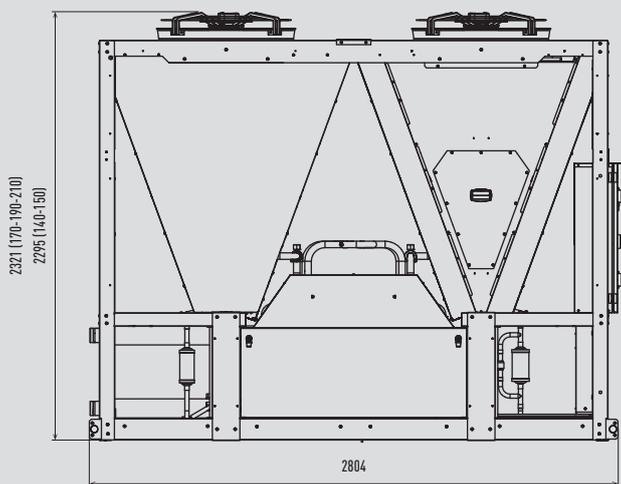
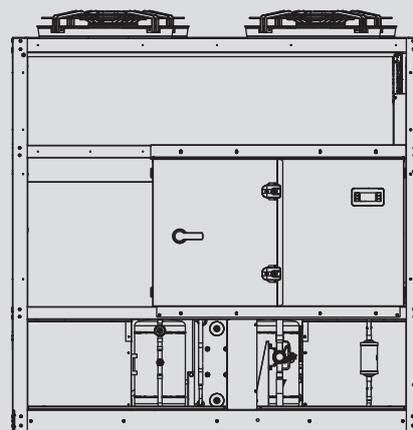
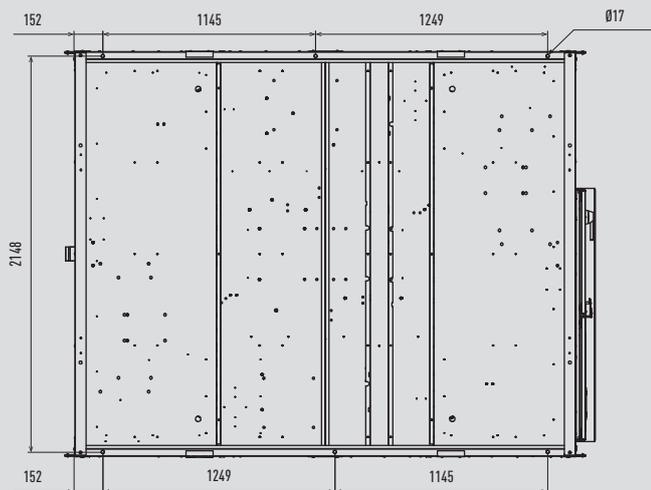


Pogled od spodaj



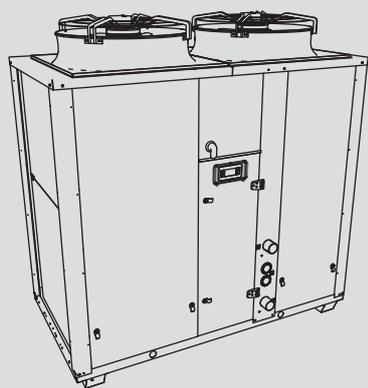
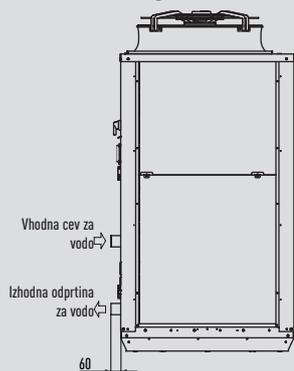
Enota: mm

ECOi-W od 140 do 210 brez črpalke

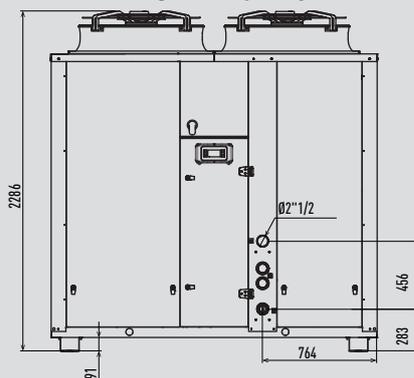


ECOi-W od 90 do 125 z ventilatorji za kondenzator, standardni

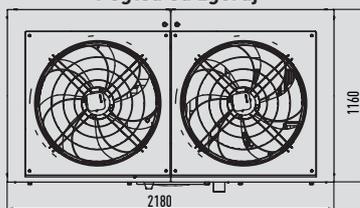
Pogled od strani



Pogled od spredaj



Pogled od zgoraj



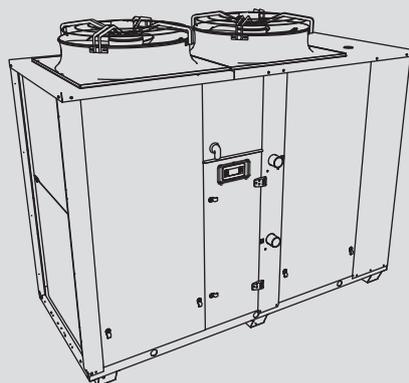
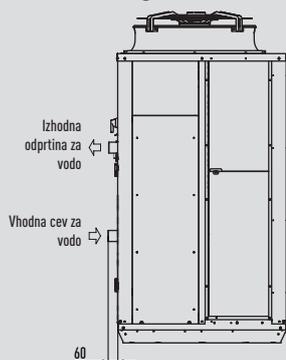
Pogled od spodaj



