Panasonic
BUSINESS

NOVI IZDELKI 2019/2020

PANASONIC SPREMINJA SVET OGREVANJA
IN HLAJENJA

heating & cooling solutions

AQUAREA

Serija toplotnih črpalk zrak-voda Aquarea.

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

Nova Aquarea R32

V sklopu ponudbe okolju prijaznejše izbire napeljav za ogrevanje je Aquarea v letu 2019 na voljo v različici R32. To čisto hladilno sredstvo ima nižji potencial globalnega segrevanja (GWP) od trenutno uporabljenega izdelka R410A. Zato je Aquarea odlična izbira za ljudi, ki zares skrbijo za okolje. Nova generacija Aquaree serije J je namenjena delovanju skupaj s hladilnim sredstvom R32.

Nova Aquarea generacije J

Nova generacija, zasnovana za hladilno sredstvo R32, vsebuje številne druge izboljšave. Med njimi so daljši cevovod, funkcija hladilnika, ki ohladi na 10 °C, DHW COP do 3,3, izboljšana funkcija rezervnega grelnika za pravo bivalentno funkcijo, pripravljenost za pametno omrežje in fotovoltaična funkcija za hlajenje, krivuljo ogrevanja je mogoče nastaviti na do –20 °C, vodno črpalko je mogoče nastaviti na fiksno ali samodejno delovanje, magnetni filter, učinkovit ali udoben način za sanitarno toplo vodo in druge izboljšave, ki prinašajo večjo vrednost in preprostejšo vgradnjo.

Pametni oblak Aquarea Smart Cloud za strokovnjake

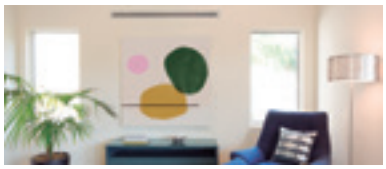
Prek pametnega oblaka Aquarea Smart Cloud bo mogoče aktivirati storitev vzdrževanja na daljavo, pri čemer bo končni uporabnik na daljavo tudi upravljal in nadzoroval delovanje ogrevanja in segrevanja sanitarne tople vode. Vzdrževanje na daljavo bo prihranilo čas in zmanjšalo obiske monterjev, saj bo črpalka Aquarea povezana z močno infrastrukturo v oblaku. Preverjanje na daljavo, sporočanje kod napak na daljavo in nastavljanje funkcij na daljavo bodo mogoči za monterje s CZ-TAW1 in končne uporabnike, ki se s tem strinjajo.

Novo napredno kaskadno upravljanje

Napredno kaskadno upravljanje, ki upravlja do 10 toplotnih črpalk Aquarea. Možna priključitev do 3 naprav M-BUS za merilnik toplote ali toka, zahteva za fotovoltaične funkcije, upravljanje 3-smernih ventilov, IP Modbus za komunikacijo s sistemom za upravljanje objekta, logika sanitarne tople vode, preprosta nastavitev in upravljanje prek vgrajenega zaslona na dotik.

Nova dodatna oprema za Aquareo

Za toplotne črpalke Aquarea je na voljo široka izbira dragocene dodatne opreme. Na voljo so visokokakovostni zbiralniki, zbiralniki za združevanje, konvektorji, vmesniki in drugi dodatki, ki bodo zagotovili učinkovito delovanje ogrevanja.



ZA DOM

Serija za dom

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

Celovita serija za dom s hladilnim sredstvom R32

Vse toplotne črpalke za dom po novem vsebujejo hladilno sredstvo R32, s čimer je zagotovljena odlična zmogljivost. Panasonicove naprave niso samo v celoti prilagojene uporabi novega hladilnega sredstva, temveč so zasnovane z namenom povečanja izkoristka prednosti novega hladilnega sredstva, in sicer pri stenskih, kasetnih, vgradnih, talnih sistemih in sistemih Multi Split.

Elegantne in izjemne lastnosti sistema Etherea

Naprave z najvišjim energetskim razredom A+++ pri ogrevanju in hlajenju očistijo zrak s sistemom naprednega čiščenja nanoe™ X pri nezaznavnih 19 dB (A). Nova Etherea VKE je opremljena z vgrajeno povezavo WLAN za spletno upravljanje in spremljanje prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud.

Dihamo prečiščen zrak

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

Elegantna talna klimatska naprava

Talna klimatska naprava s hladilnim sredstvom R32 je v celoti zasnovana za evropski trg. Talne klimatske naprave zrak prečistijo s pomočjo filtrov nanoe™ X, pri tem pa zagotavljajo tiho delovanje in visoko učinkovitost, ponašajo pa se z novo zasnovo daljinskega upravljalnika in natančno zasnovo naprave.

Talna klimatska naprava, nagrajena s prestižno nagrado IF Design Award 2019.

Upravljanje z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud

Upravljanje z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud s popolnoma novim uporabniškim vmesnikom in možnostjo upravljanja vseh funkcij za uporabo v domovih.

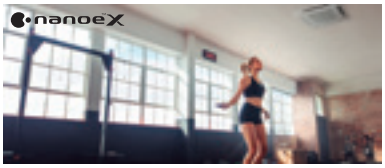
ZA KOMERCIALNE NAMENE

Serija za komercialne 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 25,00 kW

Serija PACi z R32 pomaga iskati okolju prijaznejše rešitve za komercialne namene. To čisto hladilno sredstvo prav tako povečuje učinkovitost sistema. Panasonicova serija PACi z R32 vključuje zmogljivosti od 3,60 pa vse do 25,00 kW, maloprodajno rešitev z nizkim potencialom globalnega segrevanja.



nanoe™ X čisti zrak s kasetno napravo PACi 90 x 90

Po zaslugi napredkov v zasnovi in tehnologiji, kot so denimo novi, visokozmogljivi, učinkovitejši in tihi turbo ventilator, sistem za čiščenje zraka nanoe™ X za zdrav zrak ter tipalo temperature pri tleh in vlažnosti za več nadzora, je nova 4-smerna kasetna naprava PU2 Panasonic 90 x 90 prvovrstna rešitev z vidika energijskih prihrankov, zdravja in udobja.

Zasnova stenske naprave serije PK2

Klimatizacijski sistem za komercialne namene in estetika sta s serijo PK2 našla novega zaveznika. Zasnova serije PK2 bo sledila obliki nagrajene serije Etherea, podala pa se bo vsem notranjim prostorom.

Rešitve za strežniške prostore

Izberite rešitev, ki najbolje ustreza vsakršnim potrebam strežniških prostorov. Naprave so zelo vzdržljive in prenesejo slabe vremenske pogoje, namenski upravljalnik strežniškega prostora pa zagotavlja neprekinjeno delovanje, v primeru napak v delovanju pa sproži alarm.

Upravljalnik CZ-RTC5B z datanavi.
Pripravljen za upravljanje 2 sistemov PACi s pomožnim in izmeničnim delovanjem.

Nov vmesnik PACi WLAN

Novi Panasonicov vmesnik CZ-CAPWFC1 omogoča priključitev ene notranje enote ali skupine notranjih enot, ki jih upravljamo v aplikaciji Panasonic Comfort Cloud, za upravljanje, spremljanje, časovno razporejanje in opozorila s kodami napak.
Napredno upravljanje s pametnim telefonom ponuja več možnosti za večje udobje v življenju.

VRF

Sistemi VRF

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

Sistemi VRF ECOi EX

Sistem VRF, ki zagotavlja energijsko varčno in zmogljivo delovanje, zanesljivost ter udobje brez primere.
Predstavlja pravi premik paradigme na področju rešitev klimatizacije.

Serija Mini ECOi LE

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

2-cevna serija ECO G GE3

Toplotni izmenjevalnik tipa »L« in novi motor ventilatorja (na enosmerni tok) za inverter s propelerjem s 3 lopaticami, ki porabo električne energije zmanjša za 30 % in izboljša energijsko učinkovitost.

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.

Panasonic AC Smart Cloud

Centraliziran nadzor vaših poslovnih prostorov, 24 ur na dan in 7 dni v tednu. Omogoča pametno upravljanje, vzdrževanje, optimizacijo in prihranke.

KAZALO

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 OBRTNIŠTVA
12 PANASONIC: EKOLOŠKE IN PAMETNE IDEJE ZA TRAJNOSTEN ŽIVLJENJSKI SLOG
14 PROJEKTI IN ŠTUDIJE PRIMEROV PANASONICOVIH REŠITEV ZA OGREVANJE IN HLAJENJE
16 PRO CLUB. PANASONICOVO SPLETNO MESTO ZA STROKOVNJAKE
17 AQUAREA DESIGNER

CE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Quality Management System Certificate

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

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

Environmental Management System Certificate

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

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

AQUAREA

18 PREDSTAVLJAMO VAM TOPLOTNO ČRPALKO ZRAK-VODA AQUAREA
20 IZSTOPAJOČE FUNKCIJE
22 KAKO JE MOGOČE OGREVANJE IN SANITARNO TOPLO VODO PRIDOBIVATI IZ ZRAKA?
24 LINIJA TOPLOTNIH ČRPALK AQUAREA
26 ENOTA AQUAREA GENERACIJE J A+++ IZ SEPTEMBRA 2019
28 AQUAREA GENERACIJE H RAZREDA A+++
30 AQUAREA HIGH PERFORMANCE
32 AQUAREA T-CAP
34 AQUAREA HT
36 AQUAREA ZA KOMERCIALNE NAMENE
38 AQUAREA SMART IN SERVICE CLOUD
40 UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST
41 AQUAREA + FOTOVOLTAIČNI ZBIRALNIKI
42 PANASONICOVA AQUAREA ZAGOTAVLJA NAJBOLJŠE REŠITVE ZA VAS IN VAŠ DOM
44 LINIJA TOPLOTNIH ČRPALK AQUAREA
46 NOVO ENOFAZNA AQUAREA HIGH PERFORMANCE ALL IN ONE GENERACIJE J. 1- ALI 2-PODROČNO OGREVANJE IN HLAJENJE • PLIN R32
47 NOVO ENOFAZNA AQUAREA HIGH PERFORMANCE BI-BLOC GENERACIJE J. OGREVANJE IN HLAJENJE – SDC • PLIN R32
48 ENOFAZNA AQUAREA HIGH PERFORMANCE ALL IN ONE GENERACIJE H. 1- ALI 2-PODROČNO OGREVANJE IN HLAJENJE • PLIN R410A
49 ENOFAZNA/TRIFAZNA AQUAREA HIGH PERFORMANCE ALL IN ONE GENERACIJE H. OGREVANJE IN HLAJENJE • PLIN R410A
50 ENOFAZNA/TRIFAZNA AQUAREA T-CAP ALL IN ONE GENERACIJE H. OGREVANJE IN HLAJENJE • PLIN R410A
51 TRIFAZNA AQUAREA T-CAP ALL IN ONE GENERACIJE H. ZELO TIHA ZUNANJA ENOTA. OGREVANJE IN HLAJENJE • PLIN R410A
52 ENOFAZNA AQUAREA HIGH PERFORMANCE BI-BLOC GENERACIJE H. OGREVANJE IN HLAJENJE – SDC • PLIN R410A
53 ENOFAZNA/TRIFAZNA AQUAREA HIGH PERFORMANCE BI-BLOC GENERACIJE H. OGREVANJE IN HLAJENJE – SDC • PLIN R410A
54 ENOFAZNA/TRIFAZNA AQUAREA T-CAP BI-BLOC GENERACIJE H. OGREVANJE IN HLAJENJE – SXC • PLIN R410A
55 TRIFAZNA AQUAREA T-CAP BI-BLOC GENERACIJE H. ZELO TIHA ZUNANJA ENOTA. OGREVANJE IN HLAJENJE – SQC • PLIN R410A
56 ENOFAZNA AQUAREA HIGH PERFORMANCE MONO-BLOC GENERACIJE H. OGREVANJE IN HLAJENJE – MDC • PLIN R410A
57 ENOFAZNA/TRIFAZNA AQUAREA T-CAP MONO-BLOC GENERACIJE H. OGREVANJE IN HLAJENJE – MXC • PLIN R410A
58 ENOFAZNA/TRIFAZNA AQUAREA HT BI-BLOC GENERACIJE F. SAMO OGREVANJE – SHF • PLIN R407C
59 ENOFAZNA AQUAREA HT MONO-BLOC GENERACIJE G. SAMO OGREVANJE – MHF • PLIN R407C
60 AQUAREA AIR
61 KONVEKTORJI
62 SAMOSTOJNA NAPRAVA DHW
64 ZBIRALNIKI SANITARNE VODE
66 DODATNA OPREMA IN UPRAVLJANJE
68 TABELE ZMOGLJIVOSTI OGREVANJA IN HLAJENJA NA OSNOVI IZHODNE IN ZUNANJE TEMPERATURE
77 PRIMERI VGRADENJ

ZA DOM

78 PREDSTAVLJAMO VAM SERIJO ZA DOM
80 IZSTOPAJOČE FUNKCIJE
82 HLADILNI PLIN R32
84 ELEGANTNE IN IZJEMNE LASTNOSTI SISTEMA ETHEREA
86 HEATCHARGE. SISTEM ZA SHRANJEVANJE ENERGIJE.
88 KOMPAKTNA STENSKA KLIMATSKA NAPRAVA TIPA TZ
90 TALNA KLIMATSKA NAPRAVA. UČINKOVITO UDOBJE IN ČIST ZRAK VSE DNI V LETU.
92 NANOE X. KAKOVOSTEN ZRAK ZA ŽIVLJENJE
94 ROTACIJSKI KOMPRESOR PANASONIC R2
96 OBNOVITEV SISTEMOV R22
98 NOVA APLIKACIJA PANASONIC COMFORT CLOUD
99 UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST
100 SERIJA KLIMATSKIH NAPRAV ZA DOM S HLADILNIM SREDSTVOM R32
102 STENSKA NAPRAVA HEATCHARGE VZ Z INVERTERJEM+ • PLIN R32
103 NOVO STENSKA KLIMATSKA NAPRAVA ETHEREA Z INVERTERJEM+, SREBRNA/MOTNO SNEŽNO BELA • PLIN R32
104 KOMPAKTNA STENSKA KLIMATSKA NAPRAVA TIPA TZ Z INVERTERJEM • PLIN R32
105 STANDARDNA STENSKA KLIMATSKA NAPRAVA TIPA FZ Z INVERTERJEM • PLIN R32
106 PROFESIONALNA STENSKA NAPRAVA Z INVERTERJEM –20 °C • PLIN R32
107 TALNA KLIMATSKA NAPRAVA Z INVERTERJEM+ • PLIN R32
108 4-SMERNA KASETNA NAPRAVA 60 X 60 Z INVERTERJEM • PLIN R32
109 VGRADNA KLIMATSKA NAPRAVA Z NIZKIM STATIČNIM TLAKOM IN INVERTERJEM • PLIN R32
110 SISTEMA MULTI SPLIT IN FREE MULTI
115 PRIMERJAVA LASTNOSTI
116 RAZLAGA FUNKCIJ
117 DODATNA OPREMA IN UPRAVLJANJE
118 PREGLEDNICA KOMBINACIJ SISTEMA FREE MULTI Z R32

ZA KOMERCIALNE NAMENE

136 PANASONICOVA KOMERCIALNA ENOTA ZRAK-ZRAK
138 IZSTOPAJOČE FUNKCIJE
140 Zunanje enote PACi. KONCEPT ENERGIJSKE VARČNOSTI
142 PACi ELITE: ODLIČNE VREDNOSTI SEER IN SCOP
144 REŠITVE ZA UPORABO S 24/7/365
146 KASETNA NAPRAVA PACi GENERATION 90 x 90
148 SERIJA KOMERCIALNIH ENOT Z R32
150 PROFESIONALNA STENSKA NAPRAVA Z INVERTERJEM –20 °C • PLIN R32
152 PACi ELITE STENSKA NAPRAVA Z INVERTERJEM+ • PLIN R32
154 PACi STANDARD STENSKA NAPRAVA Z INVERTERJEM+ • PLIN R32
156 4-SMERNA KASETNA NAPRAVAPACi ELITE IN STANDARD 60 x 60 Z INVERTERJEM+ • PLIN R32
158 PACi ELITE 4-SMERNA KASETNA NAPRAVA 90 x 90 Z INVERTERJEM+ • PLIN R32
160 PACi STANDARD 4-SMERNA KASETNA NAPRAVA 90 x 90 Z INVERTERJEM+ • PLIN R32
162 PACi ELITE STROPNA NAPRAVA Z INVERTERJEM+ • PLIN R32
164 PACi STANDARD STROPNA NAPRAVA Z INVERTERJEM+ • PLIN R32
166 PACi ELITE VGRADNA KLIMATSKA NAPRAVA Z VISOKIM STATIČNIM TLAKOM IN INVERTERJEM+ • PLIN R32
168 PACi STANDARD VGRADNA KLIMATSKA NAPRAVA Z VISOKIM STATIČNIM TLAKOM IN INVERTERJEM+ • PLIN R32
170 PACi ELITE VGRADNA KLIMATSKA NAPRAVA Z NIZKIM STATIČNIM TLAKOM IN INVERTERJEM+ • PLIN R32
172 PACi STANDARD VGRADNA KLIMATSKA NAPRAVA Z NIZKIM STATIČNIM TLAKOM IN INVERTERJEM+ • PLIN R32
174 NOVA SERIJA PANASONIC BIG PACi R32
175 NOVO VGRADNA KLIMATSKA NAPRAVA Z VISOKIM STATIČNIM TLAKOM BIG PACi ZMOGLJIVOSTI 20,00–25,00kW Z INVERTERJEM+ • PLIN R32
176 KOMBINACIJE SISTEMA ENOJNIH, DVOJNIH IN TROJNIH TER DVEH DVOJNIH ENOT PACI
182 NOVA SERIJA ZBIRALNIKOV PRO-HT ZA PACi IN ECOI
186 NOV VODNI IZMENJEVALNIK TOPLOTE ZA PACi
188 PANASONICOVE REŠITVE PREZRAČEVANJA
189 ELEKTRIČNA ZRAČNA ZAVESA
190 KOMPLET ENOTE ZA OBDELAVO ZRAKA 10–25 kW ZA PACi
191 ZRAČNA ZAVESA S TULJAVO ZA DIREKTNO EKSPANZIJO, PRIKLJUČENA NA SISTEME VRF OZIROMA PACi
192 ZDRUŽLJIVO Z ZUNANJIMI ENOTAMI, KI VSEBUJEJO R32 ALI R410A
194 NAPRAVA PANASONIC PACi ELITE PROSTORE OHLADI DO 8 °C
196 OBNOVITEV SISTEMOV R22: HITRO, PREPROSTO ZA VGRADNJO IN STROŠKOVNO UČINKOVITO
200 DODATNA OPREMA IN UPRAVLJANJE

SISTEMI VRF

202 INDUSTRIJSKI SISTEMI VRF
204 IZSTOPAJOČE FUNKCIJE SISTEMA VRF
206 PANASONIC: ŽE DOLGA LETA ZAGOTAVLJAMO VRHUNSKO ENERGETSKO UČINKOVITOST
208 PANASONIC VRF: NAJVEČ UDOBJA
210 REŠITVE ZA RESTAVRACIJE
212 VAŠ CELOTEN HOTEL Z IZREDNIM UDOBJEM, NADZOROM IN TUDI PRIHRANKI
214 INOVATIVNE REŠITVE ZA TRGOVINE
216 SERIJA ZUNANJIH ENOT SISTEMA VRF
218 NAJBOLJ UČINKOVITA SERIJA ECOi IZ PANASONICA
220 MINI ECOi SERIJA LE ZA MANJŠE KOMERCIALNE IN STANOVANJSKE OBJEKTE
226 SERIJAECOi EX PRINAŠALKA POMEMBNIH SPREMEMB
232 2-CEVNA SERIJA ECOi EX ME2
242 3-CEVNA SERIJA ECOi EX MF3
248 ECO G, PLINSKI SISTEM VRF
252 SERIJA ECO G 3
254 2-CEVNA SERIJA ECO G GE3
256 3-CEVNA SERIJA ECO G GF3
258 HIBRIDNI SISTEM PANASONIC Z ELEKTRIČNO/PLINSKO TOPLOTNO ČRPALKO
262 VODNI IZMENJEVALNIK TOPLOTE ZA UPORABO V VODNIH SISTEMIH
266 ZAZNAVANJE UHAJANJA IN SAMODEJNO PREČRPAVANJE HLADILNEGA SREDSTVA
267 PROGRAMSKA OPREMA ZA POMOČ PRI PROJEKTIRANJU SISTEMA VRF
268 NOVI SISTEMI VRF NOTRANJIH ENOT
270 Razpon NOTRANJIH ENOT SISTEMOV ECOI IN ECO G
272 4-SMERNA KASETNA NAPRAVA 90 x 90 Z NANOE™ X
273 4-SMERNA KASETNA NAPRAVA 90 x 90 TIPA U2
274 4-SMERNA KASETNA NAPRAVA 60 x 60 TIPA Y2
275 2-SMERNA KASETNA NAPRAVA TIPA L1
276 1-SMERNA KASETNA NAPRAVA TIPA D1
277 VGRADNA KLIMATSKA NAPRAVA S SPREMENLJIVIM STATIČNIM TLAKOM TIPA F2
278 VGRADNA TANKA KLIMATSKA NAPRAVA S SPREMENLJIVIM STATIČNIM TLAKOM IN SKRITIM KANALOM TIPA M1
279 VGRADNA KLIMATSKA NAPRAVA Z VISOKIM STATIČNIM TLAKOM TIPA E2
280 REKUPERACIJA TOPLOTE S TULJAVO ZA DIREKTNO EKSPANZIJO
281 STROPNA NAPRAVA TIPA T2
282 NOVA TALNA KLIMATSKA NAPRAVA VRF
283 NOVA TALNA KLIMATSKA NAPRAVA TIPA G1
284 STENSKA NAPRAVA TIPA K2
285 STOJEČA TALNA NAPRAVA TIPA P1
286 STOJEČA ZAKRITA TALNA NAPRAVA TIPA R1
287 HYDROKIT ZA ECOi VODA PRI 45 °C
288 NOVA SERIJA ZBIRALNIKOV PRO-HT ZA PACI IN ECOI
290 AQUAREA AIR
291 KONVEKTORJI
292 PANASONICOVE REŠITVE PREZRAČEVANJA
294 KOMPLET PRIKLJUČKOV ENOTE ZA OBDELAVO ZRAKA 16, 28 IN 56 kW ZA ECOi IN ECO G
296 ZRAČNA ZAVESA S TULJAVO ZA DIREKTNO EKSPANZIJO, PRIKLJUČENA NA SISTEME VRF OZIROMA PACi
298 PREZRAČEVANJE S POVRATKOM ENERGIJE
300 REKUPERACIJA TOPLOTE S TULJAVO ZA DIREKTNO EKSPANZIJO
302 MERE IN VELIKOSTI CEVI GLAVNIH IN POMOŽNIH ENOT
306 DODATNA OPREMA IN UPRAVLJANJE

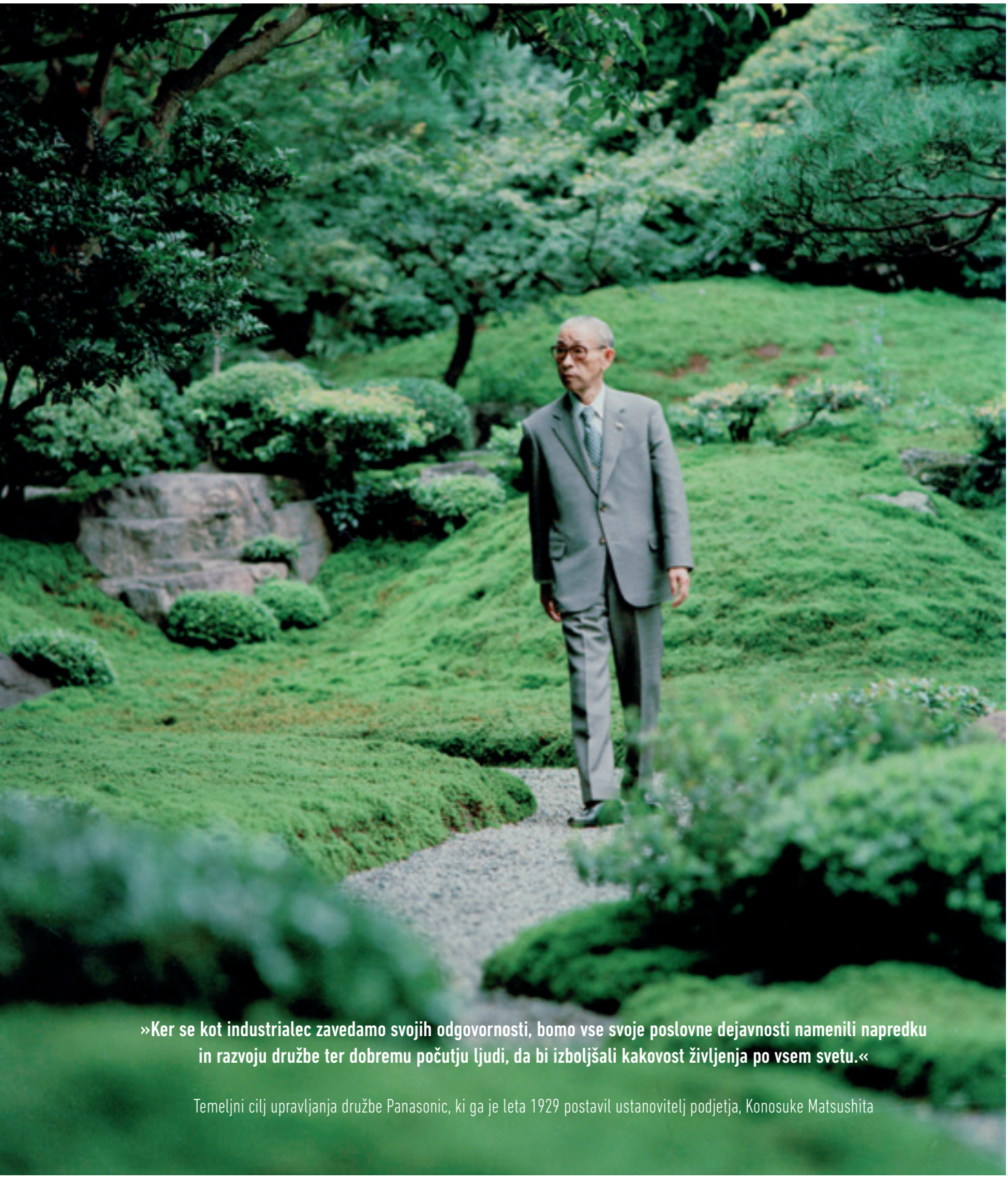
UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST

308 UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST
310 VRF SMART CONNECTIVITY+
316 PANASONIC AC SMART CLOUD
318 NOVI ADAPTER WLAN ZA KOMERCIALNE NAMENE
320 NOVI VMESNIK ECOi IN ECO G BMS S P-LINKOM
322 DALJINSKI UPRAVLJALNIK Z ECONAVI
324 DATANAVI
326 TIPALO ECONAVI
328 PAMETNI UPRAVLJALNIK
330 UPRAVLJALNIK ZA UPORABO V HOTELU
332 UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST
334 POSAMIČNI UPRAVLJALNIKI
336 OSREDNJI UPRAVLJALNIKI
340 NADZOR IN POVEZLJIVOST SISTEMOVPACi IN VRF
342 Povezljivost notranjih enot sistemov ECOi, ECO G IN PACi

344 ELEKTRIČNE SHEME

356 MERE

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 v letu 2018 obeležuje dva pomembna jubileja.

100. obletnica

100. obletnica družbe Panasonic Corporation

V prihodnost usmerjen pogled, nenehno spoprijemanje z izzivi. Panasonic že od leta 1918 gradi na zagotavljanju inovacij, izkorišča tehnologije prihodnosti in jih uporablja za potrebe današnjega časa.
Ljudje so vedno osrednja točka naših dejavnosti, zato se bomo z osredotočanjem na življenje ljudi še naprej trudili izboljšati bivanjske pogoje svojih strank. To je zaveza, ki se je pri Panasonicu držimo že leta in od katere ne odstopamo.
Naš trenutni cilj je povsod povečati doprinos k »boljšim bivanjskim pogojem«. To pomeni, da bomo v raznolikih prostorih, kjer naše stranke preživljajo svoj vsakdan, naj bo to doma, v pisarni, prodajalni, avtomobilu, na letalu ali ne nazadnje tudi v mestu, poleg delov strojne opreme zagotavljali tudi celovite rešitve, ki vključujejo tako programsko opremo kot storitve. Prizadevali si bomo uresničevati koncept »Boljše življenje, boljši svet«, katerega namen je zadostiti potrebam sleherne stranke.
Da bi to dosegli, bomo izkoristili vse odlike, ki jih pri Panasonicu že dolgo razvijamo na področju potrošniške elektronike, skupaj z odlikami naših poslovnih partnerjev, ki se ponašajo z obsežnim strokovnim znanjem na številnih področjih, vse te odlike pa se bomo trudili združiti s prizadevanjem za »inovativnost s povezovanjem vrednosti«. Tako bomo ustvarili novo vrednost. To sta naša nova naloga in izziv, s katerima se bomo soočali.

1958
Prva sobna klimatska naprava za vgradnjo v gospodinjstvu.

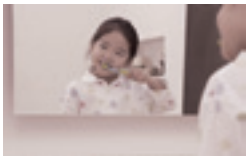
60. obletnica Panasonicove tehnologije za ogrevanje in hlajenje

Panasonicovi začetki segajo v čas želje po ustvarjanju stvari, ki prinašajo vrednost. Pred šestdesetimi leti sta trdo delo in predanost obrodila en inovativen izdelek za drugim, novo podjetje pa je tako naredilo prve korake na poti do elektronskega giganta današnjih dni. Rešitve ogrevanja in hlajenja, ki jih Panasonic snuje in proizvaja že od leta 1958.

60

100. obletnica
heating & cooling solutions

1971
Začne se proizvodnja absorpcijskih hladilnikov.



1973
Panasonic na Japonskem predstavi prvo visokoučinkovito toplotno črpalko zrak-voda.

1975
Panasonic postane prvi japonski proizvajalec klimatskih naprav v Evropi.

1985
Predstavitev prve klimatske naprave VRF s plinsko toplotno črpalko (GHP).

1989
Predstavitev prvega 3-cevnega sistema VRF, ki omogoča tako ogrevanje kot hlajenje.

2008
Etherea, nov koncept: visoka učinkovitost in visoka zmogljivost z odlično zasnovo.

2010
Nova Aquarea. Panasonic v Evropi predstavi Aquareo, nov inovativni nizkoenergijski sistem.

2012
Nove enote GHP. Panasonicovi plinski sistemi VRF so idealni za projekte z napetostnimi omejitvami.

2016
Novi sistemi VRF ECOi EX z izjemno učinkovitim varčevanjem z energijo.

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

BLAGOVNA ZNAMKA NA PODROČJU KLIMATIZACIJE, KI JI ZAUPA VES SVET

Na podlagi svojih ambicioznih razširitvenih načrtov Panasonic izdelavo klimatskih naprav začne v Plznu, na Češkem.

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. Povrhu 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 zasnovo 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 Evropski sporazum
· Razpoložljivost in dobava kjerkoli v Evropi
· Posebna ekipa za podporo pri zasnovi projekta po vsej Evropi
· Evropske omrežne storitve

Usposobljeni strokovnjaki
· 20 centrov usposabljanja v 13 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...

20 centrov usposabljanja v 13 državah

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, obenem 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 sklopu 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 vsaki državi, kjer so naprodaj.

Mednarodni standard kakovosti

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

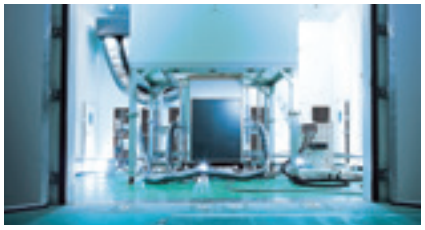
Zanesljivi deli, ki izpolnjujejo ali presegajo industrijske standarde.
Klimatske naprave Panasonic izpolnjujejo vse potrebne industrijske standarde in predpise v vsaki državi, kjer so naprodaj. Povrhu tega tudi pri Panasonicu izvajamo zahtevne preizkuse, ki zagotavljajo zanesljivost delov in materialov. 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 najmodernejše tehnologije 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. Kontaktne točke na ploščah tiskanega vezja so prevlečene s smolo, kar preprečuje negativne učinke, ki bi jih lahko povzročila (sicer malo verjetna) izpostavljenost vodi.

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 okrožje. 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 za bodoče stanovalce 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. V svoje delo vključujemo tudi stanovalce, ki nam s svojimi mnenji pomagajo še dodatno izboljšati ponujene rešitve.

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 mnogim 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 edinstven v Evropi.

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

PROJEKTI IN ŠTUDIJE PRIMEROV PANASONICOVIH REŠITEV ZA OGREVANJE IN HLAJENJE

Novi hotel s 5 zvezdicami, ki je hkrati zgodovinska zgradba, se nahaja v palači iz leta 1896. Barcelona, Španija. ECOi in elektronsko upravljanje

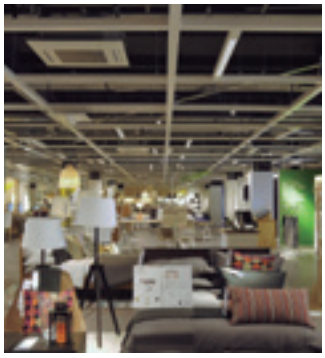
Panasonic je partner z znanjem in izkušnjami, ki vam bodo v pomoč pri izpolnjevanju lastnih ciljev in potreb po zelenem okolju.

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.

Pasivna hiša v mestu Tychowo v bližini mesta Stargard Szczecinski, Poljska. **Aquarea**

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



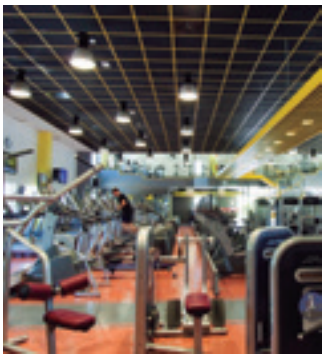
Nova trgovina IKEA s storitvijo »klikni in dvigni« v mestnem jedru. Birmingham, Združeno kraljestvo. **ECOi – ECO G**

21 luksuznih domov s 5–6 spalnicami v vasici Straffan (grofija Kildare) na Irskem. **Aquarea**

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

Najnovejša očarljiva restavracija Burger & Lobster v mestu Bath. Združeno kraljestvo. **Aquarea**

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

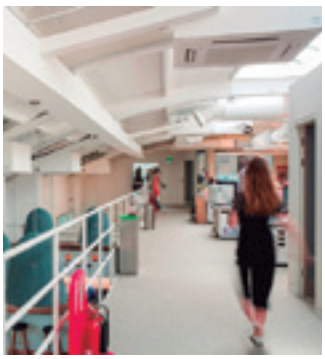


Fitnes center Lo + Fit Galapagar. Madrid, Španija. VRF, **PACi, enota za obdelavo zraka**

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

The Hat, sodoben hostel v Madridu. Španija. **ECO G**

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



Poslopje Lock Building, pisarne medijskega velikana Viacom. Camden, London, Združeno kraljestvo. **ECOi**

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

PRO CLUB: PANASONICOVO SPLETNO MESTO ZA STROKOVNJAKE

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 Aquarea Air na osnovi parametrov vašega sistema.
· Pridobite dokumente o skladnosti in drugo dokumentacijo, ki jo utegnete potrebovati.
· Prenesete lahko servisne priročnike, priročnike za končnega uporabnika in priročnike za vgradnjo.
· Navodila za ukrepanje v primerih, ko se pojavijo kode napak.
· Bodite na tekočem z našimi svežimi novicami.
· Registrirajte se za usposabljanje.

Izstopajoče funkcije

· Obsežna knjižnica različnih virov
· Orodja in aplikacije za končne uporabnike. Preverite razpoložljivost v vaši državi:
  – My Home: čarovnik za določanje velikosti serije za dom in serije zrak-voda
  – My Project: kontaktni obrazec za Panasonicovo ekipo
  – iFinder: seznam monterjev po poštnih številkah
· Posebne ponudbe in promocije
· Akademija za usposabljanje PRO Academy
· Katalogi (komercialna dokumentacija)
· Trženje (slike v visoki ločljivosti, oglaševanje, napotki glede opremljanja)
· 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 mogoča na pametnem telefonu, tabličnem in osebnem računalniku.
· Revit/slike CAD/besedila s specifikacijami
· Dostop do Pananet, spletne knjižnice s tehnično dokumentacijo
· Prenesete lahko dokumente o skladnosti in druge certifikacije
· Usposobitev za zagon kar na spletu

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

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

Preprosto lahko prenesete Panasonicovo servisno dokumentacijo in brošure

Urejajte 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 osebnem računalniku: iskanje po kodi napake ali ref. št. modela. Spletna različica in različica, ki jo lahko prenesete in uporabljate brez povezave.

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 CO_2.
Z uporabo Panasonicove programske opreme Aquarea Designer in njeno možnostjo Quick Design oz. Expert Design je razvijanje projektov preprosto in enostavno. 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 ožičenja 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 CO_2 in prihranke.