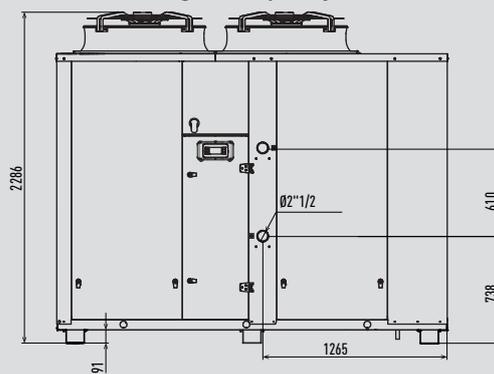
Enota: mm

ECOi-W od 90 do 125 z ventilatorji za kondenzator, standardni in zalogovnik

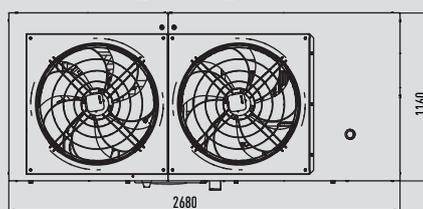
Pogled od strani



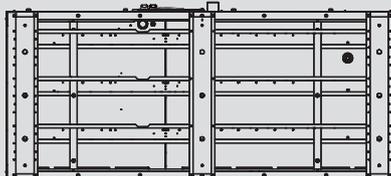
Pogled od spredaj



Pogled od zgoraj

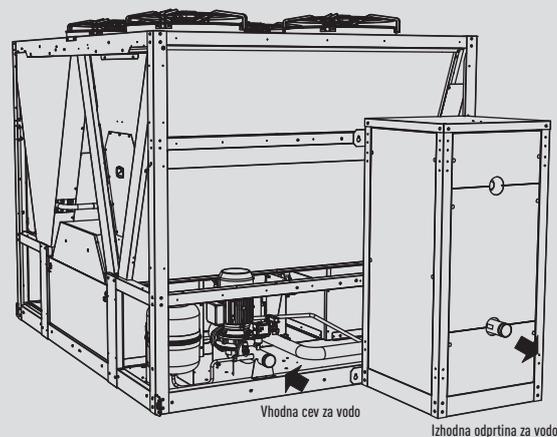
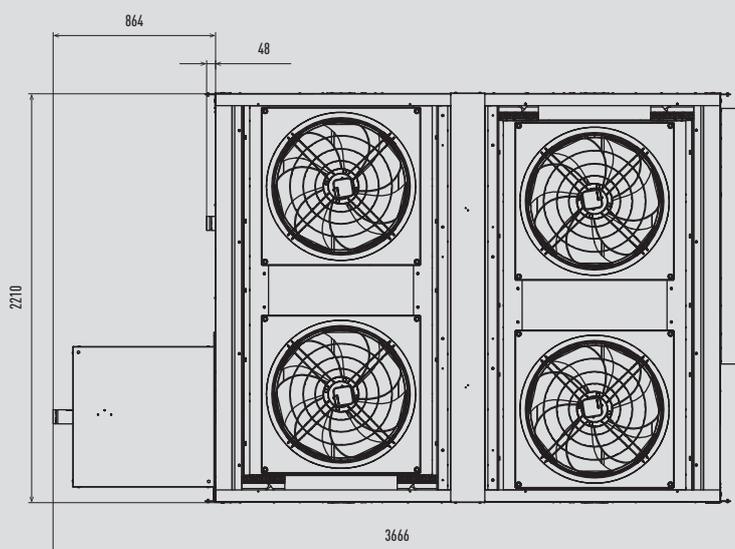
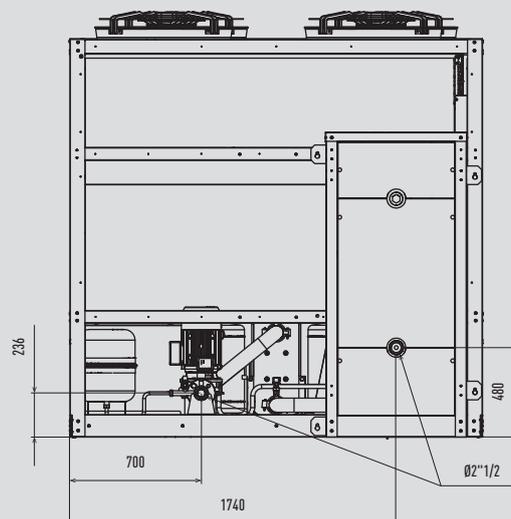
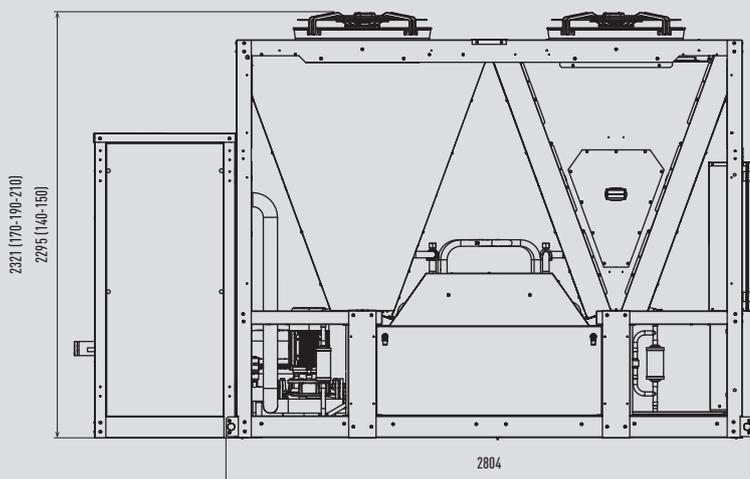
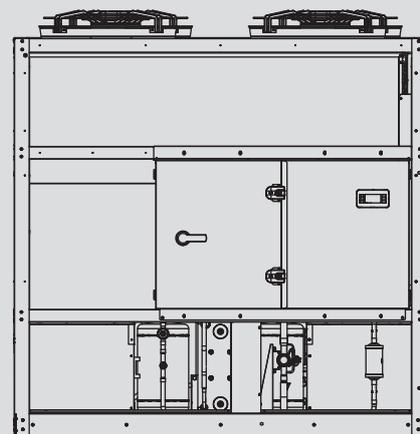
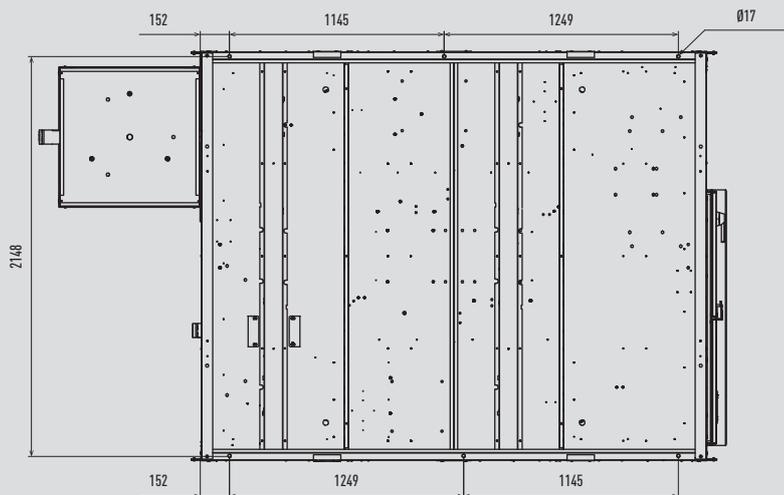


Pogled od spodaj

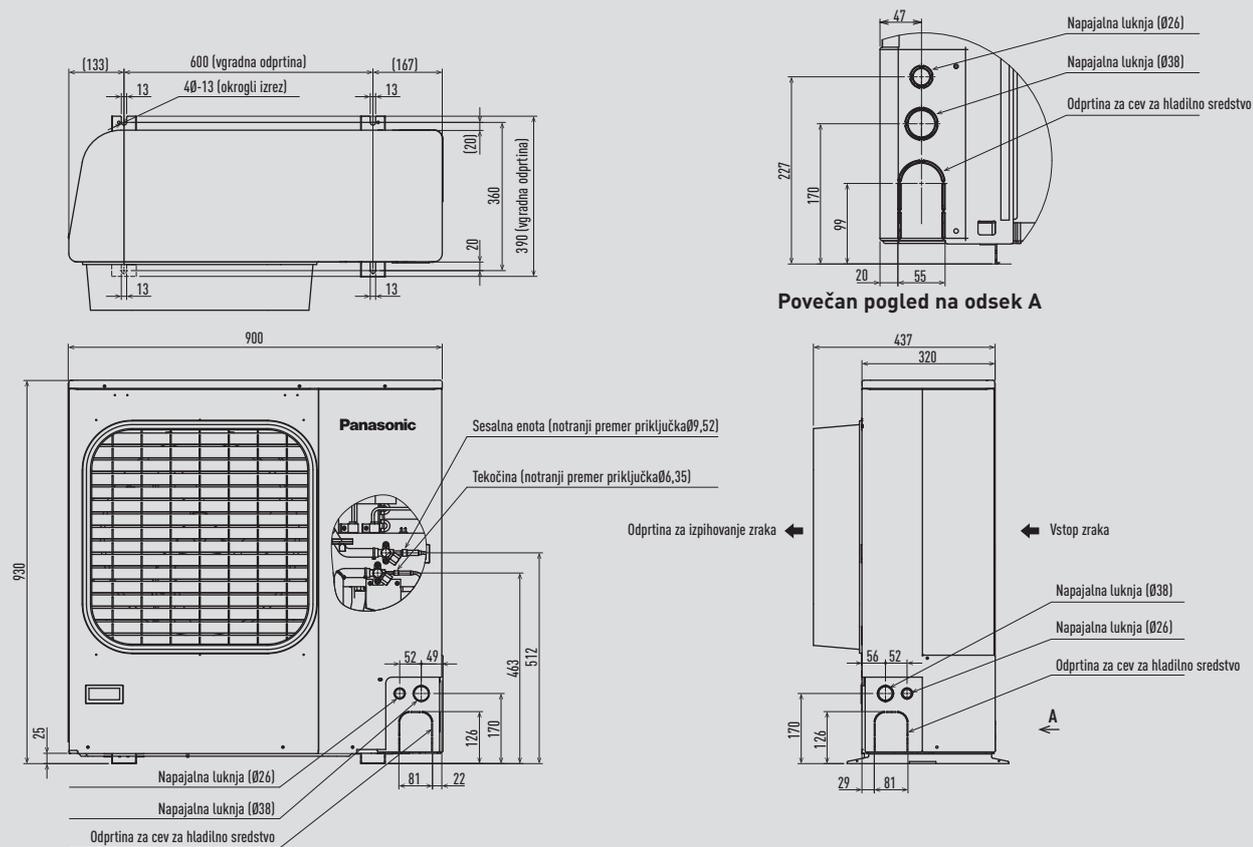


Enota: mm

ECOi-W od 140 do 210 z 1 črpalke in zalogovnikom

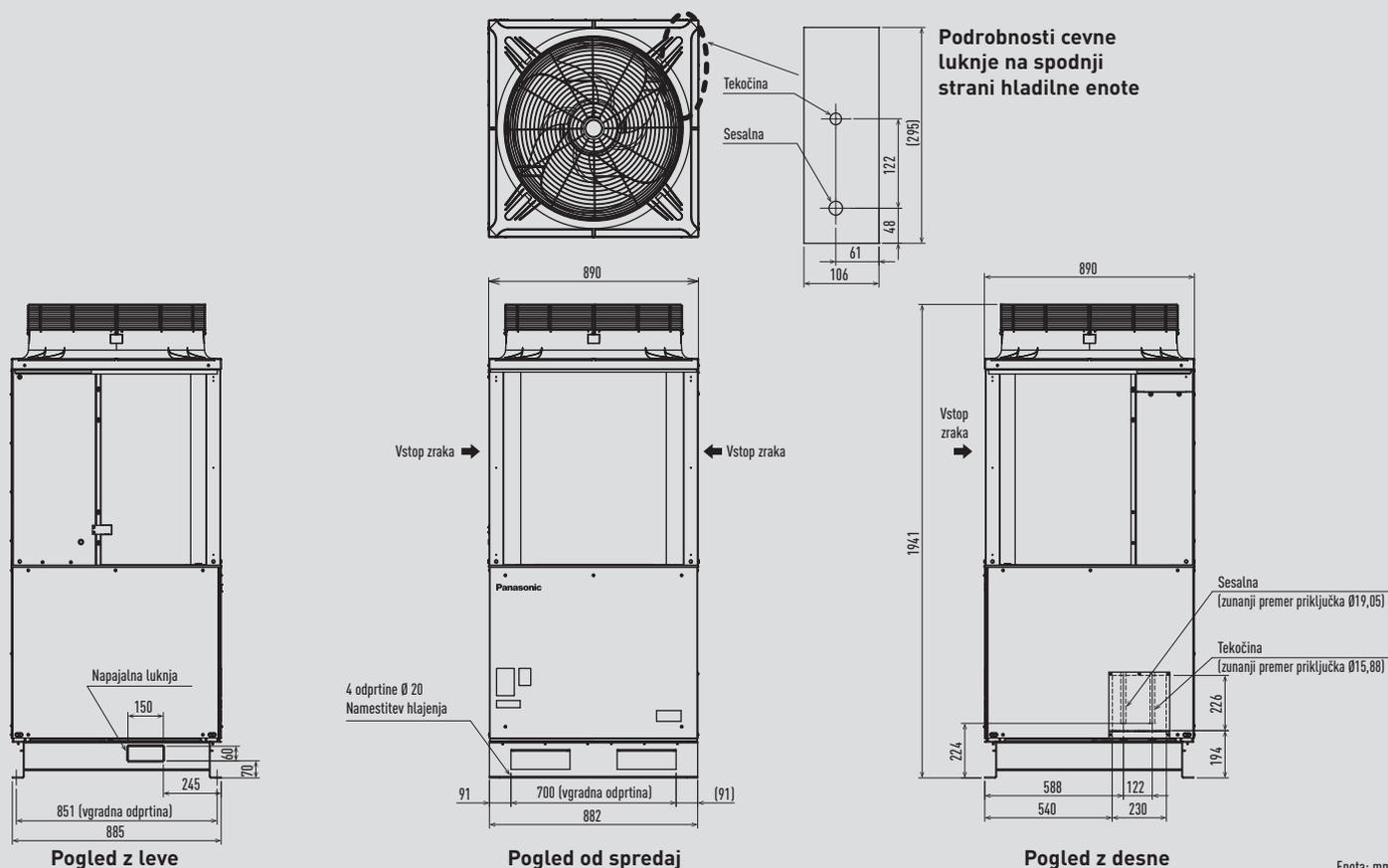


Kondenzacijske enote serije CR 4,0 kW



Enota: mm

Kondenzacijske enote serije CR 15,0 in 14,0 kW



Enota: mm



Diagram napeljav

Kompleti 1 x 1 za stenske klimatske naprave

Notranja enota



Zunanja enota



Priključni kabel

Pozor: stenska klimatska naprava Etherea ima drugačne priključke

Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 HzInfrardeči daljinski
upravljalnik
(priloženo ob dobavi)CZ-RD514C
Žični daljinski
upravljalnikŽični daljinski
upravljalnik kot del
dodatne opreme

Vir napajanja za notranjo ali zunanjo enoto, odvisno od modela. Glejte tabelo.

Stenska klimatska naprava Heatcharge VZ R32

Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Dovodni napajalni kabel	Priključitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-VZ9SKE	230 V (zunanja enota)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-VZ9SKE
CS-VZ12SKE	230 V (zunanja enota)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-VZ12SKE

Srebrna/motno snežno bela stenska klimatska naprava Etherea R32

Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Dovodni napajalni kabel	Priključitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-XZ20VKEW / CS-Z20VKEW	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z20VKE
CS-XZ25VKEW / CS-Z25VKEW	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25VKE
CS-XZ35VKEW / CS-Z35VKEW	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35VKE
— / CS-Z42VKEW	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z42VKE
CS-XZ50VKEW / CS-Z50VKEW	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50VKE
— / CS-Z71VKEW	230 V (notranja enota)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z71VKE

Izjemno kompaktna stenska klimatska naprava TZ R32

Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Dovodni napajalni kabel	Priključitev 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 (zunanja 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	Dovodni napajalni kabel	Priključitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-FZ25WKE	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-FZ25WKE
CS-FZ35WKE	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-FZ35WKE
CS-FZ50WKE	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-FZ50WKE
CS-FZ60WKE	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-FZ60WKE

Izjemno kompaktna stenska klimatska naprava UZ R32

Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Dovodni napajalni kabel	Priključitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-UZ25WKE	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-UZ25WKE
CS-UZ35WKE	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-UZ35WKE
CS-UZ50WKE	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-UZ50WKE

Izjemno kompaktna stenska klimatska naprava PZ R32

Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Dovodni napajalni kabel	Priključitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-PZ25WKE	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-PZ25WKE
CS-PZ35WKE	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-PZ35WKE
CS-PZ50WKE	230 V (notranja enota)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-PZ50WKE

Kompleti 1 x 1 za profesionalne stenske klimatske naprave

Notranja enota



Zunanja enota



CZ-RD514C
Priložen je žični daljinski upravljalnik

Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz

Profesionalna stenska klimatska naprava -20 °C R32

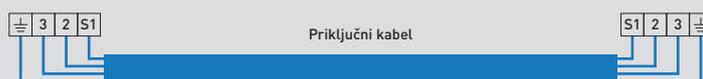
Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Priključitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-Z25TKEA	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25TKEA
CS-Z35TKEA	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35TKEA
CS-Z42TKEA	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42TKEA
CS-Z50TKEA	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

Profesionalna stenska klimatska naprava -20 °C R410A

Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Priključitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-E9PKEA	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-E9PKEA
CS-E12PKEA	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-E12PKEA
CS-E15PKEA	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-E15PKEA
CS-E18PKEA	230 V (notranja enota)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-E18PKEA

Kompleti 1 x 1 za talne klimatske naprave

Notranja enota



Zunanja enota



Infrardeči daljinski upravljalnik (priloženo ob dobavi)