Panasonic PRO Academy

Podjetje Panasonic svojo odgovornost do distributerjev, snovalcev tehničnih specifikacij in monterjev jemlje zelo resno, zato je razvilo obširen program usposabljanja. Panasonic PRO Academy ponuja tradicionalen in praktičen pristop k učenju.
Novi izobraževalni tečaji pokrivajo tri nivoje: snovanje, montažo ter usposobitev za zagon in odpravljanje težav. Izobraževalni tečaji vključujejo:

· uporabo enot zrak-zrak v gospodinjstvih;
· zračne toplotne črpalke Aquarea;
· VRF ECOi.

Tečaji so na voljo v prostorih podjetja Panasonic širom Evrope. 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 VRF ECOi, Etherea, GHP in Aquarea.

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 najobsežnejšo 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 2017

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 in funkcionalnosti je linija toplotnih črpalk Aquarea idealen sistem za uporabo v gospodinjstvih.

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

AQUAREA

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

Hladilni plin R32
Naše toplotne črpalke, ki vsebujejo hladilno sredstvo R32, kažejo občutno zmanjšanje vrednosti za potencial globalnega segrevanja (GWP).

Večja učinkovitost in vrednost za namene uporabe pri srednjih temperaturah
Razred energijske učinkovitosti do A++ na lestvici od A++ do G.

Večja učinkovitost in vrednost za namene uporabe pri nizkih temperaturah
Razred energijske učinkovitosti do A++ na lestvici od A++ do G.

Večja učinkovitost in vrednost za sanitarno toplo vodo
Razred energijske učinkovitosti do A na lestvici od A do G.

Inverter Plus
Panasonicovi inverterski kompresorji Plus so oblikovani tako, da dosegajo izredno učinkovitost.

Vodna črpalka razreda A
Sistemi Aquarea imajo vgrajeno energijsko učinkovito vodno črpalko razreda A. Visoka učinkovitost pri kroženju vode v ogrevalnem sistemu.

Visoka zmogljivost

Enote Aquarea High Performance za domove z nizko porabo energije
Od 3 do 16 kW. Naša črpalka Aquarea High Performance je dobra rešitev za hišo z nizkotemperaturnimi radiatorji ali talnim ogrevanjem. * Vrednost COP 5,33 za 3-kW enoto All in One.

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 °C oz. –20 °C, potem izberite sistem Aquarea T-CAP.

Aquarea HT je idealna za naknadno vgradnjo. Od 9 do 12 kW
Visokotemperaturna enota Aquarea HT je najboljša rešitev za hišo s tradicionalnimi visokotemperaturnimi radiatorji, saj zmore tudi pri zunanji temperaturi do –20 °C vodo segreti na izhodno temperaturo 65 °C.

SANITARNA TOPLA VODA
Sistemi Aquarea vam z dodatnim zbiralnikom za toplo vodo omogočajo tudi ogrevanje sanitarne tople vode ob zelo nizkih stroških.

Do –20 °C v načinu ogrevanja
Toplotna črpalka deluje v načinu toplotne črpalke pri zunanji temperaturi tudi do –20 °C.

Vodni filter z magnetom
Enostaven dostop in tehnologija hitrega pripenjanja za naprave generacije J.
Vodni filter samo za generacijo H.

Zaporni ventil za vodo
Priložen pri generacijah J in H.

Tipalo pretoka vode
Priložen pri generacijah J in H.

5-letna garancija na kompresor
Za kompresorje za zunanje enote iz celotne serije ponujamo petletno garancijo.

Pripravljeno za pametno omrežje: po zaslugi vmesnika Aquarea HPM nosi serija Aquarea (Bi-Bloc in monoblok) oznako »SG Ready« (oznaka, da je naprava pripravljena 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.*

Visoka povezljivost

Obnovitev
Toplotne črpalke Aquarea je mogoče priklopiti na obstoječi ali novi grelnik vode, kar zagotavlja optimalno udobje tudi pri izjemno nizkih zunanjih temperaturah.

Solarni komplet
Za še večjo učinkovitost je naše toplotne črpalke Aquarea s pomočjo dodatnega kompleta mogoče priključiti na fotovoltaične solarne panele.

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.

Internet control
Sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno daljinsko upravljanje klimatizacije oz. toplotnih črpalk praktično od koder koli; upravljanje je preprosto in poteka prek interneta z uporabo pametnega telefona Android ali iOS oz. tabličnega ali osebnega računalnika.

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.

Opozorilo in direktiva o kakovosti vode in podtalnice:
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 konstantno spreminja, najnovejše podrobnosti preverite na uradnih spletnih mestih.

KAKO JE MOGOČE OGREVANJE IN SANITARNO TOPLO VODO PRIDOBIVATI IZ ZRAKA?

Toplotna črpalka zrak-voda Aquarea, izredna sezonska učinkovitost. 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

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.

»Zeleno« visokoučinkovito ogrevanje s Panasonicovimi sistemi toplotnih črpalk zrak-voda

Toplotna črpalka Panasonic Aquarea v primerjavi z električnimi grelniki zagotavlja do 80 % prihranek pri stroških ogrevanja. Na primer, sistem Aquarea z močjo 3 kW ima vrednost COP 5,33 (KIT-ADC03JE5). To je 5,33 kW več od običajnega električnega ogrevalnega sistema, kjer je največja vrednost COP enaka 1. To pomeni 80-odstotni prihranek. Porabo je mogoče dodatno zmanjšati, če na sistem Aquarea priključite fotovoltaične solarne panele.

Zakaj zračne toplotne črpalke?

- Ogrevanje, hlajenje in sanitarno toplo vodo zagotavlja en sam sistem
- Največja mera učinkovitosti, tudi pri ekstremno visokih ali nizkih temperaturah okolice
- Rešitev z ugodnim vplivom na okolje: omogoča priključitev na solarne panele
- Tehnologija, ki se prilagodi vsakemu domu: pri ekstremno nizkih ali visokih temperaturah okolice, ne glede na podnebne pogoje
- Širok nabor rešitev: talno ogrevanje, radiatorji in konvektorji
- Manjši račun za ogrevanje in nižji stroški vzdrževanja
- Zmanjšajte svoj ogljični odtis
- Preprosta integracija z obstoječimi ogrevalnimi sistemi
- Energetsko učinkovita alternativa sistemom ogrevanja na olje, utekočinjeni naftni plin in elektriko
- Idealna za objekte brez dostopa do plinovodnega omrežja
- Nameščena je zunaj objekta, zato prihrani dragocen bivalni prostor

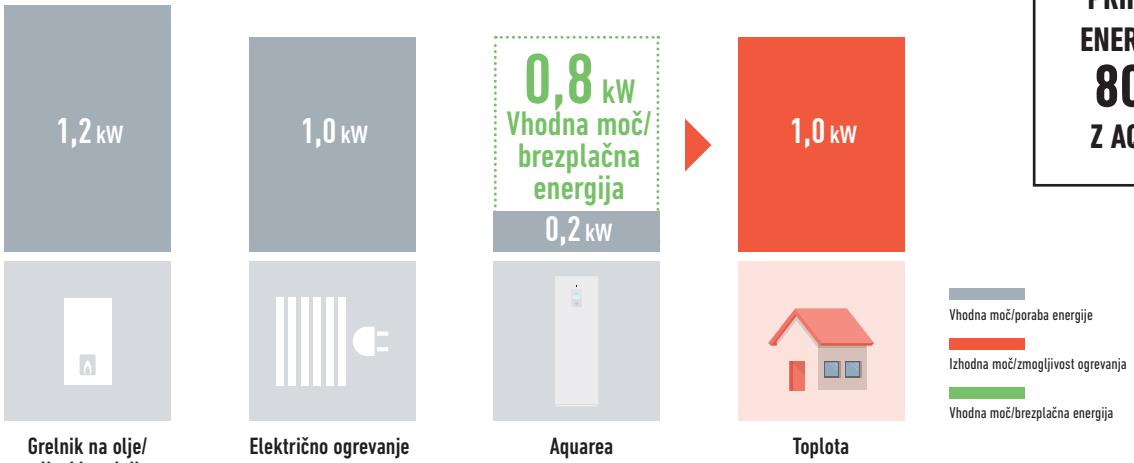
Toplotna črpalka zrak-voda Aquarea: inovativna nizkoenergijska rešitev, ki je zasnovana, da zagotavlja izredno mero udobja v vašem domu, tudi pri ekstremno visokih ali nizkih temperaturah okolice. Ogreva radiatorje, dovaja toploto za talno ogrevanje in konvektorje ter skrbi za pripravo sanitarne tople vode.

Toplotna črpalka: Do 80 % potrebne toplotne energije se črpa iz zraka v prostoru

Ker temelji na tehnologiji toplotnih črpalk zrak-voda, se Aquarea ponaša z zelo učinkovitim delovanjem. Zajema toplotno energijo iz zraka ter s pomočjo toplotne izmenjave ogreva vodo, potrebno za ogrevanje doma, in sanitarno toplo vodo, po potrebi pa jo lahko uporabljate tudi za hlajenje doma. V primerjavi z drugimi tehnologijami se črpa do 80 % potrebne toplotne energije iz zraka tudi pri izredno nizkih temperaturah.

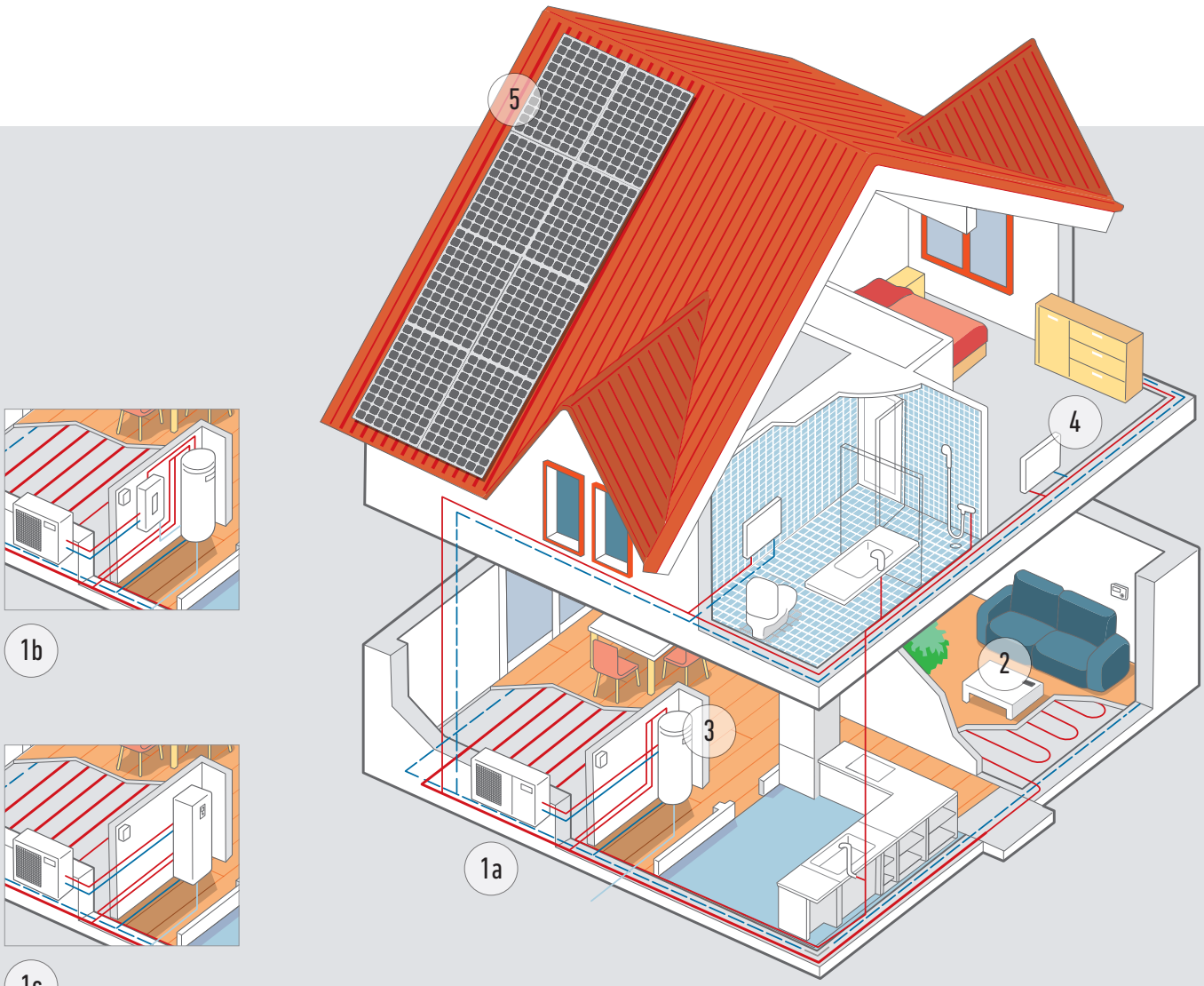
PRIHRANEK ENERGIJE DO 80 %* Z AQUAREO

Primerjava porabe energije.



* Nazivni pogoji: ogrevanje: temperatura notranjega zraka: 20 °C suh zrak/temperatura zunanjega zraka: 7 °C suh zrak/6 °C moker zrak. Pogoji: vhodna temperatura vode: 30 °C. Izhodna temperatura vode: 35 °C.

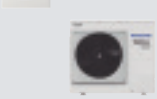
LINIJA TOPLOTNIH ČRPALK AQUAREA



1a

Sistem monoblok

1b



Sistem Bi-Bloc

1c

Sistem All in One

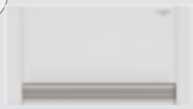
2

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

3

Izjemno visoka učinkovitost zbiralnika (dodatna oprema)

4



Visokoučinkoviti radiatorji za ogrevanje in hlajenje (dodatna oprema)

4

Nov vsestranski in učinkovit konvektor (dodatna oprema)

5

Toplotna črpalka + fotovoltaični solarni panel 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 CO_2 in zelo majhno porabo prostora. Izboljšana zmogljivost in vrednost COP do 5,33.

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 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.
· A+ Visoko učinkovita stenska toplotna črpalka za sanitarno toplo vodo
· Zagotavlja za 75 % manjšo porabo energije v primerjavi s tradicionalnim električnim grelnikom vode

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Samostojna naprava DHW
Monoblok Bi-Bloc All in One	Monoblok Bi-Bloc All in One	Monoblok Bi-Bloc	
Ogrevanje – hlajenje – sanitarna topla voda	Ogrevanje – hlajenje – sanitarna topla voda	Ogrevanje – sanitarna topla voda	Samo sanitarna topla voda
Enofazna od 3 do 16 kW Trifazna od 9 do 16 kW	Enofazna od 9 do 12 kW Trifazna od 9 do 16 kW	Enofazna od 9 do 12 kW Trifazna od 9 do 12 kW	100 in 150 l
Mogoče priključiti na			
Radiatorji – konvektor – talno ogrevanje – sanitarna topla voda	Radiatorji – konvektor – talno ogrevanje – sanitarna topla voda	Tradicionalni 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			
A++ / A++ Ogrevanje 35 °C/55 °C	A++ / A++ Ogrevanje 35 °C/55 °C	A++ / A++ Ogrevanje 35 °C/55 °C	A+ DHW 50 ~ 62 °C
Omejitev temperature zunanjega okolja. Delovanje			
-20 °C	-28 °C	-20 °C	-5 °C
Omejitev temperature zunanjega okolja. Konstantna zmogljivost (35 °C)			
–7 °C (ne za vse enote)	-20 °C [1]	-15 °C	–
Dovodna temperatura za ogrevanje. Najv./samo toplotna črpalka			
75 °C [2]/55 °C [3] (ali 60 °C za Aquareo generacije J)	75 °C [2] / 60 °C [3]	75 °C [2] / 65 °C	–
Upravljanje in povezljivost			
Pripravljeno za pametno omrežje [4] Pripravljeno za brezžično povezavo LAN	Pripravljeno za pametno omrežje [4] Pripravljeno za brezžično povezavo LAN	Pripravljeno za pametno omrežje [4] 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	100 in 150 l

Vsi podatki v tej tabeli veljajo za večino modelov v posamezni liniji. Podatke lahko preverite v specifikacijah posameznega izdelka. 1) 9 in 12 kW. 2) Najvišja temperatura sanitarne tople vode z grelnikom. 3) Če je zunanja temperatura nad –10 °C. 4) 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.

NOVA AQUAREA GENERACIJE J S HLADILNIM SREDSTVOM R32

Veliko več kot samo Aquarea generacija J R32
Na voljo v izvedbah 3/5/7/9 kW All in One, bi-bloc

Ohranja bistvo naprave Aquarea.
· Prostor na vrhu naprave All in One
· Energetski razred A+++
· Dodatna oprema Service Cloud

Kaj je novega?

1. Večja učinkovitost
· SCOP do + 5 % več v primerjavi z generacijo H
· Ogrevanje sanitarne tople vode (DHW) s količnikom COP do 3,30 (za modele z močjo 3 in 5 kW).

2. Večja prilagodljivost zasnove
· Temperatura vode 60 °C
· Daljša dolžina cevi: 7/9 kW: 50/30 m – 3/5 kW: 25/20 m
· Hlajenje pri zunanji temperaturi do 10 °C

3. Nove pametna funkcije
· Pripravljeno za pametno omrežje/funkcija PV za hlajenje
· Daljinski dvovalentni upravljalnik: s suhim kontaktom*
· Zaustavitev zunanje naprave med odmrzovanjem (za ustavitev ventilatorskega konvektorja)*

* Ni mogoče uporabiti naenkrat.

4. Več udobja
· Več udobja v 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.

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

AQUAREA GENERACIJE H A+++*

(Velja od 26. septembra 2019).

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)
· A++ za namene uporabe pri nizkih temperaturah (talno ogrevanje, ErP 35 °C)
· 3- in 5-kW modeli bodo ustrezali razredu energijske učinkovitosti A+++, ki bo veljal od 26. septembra 2019.

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 (samo za tip T-CAP). Vgradnja zunanje enote je zaradi njene kompaktnosti zelo enostavna.

Aquarea generacije H.
Sistem Bi-Bloc ali All in One

Sistem All In One, kompakten in preprost za vgradnjo

Prostorsko varčna rešitev, ki je idealna za vgradnjo v prostor z omejeno površino. Ob tem pa je Panasonic razvil še dvovalentne in kaskadne sisteme, s katerimi lahko uporabnik upravlja dve področji ogrevanja.
Aquarea All in One je del nove generacije toplotnih črpalk Panasonic za ogrevanje, hlajenje in pripravo sanitarne tople vode za dom. Aquarea T-CAP je ena najnovejših toplotnih črpalk na trgu, ki zmore nazivno zmogljivost ogrevanja ohranjati tudi pri temperaturah do –20 °C*. Na ta način zagotavlja najboljše razmerje sezonske energijske učinkovitosti. Toplotne črpalke so preizkušene, da delujejo pri zunanjih temperaturah do –28 °C, zaradi česar bo njihovo delovanje stabilno.

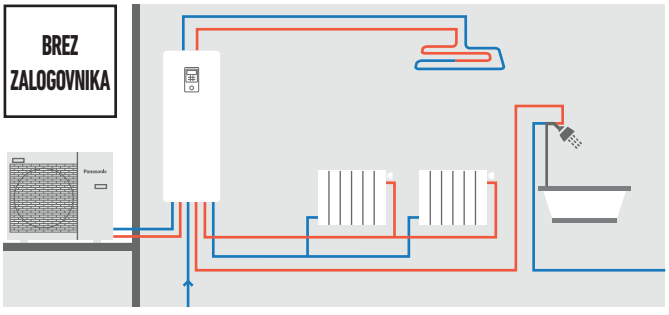
Izboljšana pravokotna zasnova v beli barvi. Sodoben daljinski upravljalnik je mogoče vgraditi na razdalji do 50 m od notranje enote.

Preprosta vgradnja:
· Električni priključki se po novem nahajajo na sprednji strani.
· Enostaven 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).

Kompaktna za več prostora. Večja vrednost v 1 kompaktnem prostoru.
· Linijski filter (enostaven dostop in tehnologija hitrega pripenjanja)
· Izolacijski ventili
· Elektronsko tipalo pretoka
· Mogoča uporaba 3-smernega ventila (dodatna oprema: CZ-NV1 v notranjem prostoru)

Sistem All in One z 2-področnim upravljalnikom.
· 2 toplotna kroga, 2 različni temperaturi vode
· 2 vodni črpalki in 2 vodna filtra
· Upravljanje vode za talno ogrevanje z mešalnim ventilom

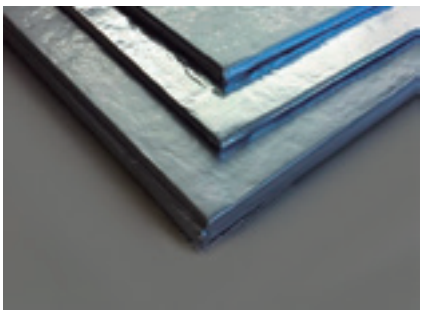
2-področni komplet je del upravljalnika 2 temperatur vode (voda za talno ogrevanje pri 35 °C in voda za radiatorje pri 45 °C).



Sistem All in One z vakuumsko izolacijsko ploščo (VIP)

Panasonic U-Vacua™ je visoko zmogljiva vakuumska izolacijska plošča (VIP) z zelo nizko toplotno prevodnostjo, ki je 20-krat bolj učinkovita od običajne uretanske pene.

Lastnosti:
· vsestransko (R-60 na palec);
· visokozmogljiva izolacija za velike energijske prihranke;
· osnovni material odporen na visoke temperature;
· visoka možnost recikliranja;
· okolju prijazno: narejeno iz 75 % recikliranega stekla;
· idealno za prostorne in kompaktne naprave.



AQUAREA HIGH PERFORMANCE

Za nove vgradnje in domove z nizko porabo energije. Izredna učinkovitost in energijski prihranki z zmanjšanimi emisijami CO_2 in zelo majhno porabo prostora.

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

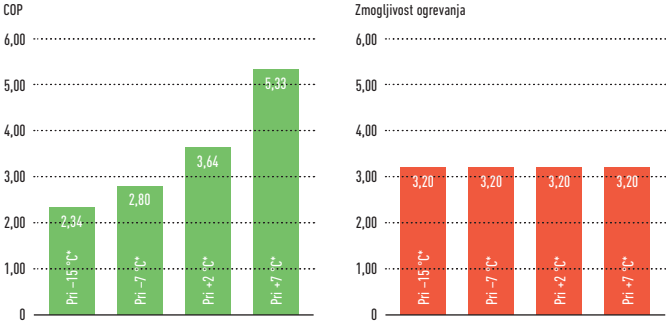
Ogrevanje in priprava sanitarne tople vode imata zelo velik vpliv na porabo energije v hiši. Učinkovite toplotne črpalke Panasonic lahko pomagajo občutno zmanjšati porabo energije v hiši.

Ključne točke

- Izboljšana zmogljivost in vrednost COP do 5,33
- 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.

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

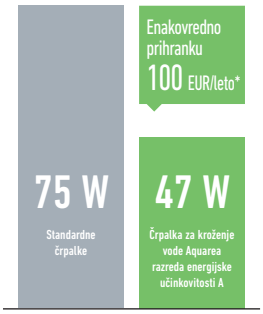


* Ogrevalna voda pri 35 °C.

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

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

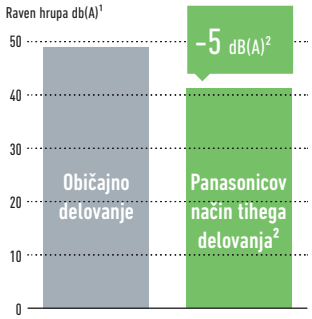
* Na podlagi nemškega tržišča: ob predpostavki, da se poraba in stroški električne energije za standardno črpalko lahko razlikujejo.



Panasonic je ustvaril nočno delovanje, ki po potrebi zmanjša hrup

Posebna pozornost je bila namenjena ravnem hrupa

1. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m.
2. Pogoji: zunanja temperatura znaša +7 °C, temperatura ogrevalne vode pa 35 °C; velja 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

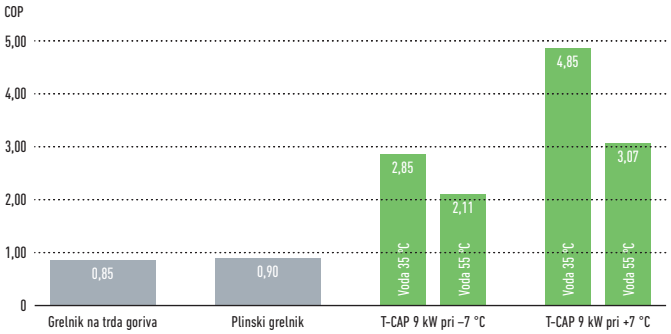
Za naknadno in novogradnjo lahko toplotno črpalko T-CAP vgradite, kjer je potreba po izhodni moči (v kW) višja.

Zmogljivost ogrevanja je ohranjena tudi pri nizkih temperaturah

Celotna serija T-CAP lahko zamenja stare plinske grelnike ali grelnike na olje, uporabiti pa jo je mogoče tudi z novim sistemom s talnim ogrevanjem, radiatorji ali celo konvektorskimi grelniki, zato je idealna zamenjava za stare plinske grelnike/grelnike na olje. Vse toplotne črpalke Aquarea je mogoče priklopiti tudi na solarni komplet ali fotovoltaični sistem, če želite dodatno povečati učinkovitost in karseda zmanjšati vpliv na naravno okolje.

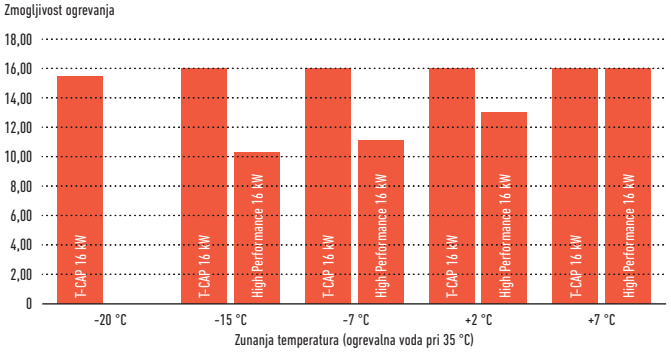
Večja učinkovitost v primerjavi z drugimi ogrevalnimi sistemi

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



Večji prihranek energije

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



Ključne točke

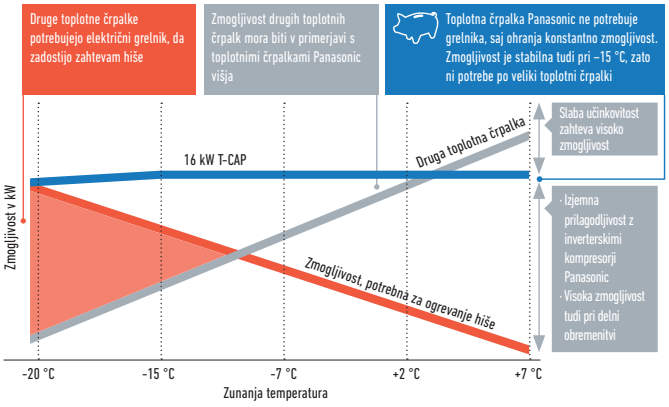
- Zmožnost ohranjanja izhodne moči delovanja toplotne črpalke[1] tudi pri zunanji temperaturi do –20 °C brez pomoči električnega grelnika
- Visoka zmogljivost ogrevanja tudi pri nizkih temperaturah okolice
- Dodatne funkcije: samodejni način delovanja in način delovanja med prazniki, način večje zmogljivosti, način sušenja in prikaz porabe energije
- Glede na model lahko izberete zmogljivost pomožnega grelnika (3/6/9 kW)
- Način hlajenja je mogoče aktivirati s programsko opremo[2]

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

S toplotno črpalko Panasonic ni potrebe po velikih napravah, da bi pri nizkih temperaturah dosegli zahtevano zmogljivost

- Panasonicova edinstvena programska oprema in inverterska tehnologija za hiše z nizko porabo energije, ki omogoča, da toplotna črpalka pripravlja ogrevalno vodo pri 35 °C, ko je zaradi toplejšega zunanjega zraka potrebna le manjša mera ogrevanja.
- Vse toplotne črpalke Aquarea imajo vgrajene 10-litrske raztezne posode.
- Toplotne črpalke Aquarea imajo inverterski kompresor, ki lahko izhodno moč uravnava glede na dejanske potrebe.
- Sistem vključuje zunanjo enoto z dvojnim ventilatorjem.
- Električni grelnik z močjo 3/6/9 kW je del kompleta toplotne črpalke (odvisno od enote).
- Toplotne črpalke Panasonic delujejo tudi pri zunanji temperaturi do –28 °C, njihova zmogljivost pa je brez potrebe po pomožnem ogrevanju zagotovljena do temperature –20 °C[1].
- Toplotne črpalke Panasonic so zelo tihe in imajo program z nastavitvijo za nočno delovanje. Računalo za izračun hrupa najdete na www.panasonicproclub.com.

1) Temperatura pretoka 35 °C



Nova Aquarea Bi-Bloc T-CAP z zelo tihim delovanjem

Posebno zunanje ohišje precej zmanjša hrup delovanja za do 11 dB (ko je nastavljeno tiho delovanje na ravni 2* pri WH-UQ12HE8).

* Zmogljivost ogrevanja se lahko zniža.

AQUAREA HT

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

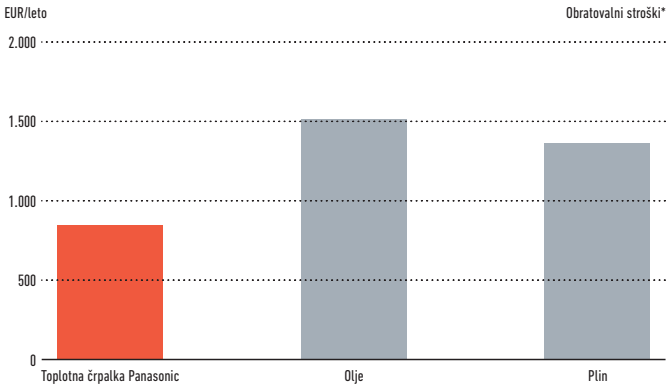
Okolju prijazen vir energije, ki deluje skupaj z obstoječimi radiatorji

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

Aquarea HT: visoki prihranki in nizke emisije CO_2

Prednost zamenjave tradicionalnih ogrevalnih sistemov s toplotno črpalko Aquarea HT je jasna: manjši izpusti CO_2, 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

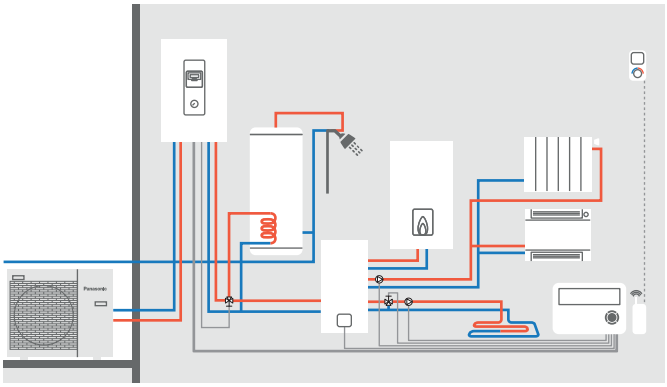


* Za hišo površine 170 m^2 in z energijskimi izgubami 40 W/m^2 v srednji Evropi. Pogoji, ki so izven minimalnih pogojev –10 °C.

Pametno dvovalentno delovanje

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

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

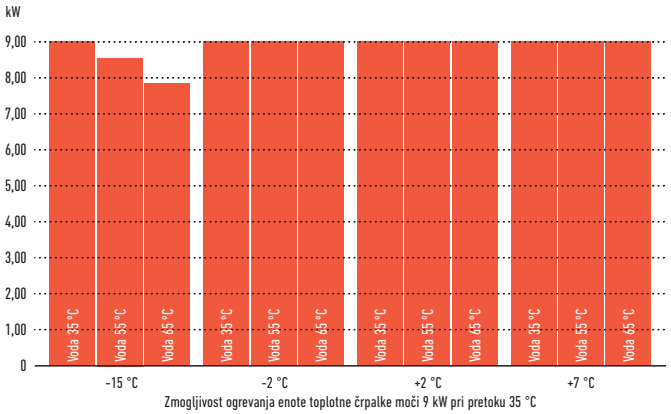


Enostavna vgradnja

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

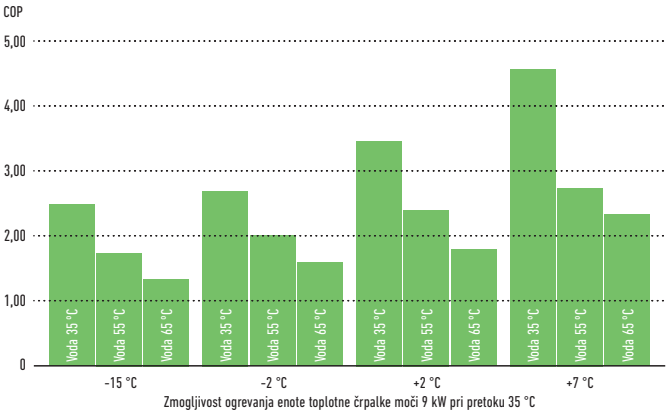
Panasonic Aquarea HT je zelo učinkovita tudi pri nizkih zunanjih temperaturah

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



Zmogljivost ogrevanja enote toplotne črpalke moči 9 kW pri pretoku 35 °C

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

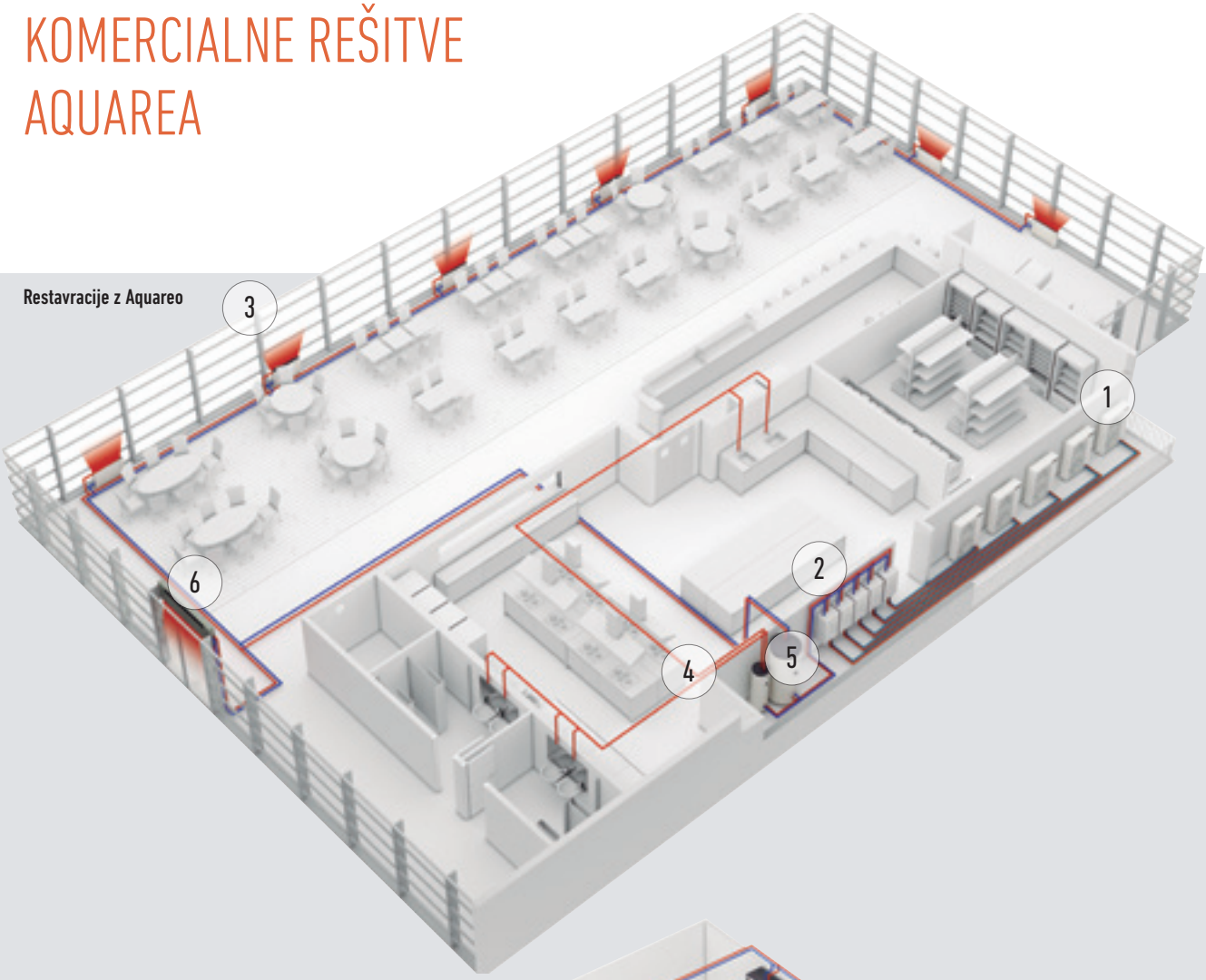


Zmogljivost ogrevanja enote toplotne črpalke moči 9 kW pri pretoku 35 °C

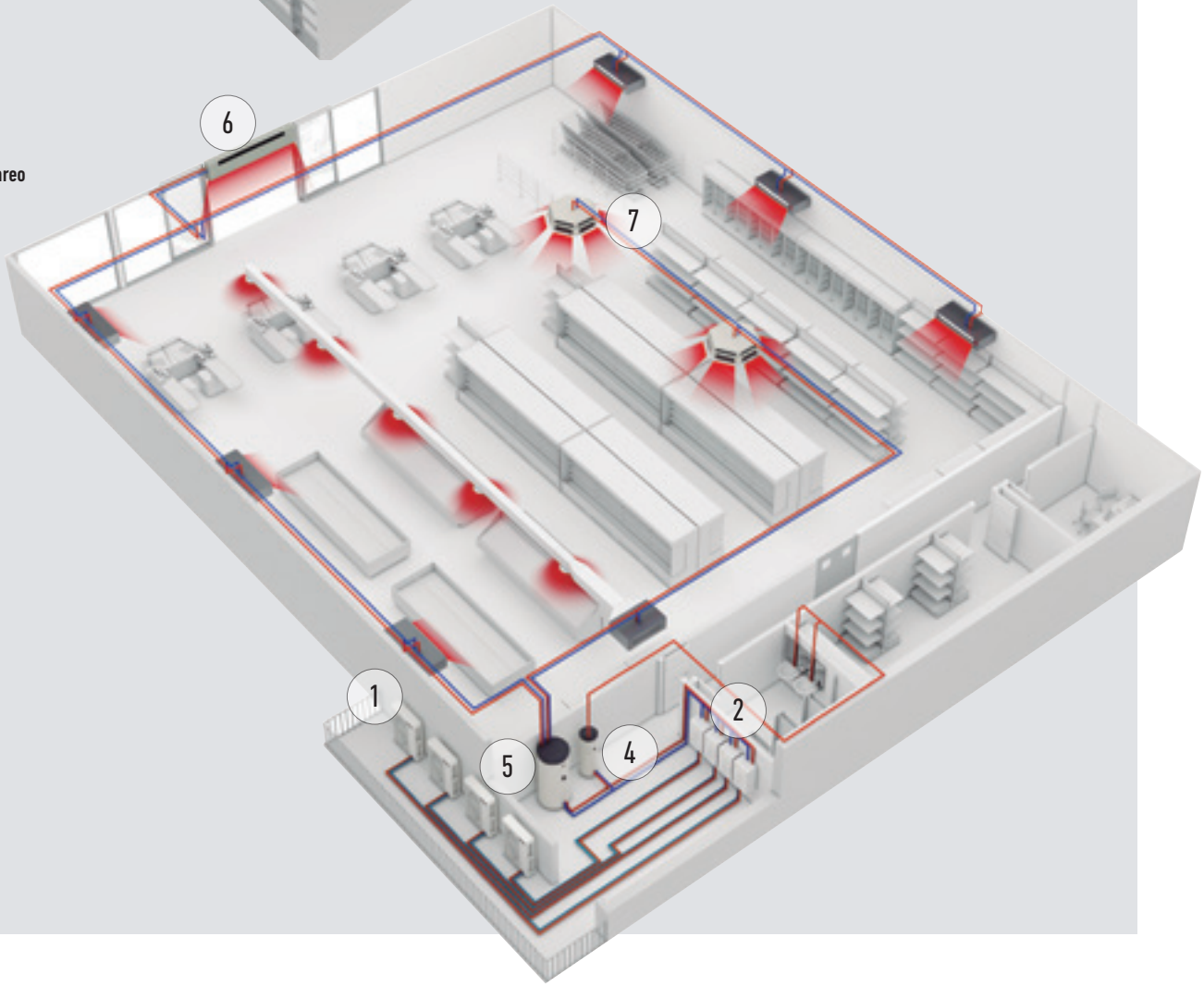
Serijo Aquarea HT je mogoče povsem enostavno vgraditi, na voljo pa je v izvedbi z nazivno toplotno močjo 9 kW oziroma 12 kW. Enote so lahko eno- ali trifazne v izvedbi tako Bi-Bloc kot monoblok.