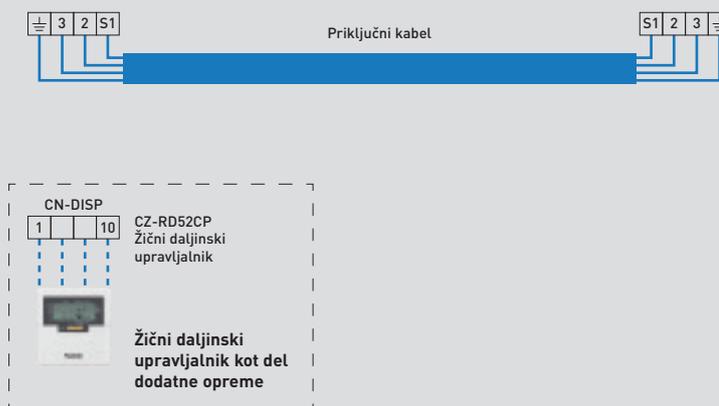
Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz

Talna klimatska naprava R32

Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Priključitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-Z25UFEAW	230 V (zunanja enota)	16 A	3 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (zunanja enota)	16 A	3 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (zunanja enota)	16 A	3 x 2,5 mm ²	CU-Z50UBEA

Kompleti 1 x 1 za 4-smerne kasetne naprave 60 x 60

Notranja enota



Zunanja enota



Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz

4-smerna kasetna naprava 60 x 60 R32

Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Priključitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-Z25UB4EAW	230 V (zunanja enota)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UB4EAW	230 V (zunanja enota)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UB4EAW	230 V (zunanja enota)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm ²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UB4EAW	230 V (zunanja enota)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm ²	CU-Z60UBEA

Kompleti 1 x 1 za vgradne klimatske naprave z nizkim statičnim tlakom

Notranja enota



Zunanja enota



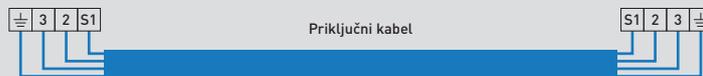
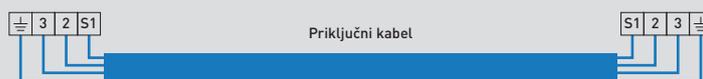
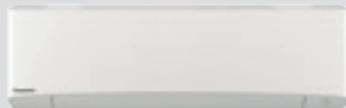
Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz

Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom R32

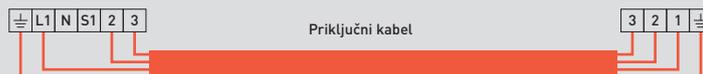
Notranja enota	Vir napajanja	Priporočena varovalka	Priključitev notranje/zunanje enote	Zunanja enota
CS-Z25UD3EAW	230 V (zunanja enota)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V (zunanja enota)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V (zunanja enota)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm ²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V (zunanja enota)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm ²	CU-Z60UBEA

Sistem Free Multi za 2 prostora

Notranja enota



Pozor: stenska klimatska naprava Etherea ima drugačne priključke (Multi Split)



Zunanja enota



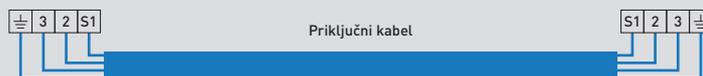
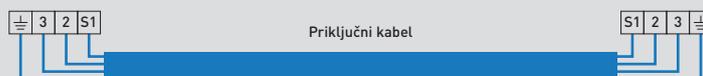
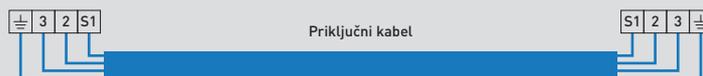
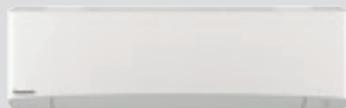
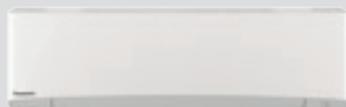
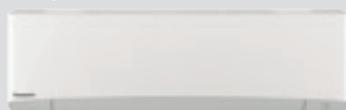
Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / 16 A

Sistem Free Multi R32

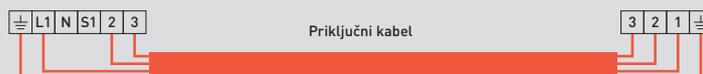
Zunanja enota	Priporočena varovalka	Dovodni napajalni kabel	Priključitev notranje/zunanje enote
CU-2Z35TBE	16 A	3 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
CU-2Z41TBE	16 A	3 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
CU-2Z50TBE	16 A	3 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
CU-2TZ41TBE	16 A	3 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
CU-2TZ50TBE	16 A	3 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²

Sistem Free Multi za 3 prostore

Notranja enota



Pozor: stenska klimatska naprava Etherea ima drugačne priključke (Multi Split)



Zunanja enota



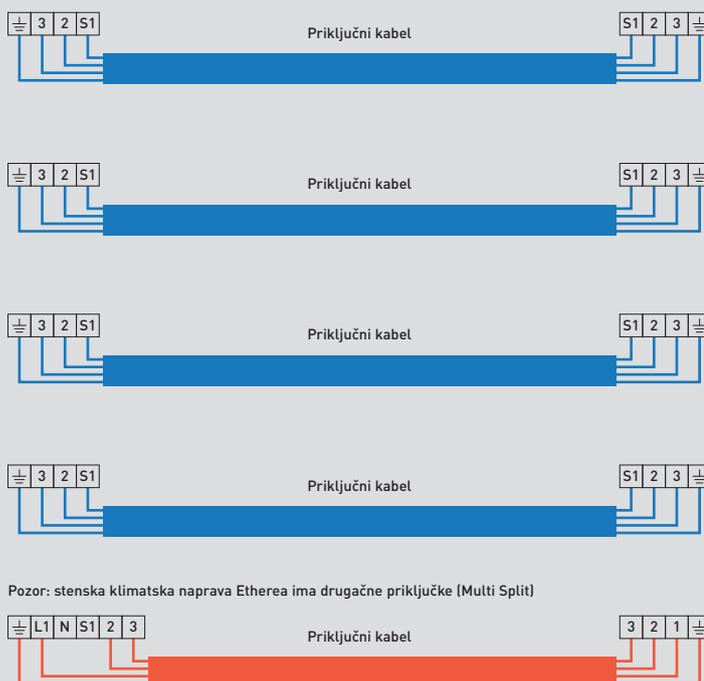
Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / 16 A

Sistem Free Multi R32

Zunanja enota	Priporočena varovalka	Dovodni napajalni kabel	Priključitev notranje/zunanje enote
CU-3Z52TBE	16 A	3 x 2.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
CU-3Z68TBE	16 A	3 x 2.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
CU-3TZ52TBE	16 A	3 x 2.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²

Sistem Free Multi za 4 prostore

Notranja enota



Zunanja enota



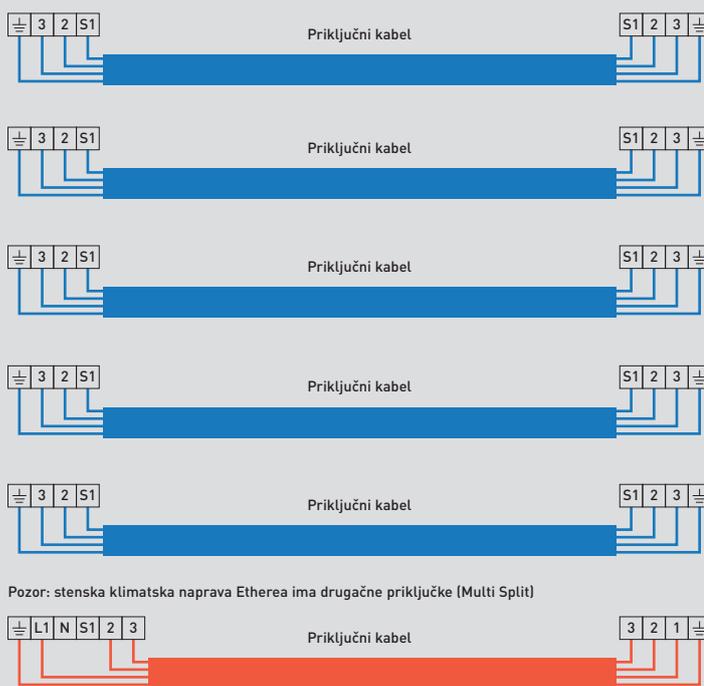
Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / 20 A

Sistem Free Multi R32

Zunanja enota	Priporočena varovalka	Dovodni napajalni kabel	Priključitev notranje/zunanje enote
CU-4Z68TBE	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-4Z80TBE	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Sistem Free Multi za 5 prostorov

Notranja enota



Zunanja enota



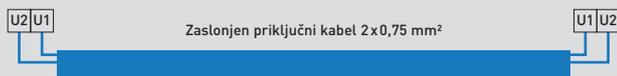
Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / 25 A

Sistem Free Multi R32

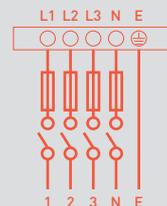
Zunanja enota	Priporočena varovalka	Dovodni napajalni kabel	Priključitev notranje/zunanje enote
CU-5Z90TBE	25 A	3 x 4,0 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Kompleti 1 x 1 za stenske klimatske naprave PACi

Notranja enota



Zunanja enota



Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / 3 A

Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / *

Trifazna
Vir napajanja
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / **

Enofazna

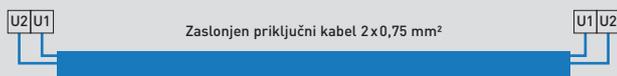
Notranja enota	Vir napajanja	R32 Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*	R410A Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*
S-36PK2E5B	220 / 230 / 240 V	U-36PZH2E5	220 / 230 / 240 V	16 A	U-36PE2E5A	220 / 230 / 240 V	16 A
S-50PK2E5B		U-50PZH2E5		16 A	U-50PE2E5A		16 A
S-60PK2E5B		U-60PZH2E5		20 A	U-60PE2E5A		20 A
S-71PK2E5B		U-71PZH2E5		20 A	U-71PE1E5A		20 A
S-100PK2E5B		U-100PZH2E5		30 A	U-100PE1E5A		30 A
S-60PK2E5B		U-60PZ2E5		20 A	U-60PEY2E5		20 A
S-71PK2E5B		U-71PZ2E5		20 A	U-71PEY2E5		20 A
S-100PK2E5B		U-100PZ2E5		30 A	U-100PEY1E5		30 A

Trifazna

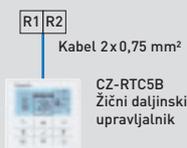
Notranja enota	Vir napajanja	R32 Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik**	R410A Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik**
S-71PK2E5B	220 / 230 / 240 V	U-71PZH2E8	380 / 400 / 415 V	10 A	U-71PE1E8A	380 / 400 / 415 V	10 A
S-100PK2E5B		U-100PZH2E8		10 A	U-100PE1E8A		10 A
S-100PK2E5B		U-100PZ2E8		10 A	U-100PEY1E8		10 A

Kompleti 1 x 1 za 4-smerne kasetne naprave PACi 60 x 60

Notranja enota



Zunanja enota



Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / 3 A

Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / 16 A

Enofazna

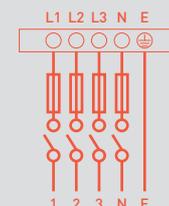
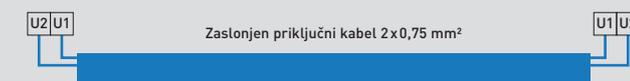
Notranja enota	Vir napajanja	R32 Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik	R410A Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik
S-36PY2E5B	220 / 230 / 240 V	U-36PZH2E5	220 / 230 / 240 V	16 A	U-36PE2E5A	220 / 230 / 240 V	16 A
S-50PY2E5B		U-50PZH2E5		16 A	U-50PE2E5A		16 A

Kompleti 1 x 1 za vgradne klimatske naprave z visokim statičnim tlakom BIG PACi 20,0–25,0 kW

Notranja enota



Zunanja enota



Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / 10 A

Trifazna
Vir napajanja
3 x 400 V / 1 N – 50 Hz / *

Trifazna

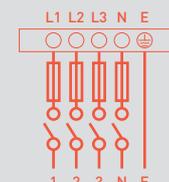
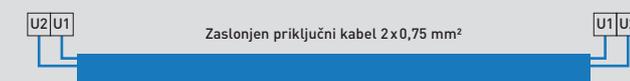
		R32			R410A		
Notranja enota	Vir napajanja	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*
S-200PE3E5B	220 / 230 / 240 V	U-200PZH2E8	380 / 400 / 415 V	16 A	U-200PE2E8A	380 / 400 / 415 V	25 A
S-250PE3E5B		U-250PZH2E8		20 A	U-250PE2E8A		25 A

Kompleti 1 x 1 za 4-smerne kasetne naprave PACi 90 x 90

Notranja enota



Zunanja enota



Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / 3 A

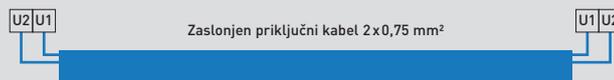
Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / *

Trifazna
Vir napajanja
3 x 400 V / 1 N – 50 Hz / **

		R32			R410A		
Notranja enota	Vir napajanja	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*
S-36PU2E5B	220 / 230 / 240 V	U-36PZH2E5	220 / 230 / 240 V	16 A	U-36PE2E5A	220 / 230 / 240 V	16 A
S-50PU2E5B		U-50PZH2E5		16 A	U-50PE2E5A		16 A
S-60PU2E5B		U-60PZH2E5		20 A	U-60PE2E5A		20 A
S-71PU2E5B		U-71PZH2E5		20 A	U-71PE1E5A		20 A
S-100PU2E5B		U-100PZH2E5		25 A	U-100PE1E5A		30 A
S-125PU2E5B		U-125PZH2E5		30 A	U-125PE1E5A		30 A
S-140PU2E5B		U-140PZH2E5		30 A	U-140PE1E5A		40 A
S-60PU2E5B		U-60PZ2E5		20 A	U-60PEY2E5		20 A
S-71PU2E5B		U-71PZ2E5		20 A	U-71PEY2E5		20 A
S-100PU2E5B		U-100PZ2E5		30 A	U-100PEY1E5		30 A
S-125PU2E5B		U-125PZ2E5		30 A	U-125PEY1E5		30 A
S-140PU2E5B		U-140PZ2E5		40 A			
S-71PU2E5B		U-71PZH2E8		10 A	U-71PE1E8A		10 A
S-100PU2E5B		U-100PZH2E8		10 A	U-100PE1E8A		10 A
S-125PU2E5B	U-125PZH2E8	16 A	U-125PE1E8A	16 A			
S-140PU2E5B	U-140PZH2E8	16 A	U-140PE1E8A	16 A			
S-100PU2E5B	U-100PZ2E8	10 A	U-100PEY1E8	10 A			
S-125PU2E5B	U-125PZ2E8	16 A	U-125PEY1E8	16 A			
S-140PU2E5B	U-140PZ2E8	16 A	U-140PEY1E8	16 A			