KOMERCIALNE REŠITVE AQUAREA

Restavracije z Aquareo



Supermarket z Aquareo



Rešitve za najboljše prihranke. Učinkovite toplotne črpalke Panasonic lahko pomagajo občutno zmanjšati porabo energije v vaših poslovnih prostorih. Nedavne izboljšave tehnologije zračnih toplotnih črpalk, ki so zajele tudi kompaktne sisteme z eno enoto, lahko poskrbijo za idealno rešitev tako za vašo hišo kot za poslovne prostore.

Ponujajo namreč prostorsko varčno, energijsko učinkovito ogrevanje in jih je mogoče prilagoditi za vgradnjo v stanovanjih, hišah in poslovnih prostorih. Sistem toplotne črpalke Aquarea je mogoče uporabiti za poslovne prostore, ki proizvajajo toploto, kot so denimo restavracije, in tako izkoristiti to odvečno toploto ter dodatno povečati energijsko učinkovitost.

Restavracije z Aquareo

Če želite v vašem poslu prihraniti, potem je Aquarea prava izbira! Aquarea je idealna za ogrevanje, hlajenje in pripravo velikih količin tople vode pri 65 stopinjah, naložba se vam zelo hitro povrne, njen ogljični odtis pa je majhen.

Ključne točke:

· učinkovita priprava tople vode;
· naložba se hitro povrne;
· enostaven nadzor.

Supermarket z Aquareo

Tehnologija toplotnih črpalk je prilagodljiva, kar pomeni, da jih je mogoče vgraditi v zgradbe različnih velikosti, saj ponuja 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.

Mogoča integracija v vodni sistem.

Enostavna priključitev na obstoječi sistem
· Konvektorji
· Talno ogrevanje
· 4-smerni in 2-smerni konvektorji
· Zbiralniki sanitarne tople vode
· Visoka učinkovitost
· Zelo dobro upravljanje delne obremenitve

1

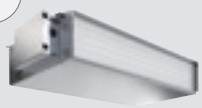
Aquarea T-CAP
Toplotna črpalka Aquarea T-CAP 16 kW v kaskadnem načinu.

2

Visokozmogljiva Aquarea Hydrokit

3

Visokozmogljivi radiatorji Aquarea Air
32 % bolj učinkoviti kot standardni radiatorji.

3


Novi vsestranski in učinkoviti konvektorji
Inovacija za optimalno udobje.

4

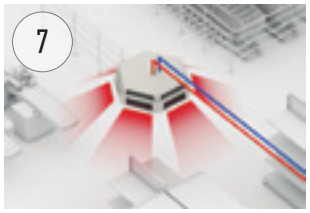
Izjemno visokozmogljivi zbiralniki prostornine
od 200 l do 500 l za sanitarno toplo vodo.

5

Zalogovnik prostornine 1000 litrov

6

Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo
Zasnovana za nemoteno in učinkovito delovanje.

7


Konvektorji

Študija primera: restavracija Carluccio's

Restavracija Carluccio's, ena najboljših italijanskih restavracij v ZK, je želela vgraditi sistem, ki bi zagotavljal želeno količino tople vode pri ustrezni temperaturi, obenem pa bi zmanjšal stroške porabe energije.
Prejšnje restavracije v tej verigi so bile opremljene s starejšim 12 kW grelnikom. 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. Sistem zaradi visokega koeficienta energijske učinkovitosti (COP) za vsak kW porabljene energije ustvari osupljive 4 kW energije. Zaradi tega je Aquarea v primerjavi z običajnimi ogrevalnimi sistemi stroškovno veliko bolj učinkovita. Stroški ogrevanja vode v njihovi restavraciji v Leedsu so znašali 3782 britanskih funtov, medtem ko so isti stroški primerljive restavracije v nakupovalnem središču Meadowhall znašali le 951 funtov. Ti ogromni prihranki pomenijo, da se bo restavraciji na tej lokaciji naložba povrnila v približno 2 letih.

AQUAREA SMART IN SERVICE CLOUD

1 AQUAREA SMART CLOUD
ZA KONČNE UPORABNIKE

* Slika uporabniškega vmesnika se lahko spremeni brez predhodnega obvestila.

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?

Sistem Aquarea generacij J in H prek brezžičnega ali žičnega omrežja LAN povežite z oblakom. Uporabnik nato vzpostavi povezavo s portalom Smart Cloud, kjer lahko oddaljeno upravlja vse funkcije enote, drugim partnerjem pa lahko omogoči dostop do prilagojenih funkcij, ki se uporabljajo za vzdrževanje in spremljanje na daljavo. Predstavitev si lahko ogledate na https://aquarea.aircon.panasonic.eu

Zahteve

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

Funkcije:

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

Prednosti

Energijski prihranki, udobje in upravljanje od koder koli. Večja učinkovitost in boljše upravljanje virov, nižji obratovalni stroški in večje zadovoljstvo. Nove storitve pametnega oblaka Aquarea Smart Cloud so osredotočene na omogočanje celovitega vzdrževanja sistema Aquarea na daljavo. To bo servisnim strokovnjakom omogočalo preventivno vzdrževanje in optimizacijo sistema ter seveda tudi 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 z daljinskim upravljalnikom – Vklop/izklop – Nastavitev temperature v hiši – Nastavitev priprave sanitarne tople vode – Kode napak – Časovno razporejanje	Da
Območja ogrevanja	Do 2 območji
Ocena porabe energije – Zgodovina dnevnika delovanja	Da – Da

* Preverite združljivost brskalnikov in različic.

1. LAN
2. Priključitev na sistem Aquarea prek vtičnice CN-CNT

Najnaprednejše upravljanje ogrevanja danes in v prihodnosti.
Aquarea se z oblakom poveže s pomočjo CZ-TAW1, pri tem pa se odpreta dve različni platformi.

2 AQUAREA SERVICE CLOUD ZA MONTERJE/VZDRŽEVANJE

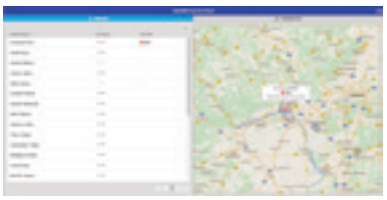
Poenostavljeno vzdrževanje na daljavo v realnem času

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

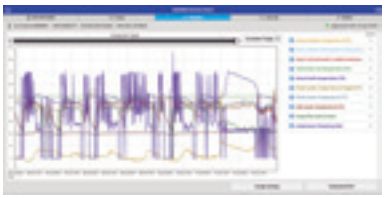
Napredne funkcije za vzdrževanje na daljavo s pomočjo profesionalnih prikazov:

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

Domača stran
Stanje povezave vseh uporabnikov na prvi pogled. 2 možnosti pogleda: na voljo je samo pogled zemljevida ali pogled seznama.



Zavihek s statistiko
Možnost prilagoditve statistike z največ 71 parametri.
Vedno na voljo z možnostjo prikaza informacij za zadnjih 7 dni.



Zavihek s stanjem
Trenutno stanje enote z največ 28 parametri.

Zavihek z nastavitvami
Večina nastavitev sistema na daljavo, vključno z nastavitvami za uporabnike in nastavitvami za monterje.

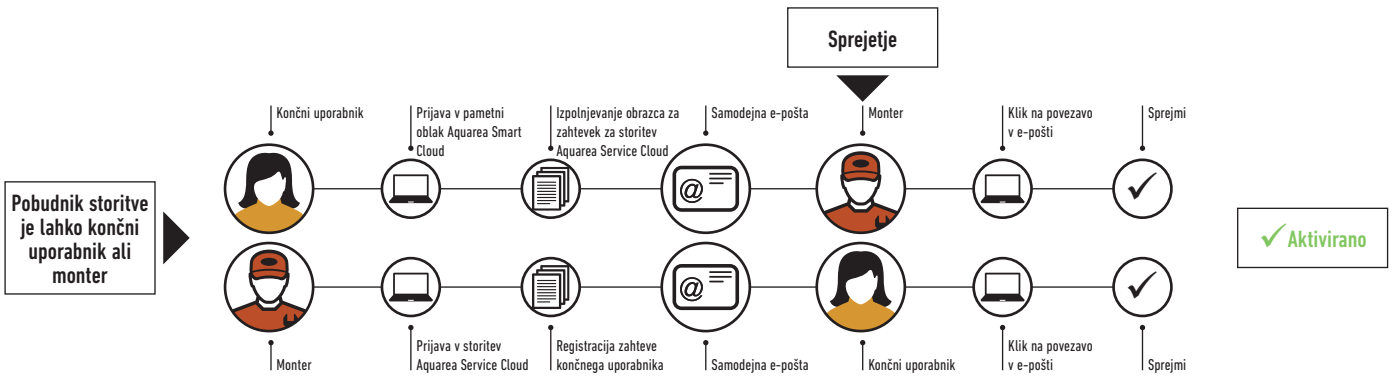
Aktiviranje storitve Aquarea Service Cloud

Zahteve

Strojna oprema in priključitev	Registracija končnega uporabnika	Registracija monterja/ vzdrževanja
Sistem Aquarea generacije J in H, povezan s CZ-TAW1	Potrebna je pridobitev Panasonicovega ID-ja	Potrebna je pridobitev ID-ja storitve
Internetna povezava v hiši – brezžična ali žična povezava LAN	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

Povezovanje enote z monterjem/vzdrževanjem.
Postopek lahko zažene končni uporabnik ali monter.
Končni uporabnik lahko kadar koli določi/spremeni raven nadzora, ki jo je namenil monterju (4 ravni).

Registracija za monterja: https://aquarea-service.panasonic.com/
Registracija za končnega uporabnika: https://aquarea-smart.panasonic.com/



UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST

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

Povezljivost. Upravljanje z BMS

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

Referenca	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 vseh parametrov delovanja sistema Aquarea iz sistemov KNX ali Modbus.

Ime modela	Vmesnik
PAW-AW-KNX-H	Vmesnik KNX za generacijo H
PAW-AW-MBS-H	Vmesnik Modbus za generacijo H
PAW-AW-KNX-1i	Vmesnik KNX (ni združljiv z napravami generacij J in H)
PAW-AW-MBS-1	Vmesnik Modbus (ni združljiv z napravami generacij J in H)
PA-AW-WIFI-1TE	Povezava WLAN za upravljanje prek interneta (ni združljiva z enotami generacij J in H).
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, upravljanje naprav generacije H prek interneta z uporabo brezžične ali žične povezave LAN

Napredni upravljalnik generacij J in H

Večja opaznost in enostavno 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: pooblaščeni partnerji strokovnjaki (PRO Partners) lahko način hlajenja omogočijo preko posebnega načina delovanja z uporabo daljinskega upravljalnika.
- Monter lahko izbere nastavitev delta T, ki 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, enostavna nastavitev, enostavno 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 H*.

- Do 10 HP (uravnoteženje časa delovanja)
- 3x povezljive naprave M-BUS (za števec toplote oziroma trenutni števec)
- Zahteva funkcije PV (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 črpalki
- Vsi sestavni deli na enem mestu

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

AQUAREA + FOTOVOLTAIČNI ZBIRALNIKI

Aquarea generacije J in H omogoča preprosto sinhronizacijo s fotovoltaičnim panelom prek plošč tiskanega vezja CZ-NS4P. Nova prednost, ki jo prinaša preoblikovanje sistema Aquarea za pametno omrežje, je plošča tiskanega vezja, ki omogoča nadzor 0–10 V.
Tako je potrebe sistema Aquarea mogoče nenehno prilagajati glede na proizvodnjo energije s fotovoltaičnimi zbiralniki.
Inovativen algoritem uravnava porabo toplotne črpalke z udobjem v hiši glede na zunanjo temperaturo in glede na potrebe zgradbe po električni energiji.

Fotovoltaični zbiralnik + inverter

Aquarea generacij J in H s CZ-NS4P

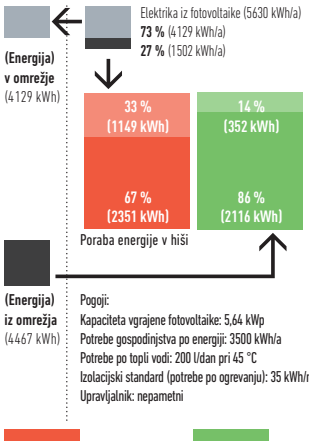
= Pripravljeno za pametno omrežje in nadzor 0–10 V

Ogrejte sanitarno toplo vodo brezplačno.

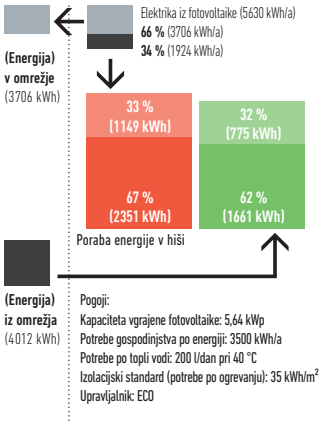
Povečana poraba samoproizvedene energije v novogradnji za: 120 %

Z uporabo upravljalnika Panasonic Aquarea PV je mogoče količino električne energije iz fotovoltaičnih solarnih panelov, ki jo porabi toplotna črpalka, na letni ravni povečati za od 352 kWh do 775 kWh. Rezultati simulacij:

Nova zgradba v Frankfurtu (neoptimizirana).



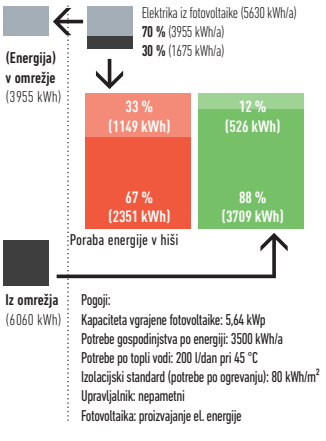
Nova zgradba v Frankfurtu (optimizirana-eko).



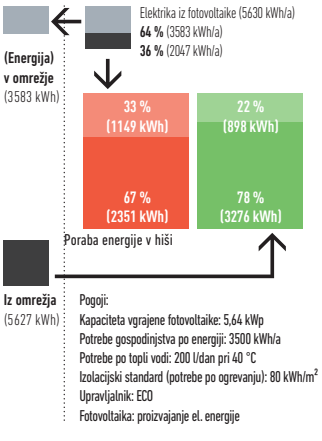
Povečana poraba samoproizvedene energije v stari zgradbi za: 71 %

Z uporabo upravljalnika Panasonic Aquarea PV je mogoče količino električne energije iz fotovoltaičnih solarnih panelov, ki jo porabi toplotna črpalka, na letni ravni povečati za od 526 kWh do 898 kWh. Rezultati simulacij:

Stara zgradba v Frankfurtu (neoptimizirana).



Stara zgradba v Frankfurtu (optimizirana-eko).

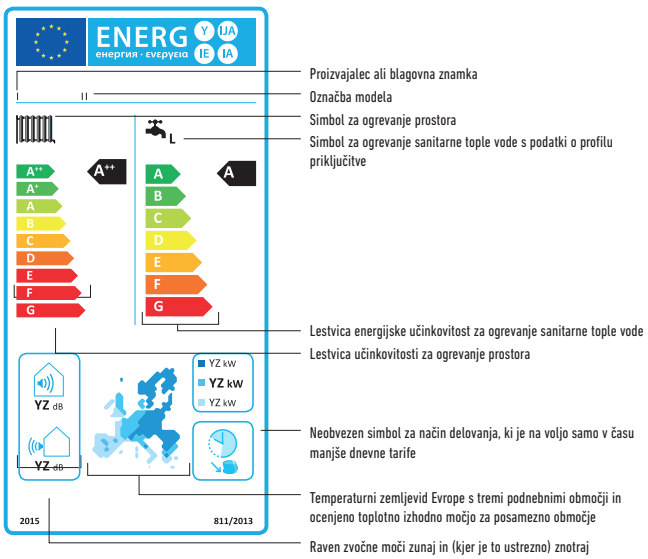


Poraba hiše

Poraba topl. črp.

PANASONICOVA AQUAREA ZAGOTAVLJA NAJBOLJŠE REŠITVE ZA VAS IN VAŠ DOM

Panasonic bo z energijsko nalepko in podatkovno kartico izdelka opremil vse dobavljene izdelke, ki jih ti predpisi zadevajo, upoštevati pa jih morajo vsi prodajni partnerji, trgovci in izvajalci, ko z nalepkami opremljajo naše izdelke.



Energijska nalepka

Hladilniki, pomivalni stroji, pralni stroji in pečice – vse se je začelo z belo tehniko v 90-ih letih prejšnjega stoletja. Danes evropsko energijsko nalepko nosijo tudi druge naprave, ki so porabniki električne energije, kot so TV-sprejemniki in svetila, od septembra 2014 pa tudi sesalniki. Od leta 2013 predpisi že veljajo za klimatske naprave in toplotne črpalke. Od septembra 2015 so v veljavi 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 zasnovo izdelkov pa pomagajo zmanjšati energetske potrebe zasebnega sektorja in prispevati k boju proti podnebnim spremembam.

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

Informacije o nalepkah o energijski učinkovitosti.
Sistem ocenjevanja za ogrevalne toplotne črpalke jih razvršča v devet kategorij energijske učinkovitosti. Najboljša kategorija energijske učinkovitosti je kategorija A++. Najvišji razred energijske učinkovitosti je trenutno A++, najnižji pa G. Nalepka o energijski učinkovitosti za sistemske grelnike prikazuje kategorije energijske učinkovitosti na lestvici od A++ do G (od A do G za zbiralnike za toplo vodo). Septembra 2019 bo v veljavo stopila strožja lestvica od A+++ do D in od A+ do F za zbiralnike za toplo vodo.

Panasonic pomaga pri izračunu energijske nalepke sistema
www.panasonicproclub.com
ali se preprosto preko te kode QR s pametnim telefonom povežite v Pro Club.

PRO Club

Značilen primer prihrankov in zmogljivega delovanja, ki jih lahko ponudi Aquarea.

Hiša v Reimsu s površino 125 m²

Spodnji primer prikazuje značilno francosko hišo s 3 spalnicami in izpostavlja potencialne prihranke, ki jih je mogoče doseči s toplotno črpalko Panasonic Aquarea*.

* Izračuni so bili opravljeni s Panasonicovo programsko opremo Aquarea Designer, ki je na voljo na spletnem mestu PRO Club (www.panasonicproclub.com).

Nesanitarna topla voda	
Vrsta uporabe	Priprava tople vode s toplotno črpalko
Prostornina zbiralnika	300 litrov
Povprečna dnevna poraba	200 litrov
Vstopna temperatura hladne vode	10 °C
Ciljna temperatura v zbiralniku	50 °C
Izgube zaradi izmenjave	5 K
Potrebno pomožno električno gretje	Ne

Uporabljena toplotna črpalka Panasonic	
Opis	**T-CAP 12 kW**
Zbiralnik sanitarne vode	**Nerjavno jeklo 300 litrov**
Vrsta toplotne črpalke	Zrak/voda
Zmogljivost/poraba pri 2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	Toplota: 11,7 kW, elektrika: 3,4 kW
Priporočeni pretok zraka	80,0 m³/min
Največja temperatura pretoka	55 °C
Način delovanja	Enovalenten
Zasnova	-5,0 °C
Št. toplotnih črpalk v uporabi	1
Vatna moč ventilatorja (vključena v podatke o zmogljivosti toplotne črpalke: da)	60 W
Poraba energije obtočne toplotne črpalke/črpalk	180 W

Podatki o zgradbi	
Naslov	Reims (Francija)
Površina zgradbe	125 m²
Standardna potreba po ogrevanju	11,3 kW
Ogrevanje z notr. viri toplote	5625 kWh/leto
Ogrevanje s sončno energijo (okna)	4500 kWh/leto
Nazivna temperatura v notranjosti	20 °C
Omejitev zunanje temperature za ogrevanje »VKLJ.«	15 °C
Porazdelitev ogrevanja	Talno ogrevanje 100 %
	Ogrevanje z radiatorji -- %
	Stensko ogrevanje -- %
Največja temperatura pretočne vode	55 °C
Največja temperatura povratne vode	50 °C
Površina solarnih zbiralnikov	-- m²

Nazivni podatki		
Opis	Francoski (Panasonic)	
Skupni čas izklopa	0,0 h/dan	
Čas izklopov ob koncih tedna	Da	
Delovanje toplotne črpalke po dnevni tarifi	Čas dnevne tarife	
	5.00 do 19.00	14,0 centov/kWh
Delovanje toplotne črpalke po nočni tarifi	Čas nočne tarife	
	19.00 do 5.00	14,0 centov/kWh
Obtočna toplotna črpalka/črpalke	Kot toplotna črpalka: da	-- centov/kWh
Grelni element za delovanje z enim energentom	Kot toplotna črpalka: da	-- centov/kWh
Grelni element za naknadno ogrevanje tople vode	Kot toplotna črpalka: da	-- centov/kWh

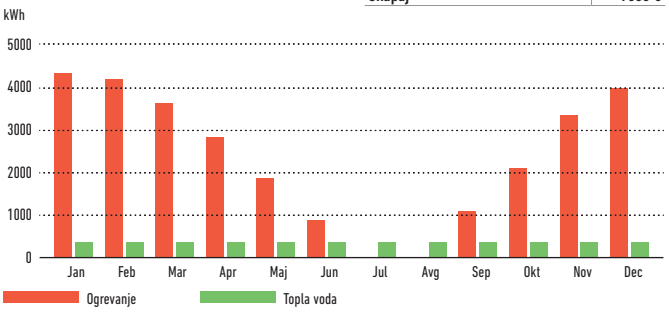
Klimatski podatki								
Klimatska lokacija	Reims (FR)							
Povprečne mesečne temperature v °C	Jan	3,4	Apr	8,0	Jul	16,0	Okt	10,4
	Feb	3,6	Maj	11,2	Avg	15,9	Nov	6,7
	Mar	5,7	Jun	14,1	Sep	13,7	Dec	4,6

Rezultati izračunov

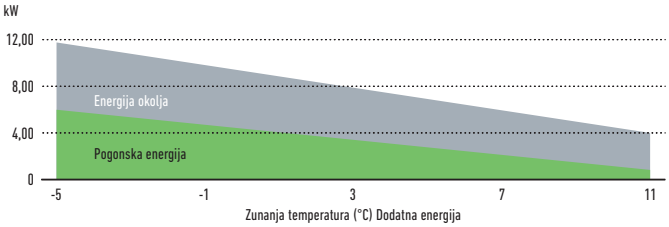
Mesečna poraba toplote v kWh.

Letni stroški porabe energije	
Zaradi virov ogrevanja	
Toplotna črpalka	1600 €
Grelna palica za toplo vodo	0 €

Zaradi porabnikov ogrevanja	
Ogrevanje prostorov	1220 €
Nesanitarna topla voda	225 €
Obtočna toplotna črpalka/črpalke	155 €
Skupaj	**1600 €**

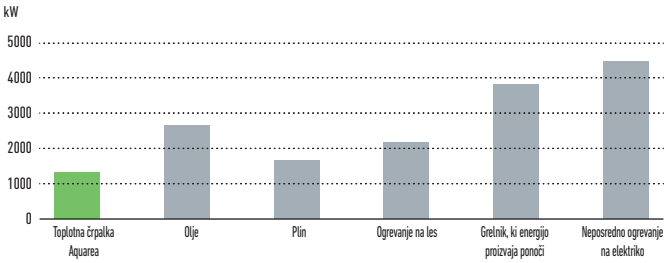


Aquarea – pokritost z energijo.

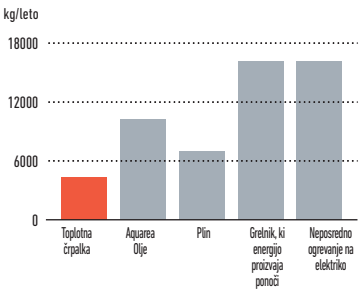


Primerjava tekočih stroškov.

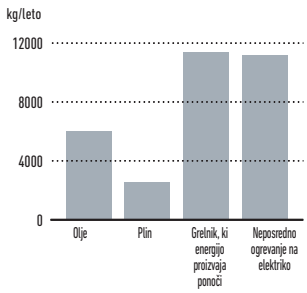
Obratovalni stroški				
Vrsta ogrevanja	Cenа v centih na kWh	Učinkovitost (%)	Dodatni stroški v EUR/leto	Skupni stroški v EUR/leto
Toplotna črpalka	-	-	0	1600
Olje	6,5	85	0	3050
Plin	4,0	90	0	1868
Ogrevanje na les	5,0	80	0	2539
El. grelnik, ki energijo proizvaja in hrani ponoči	12,0	100	0	4455
Električni grelni element	14,0	100	0	5197



Primerjava izpustov CO_2.



Primerjava zmanjšanja izpustov CO_2.



LINIJA TOPLOTNIH ČRPALK AQUAREA

		3 kW	5 kW	7 kW
Aquarea High Performance **P. 46, 48, 49**	**All in One** 1-fazna 3-fazna	WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD03JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1	WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD05JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1	WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD07JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1
P. 47, 52, 53	**Bi-Bloc** 1-fazna 3-fazna	WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5 WH-SDC03H3E5-1 WH-UD03HE5-1	WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5 WH-SDC05H3E5-1 WH-UD05HE5-1	WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5 WH-SDC07H3E5-1 WH-UD07HE5-1
STR. 56	**Monoblok** 1-fazna		WH-MDC05H3E5	WH-MDC07H3E5
Aquarea T-CAP **STR. 50–51**	**All in One** 1-fazna 3-fazna			
STR. 54–55	**Bi-Bloc** 1-fazna 3-fazna			
STR. 57	**Monoblok** 1-fazna 3-fazna			
Aquarea HT **STR. 58**	**Bi-Bloc** 1-fazna 3-fazna			
STR. 59	**Monoblok** 1-fazna			

Ogrevanje. Hlajenje. Sanitarna topla voda. WH-__E5 1-fazna/WH-__E8 3-fazna.

9 kW	12 kW	16 kW
WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD09JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD09HE5-1 WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8	WH-ADC1216H6E5 WH-UD12HE5-1 WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8	WH-ADC1216H6E5 WH-UD16HE5-1 WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8
WH-SDC0709J3E5 WH-UD09JE5 WH-SDC09H3E5-1 WH-UD09HE5-1 WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8	WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5-1 WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8	WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5-1 WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8
WH-MDC09H3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5
WH-ADC1216H6E5 WH-UX09HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ09HE8	WH-ADC1216H6E5 WH-UX12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ12HE8	WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ16HE8
WH-SXC09H3E5 WH-UX09HE5 WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8 WH-SQC09H3E8 WH-UQ09HE8	WH-SXC12H6E5 WH-UX12HE5 WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8 WH-SQC12H9E8 WH-UQ12HE8	WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8 WH-SQC16H9E8 WH-UQ16HE8
WH-MXC09H3E5 WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H6E5 WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8
WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8	WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8	
WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5	

Novo Enofazna Aquarea High Performance All in One generacije J.

1- ali 2-področno ogrevanje in hlajenje • Plin R32

GOOD DESIGN AWARD 2017

NOV 2019

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 · Preprosta nastavitev daljinskega upravljalnika · Za vgradnjo potrebnega manj prostora · Električni priključki na sprednji strani · Enostavnejša vgradnja in vzdrževanje · Funkcije daljinskega upravljalnika (način hlajenja 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			Enofazno (napajanje notranje enote)			
Komplet* za 1 področje (za 2 področji dodajte na koncu B)			**KIT-ADC03JE5**	**KIT-ADC05JE5**	**KIT-ADC07JE5**	**KIT-ADC09JE5**
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,00	7,00 / 4,76	9,00 / 4,48
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 2,72	7,00 / 2,82	8,95 / 2,78
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,64	4,20 / 3,18	6,85 / 3,41	7,00 / 3,40
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,19	4,10 / 1,99	6,20 / 2,21	6,30 / 2,16
Zmogljivost ogrevanja/COP (A –7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,30 / 2,80	4,20 / 2,59	5,60 / 2,87	6,12 / 2,78
Zmogljivost ogrevanja/COP (A –7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,79	3,55 / 1,71	5,25 / 1,94	5,90 / 1,93
Zmogljivost hlajenja/EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,52	4,50 / 3,00	6,70 / 3,03	7,60 / 2,90
Zmogljivost hlajenja/EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	3,20 / 4,85	4,80 / 4,29	6,70 / 4,72	7,60 / 4,37
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	200 / 132	200 / 132	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 (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	245 / 155	245 / 155	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	157 / 99	157 / 99	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	A++ / A+	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	28 / 28
Mere	V x Š x G	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Neto teža 1 območje/2 območji		kg	122 / 130	122 / 130	122 / 130	122 / 130
Priključek cevi za vodo		Palcev	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	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, dobavljen 1/2		mm^2	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5
Prostornina zbiralnika za vodo		L	185	185	185	185
Najvišja temperatura vode		°C	65	65	65	65
Notranji material zbiralnika			Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Profil priključitve v skladu z EN16147			L	L	L	L
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v povprečnih podnebnih razmerah [2]		A do G/A+ do F	A / A+	A / A+	A / A+	A / A+
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v toplih podnebnih razmerah [2]		A do G/A+ do F	A / A+	A / A+	A/A+	A/A+
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v hladnih podnebnih razmerah [2]		A do G/A+ do F	A / A	A / A	A/A	A/A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, ETA/SCOP v povprečnih podnebnih razmerah		ETA %/SCOP	132 / 3,30	132 / 3,30	120 / 3,00	120 / 3,00
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, ETA/SCOP v toplih podnebnih razmerah		ETA %/SCOP	155 / 3,88	155 / 3,88	140 / 3,50	140 / 3,50
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, ETA/SCOP v hladnih podnebnih razmerah		ETA %/SCOP	99 / 2,48	99 / 2,48	99 / 2,47	99 / 2,47
Zunanja enota			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5**
Zvočna moč pri delni obremenitvi	Ogrevanje	dB	55	55	59	59
Zvočna moč pri polni obremenitvi	Ogrevanje/hlajenje	dB	60 / 61	64 / 64	68 / 67	69 / 68
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	Zunanje okolje	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izstopna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Dodatna oprema	
PAW-ADC-PREKIT-1	Komplet za pripravo cevi pred vgradnjo
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C). Izolacija je preizkušena s standardom EN12897.
1) Lestvica od A++ do G ter od A+++ do D od 26. septembra 2019. 2) Lestvica od A do G ter od A+ do F od 26. septembra 2019.
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. * Na voljo spomladi 2019.

INTERNET CONTROL: 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.

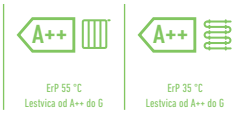
Novo Enofazna Aquarea High Performance Bi-Bloc generacije J.
Ogrevanje in hlajenje – SDC • Plin R32

GOOD DESIGN AWARD 2017

NOV 2019

Tehnološki poudarki

· Izjemno učinkovit 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 izpustni ventil za zrak · Prikaz frekvence kompresorja



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

Komplet			Enofazno (napajanje notranje enote) KIT-WC03J3E5	KIT-WC05J3E5	KIT-WC07J3E5	KIT-WC09J3E5
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / —	5,00 / —	7,00 / —	9,00 / —
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	— / —	— / —	— / —	— / —
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	— / —	— / —	— / —	— / —
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	— / —	— / —	— / —	— / —
Zmogljivost ogrevanja/COP (A –7 °C, W 35 °C)		kW / COP	— / —	— / —	— / —	— / —
Zmogljivost ogrevanja/COP (A –7 °C, W 55 °C)		kW / COP	— / —	— / —	— / —	— / —
Zmogljivost hlajenja/EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	— / —	— / —	— / —	— / —
Zmogljivost hlajenja/EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	— / —	— / —	— / —	— / —
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	— / —	— / —	— / —	— / —
		SCOP	— / —	— / —	— / —	— / —
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A++ do G	— / —	— / —	— / —	— / —
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A+++ do D	— / —	— / —	— / —	— / —
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	— / —	— / —	— / —	— / —
		SCOP	— / —	— / —	— / —	— / —
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	— / —	— / —	— / —	— / —
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	— / —	— / —	— / —	— / —
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	— / —	— / —	— / —	— / —
		SCOP	— / —	— / —	— / —	— / —
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	— / —	— / —	— / —	— / —
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	— / —	— / —	— / —	— / —
Notranja enota			**WH-SDC0305J3E5**	**WH-SDC0305J3E5**	**WH-SDC0709J3E5**	**WH-SDC0709J3E5**
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	— / —	— / —	— / —	— / —
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto teža		kg	—	—	—	—
Priključek cevi za vodo		Palcev	—	—	—	—
Črpalka razreda A	Število hitrosti		—	—	—	—
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	— / —	— / —	— / —	— / —
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	—	—	—	—
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	—	—	—	—
Priporočena varovalka		A	— / —	— / —	— / —	— / —
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm^2	— / —	— / —	— / —	— / —
Zunanja enota			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5**
Zvočna moč pri tihem delovanju 3 (A +7 °C, W 55 °C)		dB	55	55	—	—
Zvočna moč pri polni obremenitvi	Ogrevanje/hlajenje	dB	60 / 61	64 / 64	68 / 67	69 / 68
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
Izstopna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	25~60 / 5~20	25~60 / 5~20	25~60 / 5~20	25~60 / 5~20

PREDHODNI PODATKI

Dodatna oprema	
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-SI	Zunanji 3-smerni ventil
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hydrokit

Dodatna oprema	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-BTANK50L-1	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

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m.
1) Lestvica od A++ do G ter od A+++ do D od 26. septembra 2019.
* Na voljo jeseni 2019.

R32 | A++ ErP 55 °C | A++ ErP 35 °C | INVERTER+ | VODNA ČRPALKA RAZREDA A SAMODEJNA HITROST | SANITARNA TOPLA VODA | -20 °C NAČIN OGREVANJA | ZAJUSTAVITEV ZAPORNI VENTIL | TIPALO PRETOKA VODE | PRIKLJUČITEV GRELNIKA | SOLARNI KOMPLET | NAPREDNO UPRAVLJANJE | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS | 5-LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

INTERNET CONTROL: 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 All in One generacije H.
1- ali 2-področno ogrevanje in hlajenje • Plin R410A

GOOD DESIGN AWARD 2017

Tehnološki poudarki

· Nižji stroški vgradnje · Cevna napeljava na dnu enote All in One (preprosta vgradnja) · Krajši čas vgradnje in zelo redke napake ob vgradnji · Preprosta nastavitev daljinskega upravljalnika · Za vgradnjo potrebnega manj prostora · Električni priključki na sprednji strani · Enostavnejša vgradnja in vzdrževanje · Funkcije daljinskega upravljalnika (način hlajenja 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.