Kompleti 1 x 1 za stropne klimatske naprave PACI

Notranja enota



Zunanja enota



Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / 3 A

Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / *

Trifazna
Vir napajanja
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / **

Enofazna

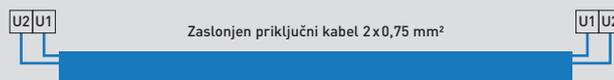
Notranja enota	Vir napajanja	R32			R410A		
		Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*
S-36PT2E5B	220/230/240 V	U-36PZH2E5	220/230/240 V	16 A	U-36PE2E5A	220/230/240 V	16 A
S-50PT2E5B		U-50PZH2E5		16 A	U-50PE2E5A		16 A
S-60PT2E5B		U-60PZH2E5		20 A	U-60PE2E5A		20 A
S-71PT2E5B		U-71PZH2E5		20 A	U-71PE1E5A		20 A
S-100PT2E5B		U-100PZH2E5		30 A	U-100PE1E5A		30 A
S-125PT2E5B		U-125PZH2E5		30 A	U-125PE1E5A		30 A
S-140PT2E5B		U-140PZH2E5		30 A	U-140PE1E5A		40 A
S-60PT2E5B		U-60PZ2E5		20 A	U-60PEY2E5		20 A
S-71PT2E5B		U-71PZ2E5		20 A	U-71PEY2E5		20 A
S-100PT2E5B		U-100PZ2E5		30 A	U-100PEY1E5		30 A
S-125PT2E5B		U-125PZ2E5		30 A	U-125PEY1E5		30 A
S-140PT2E5B		U-140PZ2E5		40 A			

Trifazna

Notranja enota	Vir napajanja	R32			R410A		
		Zunanja enota	Zunanja enota	Vir napajanja	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik**
S-71PT2E5B	220/230/240 V	U-71PZH2E8	U-71PE1E8A	380/400/415 V	10 A		
S-100PT2E5B		U-100PZH2E8	U-100PE1E8A		10 A		
S-125PT2E5B		U-125PZH2E8	U-125PE1E8A		16 A		
S-140PT2E5B		U-140PZH2E8	U-140PE1E8A		16 A		
S-100PT2E5B		U-100PZ2E8	U-100PEY1E8		10 A		
S-125PT2E5B		U-125PZ2E8	U-125PEY1E8		16 A		
S-140PT2E5B		U-140PZ2E8	U-140PEY1E8		16 A		

Kompleti 1 x 1 za vgradne klimatske naprave PACI

Notranja enota



Zunanja enota



Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / 3 A

Enofazna
Vir napajanja
230 V / 50 Hz / *

Trifazna
Vir napajanja
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / **

	Notranja enota z visokim statičnim tlakom	Notranja enota z nizkim statičnim tlakom	Vir napajanja	R32			R410A		
				Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*
Enofazna	S-36PF1E5B	S-36PN1E5B	220/230/240 V	U-36PZH2E5	220/230/240 V	16 A	U-36PE2E5A	220/230/240 V	16 A
	S-50PF1E5B	S-50PN1E5B		U-50PZH2E5		16 A	U-50PE2E5A		16 A
	S-60PF1E5B	S-60PN1E5B		U-60PZH2E5		20 A	U-60PE2E5A		20 A
	S-71PF1E5B	S-71PN1E5B		U-71PZH2E5		20 A	U-71PE1E5A		20 A
	S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZH2E5		30 A	U-100PE1E5A		30 A
	S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZH2E5		30 A	U-125PE1E5A		30 A
	S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZH2E5		30 A	U-140PE1E5A		40 A
	S-60PF1E5B	S-60PN1E5B		U-60PZ2E5		20 A	U-60PEY2E5		20 A
	S-71PF1E5B	S-71PN1E5B		U-71PZ2E5		20 A	U-71PEY2E5		20 A
	S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZ2E5		30 A	U-100PEY1E5		30 A
	S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZ2E5		30 A	U-125PEY1E5		30 A
	S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZ2E5		40 A			
Trifazna	S-71PF1E5B	S-71PN1E5B	220/230/240 V	U-71PZH2E8	380/400/415 V	10 A	U-71PE1E8A	380/400/415 V	10 A
	S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZH2E8		10 A	U-100PE1E8A		10 A
	S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZH2E8		16 A	U-125PE1E8A		16 A
	S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZH2E8		16 A	U-140PE1E8A		16 A
	S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZ2E8		10 A	U-100PEY1E8		10 A
	S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZ2E8		16 A	U-125PEY1E8		16 A
	S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZ2E8		16 A	U-140PEY1E8		16 A

Dvojni sistem PACi



Enofazna

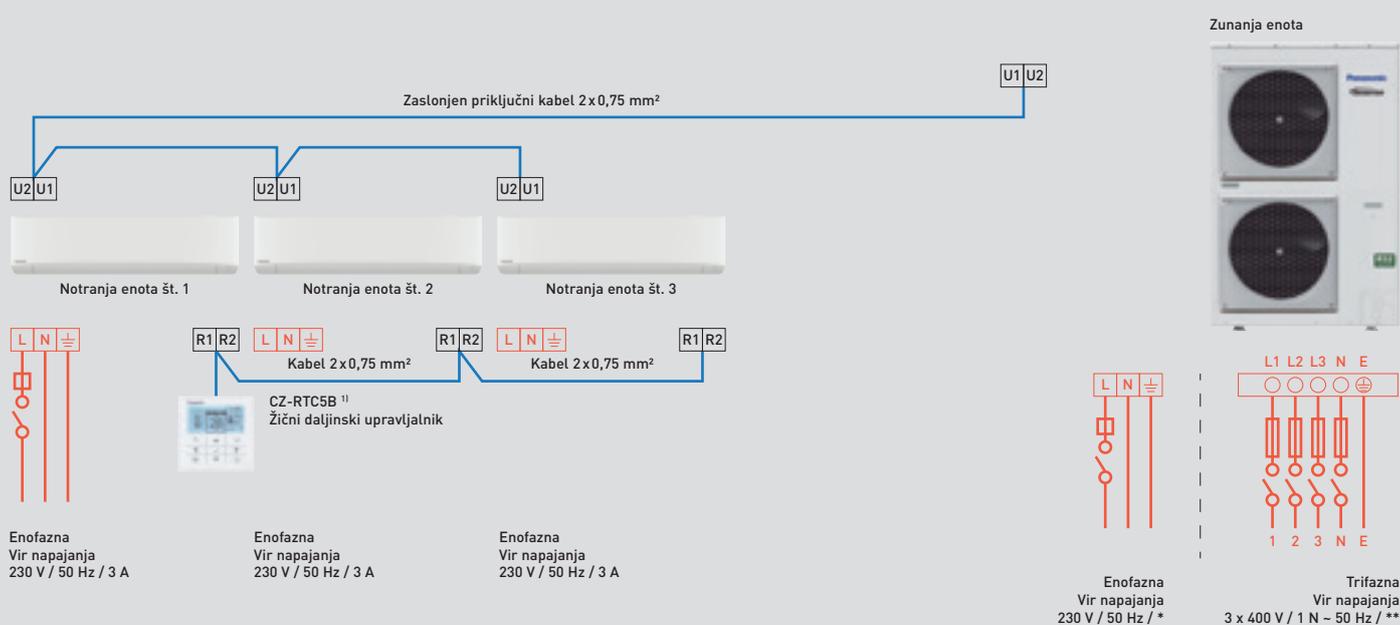
R32			R410A		
Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*
U-71PZH2E5	220 / 230 / 240 V	20 A	U-71PE1E5A	220 / 230 / 240 V	20 A
U-100PZH2E5		30 A	U-100PE1E5A		30 A
U-125PZH2E5		30 A	U-125PE1E5A		30 A
U-140PZH2E5		30 A	U-140PE1E5A		40 A
U-71PZ2E5		20 A	U-100PEY1E5		30 A
U-100PZ2E5		30 A	U-125PEY1E5		30 A
U-125PZ2E5		30 A			
U-140PZ2E5		30 A			

1) Uporabljate lahko tudi izbirni brezžični daljinski upravljalnik. Morda bodo potrebni brezžični sprejemniki, odvisno od notranjih enot.

Trifazna

R32			R410A		
Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik**	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik**
U-71PZH2E8	380 / 400 / 415 V	10 A	U-71PE1E8A	380 / 400 / 415 V	10 A
U-100PZH2E8		10 A	U-100PE1E8A		10 A
U-125PZH2E8		16 A	U-125PE1E8A		16 A
U-140PZH2E8		16 A	U-140PE1E8A		16 A
U-200PZH2E8		16 A	U-200PE2E8A		16 A
U-250PZH2E8		25 A	U-250PE2E8A		25 A
U-100PZ2E8		10 A	U-100PEY1E8		10 A
U-125PZ2E8		16 A	U-125PEY1E8		16 A
U-140PZ2E8	16 A	U-140PEY1E8	16 A		

Trojni sistem PACi



Enofazna

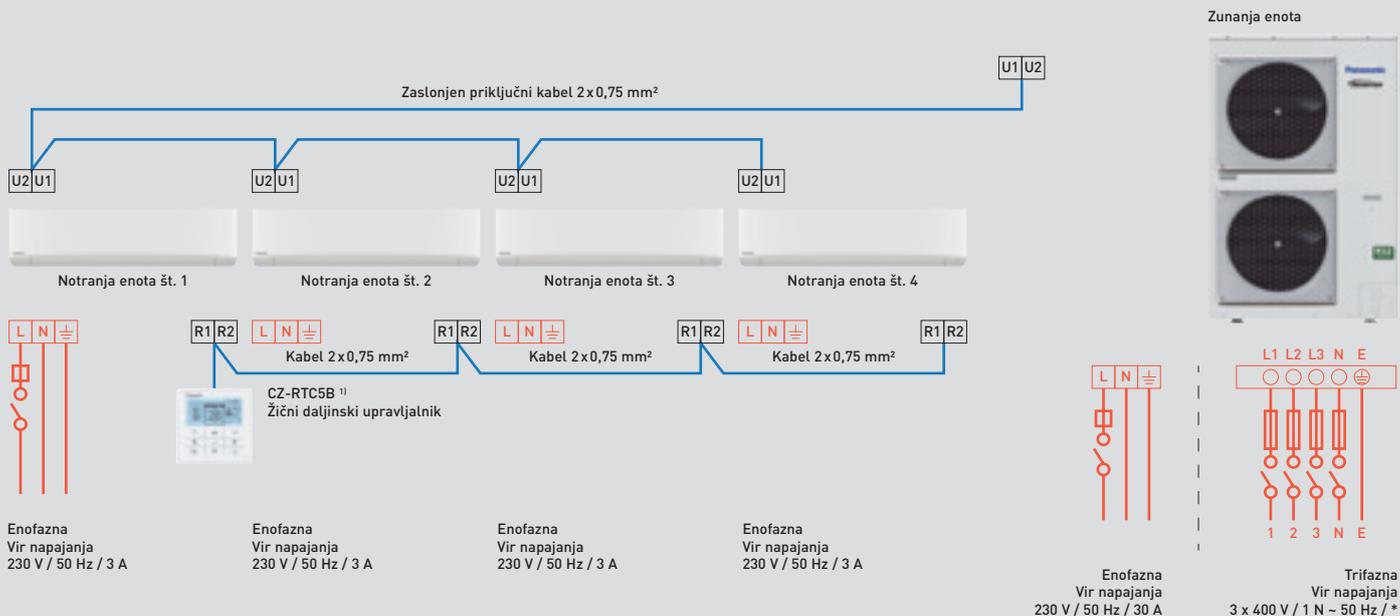
R32			R410A		
Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*
U-100PZH2E5	220 / 230 / 240 V	30 A	U-100PE1E5A	220 / 230 / 240 V	30 A
U-125PZH2E5		30 A	U-125PE1E5A		30 A
U-140PZH2E5		30 A	U-140PE1E5A		40 A

1) Uporabljate lahko tudi izbirni brezžični daljinski upravljalnik. Morda bodo potrebni brezžični sprejemniki, odvisno od notranjih enot.

Trifazna

R32			R410A		
Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik**	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik**
U-100PZH2E8	380 / 400 / 415 V	10 A	U-100PE1E8A	380 / 400 / 415 V	10 A
U-125PZH2E8		16 A	U-125PE1E8A		16 A
U-140PZH2E8		16 A	U-140PE1E8A		16 A
U-200PZH2E8	16 A	U-200PE2E8A	16 A		

Sistem dveh dvojnih enot PACi



Enofazna

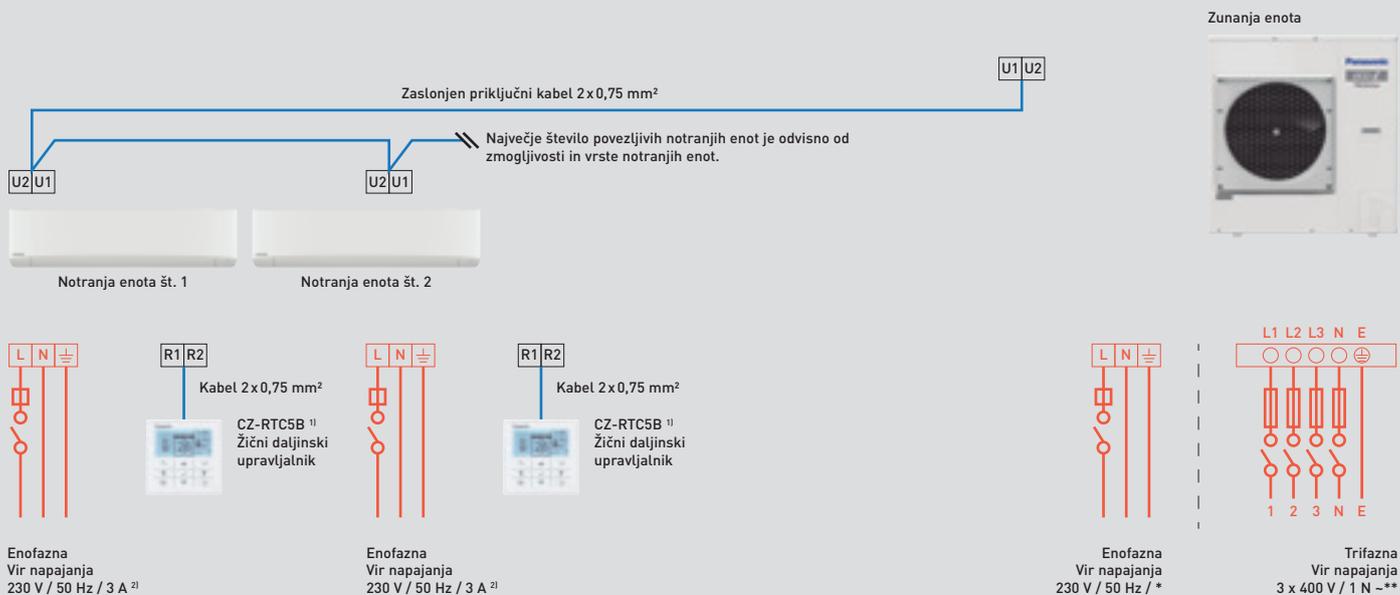
R32			R410A		
Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik
U-125PZH2E5	220 / 230 / 240 V	30 A	U-125PE1E5A	220 / 230 / 240 V	30 A

Trifazna

R32			R410A		
Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*
U-125PZH2E8	380 / 400 / 415 V	16 A	U-125PE1E8A	380 / 400 / 415 V	16 A
U-200PZH2E8		16 A	U-200PE2E8A		16 A
U-250PZH2E8		25 A	U-250PE2E8A		25 A

1) Uporabljate lahko tudi izbirni brezžični daljinski upravljalnik. Morda bodo potrebni brezžični sprejemniki, odvisno od notranjih enot.