			Enofazno (napajanje notranje enote)			
Komplet za 1 področje (za 2 področji dodajte na koncu B)			**KIT-ADC03HE5**	**KIT-ADC05HE5**	**KIT-ADC07HE5**	**KIT-ADC09HE5**
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,00	5,00 / 4,63	7,00 / 4,46	9,00 / 4,13
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,67	5,00 / 2,65	6,80 / 2,63	8,90 / 2,41
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,56	4,20 / 3,11	6,55 / 3,34	6,70 / 3,13
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,15	4,10 / 1,98	6,00 / 1,99	6,00 / 1,99
Zmogljivost ogrevanja/COP (A –7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 2,69	4,20 / 2,59	5,15 / 2,68	5,90 / 2,52
Zmogljivost ogrevanja/COP (A –7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,72	3,55 / 1,71	4,80 / 1,89	5,80 / 1,88
Zmogljivost hlajenja/EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,08	4,50 / 2,69	6,00 / 2,63	7,00 / 2,43
Zmogljivost hlajenja/EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	3,30 / 3,75	5,00 / 3,76	6,00 / 3,57	7,00 / 3,26
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	195 / 130	195 / 130	190 / 130	190 / 130
		SCOP	4,95 / 3,33	4,95 / 3,33	4,83 / 3,33	4,83 / 3,33
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	244 / 163	244 / 163	225 / 160	225 / 160
		SCOP	6,18 / 4,15	6,18 / 4,15	5,70 / 4,08	5,70 / 4,08
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	150 / 103	150 / 103	160 / 115	160 / 115
		SCOP	3,83 / 2,65	3,83 / 2,65	4,08 / 2,95	4,08 / 2,95
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Notranja enota, 1-področni modul Hydrokit			**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**
Notranja enota, 2-področni vgrajeni modul Hydrokit			**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	1800x598x717 / 124	1800x598x717 / 124	1800x598x717 / 124	1800x598x717 / 124
Priključek cevi za vodo		Palcev	R1	R1	R1	R1
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	9,2	14,3	20,1	25,8
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	3	3	3
Priporočena varovalka		A	15 / 15	15 / 15	30 / 15	30 / 15
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1 in 2		mm^2	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5
Prostornina zbiralnika za vodo		L	185	185	185	185
Najvišja temperatura vode		°C	65	65	65	65
Notranji material zbiralnika			Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Profil priključitve v skladu z EN16147			L	L	L	L
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v povprečnih podnebnih razmerah [2]		A do G/A+ do F	A / A+	A / A+	A / A	A / A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v toplih podnebnih razmerah [2]		A do G/A+ do F	A / A+	A / A+	A / A+	A / A+
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v hladnih podnebnih razmerah [2]		A do G/A+ do F	A / A	A / A	A / A	A / A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, ETA/SCOP v povprečnih podnebnih razmerah		ETA %/SCOP	120 / 3,00	120 / 3,00	113 / 2,83	113 / 2,83
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, ETA/SCOP v toplih podnebnih razmerah		ETA %/SCOP	147 / 3,68	147 / 3,68	132 / 3,30	132 / 3,30
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, ETA/SCOP v hladnih podnebnih razmerah		ETA %/SCOP	94 / 2,35	94 / 2,15	86 / 2,15	86 / 1,88
Zunanja enota			**WH-UD03HE5-1**	**WH-UD05HE5-1**	**WH-UD07HE5-1**	**WH-UD09HE5-1**
Zvočna moč pri polni obremenitvi	Ogrevanje/hlajenje	dB	64 / 65	65 / 66	68 / 66	69 / 68
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	622x824x298 / 39	622x824x298 / 39	795x900x320 / 66	795x900x320 / 66
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO_2.		kg/T	1,20 / 2,506	1,20 / 2,506	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028
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 ~ 15 / 5	3 ~ 15 / 5	3 ~ 40 / 30	3 ~ 40 / 30
Dolžina cevi za dodatni plin/Količina dodatnega plina		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izstopna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20
Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa [3]		dB	52	58	57	59

Dodatna oprema	
PAW-ADC-PREKIT-1	Komplet za pripravo cevi pred vgradnjo
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C). Izolacija je preizkušena s standardom EN12897.
1) Lestvica od A++ do G ter od A+++ do D od 26. septembra 2019. 2) Lestvica od A do G ter od A+ do F od 26. septembra 2019. 3) Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa (A +7 °C, W 55 °C).
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.

INTERNET CONTROL: 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 High Performance All in One generacije H.
Ogrevanje in hlajenje • Plin R410A

GOOD DESIGN AWARD 2017

Tehnološki poudarki

· Nižji stroški vgradnje · Cevna napeljava na dnu enote All in One (preprosta vgradnja) · Krajši čas vgradnje in zelo redke napake ob vgradnji · Preprosta nastavitev daljinskega upravljalnika · Za vgradnjo potrebnega manj prostora · Električni priključki na sprednji strani · Enostavnejša vgradnja in vzdrževanje · Funkcije daljinskega upravljalnika (način hlajenja 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.

			Enofazno (napajanje notranje enote)		Trifazno (napajanje notranje enote)		
Komplet			**KIT-ADC12HE5**	**KIT-ADC16HE5**	**KIT-ADC09HE8**	**KIT-ADC12HE8**	**KIT-ADC16HE8**
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 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 (A +7 °C, W 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 (A +2 °C, W 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 (A +2 °C, W 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 (A –7 °C, W 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 (A –7 °C, W 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 (A 35 °C, W 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 (A 35 °C, W 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 (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		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	33 / 33
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	1800x598x717 / 124	1800x598x717 / 124	1800x598x717 / 126	1800x598x717 / 126	1800x598x717 / 126
Priključek cevi za vodo		Palcev	R1	R1	R1	R1	R1
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	36 / 152	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	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	6	6	9	9	9
Priporočena varovalka		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1 in 2		mm^2	3x4,0 / 3x4,0	3x4,0 / 3x4,0	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Prostornina zbiralnika za vodo		L	185	185	185	185	185
Najvišja temperatura vode		°C	65	65	65	65	65
Notranji material zbiralnika			Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Profil priključitve v skladu z EN16147			L	L	L	L	L
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v povprečnih podnebnih razmerah [2]		A do G/A+ do F	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v toplih podnebnih razmerah [2]		A do G/A+ do F	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v hladnih podnebnih razmerah [2]		A do G/A+ do F	A / A	B / B	A / A	A / A	B / B
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, ETA/SCOP v povprečnih podnebnih razmerah		ETA %/SCOP	95 / 2,38	91 / 2,28	95 / 2,38	95 / 2,38	91 / 2,28
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, ETA/SCOP v toplih podnebnih razmerah		ETA %/SCOP	110 / 2,75	107 / 2,68	110 / 2,75	110 / 2,75	107 / 2,68
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, ETA/SCOP v hladnih podnebnih razmerah		ETA %/SCOP	75 / 1,80	72 / 1,88	75 / 1,88	75 / 1,80	72 / 1,88
Zunanja enota			**WH-UD12HE5-1**	**WH-UD16HE5-1**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Zvočna moč pri polni obremenitvi	Ogrevanje/hlajenje	dB	69 / 68	72 / 72	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	1340x900x320 / 101	1340x900x320 / 101	1340x900x320 / 107	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	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)	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 / 30	3~30 / 30	3~30 / 30
Dolžina cevi za dodatni plin/Količina dodatnega plina		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izstopna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20~55 / 5~20	20~55 / 5~20	20~55 / 5~20	20~55 / 5~20	20~55 / 5~20
Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa [3]		dB	65	65	63	65	66

Dodatna oprema	
PAW-ADC-PREKIT-1	Komplet za pripravo cevi pred vgradnjo
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C). Izolacija je preizkušena s standardom EN12897.
1) Lestvica od A++ do G ter od A+++ do D od 26. septembra 2019. 2) Lestvica od A do G ter od A+ do F od 26. septembra 2019. 3) Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa (A +7 °C, W 55 °C).
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.

INTERNET CONTROL: 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 All in One generacije H. Ogrevanje in hlajenje • Plin R410A

GOOD DESIGN AWARD 2017

Tehnološki poudarki

· Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do –28 °C · Konstantna zmogljivost do –20 °C · Nižji stroški vgradnje · Krajši čas vgradnje in zelo redke napake ob vgradnji · Preprosta nastavitev daljinskega upravljalnika · Električni priključki na sprednji strani · Enostavnejša vgradnja in vzdrževanje · Funkcije daljinskega upravljalnika (način hlajenja 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.

			Enofazno (napajanje notranje enote)		Trifazno (napajanje notranje enote)		
Komplet			**KIT-AXC9HE5**	**KIT-AXC12HE5**	**KIT-AXC9HE8**	**KIT-AXC12HE8**	**KIT-AXC16HE8**
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 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 (A +7 °C, W 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 (A +2 °C, W 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 (A +2 °C, W 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 (A –7 °C, W 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 (A –7 °C, W 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 (A 35 °C, W 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 (A 35 °C, W 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 (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		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	33 / 33
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	1800x598x717 / 124	1800x598x717 / 124	1800x598x717 / 126	1800x598x717 / 126	1800x598x717 / 126
Priključek cevi za vodo		Palcev	R1	R1	R1	R1	R1
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	6	6	9	9	9
Priporočena varovalka		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1 in 2		mm^2	3x4,0 / 3x4,0	3x4,0 / 3x4,0	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Prostornina zbiralnika za vodo		L	185	185	185	185	185
Najvišja temperatura vode		°C	65	65	65	65	65
Notranji material zbiralnika			Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Profil priključitve v skladu z EN16147			L	L	L	L	L
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v povprečnih podnebnih razmerah [2]		A do G/A+ do F	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v toplih podnebnih razmerah [2]		A do G/A+ do F	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v hladnih podnebnih razmerah [2]		A do G/A+ do F	A / A	A / A	A / A	A / A	B / B
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, ETA/SCOP v povprečnih podnebnih razmerah		ETA %/SCOP	95 / 2,38	95 / 2,38	95 / 2,38	95 / 2,38	91 / 2,28
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, ETA/SCOP v toplih podnebnih razmerah		ETA %/SCOP	110 / 2,75	110 / 2,75	110 / 2,75	110 / 2,75	107 / 2,68
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, ETA/SCOP v hladnih podnebnih razmerah		ETA %/SCOP	75 / 1,88	75 / 1,88	75 / 1,88	75 / 1,80	72 / 1,88
Zunanja enota			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Zvočna moč pri polni obremenitvi	Ogrevanje/hlajenje	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 71
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	1340x900x320 / 101	1340x900x320 / 101	1340x900x320 / 108	1340x900x320 / 108	1340x900x320 / 118
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO_2.		kg/T	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
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)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi/višinska razlika (zun./notr.)		m / m	3~30 / 20	3~30 / 20	3~30 / 20	3~30 / 20	3~30 / 20
Dolžina cevi za dodatni plin/Količina dodatnega plina		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Izstopna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20~60 / 5~20	20~60 / 5~20	20~60 / 5~20	20~60 / 5~20	20~60 / 5~20
Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa [3]		dB	62	64	62	64	65

Dodatna oprema	
PAW-ADC-PREKIT-1	Komplet za pripravo cevi pred vgradnjo
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C). Izolacija je preizkušena s standardom EN12897.
1) Lestvica od A++ do G ter od A+++ do D od 26. septembra 2019. 2) Lestvica od A do G ter od A+ do F od 26. septembra 2019. 3) Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa (A +7 °C, W 55 °C).
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.

INTERNET CONTROL: 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. Izredno tiha zunanja enota. Ogrevanje in hlajenje • PLIN R410A

GOOD DESIGN AWARD 2017

Tehnološki poudarki

· Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do –28 °C · Konstantna zmogljivost do –20 °C · Nižji stroški vgradnje · Krajši čas vgradnje in zelo redke napake ob vgradnji · Preprosta nastavitev daljinskega upravljalnika · Električni priključki na sprednji strani · Enostavnejša vgradnja in vzdrževanje · Funkcije daljinskega upravljalnika (način hlajenja 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-AQC9HE8**	**KIT-AQC12HE8**	**KIT-AQC16HE8**
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Zmogljivost ogrevanja/COP (A –7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Zmogljivost ogrevanja/COP (A –7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Zmogljivost hlajenja/EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Zmogljivost hlajenja/EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		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	33 / 33
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	1800x598x717 / 126	1800x598x717 / 126	1800x598x717 / 126
Priključek cevi za vodo		Palcev	R1	R1	R1
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	9	9	9
Priporočena varovalka		A	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1 in 2		mm^2	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Prostornina zbiralnika za vodo		L	185	185	185
Najvišja temperatura vode		°C	65	65	65
Notranji material zbiralnika			Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Profil priključitve v skladu z EN16147			L	L	L
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v povprečnih podnebnih razmerah [2]		A do G/A+ do F	A / A	A / A	A / A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v toplih podnebnih razmerah [2]		A do G/A+ do F	A / A	A / A	A / A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v hladnih podnebnih razmerah [2]		A do G/A+ do F	A / A	A / A	B / B
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, ETA/SCOP v povprečnih podnebnih razmerah		ETA %/SCOP	95 / 2,38	95 / 2,38	91 / 2,28
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, ETA/SCOP v toplih podnebnih razmerah		ETA %/SCOP	110 / 2,75	110 / 2,75	107 / 2,68
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, ETA/SCOP v hladnih podnebnih razmerah		ETA %/SCOP	75 / 1,88	75 / 1,80	72 / 2,35
Zunanja enota			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Zvočna moč pri polni obremenitvi	Ogrevanje/hlajenje	dB	61 / 63	62 / 64	65 / 68
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	1410x1283x320 / 151	1410x1283x320 / 151	1410x1283x320 / 161
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO_2		kg/T	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Premer cevi	Tekočina/plin	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/višinska razlika (zun./notr.)		m / m	3~30 / 20	3~30 / 20	3~30 / 20
Dolžina cevi za dodatni plin/Količina dodatnega plina		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Izstopna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20-60 / 5-20	20-60 / 5-20	20-60 / 5-20
Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa [3]		dB	55	54	58

Dodatna oprema	
PAW-ADC-PREKIT-1	Komplet za pripravo cevi pred vgradnjo
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C). Izolacija je preizkušena s standardom EN12897.
1) Lestvica od A++ do G ter od A+++ do D od 26. septembra 2019. 2) Lestvica od A do G ter od A+ do F od 26. septembra 2019. 3) Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa (A +7 °C, W 55 °C).
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.

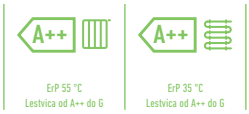
INTERNET CONTROL: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

Enofazna Aquarea High Performance Bi-Bloc generacije H.
Ogrevanje in hlajenje – SDC • Plin R410A

GOOD DESIGN AWARD 2017

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 izpustni ventil za zrak · Prikaz frekvence kompresorja



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

			Enofazno ogrevanje in hlajenje			
Komplet			**KIT-WC03H3E5**	**KIT-WC05H3E5**	**KIT-WC07H3E5**	**KIT-WC09H3E5**
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,00	5,00 / 4,63	7,00 / 4,46	9,00 / 4,13
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,67	5,00 / 2,65	6,80 / 2,63	8,90 / 2,41
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,56	4,20 / 3,11	6,55 / 3,34	6,70 / 3,13
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,15	4,10 / 1,98	6,00 / 1,99	6,00 / 1,99
Zmogljivost ogrevanja/COP (A –7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 2,69	4,20 / 2,59	5,15 / 2,68	5,90 / 2,52
Zmogljivost ogrevanja/COP (A –7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,72	3,55 / 1,71	4,80 / 1,89	5,80 / 1,88
Zmogljivost hlajenja/EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,08	4,50 / 2,69	6,00 / 2,63	7,00 / 2,43
Zmogljivost hlajenja/EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	3,30 / 3,75	5,00 / 3,76	6,00 / 3,57	7,00 / 3,26
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	195 / 130	195 / 130	190 / 130	190 / 130
		SCOP	4,95 / 3,33	4,95 / 3,33	4,83 / 3,33	4,83 / 3,33
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	244 / 163	244 / 163	225 / 160	225 / 160
		SCOP	6,18 / 4,15	6,18 / 4,15	5,70 / 4,08	5,70 / 4,08
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	150 / 103	150 / 103	160 / 115	160 / 115
		SCOP	3,83 / 2,65	3,83 / 2,65	4,08 / 2,95	4,08 / 2,95
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Notranja enota			**WH-SDC03H3E5-1**	**WH-SDC05H3E5-1**	**WH-SDC07H3E5-1**	**WH-SDC09H3E5-1**
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 30
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto teža		kg	44	44	44	44
Priključek cevi za vodo		Palcev	R1	R1	R1	R1
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		mm^2	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x1,5
Zunanja enota			**WH-UD03HE5-1**	**WH-UD05HE5-1**	**WH-UD07HE5-1**	**WH-UD09HE5-1**
Zvočna moč pri polni obremenitvi	Ogrevanje/hlajenje	dB	64 / 65	65 / 66	68 / 66	69 / 68
Mere	V x Š x G	mm	622x824x298	622x824x298	795x900x320	795x900x320
Neto teža		kg	39	39	66	66
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO_2.		kg/T	1,20 / 2,506	1,20 / 2,506	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028
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 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 40	3 ~ 40
Višinska razlika (zun./notr.)		m	5	5	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10	10
Količina dodatnega plina		g/m	20	20	30	30
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izstopna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20
Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa [2]		dB	52	58	57	59

Dodatna oprema	
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-SI	Zunanji 3-smerni ventil
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hydrokit

Dodatna oprema	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-BTANK50L-1	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

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C).
1) Lestvica od A++ do G ter od A+++ do D od 26. septembra 2019. 2) Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa (A +7 °C, W 55 °C).

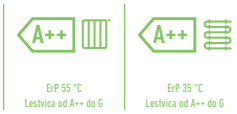
INTERNET CONTROL: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

Enofazna/trifazna Aquarea High Performance Bi-Bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje – SDC • Plin R410A

GOOD DESIGN AWARD 2017

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 izpustni ventil za zrak · Prikaz frekvence kompresorja



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

			Enofazno ogrevanje in hlajenje		Trifazno (napajanje notranje enote)		
Komplet			**KIT-WC12H6E5**	**KIT-WC16H6E5**	**KIT-WC09H3E8**	**KIT-WC12H9E8**	**KIT-WC16H9E8**
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 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 (A +7 °C, W 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 (A +2 °C, W 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 (A +2 °C, W 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 (A –7 °C, W 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 (A –7 °C, W 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 (A 35 °C, W 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 (A 35 °C, W 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 (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 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	33 / 33
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto teža		kg	44	45	44	45	45
Priključek cevi za vodo		Palcev	R1	R1	R1	R1	R1
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	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, dobavljen 1/2		mm^2	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Zunanja enota			**WH-UD12HE5-1**	**WH-UD16HE5-1**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Zvočna moč pri polni obremenitvi	Ogrevanje/hlajenje	dB	69 / 68	72 / 72	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Mere	V x Š x G	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto teža		kg	101	101	107	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	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)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	3 ~ 50	3 ~ 50	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Višinska razlika (zun./notr.)		m	30	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10	10	10
Količina dodatnega plina		g/m	50	50	50	50	50
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izstopna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20
Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa [2]		dB	65	65	63	65	66

Dodatna oprema	
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-SI	Zunanji 3-smerni ventil
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hydrokit

Dodatna oprema	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-BTANK50L-1	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

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C).
1) Lestvica od A++ do G ter od A+++ do D od 26. septembra 2019. 2) Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa (A +7 °C, W 55 °C).

INTERNET CONTROL: 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 • Plin R410A

GOOD DESIGN AWARD 2017

Tehnološki poudarki

· Zelo visoki energijski prihranki A++ · Preprosta vgradnja in vzdrževanje · Konstantna 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 izpustni ventil za zrak · Prikaz frekvence kompresorja

A++ ErP 55 °C Lestvica od A++ do G

A++ ErP 35 °C Lestvica od A++ do G

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

			Enofazno (napajanje notranje enote)		Trifazno (napajanje notranje enote)		
Komplet			**KIT-WXC09H3E5**	**KIT-WXC12H6E5**	**KIT-WXC09H3E8**	**KIT-WXC12H9E8**	**KIT-WXC16H9E8**
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 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 (A +7 °C, W 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 (A +2 °C, W 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 (A +2 °C, W 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 (A –7 °C, W 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 (A –7 °C, W 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 (A 35 °C, W 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 (A 35 °C, W 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 (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 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	33 / 33
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto teža		kg	43	43	43	44	45
Priključek cevi za vodo		Palcev	R1	R1	R1	R1	R1
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	6	3	9	9
Priporočena varovalka		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm^2	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Zunanja enota			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Zvočna moč pri polni obremenitvi	Ogrevanje/hlajenje	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 71
Mere	V x Š x G	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto teža		kg	101	101	108	108	118
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO_2.		kg/T	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
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)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	3~30	3~30	3~30	3~30	3~30
Višinska razlika (zun./notr.)		m	30	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10	10	10
Količina dodatnega plina		g/m	50	50	50	50	50
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Izstopna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20-60 / 5-20	20-60 / 5-20	20-60 / 5-20	20-60 / 5-20	20-60 / 5-20
Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa [2]		dB	62	64	62	64	65

Dodatna oprema	
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-SI	Zunanji 3-smerni ventil
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hydrokit

Dodatna oprema	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-BTANK50L-1	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

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C).
1) Lestvica od A++ do G ter od A+++ do D od 26. septembra 2019. 2) Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa (A +7 °C, W 55 °C).

A++ ErP 55 °C · A++ ErP 35 °C · INVERTER+ · VODNA ČRPALKA RAZREDA A SAMODEJNA HITROST · -20 °C NEPREKINJENO OGREVANJE T-CAP · 60 °C IZHODNA VODA TEMPERATURA PRETOKA · SANITARNA TOPLA VODA · -28 °C NAČIN OGREVANJA · VODNI FILTER · ZAUSTAVITEV ZAPORNI VENTIL · TIPALO PRETOKA VODE · PRIKLJUČITEV GRELNIKA · SOLARNI KOMPLET · NAPREDNO UPRAVLJANJE · WLAN (DODATNA OPREMA) · POVEZLJIVOST BMS · 5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

INTERNET CONTROL: 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. Izredno tiha zunanja enota. Ogrevanje in hlajenje – SQC • PLIN R410A

GOOD DESIGN AWARD 2017

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) · Konstantna 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

A++ ErP 55 °C Lestvica od A++ do G

A++ ErP 35 °C Lestvica od A++ do G

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 (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Zmogljivost ogrevanja/COP (A –7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Zmogljivost ogrevanja/COP (A –7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Zmogljivost hlajenja/EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Zmogljivost hlajenja/EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 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	R1	R1	R1
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^2	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Zunanja enota			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Zvočna moč pri polni obremenitvi	Ogrevanje/hlajenje	dB	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
Izstopna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20-60 / 5-20	20-60 / 5-20	20-60 / 5-20
Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa [2]		dB	55	54	58

Dodatna oprema	
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-SI	Zunanji 3-smerni ventil
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hydrokit

Dodatna oprema	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-BTANK50L-1	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

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C).
1) Lestvica od A++ do G ter od A+++ do D od 26. septembra 2019. 2) Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa (A +7 °C, W 55 °C).

A++ ErP 55 °C · A++ ErP 35 °C · INVERTER+ · VODNA ČRPALKA RAZREDA A SAMODEJNA HITROST · -20 °C NEPREKINJENO OGREVANJE T-CAP · 60 °C IZHODNA VODA TEMPERATURA PRETOKA · SANITARNA TOPLA VODA · -28 °C NAČIN OGREVANJA · VODNI FILTER · ZAŠČITA ZAPORNI VENTIL · TIPALO PRETOKA VODE · PRIKLJUČITEV GRELNIKA · SOLARNI KOMPLET · NAPREDNO UPRAVLJANJE · WLAN (DODATNA OPREMA) · POVEZLJIVOST BMS · 5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

INTERNET CONTROL: 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 • Plin R410A

Tehnološki poudarki

- Dodatno 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.

			Enofazno ogrevanje in hlajenje				
Zunanja enota			**WH-MDC05H3E5**	**WH-MDC07H3E5**	**WH-MDC09H3E5**	**WH-MDC12H6E5**	**WH-MDC16H6E5**
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 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 (A +7 °C, W 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 (A +2 °C, W 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 (A +2 °C, W 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 (A –7 °C, W 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 (A –7 °C, W 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 (A 35 °C, W 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 (A 35 °C, W 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 (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Zvočna moč pri polni obremenitvi	Ogrevanje/hlajenje	dB	65 / 65	68 / 66	69 / 67	69 / 68	72 / 72
Mere	V x Š x G	mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto teža		kg	94	104	104	140	140
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO_2 [2]		kg/T	1,30 / 2714	1,35 / 2819	1,35 / 2819	2,10 / 4,385	2,10 / 4,385
Priključek cevi za vodo		Palcev	R1	R1	R1	R1	R1
Črpalka	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	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	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izstopna 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
Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa [3]		dB	57	57	61	65	66

Dodatna oprema	
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-SI	3-smerni ventil

Dodatna oprema	
PAW-BTANK50L-1	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

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C).
1) Lestvica od A++ do G ter od A+++ do D od 26. septembra 2019. 2) Modeli WH-MDC so hermetično zatesnjeni. 3) Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa (A +7 °C, W 55 °C).

INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

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

Tehnološki poudarki

- Dodatno 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.

			Enofazna			Trifazna	
Zunanja enota			**WH-MXC09H3E5**	**WH-MXC12H6E5**	**WH-MXC09H3E8**	**WH-MXC12H9E8**	**WH-MXC16H9E8**
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 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 (A +7 °C, W 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 (A +2 °C, W 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 (A +2 °C, W 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 (A –7 °C, W 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 (A –7 °C, W 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 (A 35 °C, W 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 (A 35 °C, W 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 (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Zvočna moč pri polni obremenitvi	Ogrevanje/hlajenje	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 71
Mere	V x Š x G	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto teža		kg	142	142	151	151	164
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO_2. [2]		kg/T	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,35 / 4,907
Priključek cevi za vodo		Palcev	R1	R1	R1	R1	R1
Črpalka	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	38 / 120
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	6	3	9	9
Vhodna moč	Ogrevanje	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Hlajenje	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Delovni in zagonski električni tok	Ogrevanje	A	8,8	11,7	3,0	4,0	5,7
	Hlajenje	A	10,4	16,5	3,5	5,3	7,1
Tok 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Tok 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Priporočena varovalka		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm^2	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izstopna odprtina za vodo	Ogrevanje	°C	20~60	20~60	20~60	20~60	20~60
	Hlajenje	°C	5~20	5~20	5~20	5~20	5~20
Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa [3]		dB	62	64	62	64	65

Dodatna oprema	
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-SI	3-smerni ventil

Dodatna oprema	
PAW-BTANK50L-1	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

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C).
1) Lestvica od A++ do G ter od A+++ do D od 26. septembra 2019. 2) Modeli WH-MXC so hermetično zatesnjeni. 3) Zvočna moč pri tihem delovanju 3 na podlagi zunanjega preizkusa (A +7 °C, W 55 °C).

INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

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

Tehnološki poudarki

· Funkcije daljinskega upravljalnika · Učinkovit nadzor nad temperaturo v prostoru na podlagi zunanje temperature in temperature v notranjosti z uporabo aplikacije Aquarea Manager · Dodatno 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

A++ ErP 55 °C Lestvica od A++ do G

A++ ErP 35 °C Lestvica od A++ do G

			Enofazno (napajanje notranje enote)		Trifazno (napajanje notranje enote)	
Komplet			**KIT-WHF09F3E5**	**KIT-WHF12F6E5**	**KIT-WHF09F3E8**	**KIT-WHF12F9E8**
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,64	12,00 / 4,46	9,00 / 4,64	12,00 / 4,46
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 65 °C)		kW / COP	9,00 / 2,48	12,00 / 2,41	9,00 / 2,48	12,00 / 2,41
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,45	12,00 / 3,26	9,00 / 3,45	12,00 / 3,26
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +2 °C, W 65 °C)		kW / COP	9,00 / 2,06	10,30 / 2,01	9,00 / 2,06	10,30 / 2,01
Zmogljivost ogrevanja/COP (A –7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,74	12,00 / 2,52	9,00 / 2,74	12,00 / 2,52
Zmogljivost ogrevanja/COP (A –7 °C, W 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 (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A+++ do D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	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 (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 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	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33	33	33	33
Mere	V x Š x G	mm	892x502x353	892x502x353	892x502x353	892x502x353
Neto teža		kg	46	47	47	48
Priključek cevi za vodo		Palcev	R1	R1	R1	R1
Črpalka razreda A	Število hitrosti		7	7	7	7
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	38 / 100	40 / 106	38 / 100	40 / 106
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^2	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Zunanja enota			**WH-UH09FE5**	**WH-UH12FE5**	**WH-UH09FE8**	**WH-UH12FE8**
Zvočna moč pri delni obremenitvi		dB	—	—	—	—
Zvočna moč pri polni obremenitvi	Ogrevanje/hlajenje	dB	66	67	66	67
Mere	V x Š x G	mm	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)	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	-20~+35
Izstopna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	25~65	25~65	25~65	25~65

Dodatna oprema	
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	
PAW-3WYVLV-SI	Zunanji 3-smerni ventil
PAW-BTANK50L-1	50-litrski zalogovnik
PA-AW-WIFI-1TE	Vmesnik WLAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C).
1 Lestvica od A++ do G ter od A+++ do D od 26. septembra 2019.

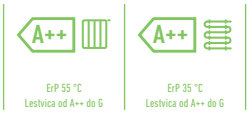
A++ ErP 55 °C | A++ ErP 35 °C | INVERTER+ | VODNA ČRPALKA RAZREDA A 7 HITROSTI | 65 °C IZHODNA VODA VISOKA TEMPERATURA | SANITARNA TOPLA VODA | -20 °C NAČIN OGREVANJA | PRIKLJUČITEV GRELNIKA | SOLARNI KOMPLET | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS | 5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

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

Tehnološki poudarki

- Učinkovit nadzor nad temperaturo v prostoru na podlagi zunanje temperature in temperature v notranjosti z uporabo aplikacije Aquarea Manager.
- Dodatno 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 (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,64	12,00 / 4,46
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7 °C, W 65 °C)		kW / COP	9,00 / 2,48	12,00 / 2,41
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,45	12,00 / 3,26
Zmogljivost ogrevanja/COP (A +2 °C, W 65 °C)		kW / COP	9,00 / 2,06	10,30 / 2,01
Zmogljivost ogrevanja/COP (A –7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,74	12,00 / 2,52
Zmogljivost ogrevanja/COP (A –7 °C, W 65 °C)			9,00 / 1,79	9,60 / 1,77
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	153 / 125	150 / 125
		SCOP	3,90 / 3,20	3,83 / 3,20
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	191 / 156	188 / 156
		SCOP	4,85 / 3,98	4,78 / 3,98
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	A++ / A++	A++ / A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		ETA %	137 / 116	134 / 113
		SCOP	3,50 / 2,98	3,43 / 2,90
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A++ do G	A+ / A+	A+ / A+
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (W 35 °C/W 55 °C)		A+++ do D	A+ / A+	A+ / A+
Zvočna moč pri delni obremenitvi		dB	—	—
Zvočna moč pri polni obremenitvi	Ogrevanje/hlajenje	dB	68	69
Mere	V x Š x G	mm	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto teža		kg	151	151
Hladilno sredstvo (R407C)/ekv. CO_2 [2]		kg/T	1,92 / 3,406	1,92 / 3,406
Priključek cevi za vodo		Palcev	R1	R1
Črpalka	Število hitrosti		7	7
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	—	—
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	6
Vhodna moč		kW	1,94	2,69
Delovni in zagonski električni tok		A	9,3	12,8
Tok 1		A	28,5	29,0
Tok 2		A	13,0	26,0
Priporočena varovalka		A	30 / 30	30 / 30
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm^2	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20~+35	-20~+35
Izstopna odprtina za vodo	Ogrevanje	°C	25~65	25~65

Dodatna oprema	
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

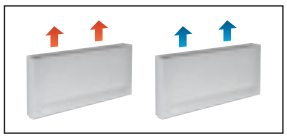
Dodatna oprema	
PAW-3WYVLV-SI	Zunanji 3-smerni ventil
PAW-BTANK50L-1	50-litrski zalogovnik
PA-AW-WIFI-1TE	Vmesnik WLAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C).
1 Lestvica od A++ do G ter od A+++ do D od 26. septembra 2019. 2) Modeli WH-MHF so hermetično zatesnjeni.

INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

AQUAREA AIR

AQUAREA AIR



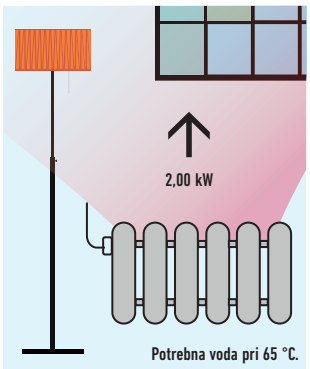
		PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
Pretok zraka	**Hitrost**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**
Način ogrevanja										
Skupna zmogljivost ogrevanja	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Pretok vode	kg/h	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		

Izjemno nizkotemperaturni radiatorji za uporabo s toplotno črpalko

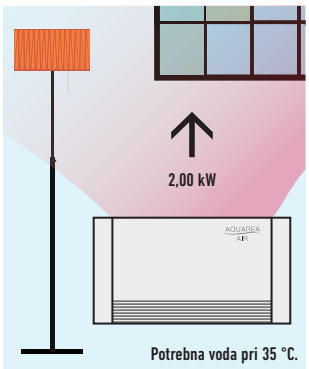
Tanki radiatorji Panasonic Aquarea Air zagotavljajo visokoučinkovit nadzor klimatizacije.

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

S standardnimi litoželeznimi radiatorji.



Z Aquarea Air.



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 vgrajeni več kot 3 radiatorji, ni potrebe po pretočnem ventilu);
- termostat z zaslonom na dotik.

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

KONVEKTORJI

NOV
2019

PAW-FC-303TC
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski upravljalnik.

PAW-FC-RC1
Dodatni upravljalnik
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	14 / 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 (vključno z zbiralnikom in električno omarico)	V x Š x G	mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	356x1600x798
Teža (brez vode)		kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63
Zvočna moč	Najn./Sred./ Najv.	dB(A)	33 / 40 / 49	31 / 43 / 50	30 / 45 / 52	30 / 44 / 51	34 / 46 / 56	38 / 51 / 58	43 / 56 / 61	50 / 55 / 64	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	3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti
Hitrost motorja ventilatorja in skupno število hitrosti			5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC
Odtočna posoda in zračni filter			Priloženo	Priloženo	Priloženo	Priloženo	Priloženo	Priloženo	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	Napredno žično upravljanje za konvektor
PAW-FC-303TC	Žični daljinski upravljalnik
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	
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) Zračni tok in zmogljivost pri statičnem tlaku 0 Pa * Zmogljivosti so bile izmerjene pri: Hlajenje: zrak 27 °C DB/19 °C WB, hladna voda: 7 °C/12 °C – Ogrevanje: zrak: 20 °C DB, topla voda: 50 °C/45 °C.

Nova serija konvektorjev

Preprosta vgradnja, nižja raven hrupa Nova serija konvektorjev tako vključuje konvektorje v izvedbi z vodom, ki so primerni za stanovanjske in poslovne objekte, in en model z visokim statičnim tlakom za uporabo v poslovnih prostorih. Serija konvektorjev, ki so certificirani v okviru programa certificiranja Eurovent, vsebuje odtočno posodo in filter, opremljeni pa so z motorjem ventilatorja z nizko porabo. Novi tip D je celo bolj prilagodljiv, saj je mogoče, zahvaljujoč odtočni posodi v obliki črke L, nekatere enote namestiti tako v vodoravnem kot v navpičnem položaju.

Upravljalnik konvektorja PAW-FC-RC1

To napredno upravljanje lahko zagotovi višjo raven udobja pri ogrevanju. Tipalo je mogoče uporabiti kot tipalo pretoka vode, ki ustavi ventilator pri nizki temperaturi vode, kar pozimi prepreči hladen prepih.
Pripravljeno je tudi za uporabo nove funkcije načina odmrzovanja pri generaciji J in ustavitev konvektorja.

1 Inovacija za optimalno udobje

2 Ventilator z nizko porabo energije

3 Kakovosten in učinkovit konvektor

4 Prilagodljiva navpična – vodoravna namestitev

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 DI za zaznavanje tlaka (stikalo na ključ v obliki kartice);
- 1 AI za tipalo

SAMOSTOJNA NAPRAVA DHW

Nova Samostojna naprava DHW je visoko učinkovit stenski grelnik vode s toplotno črpalko.

Stenski model za prihranek prostora je eden najbolj učinkovitih razpoložljivih modelov, zasnovan kot popolna zamenjava za električni vodni grelnik. Udobje kupcu jamčijo stenska montaža, kratek čas segrevanja in funkcija samodejnega delovanja za pametno upravljanje.