Serija Mini ECOi



Enofazna

Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*
U-4LE2E5		20 A
U-5LE2E5	220 / 230 / 240 V	25 A
U-6LE2E5		30 A

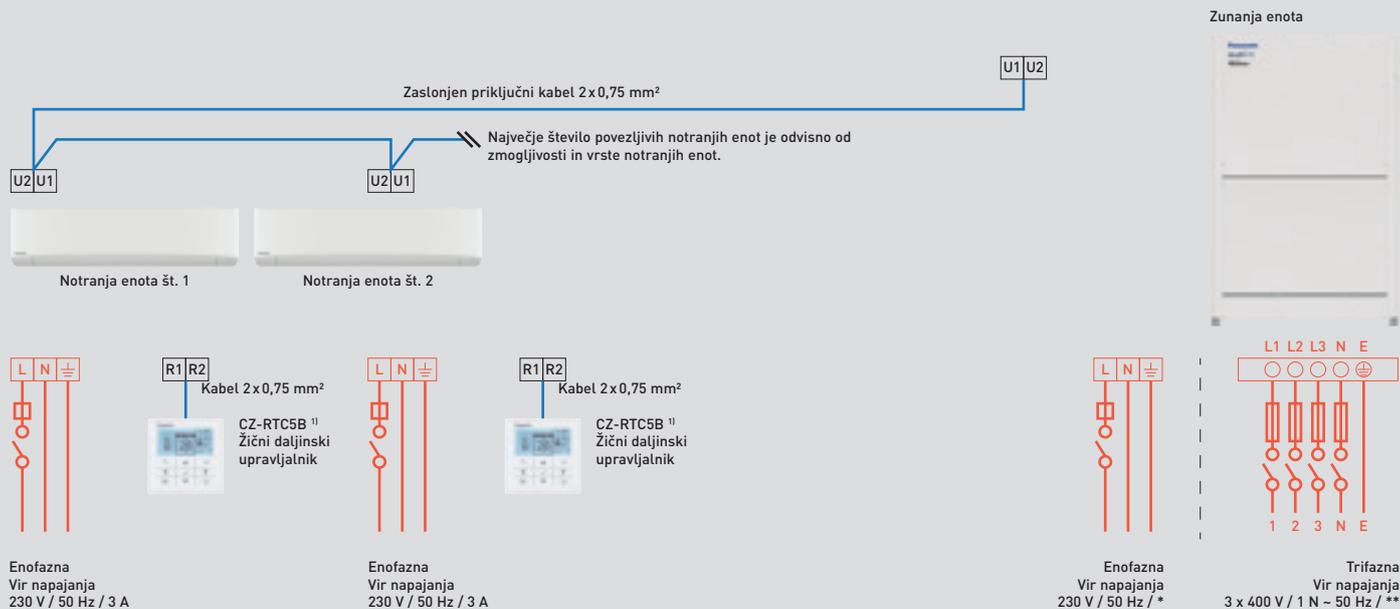
Trifazna

Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik**
U-4LE2E8		10 A
U-5LE2E8		16 A
U-6LE2E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-8LE1E8		16 A
U-10LE1E8		20 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.

Serija ECOi EX in ECO G



Serija ECOi EX

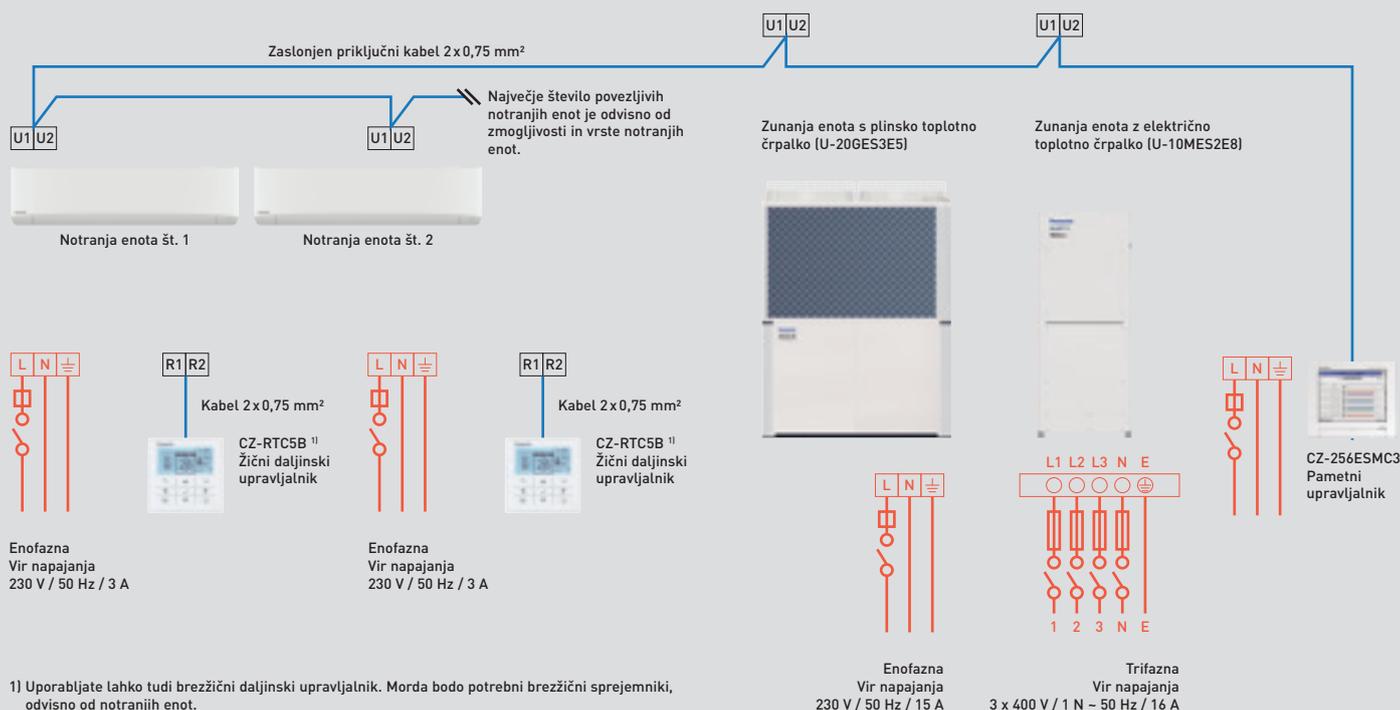
2-cevni Zunanja enota			3-cevni Zunanja enota		
Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik**	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik**
U-8ME2E8	380 / 400 / 415 V	16 A	U-8MF3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-10ME2E8		16 A	U-10MF3E8		20 A
U-12ME2E8		20 A	U-12MF3E8		25 A
U-14ME2E8		25 A	U-14MF3E8		40 A
U-16ME2E8		30 A	U-16MF3E8		30 A
U-18ME2E8		40 A			
U-20ME2E8		40 A			

Serija ECO G

2-cevni Zunanja enota			3-cevni Zunanja enota		
Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*	Zunanja enota	Vir napajanja	Odklopnik*
U-16GE3E5	220 / 230 / 240 V	16 A	U-16GF3E5	220 / 230 / 240 V	16 A
U-20GE3E5		16 A	U-20GF3E5		16 A
U-25GE3E5		16 A	U-25GF3E5		16 A
U-30GE3E5		16 A			

1) Uporabljate lahko tudi brezžični daljinski upravljalnik. Morda bodo potrebni brezžični sprejemniki, odvisno od notranjih enot.

Hibridna plinska/električna toplotna črpalka



1) Uporabljate lahko tudi brezžični daljinski upravljalnik. Morda bodo potrebni brezžični sprejemniki, odvisno od notranjih enot.





www.aircon.panasonic.eu

heating & cooling solutions

Zaradi stalnega posodabljanja in izboljševanja naših izdelkov so bile tehnične navedbe v tem katalogu veljavne v času izdaje kataloga, razen tipografskih napak, in se lahko v manjši meri spremenijo brez predhodnega obvestila proizvajalca. Brez izrecnega dovoljenja družbe Panasonic Marketing Europe GmbH je razmnoževanje delov ali celote tega kataloga prepovedano.

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, Slovenia



Ko dolivate ali zamenjujete hladilno sredstvo, uporabite samo za ta namen določeno vrsto hladilnega sredstva. Proizvajalec ne odgovarja za škodo in okrnitev varnosti zaradi uporabe drugega hladilnega sredstva. Zunanje enote v tem katalogu vsebujejo fluorirane toplogredne pline, katerih GWP je višji od 150.