Prednosti

- A+ Visoko učinkovita stenska toplotna črpalka za sanitarno toplo vodo
- Zagotavlja za 75 % manjšo porabo energije v primerjavi s tradicionalnim električnim grelnikom vode
- Večjezični daljinski upravljalnik, prijazen do končnega uporabnika
- Digitalna upravljalna plošča
- Spremljanje porabe električne energije
- Različni načini delovanja glede na potrebe končnega uporabnika
- SAMODEJNI način: pametna nastavitev temperaturne točke zahvaljujoč spremljanju porabe tople vode
- Način delovanja BOOST, način delovanja ECO in način delovanja ABSENCE
- Fotovoltaična funkcija
- Združljiva z napeljavami za zajem svežega zraka

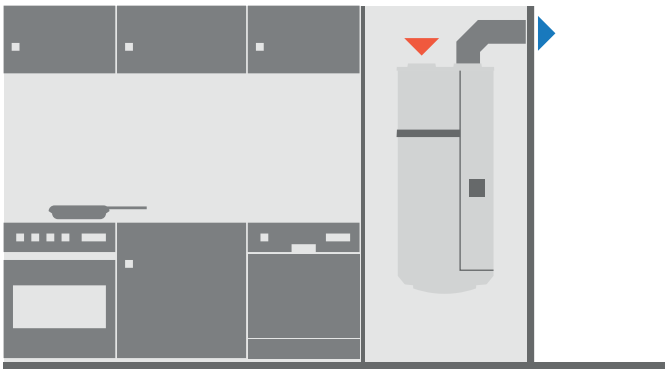
NOV
2019

Model		Stenska enota	
Referenca		**PAW-DHW100W**	**PAW-DHW150W**
Nazivna zmogljivost	L	100	150
Mere (V x Š x G)	mm	1234 x 522 x 538	1557 x 522 x 538
Lastna teža	kg	57	66
Priključek za toplo in hladno vodo		3/4"M	3/4"M
Sistem proti rjavenju		Magnezij	Magnezij
Nazivni hidrostatični tlak	bar	8	8
Električni priključek	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Največja skupna moč	W	1550	1950
Največja moč toplotne črpalke	W	350	350
Moč električnega grelnega elementa	W	1200	1600
Temperaturni razpon vode toplotne črpalke	°C	50 ~ 62	50 ~ 62
Temperaturni razpon zraka toplotne črpalke	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Premer cevi	mm	125	125
Pretok zraka (brez cevi)	m^3/min	160	160
Dopustne izgube prostega teka prezračevalnega sistema brez vpliva na zmogljivost	Pa	25	25
Raven zvočne moči [1]	dB(A)	45	45
Prostornina za hladilno sredstvo R134a	kg	0,6	0,7
Količina hladilnega sredstva, enakovredna tonam CO_2	Ekv. TCO_2.	0,86	1
Teža hladilnega sredstva na liter	kg/l	0,006	0,0046
Količina tople vode pri 40 °C: V40td v 8 urah (v času manjše dnevne tarife)/14 (v času manjše dnevne tarife + 6 ur)	L	151 / 289	182 / 318
Koeficient energijske učinkovitosti (pri temperaturi zraka v ceveh 7 °C, voda od 15 °C do 53 °C)		2,47	2,94
Koeficient energijske učinkovitosti (pri temperaturi zraka okolice 15 °C, voda od 15 °C do 53 °C)		2,75	3,21
ErP moči zvoka pri cevni izvedbi [2]	dB(A)	45	45
ErP moči zvoka pri ambientalni izvedbi [2]	dB(A)	50	50
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)		A+	A+
Vhodna moč PV		Da	Da
Zmogljivost pri temperaturi zraka 7 °C (EN 16147) po napeljavi pri 25 Pa			
Koeficient energijske učinkovitosti (COP) glede na profil obremenitve		2,47 - M	2,94 - L
Vhodna moč v stanju mirovanja (P_{es})	W	20	22
Čas ogrevanja (t_h)	najm.	7 h 27	11 h 21
Referenčna temperatura tople vode (T_{ref})	°C	52,8	53
Pretok (zraka)	m^3/h	162,7	146,4
Zmogljivost pri temperaturi zraka 7 °C (EN 16147)			
Koeficient energijske učinkovitosti (COP) glede na profil obremenitve		2,75 - M	3,21 - L
Vhodna moč v stanju mirovanja (P_{es})	W	18	21
Čas ogrevanja (t_h)	najm.	6 h 25	9 h 45
Referenčna temperatura tople vode (T_{ref})	°C	52,5	53,1

1) Po standardu ISO3744. 2) Skladno z zahtevami 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).



ZBIRALNIKI SANITARNE VODE

NOV
2019

Nov sistem prezračevanja Monoblok DHW+Ventilation.

Kompaktna rešitev s kombinacijo zbiralnika sanitarne tople vode in kompleta za prezračevanje v eni kompaktni enoti velikost 60 x 60.

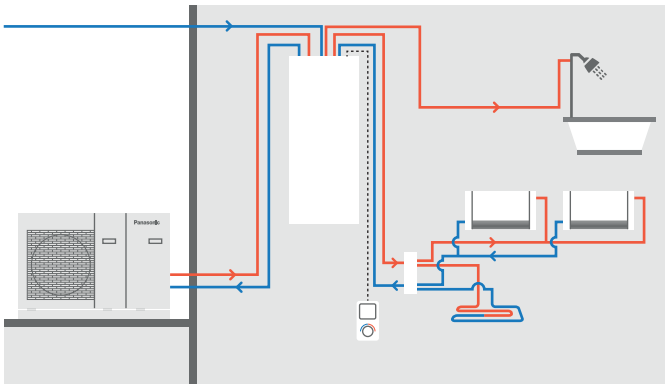
· Vključen el. grelnik
· Vključeno tipalo v zbiralniku
· 3-smerni ventil del kompleta
· Vse električne komponente so predhodno napeljane do kovinske omarice
· Možnost pritrditve upravljalnika za Aquareo na sprednjo ploščo
· Varnostni ventil za sanitarno toplo vodo
· Rešitev je odlična za nizkoenergijske hiše (NZEB)

Prezračevalna enota proizvajalca Komfovent.
Modul zbiralnika proizvajalca Austria Email AG.

Slika predstavlja osnutek, ki se lahko spremeni brez predhodnega obvestila.

Zbiralnik za združevanje

Najboljša izbira za združevanje z monoblok enotami. Zbiralnik sanitarne tople vode z zalogovnikom. 185-litrski zbiralnik sanitarne tople vode z 80-litrskim zalogovnikom je bil zasnovan za namene naknadne vgradnje in je posebej primeren za hitro integracijo z obstoječo vgradnjo. Zato je Panasonic razvil zbiralnik z 80-litrskim zalogovnikom in 185-litrskim zbiralnikom za sanitarno toplo vodo. 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.



Zbiralnik za združevanje

		PAW-TD20B8E3-1	
Mere V x Š x G	mm	1770 x 640 x 690	
Teža (prazna)	kg	150	
Prostornina	L	185	
Napajanje	V, št. faz, Hz	230, 1, 50	
		Zbiralnik tople vode	**Zalogovnik**
Prostornina	L	185	80
Najv. delovni tlak	Mpa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)
Preizkus tlaka	Mpa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)
Najv. delovna temp.	°C	90	100
Priključki	mm	Ø22	Ø22
Material		S 275 JR osteklenel	S235 JR
Izolacija	Material, t = mm	PUR, 50	PUR 40 mm
Površina grelne tuljave	m^2	2,1	
Električni grelnik	W	3000	
Izguba energije pri 65 °C	kWh/24 h	1,3	

Podatki o letni porabi energije (ErP)		**Zbiralnik tople vode**	**Zalogovnik**
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)		**B**	**B**
Izguba pri mirovanju	W	53	46
Prostornina	L	185	80

1) Uredba EU 812/2013. 2) Preizkušeno v skladu z EN 12897:2006.

NOV 2019

NOVO Emajlirani zbiralniki

		Emajliran zbiralnik				Emajliran zbiralnik z 2 konvektorjema (za dvovalentni solarni komplet + topl. črp.)
Model		**PAW-TA15C1E5STD***	**PAW-TA20C1E5STD***	**PAW-TA30C1E5STD***	**PAW-TA40C1E5STD***	**PAW-TA30C2E5STD***
Prostornina zbiralnika za vodo	L	150	200	290	380	350
Najvišja temperatura vode	°C	95	95	95	95	95
Mere (višina/premer)	mm	1210/520	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670
Teža/napolnjeno z vodo	kg	109/254	90/280	120/389	191/572	169/519
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
Izmenjevalna površina	m^2	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2
Izguba energije pri 65 °C[1]	kWh/24 h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76
3-smerni ventil je dodatna oprema za PAW-3WYVLV-SI ali CZ-NV1		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Priložen kabel temperaturnega tipala dolžine 20 m		Da	Da	Da	Da	Da
Izgube energije	W	60	57	67	73	73
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)		**C**	**B**	**B**	**B**	**B**
Garancija		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

1) Izolacija preizkušena s standardom EN12897.

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-SI 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. * Vključuje termostat s proporcionalnim upravljanjem.

NOV 2019

NOVO Zalogovnik

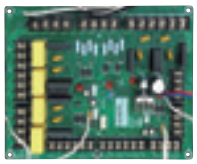
		PAW-BTANK50L-1
Zmogljivost	L	48
Izgube energije	W	42
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)		**B**
Material		Nerjavno jeklo
Mere (višina/premer)	mm	435 x 615
Neto teža	kg	17

* Vključena sta samodejni oddušnik in odtočna pipa.

Dodatna oprema	
PAW-3WYVLV-SI	Zunanji 3-smerni ventil
CZ-NV1	3-smerni ventil, pripravljen za sistem All in One generacij J in H (dodatna oprema v notranjem prostoru)

DODATNA OPREMA IN UPRAVLJANJE

Plošče tiskanega vezja (dodatna oprema) za dodatne funkcije



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

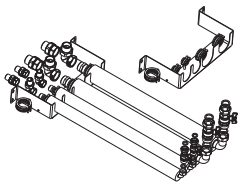
Dodatna oprema naprave

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

CZ-NE2P
Grelnik za osnovni zbiralnik (za 3 in 5 kW).

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

Dodatna oprema za sistem All in One



PAW-ADC-PREKIT-1
Fleksibilne cevi in stenske pritrdilne plošče za sistem All in One generacij J in H.

PAW-ADC-CV150
Okrasni magnetni stranski pokrov.

Dodatna oprema za Aquarea Air

PAW-AAIR-LEGS-1
Kompleti z 2 nogama, ki nudijo podporo za Aquarea Air na tleh in ščitijo cevi za vodo.

Dodatki za hidravlični modul

CZ-NV1
3-smerni ventil, pripravljen za sistem All in One generacij J in H (dodatna oprema v notranjem prostoru).

PAW-3WYVLV-SI
Zunanji 3-smerni ventil.

Dodatna oprema za zbiralnik sanitarne vode

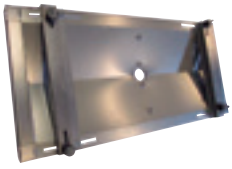
PAW-TS1
Tipalo za zbiralnik s kablom dolžine 6 m.

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).

Posebni zunanji nosilci



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

PAW-GRDSTD40
Zunanja dvižna ploščad.

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

Rešitve povezljivosti

CZ-TAW1
Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN.

PAW-AW-KNX-1i
Vmesnik KNX, združljiv z generacijama G in F.

PAW-AW-KNX-H
Vmesnik KNX za generacijo H.

PAW-AW-MBS-1
Vmesnik Modbus, združljiv z generacijama G in F.

PAW-AW-MBS-H
Vmesnik Modbus za generacijo H.

PA-AW-WIFI-1TE
Dodatna oprema WLAN s temperaturnim tipalom, združljiva z generacijama G in F.

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

PAW-HPM1
Aquarea Manager z LCD-zaslonom.

PAW-HPM2
Aquarea Manager brez LCD-zaslona.

PAW-HPMED
Zaslon na dotik.

PAW-HPMLCD
LCD-zaslon za HPM Manager.

PAW-HPMB1
Tipalo v zalogovniku.

PAW-HPMDHW
Tipalo v zalogovniku.

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-HPMSOL1
Tipalo v zalogovniku za solarne zbiralnike (z višjim temperaturnim razponom).

PAW-HPMAH1
Tipalo pretoka vode v cevi za toplotni krog.

PAW-HPMUH
Tipalo zunanje temperature.

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-HPMR4
Tipalo sobne temperature + prilagajanje nastavljene vrednosti.

PAW-DEWPOINTSENSOR
Tipalo rosišča.

Kaskadni upravljalnik

PAW-A2W-CMH
NOVO IP Modbus za komunikacijo s sistemom za upravljanje objekta.

Upravljalnik konvektorja

PAW-FC-303TC
Upravljanje konvektorja.

PAW-FC-RC1
NOVO Žični daljinski upravljalnik.

Sobni termostati

PAW-A2W-RTWIRED
Žični sobni termostat z LCD-zaslonom in tedenskim časovnikom.

PAW-A2W-RTWIRELESS
Brezžični sobni termostat z LCD-zaslonom in tedenskim časovnikom.

Tipala za generacijo H

PAW-A2W-TSOD
Tipalo zunanje temperature.

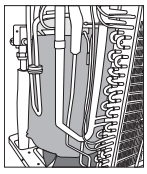
PAW-A2W-TSRT
Tipalo sobne temperature v območju.

PAW-A2W-TSHC
Temperaturno tipalo vode v območju.

PAW-A2W-TSSO
Solarno tipalo.

PAW-A2W-TSBU
Tipalo v zalogovniku.

PAW-A2W-HB3-**
PAW-A2W-HB4-**
Sistem zvočne izolacije za toplotne črpalke Aquarea



CZ-UG30
Komplet za zvočno izolacijo

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 • Plin R410A

WH-UD03HE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	3,20	1,26	2,54	3,20	1,39	2,30	3,10	1,52	2,04	3,00	1,64	1,83	2,80	1,78	1,57	2,75	1,92	1,43
-7	3,20	1,08	2,96	3,20	1,19	2,69	3,20	1,34	2,39	3,20	1,48	2,16	3,20	1,67	1,92	3,20	1,86	1,72
2	3,20	0,82	3,90	3,20	0,90	3,56	3,20	1,03	3,11	3,20	1,16	2,76	3,20	1,33	2,41	3,20	1,49	2,15
7	3,20	0,58	5,52	3,20	0,64	5,00	3,20	0,77	4,16	3,20	0,89	3,60	3,20	1,05	3,05	3,20	1,20	2,67
16	3,20	0,50	6,40	3,20	0,55	5,82	3,20	0,64	5,00	3,20	0,72	4,44	3,20	0,86	3,72	3,20	0,99	3,23
25	3,20	0,42	7,62	3,20	0,46	6,96	3,20	0,55	5,82	3,20	0,63	5,08	3,20	0,73	4,38	3,20	0,82	3,90

WH-UD05HE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,20	1,75	2,40	4,20	1,94	2,16	3,80	1,96	1,94	3,40	1,98	1,72	3,20	2,05	1,56	3,00	2,12	1,42
-7	4,20	1,46	2,88	4,20	1,62	2,59	4,00	1,72	2,33	3,80	1,82	2,09	3,70	1,95	1,90	3,55	2,08	1,71
2	4,20	1,22	3,44	4,20	1,35	3,11	4,20	1,50	2,80	4,20	1,65	2,55	4,15	1,86	2,23	4,10	2,07	1,98
7	5,00	0,97	5,15	5,00	1,08	4,63	5,00	1,28	3,91	5,00	1,48	3,38	5,00	1,68	2,98	5,00	1,89	2,65
16	5,00	0,83	6,02	5,00	0,92	5,43	5,00	1,15	4,35	5,00	1,38	3,62	5,00	1,53	3,27	5,00	1,68	2,98
25	5,00	0,74	6,76	5,00	0,82	6,10	5,00	1,02	4,90	5,00	1,22	4,10	5,00	1,35	3,70	5,00	1,49	3,36

WH-UD07HE5-1

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

WH-UD09HE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	—	—	—	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57
-7	—	—	—	5,90	2,34	2,52	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	2,98	1,95	5,80	3,08	1,88
2	—	—	—	6,70	2,14	3,13	6,65	2,38	2,79	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	9,00	2,18	4,13	9,00	2,49	3,61	9,00	2,79	3,23	8,95	3,25	2,75	8,90	3,70	2,41
25	—	—	—	9,00	1,26	7,14	8,66	1,48	5,85	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85

WH-UD12HE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	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-UD16HE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	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: sobna temperatura (°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 • Plin R410A

WH-UD03HE5-1									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41
WH-UD05HE5-1									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88
WH-UD07HE5-1									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31
25	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72
35	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57
43	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42
WH-UD09HE5-1									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35
25	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95
35	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26
43	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20
WH-UD12HE5-1									
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	3,56	2,81	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-UD16HE5-1									
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: sobna temperatura (°C) LWC: temperatura kondenzatorja odtekajoče vode (°C) HC: zmogljivost ogrevanja (kW). CC: zmogljivost hlajenja (kW). IP: vhodna moč (kW)
Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

Tabele s podatki za zmogljivost ogrevanja in hlajenja. Na podlagi izhodne in zunanje temperature.

Aquarea High Performance generacije H, Bi-Bloc, trifazna. Ogrevanje in hlajenje • Plin R410A

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

Aquarea High Performance generacije H, Bi-Bloc, trifazna. Ogrevanje in hlajenje • Plin 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	3,56	2,81	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: sobna temperatura (°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/trifazna Aquarea T-CAP Bi-Bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje • Plin R410A

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

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

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

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

Tabele s podatki za zmogljivost ogrevanja in hlajenja. Na podlagi izhodne in zunanje temperature.

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

WH-UQ09HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UQ12HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UQ16HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Trifazna Aquarea T-CAP Bi-Bloc generacije H. Zelo tiha zunanja enota. Ogrevanje in hlajenje – SQC • Plin 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: sobna temperatura (°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 Mono-bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje – MDC • Plin R410A

WH-MDC05H3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	5,13	2,02	2,54	5,00	2,20	2,27	4,88	2,39	2,04	4,75	2,57	1,85	4,08	2,29	1,78	3,40	2,00	1,70
-7	4,80	1,49	3,23	4,70	1,65	2,85	4,60	1,82	2,53	4,50	1,98	2,27	4,40	2,13	2,07	4,30	2,28	1,89
2	5,10	1,34	3,81	4,80	1,43	3,36	4,50	1,52	2,96	4,20	1,61	2,61	4,10	1,67	2,46	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,79	6,33	5,00	0,99	5,08	5,00	1,18	4,24	5,00	1,37	3,65	5,00	1,57	3,19	5,00	1,76	2,84
12	4,85	0,77	6,29	4,83	0,89	5,46	4,82	1,00	4,82	4,80	1,12	4,29	4,74	1,25	3,81	4,68	1,37	3,42
WH-MDC07H3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,60	1,68	2,75	4,60	1,89	2,43	4,60	2,11	2,19	4,60	2,32	1,98	4,55	2,56	1,78	4,50	2,79	1,61
-7	5,60	1,88	2,99	5,50	2,04	2,70	5,40	2,21	2,45	5,30	2,37	2,24	5,15	2,56	2,01	5,00	2,75	1,82
2	6,65	1,79	3,73	6,60	2,00	3,30	6,55	2,22	2,96	6,50	2,43	2,67	6,40	2,64	2,43	6,30	2,84	2,22
7	7,00	1,33	5,28	7,00	1,55	4,52	7,00	1,78	3,94	7,00	2,00	3,50	7,00	2,24	3,13	7,00	2,47	2,83
12	7,00	1,30	5,38	7,00	1,45	4,83	7,05	1,65	4,27	7,10	1,90	3,74	7,15	2,10	3,40	7,20	2,30	3,13
WH-MDC09H3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,10	2,34	2,61	5,90	2,50	2,36	5,70	2,67	2,14	5,50	2,83	1,94	5,25	2,99	1,76	5,00	3,14	1,59
-7	6,55	2,26	2,90	6,40	2,46	2,60	6,25	2,66	2,35	6,10	2,86	2,13	5,95	3,06	1,95	5,80	3,25	1,78
2	6,85	1,92	3,58	6,80	2,14	3,18	6,75	2,37	2,85	6,70	2,59	2,59	6,50	2,78	2,34	6,30	2,96	2,13
7	9,00	1,80	5,01	9,00	2,10	4,29	9,00	2,41	3,74	9,00	2,71	3,32	9,00	3,01	2,99	9,00	3,31	2,72
12	9,10	1,61	5,65	9,00	1,79	5,03	9,00	2,09	4,31	9,10	2,40	3,79	9,20	2,80	3,29	9,30	3,00	3,10
WH-MDC12H6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	—	—	—	7,00	4,10	1,71
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	—	—	—	8,20	4,21	1,95
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	—	—	—	9,10	4,08	2,23
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	—	—	—	12,00	4,10	2,93
12	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	—	—	—	11,40	2,74	4,16
WH-MDC16H6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	7,90	4,84	1,63	—	—	—
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,00	4,88	1,84	—	—	—
2	13,50	13,74	0,98	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	9,80	4,44	2,21	—	—	—
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	14,50	5,33	2,72	—	—	—
12	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,90	3,89	4,09	—	—	—

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

Tabele s podatki za zmogljivost ogrevanja in hlajenja. Na podlagi izhodne in zunanje temperature.

Enofazna Aquarea High Performance Mono-bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje – MDC • Plin 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: sobna temperatura (°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/trifazna Aquarea T-CAP Mono-bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje – MXC • Plin R410A

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

Enofazna/trifazna Aquarea T-CAP Mono-bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje – MXC • Plin 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: sobna temperatura (°C) LWC: temperatura kondenzatorja odtekajoče vode (°C) HC: zmogljivost ogrevanja (kW). CC: zmogljivost hlajenja (kW). IP: vhodna moč (kW)
Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

Tabele s podatki za zmogljivost ogrevanja in hlajenja. Na podlagi izhodne in zunanje temperature.

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

WH-UH09FE5

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

WH-UH12FE5

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

WH-UH09FE8

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

WH-UH12FE8

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

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

WH-MHF09G3E5

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

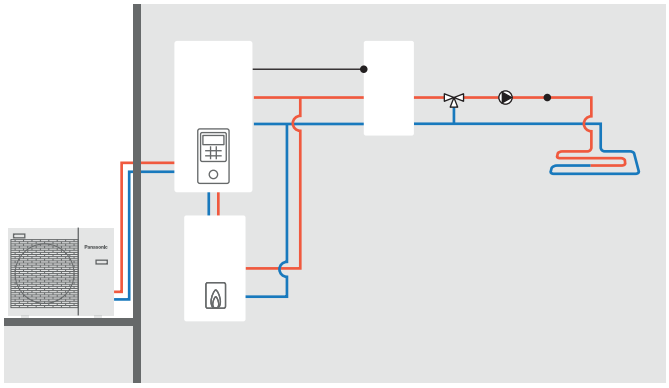
WH-MHF12G6E5

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

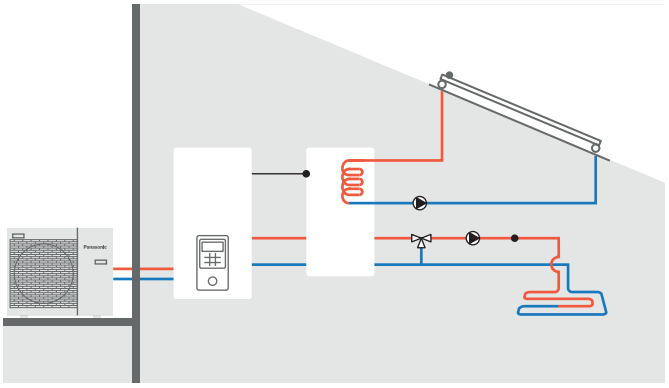
Tamb: sobna temperatura (°C) LWC: temperatura kondenzatorja odtekajoče vode (°C) HC: zmogljivost ogrevanja (kW). CC: zmogljivost hlajenja (kW). IP: vhodna moč (kW)
Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

PRIMERI VGRADENJ

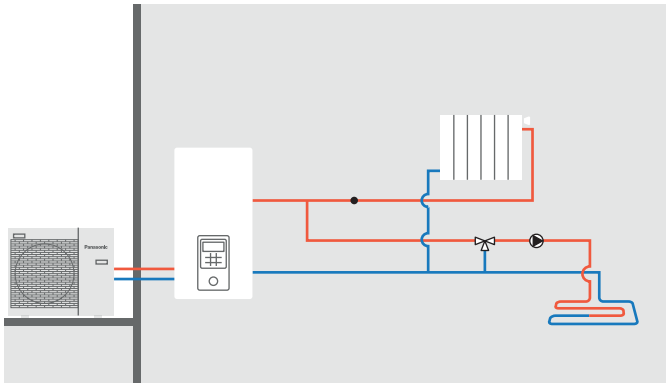
Aquarea generacij J in H: dvovalentno z zalogovnikom in mešalnim ventilom



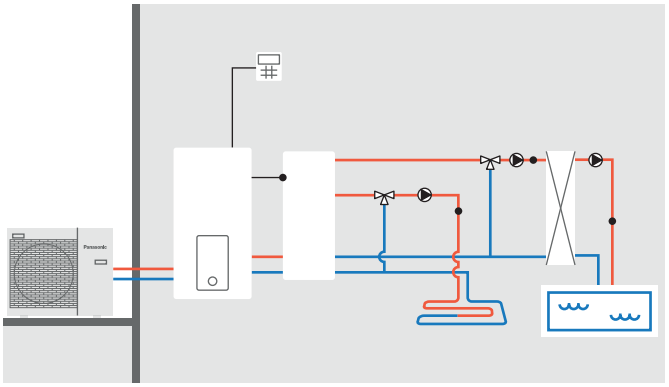
Aquarea generacij J in H: zalogovnik s solarnim in mešalnim ventilom



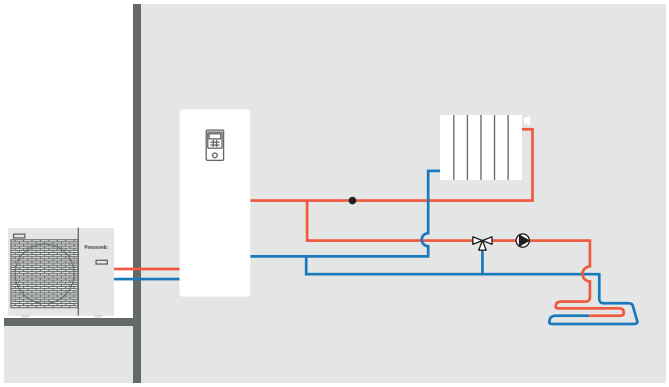
Aquarea generacije J in H: 2-področno z zunanjim kompletom brez zalogovnika



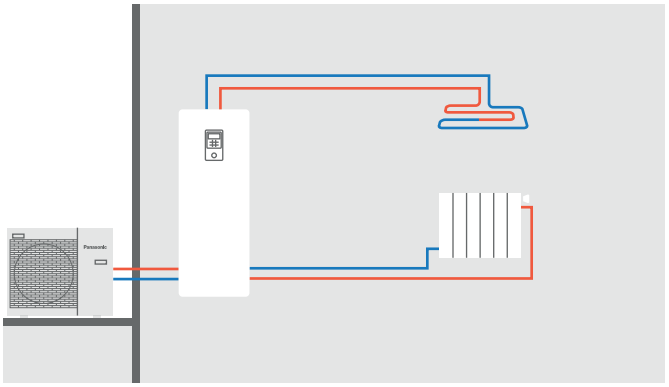
Aquarea generacije J in H: 2-področno z zunanjim kompletom, zalogovnikom in bazenom



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



2-področna enota Aquarea All in One generacije 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. Čistijo vašo okolico. 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 bolje kot kdaj koli prej zasnovani prav za vas.
Serija Etherea je s svojo inovativno zasnovo, visoko učinkovitostjo in naprednim sistemom za čiščenje zasnovana 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 izredno tihe klimatske naprave zagotavljajo očiščen zrak za vas in vašo družino. Da pa bo bivalno okolje še čistejše, bo poskrbel sistem nanoe™ X, ki pomaga očistiti tako zrak kot vašo okolico. Skupaj te napredne tehnologije določajo, kaj Panasonicove ekološko čiste inovacije za življenje dejansko predstavljajo – inovacije, ki izboljšujejo naše okolje, zaradi katerih je življenje kar najbolj udobno.

Energijsko varčno

Izredna učinkovitost sezonskega hlajenja, ki temelji na direktivi ErP.
Višje kot so vrednosti SEER, večja je učinkovitost. Privarčujte čez vse leto in se obenem še hladite!

Izredna učinkovitost sezonskega ogrevanja, ki temelji na direktivi ErP.
Višje kot so vrednosti SCOP, večja je učinkovitost. Privarčujte čez vse leto in se obenem še grejte!

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 Plus
Razvrstitev sistema Inverter Plus poudarja najzmogljivejše Panasonicove sisteme.

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

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 zmanjševanju toplogrednih plinov. R32 je tudi komponentno hladilno sredstvo, zato ga je mogoče zlahka reciklirati.

Visoka zmogljivost in zdrav zrak

nanoe™ X. Kakovosten zrak za življenje
Panasonicova zadnja inovacija nanoe™ X pomaga odpraviti neprijeten vonj ter preprečuje rast nekaterih bakterij in virusov, ki lahko škodijo splošnemu počutju vas in vaše družine.

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

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

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

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

Več udobja s krilci Aerowings
Dvojno krilce, vgrajeno v notranjo enoto, vam omogoča, da zračni tok usmerite v strop in tako ustvarite pršni učinek hlajenja.

Do –10 °C v načinu hlajenja
Klimatska naprava deluje samo v načinu hlajenja tudi pri zunanji temperaturi –10 °C.

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

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 zelo koristna tudi za poletne hišice in vikende.

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

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

5-letna garancija na kompresor
Za kompresorje za zunanje enote iz celotne serije ponujamo petletno garancijo.

Visoka povezljivost

Možnost integracije s P-Link za dom – CZ-CAPRA1
Na P-Link je mogoče priključiti prav vse linije izdelkov. Zdaj vam je na voljo popoln nadzor.

Internet Control
Sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno daljinsko upravljanje klimatizacije oz. toplotnih črpalk praktično od koder koli; upravljanje je preprosto in poteka prek interneta z uporabo pametnega telefona Android ali iOS oz. tabličnega ali osebnega računalnika.

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.

HLADILNI PLIN R32

»Majhna« sprememba, ki spremeni vse

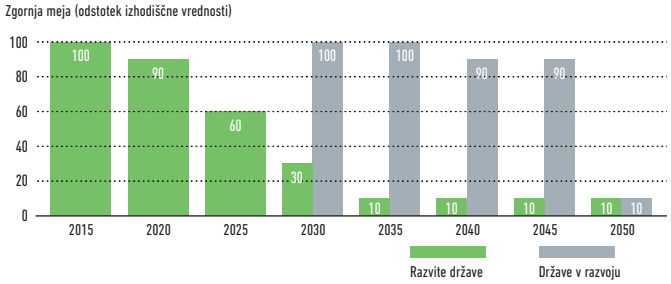
Niso vsi pripravljeni na spremembo. So nekateri, ki se upirajo prihodnosti. Toda pri Panasonicu bomo tudi v bodoče verjeli v tehnologije, ki izboljšujejo življenja ljudi.
Prav zato predstavljamo generacijo klimatskih naprav z R32, tj. s hladilnim sredstvom, ki je inovativno v vsakem pogledu: enostavno ga je vgraditi v sistem, v primerjavi z večino drugih hladilnih sredstev pa ima bistveno manjši vpliv na okolje in varčuje z energijo.
In rezultat? Boljše počutje ljudi in boljše za planet. Nekateri ljudje bodo namreč vedno proti spremembam. Toda besede, ki se jih mi držimo, so: Nasvidenje, preteklost. Pozdravljen R32.

Danes Panasonic. Jutri vsi.

Z uredbo (EU) št. 517/2014 je nadomestitev fluoriranih plinov (F-plinov), kot je R410A, iz okoljevarstvenih razlogov obvezna, čeprav je za to bilo odobreno prehodno obdobje od 2017 do 2030.

Toda ali moramo čakati? Ne. Naše zavezanosti inovativnosti ne omejujejo datumi.
Prav zato bomo te datume prehiteli in vam že zdaj predstavljamo našo generacijo klimatskih naprav, ki uporabljajo hladilno sredstvo R32.

Časovni načrt za postopno zmanjšanje HCFC.



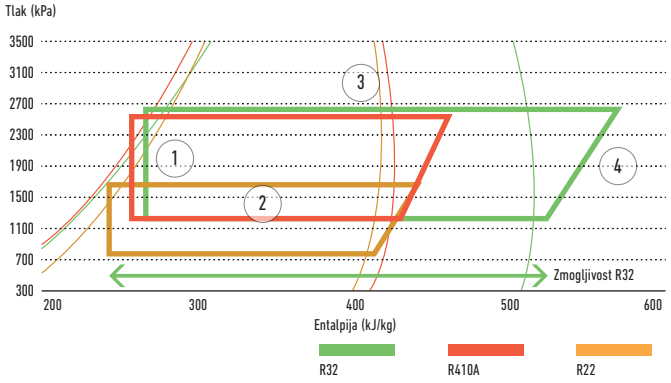
* Z uporabo plina R32 namesto plina R22 je dejavnik škodljivosti za ozon naših klimatskih naprav občutno manjši. Uporaba klimatizacije v državah v razvoju hitro raste, zato je vse bolj pomembno, da uporabljamo hladilna sredstva, ki imajo nizek potencial globalnega segrevanja.

Nasvidenje, preteklost.

Generacija klimatskih naprav s hladilnim sredstvom R32 je inovativna v vsakem pogledu.
Vas zanima, zakaj?

1. Inovativna vgradnja

· Vgradnja je izredno preprosta in praktično enaka kot za R410A. (Samo 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.



1. Raztezanje. 2. Izparevanje. 3. Kondenzacija. 4. Stiskanje.

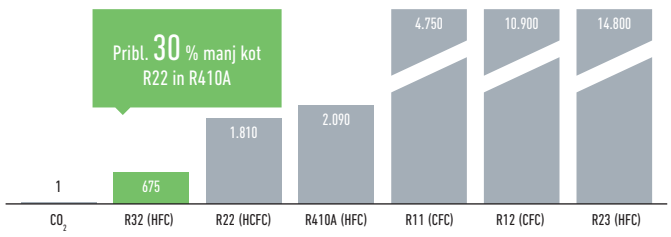
2. Inovativno za okolje

· Nobenega vpliva na tanjšanje ozonskega plašča
· 75 % manjši vpliv na globalno segrevanje v primerjavi z R410A

	R410A	R32
Sestava	Mešanica 50 % R32 + 50 % R125	100 % R32. (Ni mešanica)
GWP (potencial globalnega segrevanja)	2087,5	675
ODP (potencial za uničenje ozonske plasti)	0	0

R32 je hladilno sredstvo s samo eno tretjino potenciala globalnega segrevanja v primerjavi s hladilnim sredstvom R410A, kar pomeni manjše tveganje, da škoduje okolju.

Potencial globalnega segrevanja različnih hladilnih sredstev v obdobju 100 let.

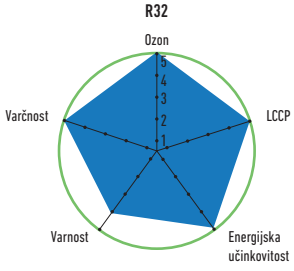


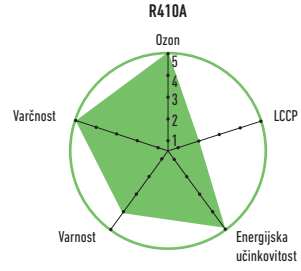
Četrto ocenjevalno poročilo IPCC. Vrednosti za 100 let potenciala segrevanja

3. Inovativnost pri gospodarnosti in porabi energije

· Nižji stroški in večji prihranki: 30 % manj hladilnega sredstva
· Večja energijska učinkovitost kot z uporabo R410A

LCCP: okoljska učinkovitost v življenjskem ciklu (manjši vpliv na globalno segrevanje). Varnost: nizka raven strupenosti.





ELEGANTNE IN IZJEMNE LASTNOSTI SISTEMA ETHEREA

Etherea s sistemom za čiščenje zraka nanoe™ X: izjemna učinkovitost (A+++), udobje (tehnologija z zelo tihim delovanjem, samo 19 dB (A)) in zdrav zrak ter napredna zasnova.

ETHEREA

1 **Vgrajen WLAN**

Pripravljen za povezavo enote s spletom in upravljanje s pomočjo pametnega telefona prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud. Upravljanje, spremljanje, časovno razporejanje s pomočjo preprostega vmesnika.

2 **Še čistejši zrak s sistemom nanoe™ X**

Nov sistem nanoe™ X je izjemen sistem za čiščenje zraka, ki zagotavlja veliko boljše rezultate za čistejši notranji zrak.

3 **Preprosta, a elegantna zasnova**

Za potrebe bivalnih prostorov po evropskih standardih smo zasnovali preprosto in čisto napravo. Elegantna zaključna obdelava v motno beli ali srebrni barvi.

4 **Nov 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 zunaj, odlična znotraj

Etherea ima osupljivo vitko zasnovo.
Napredna zasnova, ki se popolnoma zlije s še tako modernimi okolji. Za to dodelano zasnovo smo izbrali najboljše materiale in postopke. Tako so vam naprave 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 čistejše 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 nastavitev je preprosto in intuitivno s hitrim dostopom do ključnih operacij in gladkim drsnim pokrovom, pod katerim so nahaja še več opcij.
S širino 58,9 mm ter dolžino 164,7 mm se upravljalnik Sky dobro prilega v vsako roko.

LED zaslon z osvetlitvijo
Zahvaljujoč novemu osvetljenemu zaslonu lahko na upravljalniku Sky bolje vidimo nastavitve. Sedaj lahko nastavitve prilagodite brez prižiganja luči.

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

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

SISTEM 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 gospodinjskem 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
· Sistem za čiščenje zraka nanoe™ X
· Močnejši pretok zraka hitro zagotovi želeno temperaturo.

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 %

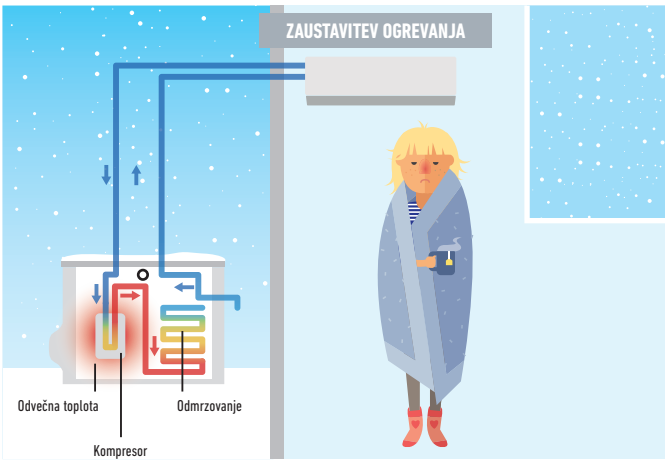
Zmogljivo in zanesljivo ogrevanje, tudi pri nizkih temperaturah pozimi

Ko klimatska naprava obratuje, kompresor, ki je vir energije te enote, ustvarja toploto. Do zdaj je bila ta toplota izpuščena v ozračje. Panasonic se je osredotočil na to izgubo toplote!
Heatcharge je edinstvena in inovativna Panasonicova tehnologija, ki to izgubljeno toploto hrani v kompresorju in jo učinkovito izkorišča kot energijo za ogrevanje. Tako bo klimatska naprava poskrbela za novo raven moči ogrevanja in učinkovitosti.

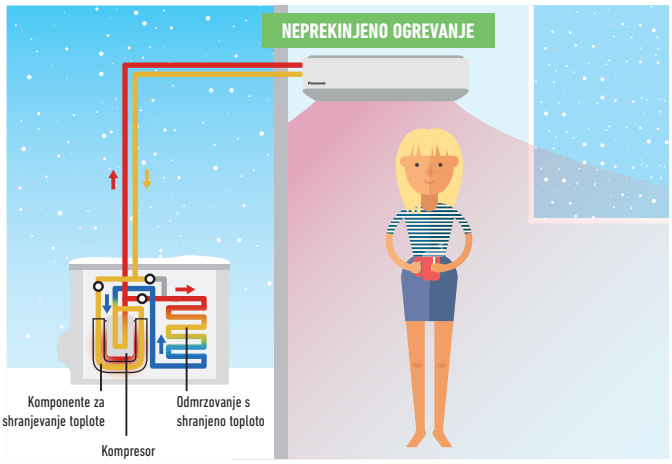
Neprekinjeno ogrevanje

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 neprijetnemu padcu temperature, kjer je bilo treba ogrevanje zaradi zagotavljanja stabilnega ogrevanja s klimatsko napravo začasno zaustaviti.

Običajno. Prostor se postopoma ohladi.
Odmrzovanje: približno 11 do 15 min. Padec sobne temperature: približno 5 do 6 °C

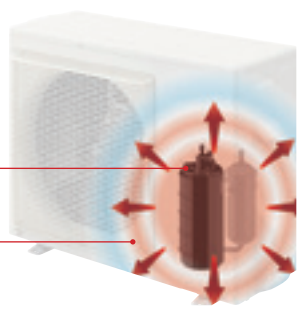


Sistem Heatcharge. Prostor je temeljito ogret.
Odmrzovanje: približno 5 do 6 min. Padec sobne temperature: približno 1 do 2 °C



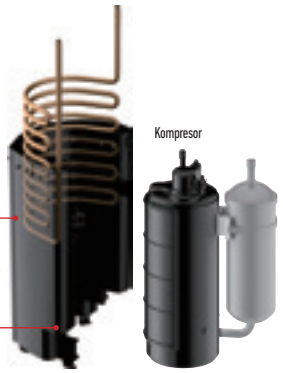
* Čas odmrzovanja in dejanski padec sobne temperature sta lahko različna, kar je odvisno od okolja, v katerem je enota v uporabi (kako izoliran in nepredušen je prostor), pogojev delovanja in temperaturnih pogojev.
* Temperatura izstopnega zraka med odmrzovanjem pade. Padec sobne temperature se razlikuje 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.



Sistem 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.

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



KOMPAKTNA STENSKA KLIMATSKA NAPRAVA TIPA TZ

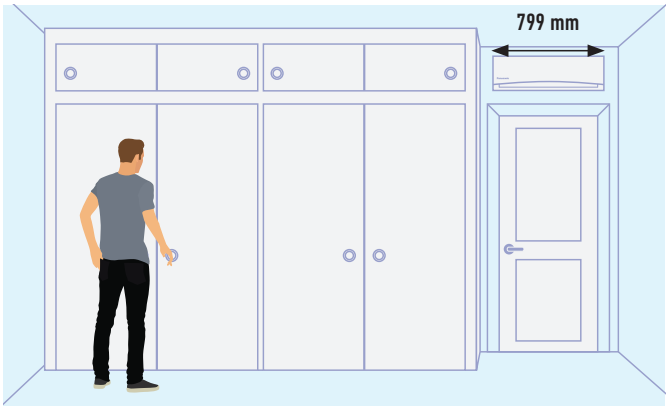
Kompaktna velikost notranjih enot tipa TZ.

Notranje enote tipa TZ so na voljo v kompaktni velikosti. Široke so samo 799 mm, zato lahko klimatske naprave vgradite nad vrata.

Modeli z inverterjem TZ – zmogljivi in učinkoviti

Moč ogrevanja in učinkovitost

- Plin R32 je bolj okolju prijazen kot plin R410A
- Celovita ponudba modelov s standardnim inverterjem
- Zelo tiho delovanje! Samo 20 dB (A)
- Veliki energijski prihranki
- Velika priključna razdalja (od 15 m do največ 30 m)
- Žični upravljalnik (dodatna oprema)



Filter PM2,5

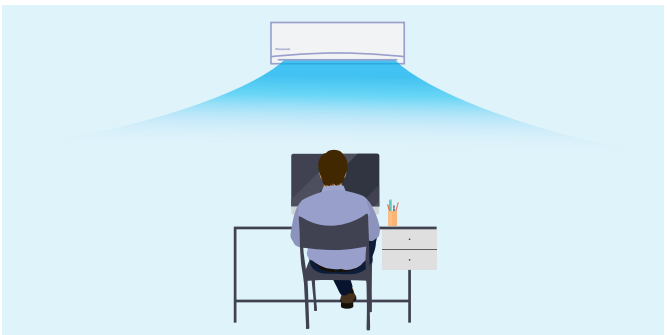
Filter PM2,5. Trdni delci (PM2,5) se lahko nahajajo v zraku, prahu, umazaniji, dimu in vodnih kapljicah. Ta filter lahko prestreže trdne delce do 2,5 mikrona (PM2,5), vključno z nevarnimi onesnaževali, hišnim in cvetnim prahom. Tudi z nevtralizacijo neprijetnega vonja lahko v prostoru ohranjate čist zrak.

Krilca Aerowing

Panasonicova krilca Aerowing imajo dvoje neodvisnih lopatic, ki vas s koncentriranim dovajanjem zračnega toka ohladijo v najkrajšem možnem času. To pomaga hladen zrak bolj enakomerno porazdeliti po prostoru.

Odlično upravljanje zračnega toka. Ko je nastavljena temperatura dosežena, zračni tok ni več neposreden.

Krilca Aerowing imajo dvoje neodvisnih lopatic, ki vam nudijo več nadzora nad smerjo zračnega toka.
Brez krilc Aerowing, tj. samo z neposrednim zračnim tokom, se zrak izpihuje samo v eno točko, zato vas hitro lahko prične zebsti, saj ste vseskozi na udaru hladnega zračnega curka.

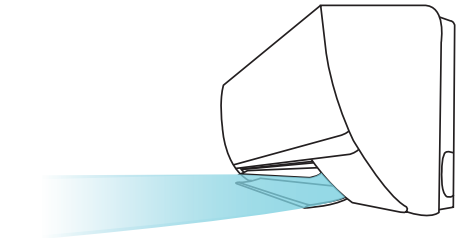


Brezmejno obdobje, ki ga prinaša funkcija pršnega hlajenja

Ko je nastavljena temperatura dosežena, dvojne lopatice Aerowing zrak usmerijo proti stropu in tako ustvarijo učinek pršnega hlajenja. Nato tipalo za zaznavanje dejavnosti oseb začne zaznavati raven dejavnosti in temperaturo ustrezno prilagodi, da se boste počutili udobno.

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 piha neposredno v vas.

TALNA KLIMATSKA NAPRAVA. UČINKOVITO UDOBJE IN ČISTI 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 zahvaljujoč svoji izjemno pametni funkcionalnosti, je tako idealen klimatizacijski sistem za dom in komercialne namene.

Talna klimatska naprava z novim sistemom za čiščenje zraka nanoe™ X: izjemna učinkovitost (A++), udobje (tehnologija z zelo tihim delovanjem, samo 20 dB (A)) in zdrav zrak ter napredna zasnova.

1 Zasnovan, da odgovarja visokim evropskim zahtevam

Zelo tiho delovanje, visoka učinkovitost in čiščenje zraka.

2 Zelo tiho delovanje

Ko sistem doseže nastavljeno temperaturo, bo enota pričela delovati pri nizkih 20 dB (A). Ker udobnega doma ne ustvarimo le s prijetno temperaturo, temveč tudi z mirnim ozračjem.

3 Pripravljeni za izpolnjevanje prihodnjih zahtev

Zasnovan za popolno delovanje s hladilnim sredstvom R32. Plin R32 je bolj okolju prijazen kot plin R410A.

4 Nov infrardeči daljinski upravljalnik

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

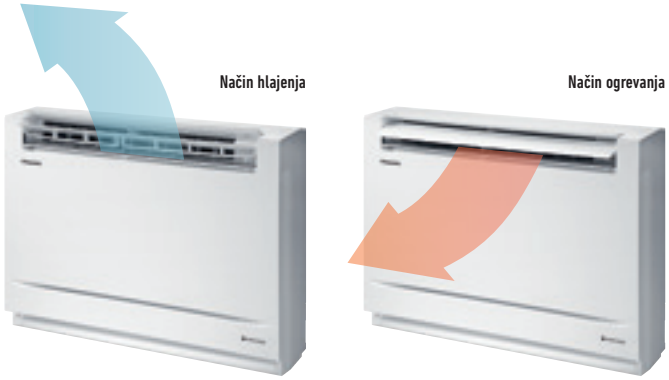
Preprosta namestitev v vaš dom

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

Talna vgradnja | Vgradnja v steno | Delna podometna vgradnja | Podometna vgradnja

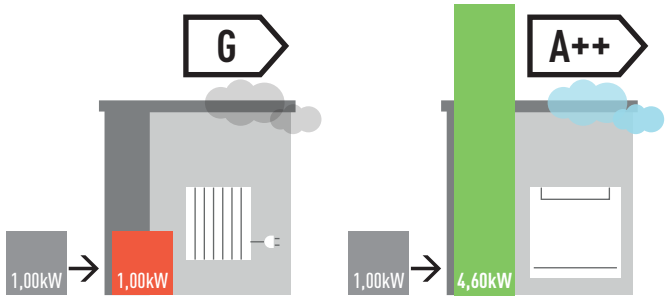
Popolna rešitev pri zamenjavi starih sistemov z grelniki

Dvojno izpihovanje zraka za večje udobje in enakomerno temperaturo: za učinkovito delovanje prehaja zrak skozi vrhnji 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 °C.

Nova oblika in nov infrardeči daljinski upravljalnik

NANOE X. KAKOVOSTEN ZRAK ZA ŽIVLJENJE.

1 **Nevtralizira neprijeten vonj**

nanoe™ X nevtralizira močne in neprijetne vonjave, ki povzročajo nelagodje, da se bolje počutite in lahko uživate v prijetnejšem bivalnem okolju.

2 **Prepreči širjenje nekaterih bakterij in virusov**

nanoe™ X v vašem domu preprečuje razvoj nekaterih alergenov, bakterij in virusov in ohranja čistejši dom za vaše otroke.

3 **Vlaženje kože**

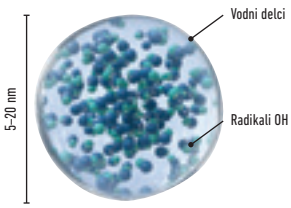
Pomaga koži ohraniti vlago.

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

nanoe™ X vsebuje 10-krat več[1] radikalov OH.

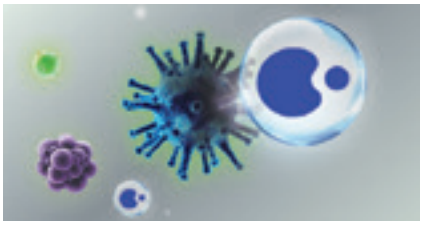
Nova naprava nanoe™ X proizvede 10-krat več radikalov OH (4800 milijard)[1] od običajne naprave nanoe™.
Večje količine radikalov OH v napravi nanoe™ X dosegajo izjemne rezultate pri preprečevanju širjenja bakterij, virusov in alergenov ter pri nevtralizaciji neprijetnega vonja. Čaka vas bolj svež in čistejši dom.

1) Na podlagi raziskave družbe Panasonic.

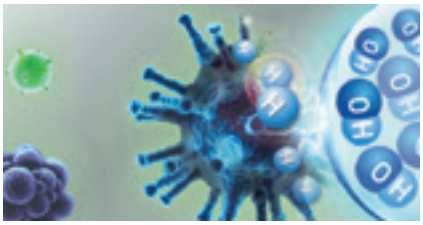


4800 MILIJARD RADIKALOV OH/ NA SEKUNDO

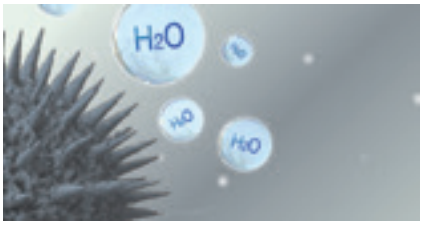
Kako naprava nanoe™ X ohranja svežino in čistočo zraka



Naprava nanoe™ X doseže bakterije.



Radikali OH bakterijam odvzamejo vodik.



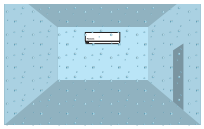
Radikali OH pretvorijo vodik iz bakterij v vodo in preprečujejo širjenje bakterij.

Ne glede na to, kje na planetu Zemlja se nahajate, je zrak bistvena sestavina, ki je potrebna za življenje. S tehnologijo čistilnika zraka nanoe™ X želimo vsakomur pomagati do boljšega zdravja in udobja.

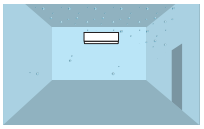
Lastnosti tehnologije nanoe™ X

1. Dolga življenjska doba. 6-krat daljša življenjska doba kot običajni negativni ioni. 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



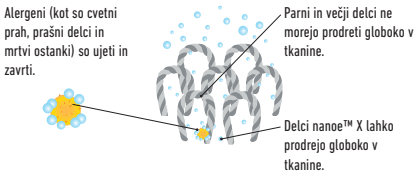
nanoe™ X.
Delci nanoe™ X se razširijo v vsak kotiček.



Običajni negativni ion.
Ioni med širjenjem skozi prostor razpadejo.

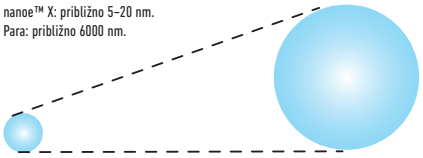
2. Izhaja iz vode. Delci nanoe™ X prihajajo iz kondenzirane vlage v zraku, zato ni potrebe po dodatni količini vode za nastajanje delcev nanoe™ X.

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



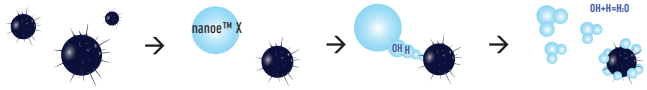
3. Mikroskopsko majhni delci. Ker so delci nanoe™ X veliki samo eno milijardinko metra, so manjši od parnih delcev. zato lahko prodrejo globoko v tkanine in tako nevtralizirajo neprijeten vonj.

* 1 nm (nanometer) = ena milijardinka metra.



Kako vam tehnologija nanoe™ X pomaga?

1. Preprečevanje širjenja virusov/bakterij/cvetnega prahu. Prepreči širjenje določenih virusov. Virus influence 99,9-% zavrt.



Virusi/bakterije/cvetni prah se nahajajo v zraku v notranjih prostorih.

Delci nanoe™ X ujamejo te škodljive delce.

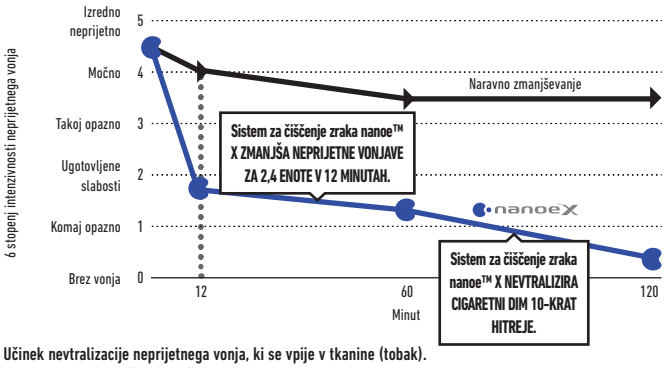
Delci nanoe™ X preoblikujejo zgradbo virusov/bakterij/cvetnega prahu. (Odstranijo vodik.)

Zaviranje dokončano.

Učinkovitost tehnologije nanoe™ X.

Vsebina preizkusa		Rezultat (deaktivacija)	Pogoji preizkusa		Laboratorij/podjetje, ki je izvedlo preizkus	Št. dokumenta poročila
			Obseg	Čas		
V zraku	Virus (kolifag)	99 %	10 m^2	6 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	KRCES 24_0300_1
	Bakterije (Staphylococcus aureus)	99 %	10 m^3	4 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	KRCES 21_0142
Pritrjeni na površine	Virus (kolifag)	99 %	10 m^2	8 h	Japonski laboratoriji za raziskave živil	13001265005-01
	Virus (influence)	99,9 %	1 m^3	2 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	KRCES 21_0084_1
	Bakterije (Staphylococcus aureus)	99 %	10 m^2	8 h	Japonski laboratoriji za raziskave živil	13044083003-01
	Neprijeten vonj tobaka	Nevtraliziran v 2 urah	10 m^2	2 h	Panasonicov center za analize	BAA33-130125-D01
	Cvetni prah cedre	99 %	45 l	2 h	Panasonicov center za analize	E02-080303IN-03

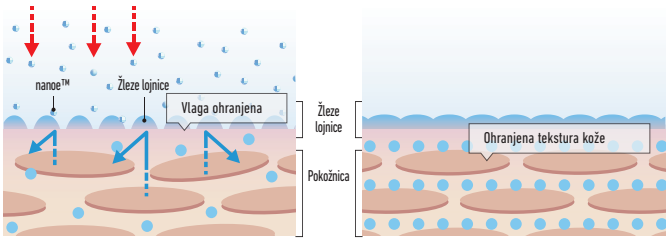
2. Nevtralizacija neprijetnega vonja. Učinek nevtralizacije neprijetnega vonja deluje na vonj, ki se vpije v zavese in zofo. Po 120 minutah nevtralizira 90 % neprijetnega vonja (vonj tobaka).



Učinek nevtralizacije neprijetnega vonja, ki se vpije v tkanine (tobak).
Neprijetne vonjave zmanjša za 2,4 točke 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.

· Laboratorij, ki je izvedel preizkus: Panasonic Corporation Analysis Center. · Metodologija preizkusa: preverjanje indikacije 6 stopenj intenzivnosti neprijetnega vonja v preizkusnem prostoru s površino 10 m^2. · Metoda nevtralizacije neprijetnega vonja: oddajanje delcev nanoe™ X. · Preizkušanec: neprijeten vonj tobaka. · Rezultat preizkusa: po 120 minutah je intenzivnost neprijetnega vonja za 1,2 stopnje nižja. Št. poročila: 4AA33-160615-N04.

3. Vlaženje kože. Pomaga koži ohraniti vlago.



Z nanoe™ X.
Delci nanoe™ X vlažijo žleze lojnice v koži in tako preprečujejo, da bi koža izgubila vlago.

Po 28 dneh
Koža je navlažena, saj delci nanoe™ X ohranjajo teksturo kože.

Laboratorij, ki je izvedel preizkus: FCG Research Institute Inc. Št. poročila 19104.

Zanesljiva tehnologija, ki jo je izbral ves svet.
Za Panasonicovo vrhunsko tehnologijo čiščenja zraka nanoe™ so se odločili tudi pri Lexusu, saj bodo s to tehnologijo opremili njihova vozila in tako poskrbeli za čiščenje zraka v notranjosti vozil.

ROTACIJSKI KOMPRESOR PANASONIC R2

Z nami je svet hladnejši že od leta 1978

Panasonicovi rotacijski kompresorji za sobne klimatske naprave so bili vgrajeni v najbolj zahtevna okolja po svetu. Zasnovani so, da prenesejo ekstremne pogoje in zagotavljajo visoko zmogljivost, učinkovitost in zanesljivost ne glede na to, v katerem delu sveta živite.
Panasonic, največji svetovni proizvajalec rotacijskih kompresorjev.

Zakaj je rotacijski kompresor Panasonic R2 tako učinkovit?

1. Visokoučinkovit motor. Motor iz prvovrstnega silicijevega jekla izpolnjuje industrijske zahteve glede učinkovitosti.
2. Oljna črpalka velike prostornine z izboljšanim mazanjem. Razširjena oljna črpalka velike prostornine skupaj z večjo posodo za olje zagotavlja izjemno mazanje.
3. Zbiralnik ima večjo prostornino za hladilno sredstvo. Večji zbiralnik sprejme znatno večje količine hladilnega sredstva, potrebne za daljše in večje sisteme.

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 našega planeta. R2 se je dokazal z leti brezhibnega delovanja v številnih najbolj zahtevnih okoljih po svetu, zato je 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.

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.

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

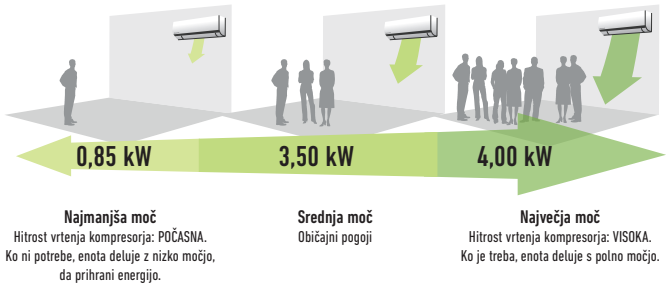
Inverterska tehnologija

Izredno 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 nastavljene temperature.

Nenehno udobje

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

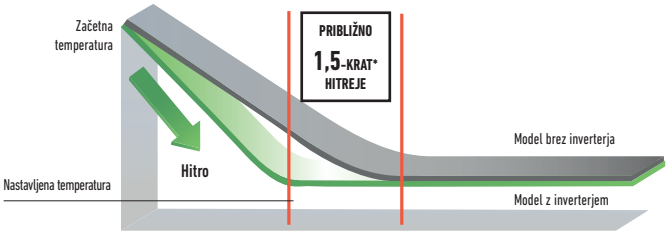


Graf prikazuje inverterski model z 1,5 KM s širokim razponom izhodne moči med hlajenjem. / Graf prikazuje inverterski model z 1,5 KM s širokim razponom izhodne moči med hlajenjem.

Hitro zagotavljanje udobja

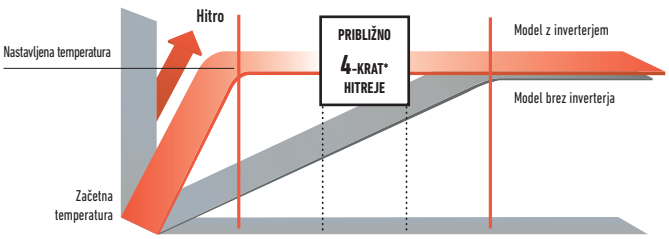
Panasonicove klimatske naprave z inverterjem lahko takoj po zagonu delujejo z večjo izhodno močjo in tako prostor ohladijo 1,5-krat* hitreje ter ga segrejejo 4-krat hitreje kot modeli brez inverterja.

Primerjava hitrosti hlajenja



* Model z inverterjem z 1,5 KM v primerjavi z modelom brez inverterja. Zunanja temperatura: 35 °C; nastavljena temperatura: 25 °C

Primerjava hitrosti ogrevanja



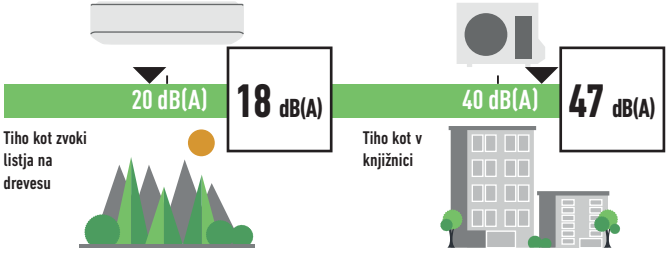
* Model z inverterjem z 1,0 KM v primerjavi z modelom brez inverterja. Zunanja temperatura: 2 °C; nastavljena temperatura: 25 °C

Tiho in sproščujoče okolje pri samo 18 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.

Način tihega delovanja hrup delovanja zmanjša na tihih 18 dB(A)*, da bo vaš spanec udoben.

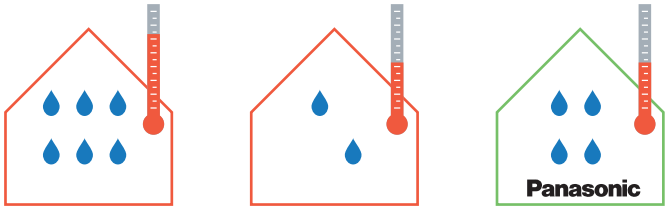
Hrup je za 5 dB(A) manjši kot pri običajnem delovanju.



Sistem Heatcharge: v načinu tihega delovanja med hlajenjem pri nizki hitrosti ventilatorja.

Hlajenje z blagim sušenjem

Hlajenje z blagim sušenjem ohranja višjo raven relativne vlažnosti, in sicer do 10 % višjo v primerjavi z običajnim hlajenjem. To pomaga zmanjšati izsušenost oči in suho grlo.



Zmanjša sobno temperaturo in hkrati ohranja visoko vlažnost.

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 vgraditi na obstoječe cevi sistema R22.
· Brez potrebe po drugi dodatni opremi (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 nove zakonodaje imelo čim manjši vpliv na poslovanje in denarne rezerve.
Panasonicov obnovitveni sistem daje možnost ponovne uporabe obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo R22, ki so v dobrem stanju, obenem 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

Obstoječe cevi R22 je mogoče ponovno uporabiti za vgradnjo sistema R410A/R32, če so izpolnjeni naslednji pogoji in če je dokončno preverjeno, da so cevi:
· suhe (v ceveh ni nobene vlage več);
· čiste (v ceveh ni ostankov umazanije);
· zatesnjene (hladilno sredstvo ne uhaja iz cevi in spojev cevi).

2. Pogoji:

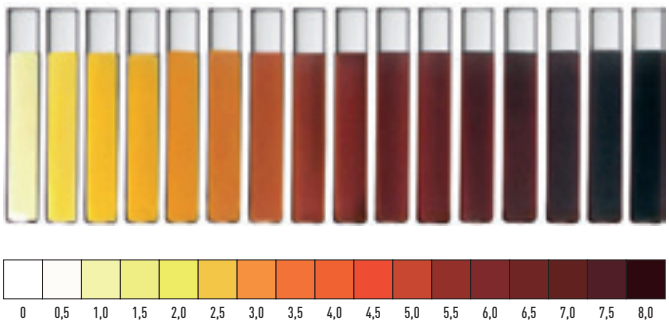
· Izčrpajte hladilno sredstvo in olje.
Izvedite »prisilno hlajenje« v skladu s priporočenim časom delovanja, ne glede na dolžino cevi.
Samostojna enota split: 10 min.
Enota Multi Split: 30 min.
Nato izvedite »prečrpavanje«, da hladilno sredstvo in olje izčrpate iz obstoječega sistema R22.

* 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 vsaj 0,8 mm ali več.
Če so cevi tanjše od 0,8 mm, uporabite nove.
· Predelajte spoj za priključek R410A/R32.
Ne uporabite starih šestrobnih matic.
Poskrbite, da boste za pritrjevanje sistema R410A/R32 uporabili nove šestrobne matice.

* 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 prehodni člen cevi, ki je priključen na notranji in zunanji enoti.

Merila za poslabšanje kakovosti hladilnega olja



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)
Vstavi sistem split	16 / 20 / 25 / 35	1,6 - 3,50 kW	✔	▲	✖
	42 / 50 / 60	4,2 - 6,00 kW	✖	✔	▲
	71	6,8 - 7,50 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.

NOVA APLIKACIJA PANASONIC COMFORT CLOUD

NOVE MEJE UPRAVLJANJA

SPREMLJANJE PORABE ENERGIJE IN STATISTIKA

NADGRADLJIVOST IN UPRAVLJANJE UPORABNIKOV

Panasonic

Download on the App Store

Google play

Več kot le upravljanje z vašim telefonom.

Napredno upravljanje s pametnim telefonom pri seriji za dom.

Od koder koli in kadar koli upravljajte delovanje toplotne črpalke zrak-zrak prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud in uporabljajte dodatne funkcije, ki so na voljo samo v oblaku. En uporabnik lahko upravlja do 200 enot ter nastavi različne uporabnike in njihove pravice. Možno je tudi spremljanje porabe energije, s čimer je mogoče ugotoviti načine za nadaljnje znižanje stroškov delovanja.

Nove možnosti, novi načini uporabe

1. **Družine:** nastaviti je mogoče različne uporabnike, da lahko na primer otrok upravlja samo lastno sobo. Počitniško hišo je tako mogoče na daljavo vnaprej ohladiti ali ogreti. Ali pa je mogoče preprosto na daljavo IZKLOPITI sistem, če je to nekdo pozabil storiti.
2. **Lastnik več bivalnih enot:** z enim samim pametnim telefonom lahko upravlja različne lokacije, tj. do 200 enot. Ugotoviti je mogoče porabo naprave na posamezni lokaciji ter za boljše in hitrejše servisiranje na daljavo pridobiti kode napak.
3. **Manjše 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.

1 Nove meje upravljanja

Uporabnik lahko z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud upravlja vse funkcije toplotne črpalke in mnogo več. Z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud je mogoče upravljati vse funkcije, ki jih lahko ima vaša toplotna črpalka, kot so čistilnik zraka nanoe™ X, smer zračnega toka, nastavitev temperature, način itd. V aplikaciji lahko preprosto upravljate tudi nekatere druge dodatne funkcije, vključno z naslednjimi:

· Takojšnji VKLOP/IZKLOP za vse. Na lokacijah z več kot eno enoto lahko uporabnik z enim klikom hkrati VKLOPI ali IZKLOPI vse enote.
· Nastavitev tedenskega časovnika. Preprosto, intuitivno in hitro je mogoče nastaviti do 6 dogodkov na dan in 42 dogodkov na teden.
· Vnaprejšnje ogrevanje ali hlajenje. Zagotovite udobje vašega doma še preden prispete domov!
· Obveščanje o kodah napak. Če pride do težave, se prikaže sporočilo s kodo napake ali servisiranja.

2 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 grafi. Funkcija je na voljo od generacij 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 dobavljene električne energije.

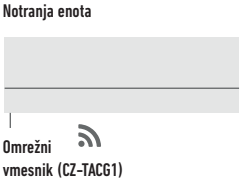
3 Nadgradljivost in upravljanje uporabnikov

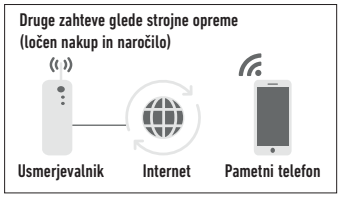
Preprosto dodajanje dodatnih enot in lokacij kakor tudi več uporabnikov z različnimi pravicami dostopa. S tem dobimo več možnosti upravljanja družinske hiše ali počitniške hiše, uporaba pa je možna tudi v manjših/srednje velikih pisarniških prostorih in večstanovanjskih enotah.

· Do 200 enot. Do 10 lokacij (20 enot na lokacijo)
· Uporabnikove pravice upravljanja. Glavni uporabnik lahko nastavi druge uporabnike z omejenimi pravicami za enote in nastavljanje.

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-UZ**VKE, CS-PZ**VKE, 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. Združljiva bo tudi generacije VKE. Dodatna oprema CZ-TACG1 ni potrebna pri vgrajeni povezavi WLAN, kot so CS-Z**VKEW, CS-MZ16VKE in CS-XZ**VKEW.
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, estonščina, finščina, francoščina, grščina, madžarščina, italijanščina, norveščina, poljščina, portugalščina, slovenščina, španščina, švedščina in turščina.

Aplikacija Panasonic Comfort Cloud za upravljanje prek spleta – CZ-TACG1





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)

UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST

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

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

Na P-Link je mogoče priključiti prav vse linije izdelkov. Zdaj vam je na voljo popoln nadzor.

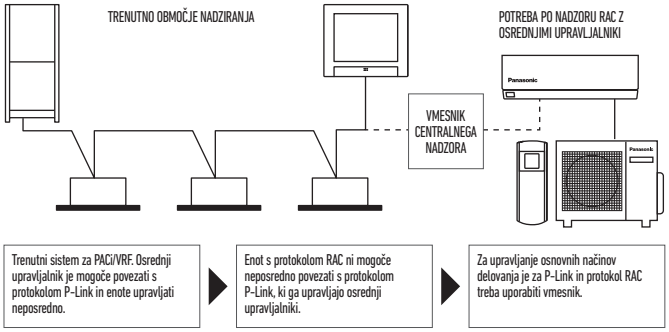
Integracija vsake enote v upravljanje velikega sistema

· 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



Elementi za osnovno delovanje: VKLOP/IZKLOP, izbira načina, nastavitev temperature, hitrost ventilatorja, nastavitev krilca, prepoved uporabe daljinskega upravljalnika.
Zunanji vhod: signal za nadzor VKLOPA/IZKLOPA, signal za zaustavitev neobičajnega delovanja
Zunanji izhod za rele[1]: 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.

Povezljivost. Upravljanje z BMS

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

Referenca	KNX PAW-AC-KNX-1i	Modbus® PAW-AC-MBS-1	enocean® PAW-AC-ENO-1i	BACnet™ PAW-AC-BAC-1[1]
Hitra vgradnja, možnost skrite vgradnje	✔	✔	✔	✔
Brez potrebe po zunanjem napajanju.	✔	✔	✔	✔
Neposredna priključitev na notranjo enoto klimatske naprave.	✔ (Split oz. Multi Split)	✔ (Split oz. Multi Split)	✔ (Split)	✔
Upravljanje in spremljanje notranjih spremenljivk notranje enote, kod napak in njihovega prepoznavanja	✔ V celoti združljivo	✔ V celoti združljivo	✔ V celoti združljivo	
Uporabite temperaturo prostora klimatske naprave ali tisto, izmerjeno z zunanjim tipalom	✔	✔	✔	
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

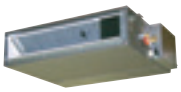
Vmesnik s suhim kontaktom za VKLOP/IZKLOP. Panasonic je za uporabo v hotelih razvil ploščo tiskanega vezja s suhim kontaktom, ki deluje skupaj z notranjimi enotami Etherea, RE, UE in YE, njen namen pa je zgolj centralizirano upravljanje enote.
· Signal za VKLOP/IZKLOP iz BMS-a tretjega proizvajalca
· Plošča tiskanega vezja priključena na vrata CN-RMT na plošči tiskanega vezja notranje enote

Preprosta povezljivost

Priključek CN-CNT za enostaven dostop. Prejšnjo notranjo enoto Etherea je bilo za dostop do priključka treba razstaviti. Preprostejša priključitev: naprava za brezžično povezavo/KNX/Modbus/vmesnik CZ-CAPRA1, ki ga je mogoče integrirati za upravljanje sistema PACi.

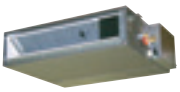
Ime modela	Vmesnik
CZ-TACG1	Aplikacija Panasonic Comfort Cloud za upravljanje prek spleta
CZ-CAPRA1	Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link
PAW-IR-WIFI-1	Vmesnik z infrardečim tipalom, samo VKLOP/IZKLOP in nastavitev temperature
PAW-AC-ENO-1i	Ta vmesnik je mogoče uporabljati z vsemi modeli s priključkom CN-CNT.
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-HEAT-1	Plošča tiskanega vezja samo za ogrevanje za Ethereo, 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-SMSCONTROL	Upravljanje Etheree ter sistemov Flagship in Heatcharge s sporočili SMS (potrebujete dodatno kartico SIM)

SERIJA KLIMATSKIH NAPRAV ZA DOM S HLADILNIM SREDSTVOM R32

Stran	Notranje enote	1,60 kW	2,00 kW	2,50 kW
STR. 102	Stenska naprava Heatcharge VZ z inverterjem+ • plin R32			CS-VZ9SKE
STR. 103	NOVO Stenska klimatska naprava Etherea z inverterjem+, srebrna • Plin R32		CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW
STR. 103	NOVO Stenska klimatska naprava Etherea z inverterjem+, motno snežno bela • Plin R32[1]	CS-MZ16VKE[2]	CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW
STR. 104	Kompaktna stenska klimatska naprava tipa TZ • Plin R32[1]	CS-MTZ16TKE[2]	CS-TZ20TKEW-1	CS-TZ25TKEW-1
STR. 105	Standardna stenska klimatska naprava tipa FZ z inverterjem • plin R32			CS-FZ25UKE
STR. 106	Profesionalna stenska naprava z inverterjem –20 °C • plin R32			CS-Z25TKEA
STR. 107	Talna klimatska naprava z inverterjem+ • Plin R32[1]		CS-MZ20UFEA[2]	CS-Z25UFEAW
STR. 108	4-smerna kasetna naprava 60 x 60 s standardnim inverterjem • Plin R32[1]		CS-MZ20UB4EA[2]	CS-Z25UB4EAW
STR. 109	Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom in standardnim inverterjem • Plin R32[1]		CS-MZ20UD3EA[2]	 CS-Z25UD3EAW

1) Notranje enote so na voljo za kombinacije Free Multi Z in E. 2) Notranje enote so na voljo samo za kombinaciji Free Multi Z in E.

Stran	Zunanje enote Free Multi	3,20~6,00 kW	3,20~6,00 kW	3,20~7,70 kW	4,50~9,50 kW	4,50~11,20 kW	4,50~11,50 kW	4,50~14,70 kW	4,50~18,30 kW
STR. 110	Zunanja enota sistema Free Multi Z • Plin R32	CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE

3,50 kW	4,20 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW
CS-VZ12SKE				
CS-XZ35VKEW		CS-XZ50VKEW		
CS-Z35VKEW	CS-Z42VKEW	CS-Z50VKEW		CS-Z71VKEW
CS-TZ35TKEW-1	CS-TZ42TKEW-1	CS-TZ50TKEW	CS-TZ60TKEW	CS-TZ71TKEW
CS-FZ35UKE		CS-FZ50UKE	CS-FZ60UKE	
CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA		CS-Z71TKEA
CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
CS-Z35UB4EAW		CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW	
CS-Z35UD3EAW		 CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	

Stenska naprava Heatcharge VZ z inverterjem+ • PLIN R32

heatcharge

Panasonicov sistem Heatcharge je zmožen hraniti toploto, ki jo proizvaja zunanja enota, kar mu omogoča, da prične hišo ogrevati takoj, ko vključite toplotno črpalko

Obenem zagotavlja maksimalno udobje in toploto v hiši, tudi med ciklom odmrzovanja, saj sistem Heatcharge toploto tudi hrani, kar preprečuje vstop hladnega zraka med odmrzovanjem.

Tehnološki poudarki

- Plin R32 je bolj okolju prijazen kot plin R410A
- Zmogljivost preizkušena pri zunanji temperaturi –35 °C
- Sistem za shranjevanje energije. Enota za shranjevanje toplote, ki izkorišča funkciji neprekinjenega in hitrega ogrevanja.
- Tipalo Econavi za zaznavanje sončne svetlobe: Še večja učinkovitost in izredno udobje
- Sistem za čiščenje zraka nanoe™, 99 % učinkovit pri odstranjevanju nekaterih plesni, virusov, bakterij in alergenov cvetnega prahu tako v zraku kot prilepljenih na površine.
- Zelo tiho delovanje! Samo 18 dB(A), kar je primerljivo z nočjo na podeželju
- Močnejši pretok zraka hitro zagotovi želeno temperaturo.

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)
SEER [1]			**10,50** A+++	**10,00** A+++
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
SCOP [1]			**6,20** A+++	**5,90** A+++
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	4 x 1,5	4 x 1,5
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	295 x 798 x 375	295 x 798 x 375
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	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299
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 zunanjega 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-SMSCONTROL	Upravljanje s sporočili SMS (potrebujete dodatno kartico SIM)

1) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. 2) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Zvočni tlak notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 0,8 metra pod enoto. Za 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.

R32 | A+++ 10,50 SEER | A+++ 6,20 SCOP | 38 % ECONAVI | INVERTER+ | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | nanoe | 18 dB(A) | -35 °C S SP PREIZKUŠEN NAČIN OGREVANJA | TEHNOLOGIJA SUMMER HOUSE | R22 R410A R32 OBNOVITEV SISTEMOV R22/R410A | MOŽNOST INTEGRACIJE S P-LINK | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS | 5-LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

SEER in SCOP: Za KIT-VZ9-SKE. –35 °C NAČIN OGREVANJA: zmogljivost ogrevanja pri –35 °C preizkusil SP, neodvisni evropski laboratorij. INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

NOVO Stenska klimatska naprava Etherea z inverterjem+, srebrna/motno snežno bela • PLIN R32

ETHEREA

NOV 2019

Srebrna

Etherea s sistemom za čiščenje zraka nanoe™ X

Revolucionarni sistem za čiščenje zraka nanoe™ T, ki z uporabo nanotehnologije drobnih delcev odstranjuje in deaktivira 99 % nekaterih mikroorganizmov, kot so bakterije, virusi in plesen, bodisi v zraku bodisi prilepljenih na površine.

Tehnološki poudarki

- **NOVO!** Vgrajen WLAN za upravljanje prek spleta z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud.
- Plin R32 je bolj okolju prijazen kot plin R410A
- Sistem za čiščenje zraka nanoe™ X, 99-% učinkovit pri odstranjevanju nekaterih plesni, virusov, bakterij in alergenov cvetnega prahu tako v zraku kot prilepljenih na površine.
- Krilca Aerowing za usmerjanje zračnega toka
- Hlajenje z blagim sušenjem: preprečite hiter upad vlažnosti v prostoru
- Zelo tiho delovanje! Samo 19 dB(A), kar je primerljivo z nočjo na podeželju
- Močnejši pretok zraka hitro zagotovi želeno temperaturo.
- Žični upravljalnik (dodatna oprema)

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)
SEER [2]			**7,50** A++	**8,50** A+++	**8,50** A+++	**6,90** A++	**7,90** A++	**6,50** A++
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)
SCOP [2]			**4,70** A++	**5,10** A+++	**5,10** A+++	**4,00** A+	**4,70** A++	**4,20** A+
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	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
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	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
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	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
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.

R32 | A+++ 8,50 SEER | A+++ 5,10 SCOP | INVERTER+ | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | nanoeX | 19 dB(A) | UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI BLAGO SUŠENJE | AEROWINGS | R22 R410A R32 OBNOVITEV SISTEMOV R22/R410A | MOŽNOST INTEGRACIJE S P-LINK | VGRAJEN WLAN | POVEZLJIVOST BMS | 5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

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. INTERNET CONTROL: Vgrajen WLAN.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

Kompaktna stenska klimatska naprava tipa TZ z inverterjem • PLIN R32

Kompaktna velikost notranjih enot tipa TZ

Notranje enote tipa TZ so na voljo v kompaktni velikosti. Široke so samo 799 mm, zato lahko klimatske naprave vgradite nad vrata.

Tehnološki poudarki

- Kompaktna zasnova s 799 mm
- Plin R32 je bolj okolju prijazen kot plin R410A
- Krilca Aerowing za usmerjanje zračnega toka
- Filter PM2,5 za čist zrak v notranjih prostorih in več udobja
- Celovita ponudba modelov s standardnim inverterjem
- Zelo tiho delovanje! Samo 20 dB (A)
- 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)
- Upravljanje s pametnim telefonom (dodatna oprema)

Komplet			**KIT-TZ20-TKE-1**	**KIT-TZ25-TKE-1**	**KIT-TZ35-TKE-1**	**KIT-TZ42-TKE-1**	**KIT-TZ50-TKE**	**KIT-TZ60-TKE**	**KIT-TZ71-TKE**
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)	6,30 (0,98 - 7,10)	7,10 (0,98 - 8,10)
EER [1]	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	4,08 (3,00 - 4,00)	3,85 (3,40 - 3,41)	3,57 (3,33 - 3,36)	3,36 (3,21 - 2,80)	3,40 (3,44 - 3,24)	3,26 (3,50 - 2,98)	3,17 (2,33 - 3,03)
SEER [2]			**6,80** A+++	**6,90** A+++	**6,70** A+++	**6,30** A+++	**6,80** A+++	**6,50** A+++	**6,10** A+++
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,30	7,10
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,49 (0,25 - 0,60)	0,65 (0,25 - 0,88)	0,98 (0,26 - 1,16)	1,25 (0,27 - 1,64)	1,47 (0,29 - 1,73)	1,93 (0,28 - 2,38)	2,24 (0,42 - 2,67)
Letna poraba energije [3]		kWh/leto	103	127	183	233	257	339	407
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 - 7,80)	7,20 (0,98 - 8,50)	8,60 (0,98 - 9,90)
Zmogljivost ogrevanja pri –7 °C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,79	5,24	6,13
COP [1]	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	4,15 (3,78 - 3,53)	4,18 (4,10 - 3,66)	4,04 (4,00 - 3,70)	3,73 (4,00 - 3,33)	3,77 (2,88 - 3,39)	3,44 (2,88 - 3,15)	3,51 (2,45 - 3,47)
SCOP [2]			**4,60** A+++	**4,60** A+++	**4,60** A+++	**4,00** A+	**4,30** A+	**4,20** A+	**4,00** A+
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,60	5,50
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,65 (0,19 - 1,02)	0,79 (0,20 - 1,12)	0,99 (0,20 - 1,38)	1,34 (0,20 - 2,04)	1,54 (0,34 - 2,30)	2,09 (0,34 - 2,70)	2,45 (0,40 - 2,85)
Letna poraba energije [3]		kWh/leto	578	730	852	1260	1302	1533	1925
Notranja enota			**CS-TZ20TKEW-1**	**CS-TZ25TKEW-1**	**CS-TZ35TKEW-1**	**CS-TZ42TKEW-1**	**CS-TZ50TKEW**	**CS-TZ60TKEW**	**CS-TZ71TKEW**
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m^3/min	9,6 / 10,6	10,5 / 11,4	11,3 / 12,1	12,3 / 12,9	19,9 / 20,8	20,8 / 21,4	20,0 / 22,0
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,5	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 / 34	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 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Mere	V x Š x G	mm	290x799x197	290x799x197	290x799x197	290x799x197	302x1102x244	302x1102x244	302x1102x244
Neto teža		kg	8	8	8	8	12	12	13
Zunanja enota			**CU-TZ20TKE-1**	**CU-TZ25TKE-1**	**CU-TZ35TKE-1**	**CU-TZ42TKE-1**	**CU-TZ50TKE**	**CU-TZ60TKE**	**CU-TZ71TKE**
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	28,9 / 27,4	29,0 / 27,6	29,1 / 30,2	33,6 / 34,0	33,0 / 32,2	42,6 / 41,5	44,7 / 48,1
Zvočni tlak [4]	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 49	52 / 54
Mere [5]	V x Š x G	mm	542x780x289	542x780x289	542x780x289	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Neto teža		kg	27	28	33	34	40	42	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)	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)	1/2 (12,70)	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	7,5	10
Količina dodatnega plina		g/m	10	10	10	10	15	15	25
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO_2		kg/T	0,61 / 0,412	0,70 / 0,473	0,82 / 0,554	0,87 / 0,587	1,14 / 0,770	1,11 / 0,749	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-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-TZ25-TKE-1. ZELO TIHO DELOVANJE: Za KIT-TZ20-TKE-1, KIT-TZ25-TKE-1 in KIT-TZ35-TKE-1. INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

Standardna stenska klimatska naprava tipa FZ z inverterjem • PLIN R32

Zmogljiva in učinkovita klimatska naprava serije FZ z inverterjem

Tehnološki poudarki

- Plin R32 je bolj okolju prijazen kot plin R410A
- Filter PM2,5 za čist zrak v notranjih prostorih in več udobja
- Zelo tiho delovanje! Samo 20 dB (A)
- Veliki energijski prihranki
- Hlajenje tudi pri –10 °C
- Te enote je mogoče vgraditi na cevi R22
- Dolga priključna razdalja
- Žični upravljalnik (dodatna oprema)
- Upravljanje s pametnim telefonom (dodatna oprema)

Komplet			**KIT-FZ25-UKE**	**KIT-FZ35-UKE**	**KIT-FZ50-UKE**	**KIT-FZ60-UKE**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,25 (0,98 - 7,10)
EER [1]	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	3,68 (3,40 - 3,33)	3,18 (3,33 - 3,05)	3,03 (3,44 - 2,90)	3,24 (3,50 - 2,96)
SEER [2]			**6,20** A++	**6,10** A++	**6,50** A++	**6,20** A++
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	2,50	3,40	5,00	6,30
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,68 (0,25 - 0,90)	1,07 (0,26 - 1,28)	1,65 (0,29 - 1,86)	1,93 (0,28 - 2,40)
Letna poraba energije [3]		kWh/leto	141	195	269	356
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 - 8,50)
Zmogljivost ogrevanja pri –7 °C		kW	2,14	2,60	4,58	5,24
COP [1]	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	4,04 (4,10 - 3,46)	3,66 (4,10 - 3,41)	3,42 (2,80 - 3,06)	3,51 (2,88 - 3,11)
SCOP [2]			**4,10** A+	**4,10** A+	**3,90** A	**3,90** A
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	1,90	2,40	4,00	4,60
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,78 (0,20 - 1,04)	1,05 (0,20 - 1,29)	1,58 (0,35 - 2,45)	1,94 (0,34 - 2,73)
Letna poraba energije [3]		kWh/leto	649	820	1436	1651
Notranja enota			**CS-FZ25UKE**	**CS-FZ35UKE**	**CS-FZ50UKE**	**CS-FZ60UKE**
Vir napajanja		V	230	230	230	230
Priporočena varovalka		A	16	16	16	—
Priključitev notranje/zunanje enote		mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	—
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m^3/min	10,3 / 11,0	10,7 / 11,2	11,6 / 12,5	17,2 / 18,7
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,5	2,0	2,8	3,5
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	290 x 850 x 199	290 x 850 x 199	290 x 870 x 214	290 x 1070 x 240
Neto teža		kg	8	8	9	12
Zunanja enota			**CU-FZ25UKE**	**CU-FZ35UKE**	**CU-FZ50UKE**	**CU-FZ60UKE**
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m^3/min	30,5 / 30,5	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	49 / 49
Mere [5]	V x Š x G	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Neto teža		kg	26	27	38	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	0,58 / 0,392	0,67 / 0,452	1,14 / 0,770	1,15 / 0,776
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-UKE. ZELO TIHO DELOVANJE: Za KIT-FZ25-UKE in KIT-FZ35-UKE. INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

Profesionalna stenska naprava z inverterjem –20 °C • PLIN R32

Celotna linija z visoko učinkovitostjo tudi pri –20 °C.

Ta stenska klimatska naprava je posebej zasnovana za profesionalno rabo, denimo 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 preklop, s pomočjo katerega ohranja temperaturo notranjosti, tudi ko se zunanja temperatura hitro spremeni.

Tehnološki poudarki

- Plin R32 je bolj okolju prijazen kot plin 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
- Izredno 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)
SEER [2]			**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**6,10 A++**
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)
SCOP [2]			**4,50 A+**	**4,40 A+**	**4,30 A+**	**4,40 A+**	**4,00 A+**
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-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki ga je mogoče uporabljati skupaj s talnim nosilcem.

Dodatna oprema	
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvižna ploščad
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-SERVER-PKEA	Plošča tiskanega vezja z ustrezno zaščito za vgradnjo v strežniških prostorih

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-Z25-TKEA. ZELO TIHO DELOVANJE: za KIT-Z25-TKEA. INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

Talna klimatska naprava z inverterjem+ • PLIN R32

Nova talna klimatska naprava z novim sistemom za čiščenje zraka nanoe™ X: izjemna učinkovitost (A++), udobje (tehnologija z zelo tihim delovanjem, samo 20 dB (A)) in zdrav zrak ter napredna zasnova

Dvojno izpihovanje zraka za večje udobje in enakomerno temperaturo: za učinkovito hlajenje prehaja zrak skozi vrhnji del.

Tehnološki poudarki

- Plin R32 je bolj okolju prijazen kot plin R410A
- Napredna zasnova, ki se popolnoma zlije s še tako modernimi okolji. Za to dodelano zasnovo smo izbrali najboljše materiale in postopke.
- Sistem za čiščenje zraka v prostoru nanoe™ X uporablja nanotehnologijo elektrostatično atomiziranih nanodelcev vode.
- Razreda visoke energijske učinkovitosti A++ SEER in A++ SCOP
- Nadzorujte udobje in porabo energije s sistemom Internet Control

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	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
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	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
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

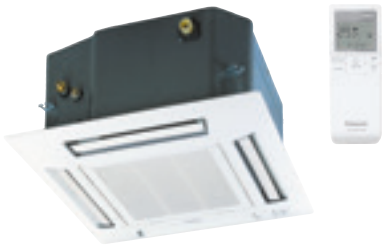
Dodatna oprema	
CZ-RD514C	Žični daljinski upravljalnik za stenske in talne klimatske naprave

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. INTERNET CONTROL: Dodatna oprema. Nagrada iF DESIGN AWARD 2019: Talna klimatska naprava je prejemnica prestižnega priznanja IF Design Award 2019.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

4-smerna kasetna naprava 60 x 60 z inverterjem • PLIN R32



CZ-BT20EW
Plošča RAL9010 za
4-smerno kasetno napravo
60 x 60.

Ker je posebej zasnovana za pisarne, prodajalne in restavracije, se ta kasetna naprava odlično prilega v strope v izmeri 60 x 60 oz. 70 x 70

Kompaktna kaseta z visoko učinkovitostjo tudi pri nizkih temperaturah – to novo kaseto je mogoče priključiti tudi na vmesnike KNX, Modbus in EnOcean ter jo tako enostavno integrirati v vaše sisteme BMS. Vmesniki imajo suhe kontakte (VKLOP/IZKLOP, sporočilo o napaki) in tako omogočajo enostavno integracijo.
Zato z njim opremite kasetno napravo Panasonic in varčujte skozi vse leto!

Tehnološki poudarki

- Plin R32 je bolj okolju prijazen kot plin R410A
- Kasetne naprave lahko upravljate z vmesniki KNX, EnOcean in Modbus
- Zasnovane za enostavno 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 enostavno vgradnjo
- Izbirno stikalo za visoki tlak za prostore z visokim stropom (višje od 2,7 m)
- Črpalka za odtok del kompleta (najv. višina 750 mm)
- Funkcija za vstop svežega zraka na voljo na kasetni napravi

KOMPLET			KIT-Z25-UB4	KIT-Z35-UB4	KIT-Z50-UB4	KIT-Z60-UB4
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (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)
SEER [2]			**6,30** A++	**6,50** A++	**6,40** A++	**6,20** A++
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	2,50	3,50	5,00	6,00
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (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)
SCOP [2]			**4,30** A+	**4,20** A+	**4,30** A+	**4,20** A+
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (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	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Plošča	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
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	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
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

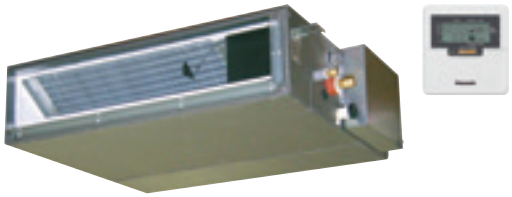
Dodatna oprema	
CZ-RD52CP	Žični daljinski upravljalnik za kasetno napravo

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.

R32 | A++ 6,50 SEER | A+ 4,20 SCOP | INVERTER | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | 22 dB(A) | -10 °C NAČIN HLAJENJA | -15 °C NAČIN OGREVANJA | R22 R410A R32 OBNOVITEV SISTEMOV R22/R410A | MOŽNOST INTEGRACIJE S P-LINK | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS | 5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

SEER in SCOP: Za KIT-Z35-UB4EA. ZELO TIHO DELOVANJE: Za KIT-Z25-UB4EA. INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom in inverterjem • PLIN R32



CZ-RL511D
NOVO brezžični komplet
kot dodatna oprema.

Z zasnovo za hiše, pisarne, prodajalne in restavracije je ta naprava v izvedbi z vodom odlična za male prostore, kjer je zaželena dobra integracija klimatizacije in ogrevanja ter kjer sta na prvem mestu udobje in učinkovitost

Napravo je mogoče priključiti tudi na vmesnike KNX, Modbus in EnOcean ter jih tako enostavno integrirati v vaše sisteme BMS. Ti vmesniki imajo suhe kontakte (VKLOP/IZKLOP, sporočilo o napaki), zaradi česar je integracija enostavna.

Tehnološki poudarki

- Plin R32 je bolj okolju prijazen kot plin R410A
- Napravo v izvedbi z vodom lahko upravljate z vmesniki KNX, EnOcean in Modbus
- Način Eco za 20 % prihranek energije
- Izredno kompaktne notranje enote brez izgube statičnega tlaka (visoke zgolj 200 mm)
- Tedenski časovnik, 42 nastavitev za posamezni teden
- Način preprostega preverjanja za zaznavanje okvar
- Črpalka za odtok je del kompleta

KOMPLET			KIT-Z25-UD3	KIT-Z35-UD3	KIT-Z50-UD3	KIT-Z60-UD3
Zmogljivost hlajenja	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)
SEER [2]			**5,90** A+	**5,80** A+	**5,90** A+	**5,60** A+
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)
SCOP [2]			**4,20** A+	**4,10** A+	**4,10** A+	**4,10** A+
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.	m^3/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	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
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		mm^2	4 x 1,5 ~ 2,5	4 x 1,5 ~ 2,5	4 x 1,5 ~ 2,5	—
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 [5]	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Mere [6]	V x Š x G	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
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	NOVO Infrardeči daljinski upravljalnik Sky. 2-metrski kabel infrardečega sprejemnika (na voljo od aprila 2019)

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Tehnična navedba v tabeli kaže vrednosti pri pogojih s 25 Pa (2,5 mmAq), ki so uporabljeni za tovarniško privzeto nastavitev. Stikalo na plošči tiskanega vezja preklopite iz Hi (Vis.) v S-Hi (Najv.), da zagotovite več kot 6,0 mmAq. 5) Raven zvočnega tlaka notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 metra pod enoto z vodom dolžine 1 metra na strani enote za sesanje in vodom 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 notranje enote.

SEER in SCOP: Za KIT-Z25-UD3EA. INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: moker termometer)
Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

SISTEMA MULTI SPLIT IN FREE MULTI

Če zahteve glede klimatizacije presegajo en sam prostor, vam Panasonic ponuja širok nabor možnosti z do petimi notranjimi enotami, ki so priključene na eno samo zunanjo enoto.

Panasonic ima najširšo ponudbo sistemov Multi Split.

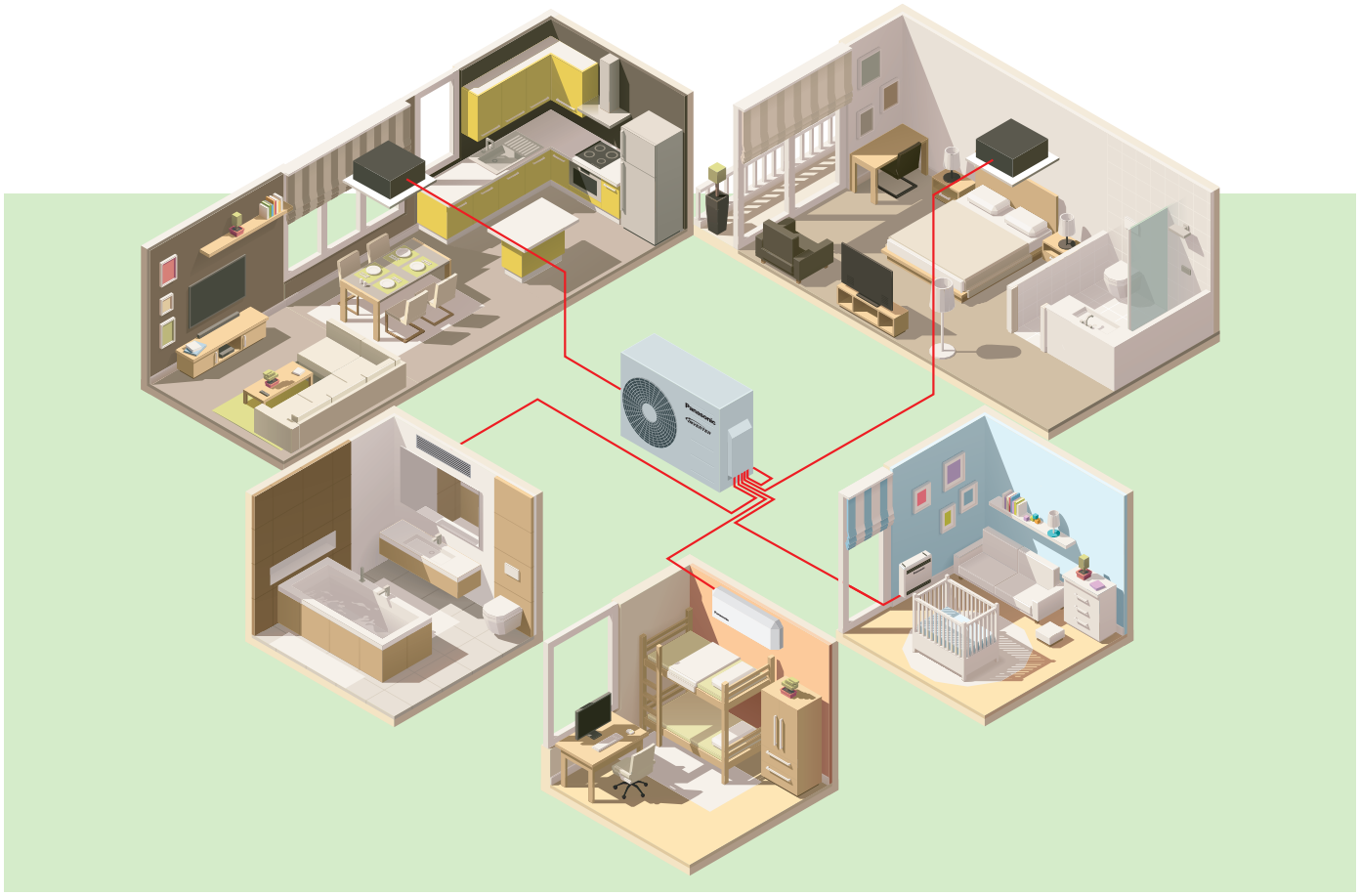
2 vrsti serije Multi Split od 3,50 kW do 9,00 kW za 5 notranjih enot z eno zunanjo enoto.

Free Multi Z	Nova stenska naprava Multi TZ s hladilnim sredstvom R32
Popolna prilagodljivost do 9,00 kW in do 5 vrat, širok nabor notranjih enot, vključno z visokozmogljivimi notranjimi enotami Etherea, ki dosegajo stopnjo učinkovitosti A+++/A++	Od 4,10 do 5,20 kW za kompaktno stensko enoto TZ, stopnja učinkovitosti A++/A+

					Notranje enote				
Linija	**Hladilno sredstvo**	**Zmogljivosti**	**Vrata notranje enote**	**Učinkovitost do**	**Etherea**	**Kompaktna**	**Talna klimatska naprava**	**Kasetna**	**Vod**
Multi Z	R32	8 enot (3,50 ~ 9,00 kW)	2~5	**A+++ / A++**	Da	Da	Da	Da	Da
Multi TZ	R32	3 enot (4,10 ~ 5,20 kW)	2~3	**A++ / A+**		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.



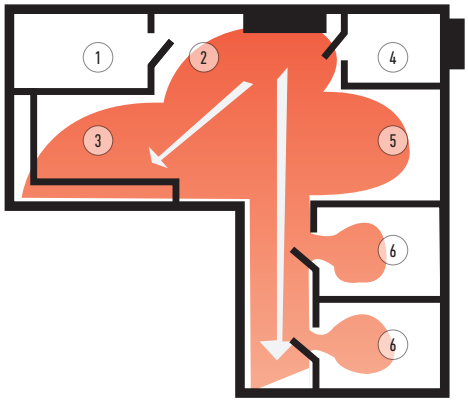
Zakaj je sistem Multi Split boljši od več samostojnih enot Split?

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 najbolje ustreza potrebam vašega doma.

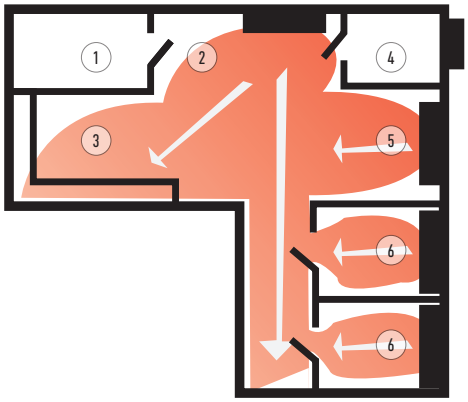
Rešitev s samostojnim sistemom Split

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



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.



1. Pralnica
2. Vhod
3. Kuhinja/jedilnica
4. Kopalnica
5. Dnevni prostor
6. Spalnica

R32 · INVERTER+ · ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 · -15 °C NAČIN OGREVANJA · R22 R410A → R32 OBNOVITEV SISTEMOV R22/R410A · 5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

Zunanja enota sistema Free Multi Z • Plin R32

Nazivna zmogljivost notranje enote (najm.–najv.)			3,20~6,00 kW	3,20~6,00 kW	3,20~7,70 kW	4,50~9,50 kW	4,50~11,20 kW	4,50~11,50 kW	4,50~14,70 kW	4,50~18,30 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]			**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,00 A++**	**8,00 A++**	**7,90 A++**	**8,50 A+++**
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Vhodna moč hlajenja	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]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,70 A++**	**4,68 A+++**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Vhodna moč ogrevanja	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	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
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)
	Plinska 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 • plin R32

Prostori	Model	Zmogljivost povezane notranje enote (najm.–najv.)	NOVO Etherea, srebrna								NOVO Etherea, motno snežno bela								Kompaktna stenska klimatska naprava tipa 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	60	71
2	CU-2Z35TBE	3,20~6,00 kW	✔	✔	✔						✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔						✔	✔	✔						✔	✔	✔					
	CU-2Z41TBE	3,20~6,00 kW	✔	✔	✔						✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔						✔	✔	✔						✔	✔	✔					
	CU-2Z50TBE	3,20~7,70 kW	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔		✔				✔	✔	✔	✔		✔			✔	✔	✔	✔		✔		
3	CU-3Z52TBE	4,50~9,50 kW	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔											✔	✔	✔	✔		✔			✔	✔	✔	✔		✔		
	CU-3Z68TBE	4,50~11,20 kW	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔										✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔		
4	CU-4Z68TBE	4,50~11,50 kW	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔										✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔		
	CU-4Z80TBE	4,50~14,70 kW	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔		
5	CU-5Z90TBE	4,50~18,30 kW	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔		

Model za kombiniranje z zunanjo enoto Multi

CS-MZ16VKE / CS-MTZ16TKE CS-XZ20VKEW / CS-Z20VKEW / CS-TZ20TKEW-1 / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA CS-XZ25VKEW / CS-Z25VKEW / CS-TZ25TKEW-1 / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EAW / CS-Z25UD3EAW CS-XZ35VKEW / CS-Z35VKEW / CS-TZ35TKEW-1 / CS-Z35UFEAW / CS-Z35UB4EAW / CS-Z35UD3EAW	CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE
CS-Z42TKEW / CS-TZ42TKEW-1 CS-XZ50VKEW / CS-Z50VKEW / CS-TZ50TKEW / CS-Z50UFEAW / CS-Z50UB4EAW / CS-Z50UD3EAW	CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE
CS-TZ60TKEW / CS-Z60UB4EAW / CS-Z60UD3EAW	CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE
CS-Z71VKEW / CS-TZ71TKEW	CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE

NOV 2019

CZ-RD514C
Žični daljinski upravljalnik kot del dodatne opreme.

INTERNET CONTROL: Vgrajen.

nanoeX | 21 dB(A) | AEROWINGS | VGRAJEN WLAN | POVEZLJIVOST BMS

NOVO Stenske enote Etherea	Srebrna notranja enota	Motno snežno bela notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Priključek not./zun.	Zvočni tlak [1]	Mere/neto teža	Cevni priključki
						Hlajenje – ogrevanje (vis./sr./najn.)	V x Š x G	Cev za tekočine/plinska cev
			kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Palcev (mm)
1,60 kW	—	CS-MZ16VKE	1,60	2,60	4x1,5	38 / 26 / 21 — 39 / 27 / 21	295x919x194 / 9	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
2,00 kW	CS-XZ20VKEW	CS-Z20VKEW	2,00	3,20	4x1,5	39 / 26 / 21 — 40 / 27 / 21	295x919x194 / 9	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
2,50 kW	CS-XZ25VKEW	CS-Z25VKEW	2,50	3,60	4x1,5	41 / 27 / 21 — 43 / 29 / 21	295x919x194 / 10	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
3,50 kW	CS-XZ35VKEW	CS-Z35VKEW	3,20	4,50	4x1,5	44 / 30 / 21 — 45 / 35 / 21	295x919x194 / 10	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
4,20 kW	—	CS-Z42VKEW	4,00	5,60	4x1,5	44 / 33 / 27 — 45 / 37 / 31	295x919x194 / 10	1/4(6,35) / 1/2(12,70)
5,00 kW	CS-XZ50VKEW	CS-Z50VKEW	5,00	6,80	4x1,5	44 / 39 / 32 — 46 / 39 / 32	302x1120x236 / 12	1/4(6,35) / 1/2(12,70)
7,10 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.

INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

FILTER PM2,5 | AEROWINGS | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS

Kompaktna stenska klimatska naprava tipa TZ	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Priključek not./zun.	Zvočni tlak [1]	Mere/neto teža	Cevni priključki
					Hlajenje – ogrevanje (vis./sr./najn.)	V x Š x G	Cev za tekočine/plinska cev
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Palcev (mm)
1,60 kW	CS-MTZ16TKE	1,60	2,60	4x1,5	38 / 27 / 22 — 39 / 28 / 24	290x799x197 / 8	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
2,00 kW	CS-TZ20TKEW-1	2,00	3,20	4x1,5	39 / 27 / 22 — 40 / 28 / 24	290x799x197 / 8	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
2,50 kW	CS-TZ25TKEW-1	2,50	3,60	4x1,5	42 / 28 / 22 — 42 / 29 / 24	290x799x197 / 8	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
3,50 kW [2]	CS-TZ35TKEW-1	3,50	4,50	4x1,5	44 / 32 / 22 — 44 / 35 / 24	290x799x197 / 8	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
4,20 kW	CS-TZ42TKEW-1	4,20	5,00	4x1,5	44 / 33 / 31 — 46 / 37 / 30	290x799x197 / 8	1/4(6,35) / 1/2(12,70)
5,00 kW	CS-TZ50TKEW	5,00	5,30	4x1,5	44 / 39 / 36 — 46 / 39 / 36	302x1102x244 / 12	1/4(6,35) / 1/2(12,70)
6,00 kW	CS-TZ60TKEW	6,00	8,50	4x1,5	44 / 39 / 36 — 47 / 39 / 36	302x1102x244 / 12	1/4(6,35) / 1/2(12,70)
7,10 kW	CS-TZ71TKEW	7,10	8,70	4x1,5	49 / 40 / 37 — 49 / 40 / 37	302x1102x244 / 13	1/4(6,35) / 1/2(12,70)

CZ-RD514C
Žični daljinski upravljalnik kot del dodatne opreme.

INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

nanoeX | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS

Talna klimatska naprava [3]	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Priključek not./zun.	Zvočni tlak [4]	Mere/neto teža	Cevni priključki
					Hlajenje – ogrevanje (vis./sr./najn.)	V x Š x G	Cev za tekočine/plinska cev
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Palcev (mm)
2,00 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4x1,5	39 / 27 / 22 — 39 / 27 / 21	600x750x207 / 13	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
2,50 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4x1,5	40 / 27 / 22 — 40 / 27 / 21	600x750x207 / 13	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
3,50 kW [2]	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4x1,5	41 / 28 / 22 — 41 / 28 / 21	600x750x207 / 13	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
5,00 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4x1,5	44 / 33 / 29 — 48 / 35 / 31	600x750x207 / 13	1/4(6,35) / 3/8(9,52)

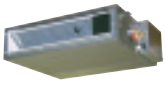
CZ-BT20EW
Plošča RAL9010 za 4-smerno kasetno napravo 60 x 60 (naprodaj posebej).

CZ-RD52CP
Žični daljinski upravljalnik kot del dodatne opreme.

PRIPRAVLJENO ZA UPRAVLJANJE PREK SPLETA in ENOSTAVNO UPRAVLJANJE z BMS: dodatna oprema.

WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS

4-smerna kasetna naprava 60 x 60	Notranja enota (plošča CZ-BT20EW)	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Priključek not./zun.	Zvočni tlak [6]	Mere/neto teža		Cevni priključki
					Hlajenje – ogrevanje (vis./sr./najn.)	Notranja enota V x Š x G	Plošča V x Š x G	Cev za tekočine/plinska cev
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm / kg	Palcev (mm)
2,00 kW	CS-MZ20UB4EA	2,00	3,20	4x1,5	35 / 27 / 24 — 36 / 30 / 27	260x575x575 / 18	51x700x700 / 2,5	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
2,50 kW	CS-Z25UB4EAW	2,50	3,60	4x1,5	36 / 27 / 24 — 37 / 30 / 27	260x575x575 / 18	51x700x700 / 2,5	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
3,50 kW [2]	CS-Z35UB4EAW	3,50	4,50	4x1,5	36 / 28 / 25 — 37 / 30 / 27	260x575x575 / 18	51x700x700 / 2,5	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
5,00 kW [5]	CS-Z50UB4EAW	5,00	6,80	4x1,5	39 / 30 / 27 — 40 / 31 / 28	260x575x575 / 18	51x700x700 / 2,5	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
6,00 kW	CS-Z60UB4EAW	6,00	8,50	4x1,5	44 / 34 / 31 — 45 / 34 / 31	260x575x575 / 18	51x700x700 / 2,5	1/4(6,35) / 1/2(12,70)



CZ-RL511D
NOVO brezžični komplet kot dodatna oprema.

PRIPRAVLJENO ZA UPRAVLJANJE PREK SPLETA in ENOSTAVNO UPRAVLJANJE z BMS: dodatna oprema.

FILTER PRILOŽEN | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS

Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Priključek not./zun.	Zvočni tlak [7]	Mere/neto teža	Cevni priključki
					Hlajenje – ogrevanje (vis./sr./najn.)	V x Š x G	Cev za tekočine/plinska cev
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Palcev (mm)
2,00 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4x1,5	34 / 29 / 26 — 36 / 29 / 26	200x750x640 / 19	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
2,50 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4x1,5	35 / 29 / 26 — 37 / 29 / 26	200x750x640 / 19	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
3,50 kW [2]	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4x1,5	35 / 29 / 26 — 37 / 29 / 26	200x750x640 / 19	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
5,00 kW [5]	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4x1,5	41 / 31 / 28 — 41 / 32 / 29	200x750x640 / 19	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
6,00 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4x1,5	43 / 32 / 29 — 43 / 34 / 31	200x750x640 / 19	1/4(6,35) / 1/2(12,70)

1) Zvočni tlak notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 0,8 metra pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. Q-Lo: tiho delovanje. Lo: Najnižja nastavljena hitrost ventilatorja. 2) Zmogljivost ogrevanja je 4,20 kW, če je priključena na CU-2Z35TBE. 3) Združljiva samo z 2 priključkoma za priključitev zunanjih enot CU-2Z35TBE/CU-2Z41TBE/CU-2Z50TBE. 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) Zmogljivost ogrevanja je 5,30 kW, če je enota priključena na CU-2Z50TBE. 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 z vodom dolžine 1 metra na strani enote za sesanje in vodom dolžine 2 metra na strani enote za izpust. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

NOV 2019

INTERNET CONTROL: Vgrajen.

INVERTER+ | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | nanoeX | AEROWINGS | R32 IN/ALI R410A OMOGOČITEV SISTEMOV R22/R410A | VGRAJEN WLAN | POVEZLJIVOST BMS | 5 LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

NOVO Etherea Multi Split z inverterjem+ • Plin 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	295 x 919 x 194	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			**8,50** A+++				
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			**4,60** A++				
Mere notranje enote	(V x Š x G)	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194
Neto teža notranje enote		kg	10	10 (9 za Z20)	10	10 (9 za Z20)	10

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

PRIMERJAVA LASTNOSTI

	MODELI	STENSKA NAPRAVA HEATCHARGE VZ • PLIN R32	STENSKA KLIMATSKA NAPRAVA ETHEREA • PLIN R32	KOMPAKTNA STENSKA KLIMATSKA NAPRAVA TIPA TZ • PLIN R32	STENSKA KLIMATSKA NAPRAVA FZ • PLIN R32	PROFESIONALNA STENSKA NAPRAVA –20 °C • PLIN R32	TALNA KLIMATSKA NAPRAVA • PLIN R32	4-SMERNA KASETNA NAPRAVA 60x60 • PLIN R32	VGRADNA KLIMATSKA NAPRAVA Z NIZKIM STATIČNIM TLAKOM • PLIN R32
R32	Hladilno sredstvo R32	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
38 % ECONAVI	Econavi. Tipalo za sončno svetlobo	✔							
Inverter+	Inverterski sistem+	✔	✔				✔		
Inverter	Inverterski sistem			✔	✔	✔		✔	✔
ROTACIJSKI KOMPRESOR R2	Rotacijski kompresor R2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
nanoe X	nanoe™ X	✔ nanoe™	✔				✔		
FILTER PM2,5	Filter PM2,5			✔	✔				
FILTER ZA ZBIRANJE PRAHU	Filter za zbiranje prahu								
	Protibakterijske lastnosti	✔	✔				✔		
19 dB(A)	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	✔ 21 dB(A) za Z25 in Z35	✔ 20 dB(A) za Z25 in Z35	✔ 22 dB(A) za Z25	
UPARJANJE V SLEDEČI BLAGO SUŠENJE	Hlajenje z blagim sušenjem		✔						
AEROWINGS	Krilca Aerowing		✔	✔		✔			
-10 °C NAČIN HLAJENJA	Do -10 °C samo v načinu hlajenja	✔	✔	✔	✔	✔ -20 °C	✔	✔	✔
-15 °C NAČIN OGREVANJA	Do -15 °C v načinu ogrevanja	✔ -35 °C[2]	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
TEHNOLOGIJA SUMMER HOUSE	Tehnologija Summer House	✔							
R22 R410A OBNOVITEV SISTEMOV R22	Obnovitev sistemov R22								
R410A R22 OBNOVITEV SISTEMOV R410A	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 DUAL	24-urni dvojni časovnik za vklop in izklop	✔	✔	✔	✔		✔	✔	
7	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, 20 m (FZ60)	✔ 15 m, 20 m (Z50)	✔ 20 m, 30 m (Z50)	✔ 20 m, 30 m (Z50 in Z60)	✔ 20 m, 30 m (Z50 in Z60)
	Dostop za vzdrževanje naprave prek zgornje plošče	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Funkcija samodejnega odkrivanja napak	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
MOŽNOST INTEGRACIJE S P-LINK	CZ-CAPRA1: Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
VKLJUČI (DODATNA OPREMA)	Internet Control	✔	✔ Vgrajen	✔	✔	✔	✔	✔	✔
POVEZLJIVOST BMS	Enostavno upravljanje z BMS	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
5 LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR	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.

RAZLAGA FUNKCIJ

Energijsko varčno

Serija za dom Econavi. Tipalo za sončno svetlobo lahko z optimiziranjem delovanja klimatske naprave glede na pogoje v prostoru zazna in zmanjša izgubo energije. Tako lahko zgolj s pritiskom na gumb učinkovito varčujete z energijo.

Sistem Inverter Plus. Ta razvrstitev poudarja najzmogljivejše Panasonicove sisteme.

Inverterski sistem. Serija klimatskih naprav z inverterjem nudi večjo učinkovitost in več udobja. Omogoča natančnejši nadzor temperature brez velikih temperaturnih nihanj, ohranja stalno temperaturo okolice, porabi manj energije in ima znatno manjše ravni hrupa in tresljajev.

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

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

Panasonicova zadnja inovacija nanoe™ X pomaga odpraviti neprijeten vonj ter preprečuje rast nekaterih bakterij in virusov, ki lahko škodijo splošnemu počutju vas in vaše družine.

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 povzročijo zdravstvene težave, saj zlahka vstopijo v pljuča.

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

Protibakterijske lastnosti. Sistem je opremljen s filtrom s protibakterijskimi lastnostmi.

Zelo tiho delovanje. Zahvaljujoč kompresorju zadnje generacije in ventilatorju z dvema lopaticama so naše zunanje enote med najtišjimi na trgu. Notranja enota oddaja skoraj nezaznavnih 18 dB(A).

Hlajenje z blagim sušenjem. Natančen nadzorni sistem preprečuje nenaden padec vlažnosti zraka in hkrati ohranja nastavljeno temperaturo. Ohranja do 10 % višjo raven RH* kot pri hlajenju (*RH: relativna vlažnost). Idealno za spanje ob vključeni klimatski napravi.

Krilca Aerowing. Več udobja s krilci Aerowings. Dvojno krilce, vgrajeno v notranjo enoto, vam omogoča, da zračni tok usmerite v strop in tako ustvarite pršni učinek hlajenja.

Do –10 °C samo v načinu hlajenja. Klimatska naprava deluje samo v načinu hlajenja tudi pri zunanji temperaturi –10 °C.

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

Tehnologija Summer House. Ta inovativna funkcija temperaturo hiše ohranja pri 7/8 °C, kar preprečuje, da bi cevi pozimi zmrznile. Funkcija je zelo koristna tudi za poletne hišice in vikende.

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

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

Funkcija odstranjevanja neprijetnega vonja. Omogoča čiščenje izmenjevalnika, s čimer preprečuje morebiten nastanek neprijetnih vonjav. Ko je ta funkcija vključena, se ventilator občasno izključi, da med čiščenjem izmenjevalnika ne nastanejo neprijetne vonjave.

Snemljiva, pralna plošča. Čiščenje sprednje plošče je enostavno. Snamete jo lahko hitro, v enem samem koraku, in nato očistite z vodo. Čista sprednja plošča zagotavlja bolj tekoče in učinkovitejše delovanje, ki lahko pomaga prihraniti pri energiji.

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

Način blagega sušenja zraka. Način blagega sušenja zraka z nežno sapico odstrani odvečno vlago in ustvarja občutek udobja 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 niha gor in dol. Z daljinskim upravljalnikom lahko nastavite tudi stalen kot, pod katerim bo zrak usmerjen.

Ročno vodoravno usmerjanje zraka.

Samodejni način. Delovanje se samodejno preklopi iz trenutnega načina v ogrevanje oz. hlajenje, s čimer se vzdržuje stalna udobna raven temperature, glede na temperaturo v sobi. V primeru namestitve enote Multi Split je funkcija omejena na prvo enoto in logika zamenjave je 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-urni dvojni časovnik za vklop in izklop. Ta možnost vam omogoča prednastavitev dveh različnih časov začetka in konca delovanja enote (v urah in minutah) znotraj 24 ur.

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 v varnem načinu, če je bilo delovanje 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

CZ-CAPRA1: 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.

Internet Control. Internet Control je sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno upravljanje klimatizacije 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.

Enostavno 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. 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.

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-ENO-1i
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 Ethereo, 4-smerno kasetno napravo 60 x 60 in vgradno klimatsko napravo.

PAW-SMSCONTROL
Upravljanje Etheree 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
NOVO Infrardeči daljinski upravljalnik Sky. 2-metrski kabel infrardečega sprejemnika za vgradno klimatsko napravo (na voljo od aprila 2019).

Plošče

CZ-BT20EW
Plošča RAL9010 za 4-smerno kasetno napravo 60 x 60.

Preglednica kombinacij sistema Free Multi z R32

Free Multi 2x1 CU-2Z35TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 3,20 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 6,00 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori			EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori			COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostor																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,20		4,20 (0,70 - 5,60)	3,44		1,22 (0,17 - 1,68)	610	5,65
2 prostora																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,92	8,50 A+++	0,65 (0,25 - 1,00)	325	3,05	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	4,60 A++	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 20	1,55	1,95	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	8,50 A+++	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	4,60 A++	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 25	1,35	2,15	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	8,50 A+++	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,65	2,55	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	4,60 A++	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 35	1,10	2,40	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	8,50 A+++	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,30	2,90	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	4,60 A++	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 20	1,75	1,75	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	8,50 A+++	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	4,60 A++	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 25	1,55	1,95	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	8,50 A+++	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	4,60 A++	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 35	1,25	2,25	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	8,50 A+++	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,55	2,65	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	4,60 A++	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90
25 + 25	1,75	1,75	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	8,50 A+++	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	4,60 A++	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90
25 + 35	1,45	2,05	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	8,50 A+++	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,75	2,45	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	4,60 A++	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90

Free Multi 2x1 CU-2Z41TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 3,20 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 6,00 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori			EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori			COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostor																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,80
2 prostora																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,71	8,50 A+++	0,68 (0,25 - 0,99)	340	3,15	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 7,00)	4,68	4,60 A++	0,94 (0,21 - 1,81)	470	4,35
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,62	8,50 A+++	0,78 (0,25 - 1,15)	390	3,60	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	4,60 A++	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,80	2,80	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	4,60 A++	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
16 + 35	1,30	2,80	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,45	3,15	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	4,60 A++	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,49	8,50 A+++	0,89 (0,25 - 1,31)	445	4,10	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	4,60 A++	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
20 + 25	1,80	2,30	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	4,60 A++	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
20 + 35	1,50	2,60	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,65	2,95	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	4,60 A++	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
25 + 25	2,05	2,05	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	4,60 A++	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
25 + 35	1,70	2,40	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,90	2,70	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	4,60 A++	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40

Free Multi 2x1 CU-2Z50TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 3,20 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 7,70 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori			EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori			COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostor																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,80
42	4,20		4,20 (1,10 - 4,50)	3,09		1,36 (0,22 - 1,50)	680	6,35	5,00		5,00 (1,10 - 6,40)	3,23		1,55 (0,21 - 2,18)	775	7,15
50	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,96		1,69 (0,23 - 1,79)	845	7,80	5,30		5,30 (1,10 - 6,80)	3,23		1,64 (0,21 - 2,29)	820	7,60
2 prostora																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,71	8,50 A+++	0,68 (0,25 - 0,99)	340	3,15	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 7,00)	4,60	4,60 A++	1,13 (0,21 - 1,81)	565	5,10
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,62	8,50 A+++	0,78 (0,25 - 1,15)	390	3,60	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	4,60 A++	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,10	3,30	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	4,60 A++	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 35	1,55	3,45	5,00 (1,50 - 5,20)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,37)	590	5,35	1,70	3,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	4,60 A++	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 42	1,40	3,60	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,55	4,05	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
16 + 50	1,20	3,80	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,35	4,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,49	8,50 A+++	0,89 (0,25 - 1,31)	445	4,10	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62	4,60 A++	1,17 (0,21 - 1,77)	585	5,30
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	4,37	8,50 A+++	1,03 (0,25 - 1,37)	515	4,65	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62	4,60 A++	1,17 (0,21 - 1,77)	585	5,30
20 + 35	1,80	3,20	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,05	3,55	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 42	1,60	3,40	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,80	3,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 50	1,45	3,55	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,60	4,00	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 25	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 35	2,10	2,90	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,35	3,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 42	1,85	3,15	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,10	3,50	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 50	1,65	3,35	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,85	3,75	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
35 + 35	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
35 + 42	2,25	2,75	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,55	3,05	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50

1) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D.

Free Multi 3x1 CU-3Z52TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,50 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 9,50 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori				EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori				COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostor																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,00	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,50
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,30	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	5,80
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,10	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	7,70
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	6,80	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,20
2 prostora																		
16+16	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	5,42	**7,00** A+++	0,59 (0,33 - 2,09)	295	2,90	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	4,13	**3,80** A	1,26 (0,34 - 1,99)	630	5,80
16+20	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	4,93	**7,00** A+++	0,73 (0,33 - 2,05)	365	3,50	2,58	3,22		5,80 (1,40 - 7,00)	4,03	**3,80** A	1,44 (0,33 - 1,95)	720	6,60
16+25	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	4,66	**7,00** A+++	0,88 (0,33 - 2,05)	440	4,10	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	3,95	**3,80** A	1,57 (0,33 - 1,95)	785	7,20
16+35	1,60	3,50		5,10 (1,80 - 6,30)	3,89	**7,00** A+++	1,31 (0,33 - 2,06)	655	6,00	2,13	4,67		6,80 (1,40 - 7,30)	3,89	**3,80** A	1,75 (0,29 - 2,05)	875	7,90
16+42	1,43	3,77		5,20 (1,90 - 6,40)	3,85	**7,00** A+++	1,35 (0,35 - 2,10)	675	6,20	1,88	4,92		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80** A	1,71 (0,31 - 2,04)	855	7,80
16+50	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20** A+++	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00** A+	1,56 (0,27 - 2,15)	780	7,10
20+20	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	4,71	**7,00** A+++	0,85 (0,33 - 2,01)	425	4,00	3,20	3,20		6,40 (1,40 - 7,00)	3,93	**3,80** A	1,63 (0,32 - 1,95)	815	7,40
20+25	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	4,33	**7,00** A+++	1,04 (0,33 - 2,01)	520	4,80	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,00)	3,86	**3,80** A	1,76 (0,29 - 1,95)	880	8,00
20+35	1,89	3,31		5,20 (1,80 - 6,30)	3,85	**7,00** A+++	1,35 (0,33 - 2,02)	675	6,20	2,47	4,33		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80** A	1,71 (0,28 - 2,04)	855	7,80
20+42	1,68	3,52		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**7,00** A+++	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	2,19	4,61		6,80 (1,40 - 7,30)	4,00	**3,80** A	1,70 (0,30 - 2,00)	850	7,80
20+50	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20** A+++	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00** A+	1,56 (0,27 - 2,15)	780	7,10
25+25	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,91	**7,00** A+++	1,28 (0,33 - 2,01)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,86	**3,80** A	1,76 (0,29 - 1,95)	880	8,00
25+35	2,17	3,03		5,20 (1,90 - 6,30)	3,85	**7,00** A+++	1,35 (0,35 - 2,02)	675	6,20	2,83	3,97		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80** A	1,71 (0,28 - 2,04)	855	7,80
25+42	1,94	3,26		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**7,00** A+++	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	2,54	4,26		6,80 (1,40 - 7,30)	4,00	**3,80** A	1,70 (0,28 - 2,00)	850	7,80
25+50	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20** A+++	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00** A+	1,56 (0,24 - 2,15)	780	7,10
35+35	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	4,06	**7,00** A+++	1,28 (0,35 - 2,02)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	4,02	**3,80** A	1,69 (0,27 - 2,06)	845	7,70
35+42	2,36	2,84		5,20 (1,90 - 6,50)	4,06	**7,00** A+++	1,28 (0,35 - 2,07)	640	5,80	3,09	3,71		6,80 (1,40 - 7,50)	4,02	**3,80** A	1,69 (0,26 - 2,06)	845	7,70
35+50	2,14	3,06		5,20 (1,90 - 6,90)	4,60	**7,20** A+++	1,13 (0,36 - 2,04)	565	5,20	2,80	4,00		6,80 (1,40 - 8,00)	4,42	**4,00** A+	1,54 (0,24 - 2,08)	770	7,00
42+42	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,50)	4,06	**7,00** A+++	1,28 (0,35 - 2,07)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,60)	4,12	**3,80** A	1,65 (0,26 - 2,09)	825	7,50
42+50	2,37	2,83		5,20 (1,90 - 6,90)	4,60	**7,20** A+++	1,13 (0,36 - 2,04)	565	5,20	3,10	3,70		6,80 (1,40 - 8,00)	4,44	**4,00** A+	1,53 (0,24 - 2,08)	765	7,00
3 prostori																		
16+16+16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 7,20)	5,05	**8,50** A+++	0,95 (0,36 - 2,13)	475	4,40	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 8,10)	4,58	**4,20** A+	1,48 (0,29 - 2,10)	740	6,80
16+16+20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50** A+++	1,09 (0,36 - 2,18)	545	5,00	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,63	**4,20** A+	1,47 (0,32 - 2,17)	735	6,70
16+16+25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50** A+++	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,63	**4,20** A+	1,47 (0,32 - 2,17)	735	6,70
16+16+35	1,24	1,24	2,72	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50** A+++	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	1,62	1,62	3,56	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20** A+	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16+16+42	1,12	1,12	2,96	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50** A+++	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20** A+	1,45 (0,31 - 2,10)	725	6,60
16+16+50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50** A+++	1,01 (0,42 - 1,91)	505	4,70	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 8,30)	5,07	**4,20** A+	1,34 (0,33 - 1,96)	670	6,10
16+20+20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50** A+++	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20** A+	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16+20+25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50** A+++	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20** A+	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16+20+35	1,17	1,46	2,57	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50** A+++	1,09 (0,39 - 2,00)	545	5,00	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20** A+	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16+20+42	1,07	1,33	2,80	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50** A+++	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20** A+	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
16+20+50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50** A+++	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20** A+	1,33 (0,34 - 1,95)	665	6,10
16+25+25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50** A+++	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20** A+	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16+25+35	1,09	1,71	2,40	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50** A+++	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20** A+	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16+25+42	1,00	1,57	2,63	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50** A+++	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20** A+	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
16+25+50	0,91	1,43	2,86	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50** A+++	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,19	1,87	3,74	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20** A+	1,33 (0,34 - 1,95)	665	6,10
16+35+35	0,96	2,12	2,12	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50** A+++	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20** A+	1,43 (0,32 - 2,07)	715	6,50
16+35+42	0,89	1,96	2,35	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50** A+++	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20** A+	1,42 (0,32 - 2,06)	710	6,50
20+20+20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	4,76	**8,50** A+++	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,64	**4,20** A+	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20+20+25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50** A+++	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20** A+	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20+20+35	1,39	1,39	2,42	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50** A+++	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20** A+	1,44 (0,34 - 2,09)	720	6,60
20+20+42	1,27	1,27	2,66	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50** A+++	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20** A+	1,43 (0,32 - 2,08)	715	6,50
20+20+50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50** A+++	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20** A+	1,33 (0,34 - 1,94)	665	6,10
20+25+25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50** A+++	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20** A+	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20+25+35	1,29	1,63	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50** A+++	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20** A+	1,44 (0,34 - 2,09)	720	6,60
20+25+42	1,20	1,49	2,51	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50** A+++	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20** A+	1,43 (0,32 - 2,08)	715	6,50
20+25+50	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50** A+++	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20** A+	1,33 (0,34 - 1,94)	665	6,10
20+35+35	1,16	2,02	2,02	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50** A+++	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20** A+	1,42 (0,32 - 2,06)	710	6,50
25+25+25	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	4,76	**8,50** A+++	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,64	**4,20** A+	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
25+25+35	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50** A+++	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20** A+	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
25+25+42	1,41	1,41	2,38	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50** A+++	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20** A+	1,43 (0,68 - 2,08)	715	6,50
25+35+35	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50** A+++	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20** A+	1,42 (0,68 - 2,06)	710	6,50

1) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

Preglednica kombinacij sistema Free Multi z R32

Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,50 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 11,20 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori				EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori				COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostor																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00			6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50			8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
2 prostora																		
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,90 - 6,40)	5,71	6,10 A++	0,56 (0,27 - 2,12)	280	2,80	2,60	2,60		5,20 (2,70 - 9,80)	4,00	3,80 A	1,30 (0,66 - 3,01)	650	5,90
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,90 - 6,40)	5,22	6,10 A++	0,69 (0,27 - 2,08)	345	3,40	2,58	3,22		5,80 (2,70 - 9,80)	3,92	3,80 A	1,48 (0,65 - 3,02)	740	6,80
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,90 - 6,40)	4,94	6,10 A++	0,83 (0,27 - 2,08)	415	3,90	2,42	3,78		6,20 (2,70 - 9,80)	3,85	3,80 A	1,61 (0,65 - 3,02)	805	7,40
16 + 35	1,60	3,50		5,10 (1,90 - 6,90)	4,08	6,10 A++	1,25 (0,27 - 2,48)	625	5,70	2,23	4,87		7,10 (2,70 - 9,90)	3,74	3,80 A	1,90 (0,63 - 3,02)	950	8,60
16 + 42	1,60	4,20		5,80 (1,90 - 6,90)	3,60	6,10 A++	1,61 (0,27 - 2,44)	805	7,40	2,26	5,94		8,20 (2,70 - 9,90)	3,52	3,80 A	2,33 (0,63 - 3,02)	1165	10,50
16 + 50	1,60	5,00		6,60 (2,00 - 7,50)	3,63	6,50 A++	1,82 (0,28 - 2,52)	910	8,20	2,06	6,44		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	3,80 A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
16 + 60	1,43	5,37		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	6,50 A++	1,95 (0,28 - 2,52)	975	8,80	1,79	6,71		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	3,80 A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,90 - 6,40)	5,00	6,10 A++	0,80 (0,27 - 2,04)	400	3,80	3,20	3,20		6,40 (2,70 - 9,80)	3,83	3,80 A	1,67 (0,64 - 3,02)	835	7,60
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,90 - 6,40)	4,59	6,10 A++	0,98 (0,27 - 2,04)	490	4,60	3,02	3,78		6,80 (2,70 - 9,80)	3,78	3,80 A	1,80 (0,64 - 3,02)	900	8,10
20 + 35	2,00	3,50		5,50 (1,90 - 6,90)	3,85	6,10 A++	1,43 (0,27 - 2,44)	715	6,50	2,80	4,90		7,70 (2,70 - 9,90)	3,65	3,80 A	2,11 (0,63 - 3,02)	1055	9,50
20 + 42	2,00	4,20		6,20 (1,90 - 6,90)	3,35	6,10 A++	1,85 (0,27 - 2,40)	925	8,40	2,74	5,76		8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	3,80 A	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
20 + 50	1,94	4,86		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	6,50 A++	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,43	6,07		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	3,80 A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20 + 60	1,70	5,10		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	6,50 A++	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,12	6,38		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	3,80 A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,90 - 6,80)	4,13	6,10 A++	1,21 (0,27 - 2,43)	605	5,60	3,60	3,60		7,20 (2,70 - 9,80)	3,71	3,80 A	1,94 (0,64 - 3,02)	970	8,80
25 + 35	2,50	3,50		6,00 (1,90 - 6,90)	3,47	6,10 A++	1,73 (0,27 - 2,44)	865	7,90	3,37	4,73		8,10 (2,70 - 9,90)	3,60	3,80 A	2,25 (0,63 - 3,02)	1125	10,20
25 + 42	2,50	4,20		6,70 (1,90 - 6,90)	2,94	6,10 A++	2,28 (0,27 - 2,40)	1140	10,30	3,17	5,33		8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	3,80 A	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
25 + 50	2,27	4,53		6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	6,50 A++	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,83	5,67		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	3,80 A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25 + 60	2,00	4,80		6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	6,50 A++	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,50	6,00		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	3,80 A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
35 + 35	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,00)	2,97	6,10 A++	2,29 (0,27 - 2,40)	1145	10,40	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	3,80 A	2,39 (0,64 - 3,02)	1195	10,80
35 + 42	3,09	3,71		6,80 (1,90 - 7,10)	3,04	6,10 A++	2,24 (0,27 - 2,50)	1120	10,10	3,86	4,64		8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	3,80 A	2,39 (0,60 - 3,02)	1195	10,80
35 + 50	2,80	4,00		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	6,50 A++	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,50	5,00		8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	3,80 A	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
35 + 60	2,51	4,29		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	6,50 A++	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,13	5,37		8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	3,80 A	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
42 + 42	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,10)	3,02	6,10 A++	2,25 (0,26 - 2,45)	1125	10,20	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,57	3,80 A	2,38 (0,60 - 2,98)	1190	10,80
42 + 50	3,10	3,70		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	6,50 A++	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,88	4,62		8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	3,80 A	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
42 + 60	2,80	4,00		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	6,50 A++	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,50	5,00		8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	3,80 A	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
50 + 50	3,40	3,40		6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	6,50 A++	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	3,80 A	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
50 + 60	3,09	3,71		6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	6,50 A++	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	3,86	4,64		8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	3,80 A	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
3 prostori																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,90 - 8,00)	4,85	8,00 A++	0,99 (0,27 - 2,50)	495	4,60	2,60	2,60	2,60	7,80 (3,30 - 10,40)	3,98	4,20 A+	1,96 (0,64 - 2,95)	980	8,90
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 8,00)	4,60	8,00 A++	1,13 (0,27 - 2,46)	565	5,20	2,58	2,58	3,24	8,40 (3,30 - 10,40)	3,84	4,20 A+	2,19 (0,64 - 2,94)	1095	9,90
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50	5,70 (1,90 - 8,00)	4,19	8,00 A++	1,36 (0,27 - 2,46)	680	6,20	2,39	2,39	3,72	8,50 (3,30 - 10,40)	3,81	4,20 A+	2,23 (0,64 - 2,94)	1115	10,10
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,50	6,70 (1,90 - 8,00)	3,68	8,00 A++	1,82 (0,27 - 2,37)	910	8,20	2,03	2,03	4,44	8,50 (3,30 - 10,40)	3,94	4,20 A+	2,16 (0,63 - 2,92)	1080	9,80
16 + 16 + 42	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	8,00 A++	1,86 (0,27 - 2,46)	930	8,40	1,84	1,84	4,82	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	4,20 A+	2,15 (0,62 - 2,95)	1075	9,70
16 + 16 + 50	1,33	1,33	4,14	6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	8,00 A++	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,66	1,66	5,18	8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	4,20 A+	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16 + 16 + 60	1,18	1,18	4,44	6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	8,00 A++	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,48	1,48	5,54	8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	4,20 A+	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00	5,60 (1,90 - 8,00)	4,38	8,00 A++	1,28 (0,27 - 2,46)	640	5,80	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	4,20 A+	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50	6,10 (1,90 - 8,00)	4,01	8,00 A++	1,52 (0,27 - 2,46)	760	6,90	2,23	2,79	3,48	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	4,20 A+	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 20 + 35	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	8,00 A++	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,92	2,39	4,19	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	4,20 A+	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16 + 20 + 42	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	8,00 A++	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,74	2,18	4,58	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	4,20 A+	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16 + 20 + 50	1,27	1,58	3,95	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,58	1,98	4,94	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	4,20 A+	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 20 + 60	1,13	1,42	4,25	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,42	1,77	5,31	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	4,20 A+	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50	6,60 (1,90 - 8,00)	3,73	8,00 A++	1,77 (0,27 - 2,46)	885	8,00	2,06	3,22	3,22	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	4,20 A+	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 25 + 35	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	8,00 A++	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,79	2,80	3,91	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	4,20 A+	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16 + 25 + 42	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	8,00 A++	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,64	2,56	4,30	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	4,20 A+	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16 + 25 + 50	1,19	1,87	3,74	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,49	2,34	4,67	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	4,20 A+	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 25 + 60	1,08	1,68	4,04	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,35	2,10	5,05	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	4,20 A+	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 35 + 35	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	8,00 A++	1,82 (0,29 - 2,37)	910	8,20	1,58	3,46	3,46	8,50 (3,30 - 10,50)	3,99	4,20 A+	2,13 (0,64 - 2,88)	1065	9,60
16 + 35 + 42	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	8,00 A++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,46	3,20	3,84	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	4,20 A+	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
16 + 35 + 50	1,07	2,36	3,37	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,34	2,95	4,21	8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	4,20 A+	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16 + 35 + 60	0,98	2,14	3,68	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,23	2,68	4,59	8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	4,20 A+	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16 + 42 + 42	1,08	2,86	2,86	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	8,00 A++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,36	3,57	3,57	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	4,20 A+	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
16 + 42 + 50	1,01	2,64	3,15	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,25	3,31	3,94	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	4,20 A+	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	6,00 (1,90 - 8,00)	4,05	8,00 A++	1,48 (0,27 - 2,41)	740	6,80	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	4,20 A+	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	6,50 (1,90 - 8,00)	3,76	8,00 A++	1,73 (0,27 - 2,41)	865	7,90	2,62	2,62	3,26	8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	4,20 A+	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 20 + 35	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	8,00 A++	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,27	2,27	3,96	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	4,20 A+	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20 + 20 + 42	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	8,00 A++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,07	2,07	4,36	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	4,20 A+	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20 + 20 + 50	1,51	1,51	3,78	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,89	1,89	4,72	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	4,20 A+	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 20 + 60	1,36	1,36	4,08	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,70	1,70	5,10	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	4,20 A+	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 25 + 25	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	8,00 A++	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	4,20 A+	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 25 + 35	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	8,00 A++	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,12	2,66	3,72	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	4,20 A+	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20 + 25 + 42	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	8,00 A++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,95	2,44	4,11	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	4,20 A+	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20 + 25 + 50	1,43	1,79	3,58	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,79	2,24	4,47	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	4,20 A+	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 25 + 60	1,29	1,62	3,89	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,62	2,02	4,86	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	4,20 A+	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 35 + 35	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	8,00 A++	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	1,88	3,31	3,31	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	4,20 A+	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
20 + 35 + 42	1,40	2,45	2,95	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	8,00 A++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,75	3,07	3,68	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	4,20 A+	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
20 + 35 + 50	1,29	2,27	3,24	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,62	2,83	4,05	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	4,20 A+	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20 + 42 + 42	1,30	2,75	2,75	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	8,00 A++	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,64	3,43	3,43	8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	4,20 A+	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
20 + 42 + 50	1,21	2,55	3,04	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,52	3,19	3,79	8,50 (3,20 - 10,60)	4,31	4,20 A+	1,97 (0,62 - 2,75)	985	8,90
25 + 25 + 25	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,00)	3,65	8,00 A++	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	4,20 A+	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80

Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,50 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 11,20 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori				EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori				COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
25+25+35	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00** A+++	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20** A+	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
25+25+42	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00** A+++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,20** A+	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
25+25+50	1,70	1,70	3,40	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00** A+++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20** A+	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+25+60	1,55	1,55	3,70	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00** A+++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20** A+	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+35+35	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00** A+++	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,20** A+	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
25+35+42	1,67	2,33	2,80	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00** A+++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,20** A+	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
25+35+50	1,55	2,16	3,09	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00** A+++	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,20** A+	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
25+42+42	1,56	2,62	2,62	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00** A+++	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,94	3,28	3,28	8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,20** A+	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
35+35+35	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,20)	3,83	**8,00** A+++	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,50)	4,12	**4,20** A+	2,06 (0,63 - 2,85)	1030	9,30
35+35+42	2,13	2,13	2,54	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00** A+++	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,66	2,66	3,18	8,50 (3,30 - 10,50)	4,15	**4,20** A+	2,05 (0,63 - 2,80)	1025	9,30

1) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D.

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,50 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 11,50 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori					EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori					COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	D	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostor																				
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50				3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20				4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50				8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
2 prostora																				
16+16	1,60	1,60			3,20 (1,90 - 6,40)	5,71	**6,10** A+++	0,56 (0,27 - 2,12)	280	2,80	2,60	2,60			5,20 (2,70 - 9,80)	4,00	**3,80** A	1,30 (0,66 - 3,01)	650	5,90
16+20	1,60	2,00			3,60 (1,90 - 6,40)	5,22	**6,10** A+++	0,69 (0,27 - 2,08)	345	3,40	2,58	3,22			5,80 (2,70 - 9,80)	3,92	**3,80** A	1,48 (0,65 - 3,02)	740	6,80
16+25	1,60	2,50			4,10 (1,90 - 6,40)	4,94	**6,10** A+++	0,83 (0,27 - 2,08)	415	3,90	2,42	3,78			6,20 (2,70 - 9,80)	3,85	**3,80** A	1,61 (0,65 - 3,02)	805	7,40
16+35	1,60	3,50			5,10 (1,90 - 6,90)	4,08	**6,10** A+++	1,25 (0,27 - 2,48)	625	5,70	2,23	4,87			7,10 (2,70 - 9,90)	3,74	**3,80** A	1,90 (0,63 - 3,02)	950	8,60
16+42	1,60	4,20			5,80 (1,90 - 6,90)	3,60	**6,10** A+++	1,61 (0,27 - 2,44)	805	7,40	2,26	5,94			8,20 (2,70 - 9,90)	3,52	**3,80** A	2,33 (0,63 - 3,02)	1165	10,50
16+50	1,60	5,00			6,60 (2,00 - 7,50)	3,63	**6,50** A+++	1,82 (0,28 - 2,52)	910	8,20	2,06	6,44			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80** A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
16+60	1,43	5,37			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50** A+++	1,95 (0,28 - 2,52)	975	8,80	1,79	6,71			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80** A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20+20	2,00	2,00			4,00 (1,90 - 6,40)	5,00	**6,10** A+++	0,80 (0,27 - 2,04)	400	3,80	3,20	3,20			6,40 (2,70 - 9,80)	3,83	**3,80** A	1,67 (0,64 - 3,02)	835	7,60
20+25	2,00	2,50			4,50 (1,90 - 6,40)	4,59	**6,10** A+++	0,98 (0,27 - 2,04)	490	4,60	3,02	3,78			6,80 (2,70 - 9,80)	3,78	**3,80** A	1,80 (0,64 - 3,02)	900	8,10
20+35	2,00	3,50			5,50 (1,90 - 6,90)	3,85	**6,10** A+++	1,43 (0,27 - 2,44)	715	6,50	2,80	4,90			7,70 (2,70 - 9,90)	3,65	**3,80** A	2,11 (0,63 - 3,02)	1055	9,50
20+42	2,00	4,20			6,20 (1,90 - 6,90)	3,35	**6,10** A+++	1,85 (0,27 - 2,40)	925	8,40	2,74	5,76			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80** A	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
20+50	1,94	4,86			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50** A+++	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,43	6,07			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80** A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20+60	1,70	5,10			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50** A+++	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,12	6,38			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80** A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25+25	2,50	2,50			5,00 (1,90 - 6,80)	4,13	**6,10** A+++	1,21 (0,27 - 2,43)	605	5,60	3,60	3,60			7,20 (2,70 - 9,80)	3,71	**3,80** A	1,94 (0,64 - 3,02)	970	8,80
25+35	2,50	3,50			6,00 (1,90 - 6,90)	3,47	**6,10** A+++	1,73 (0,27 - 2,44)	865	7,90	3,37	4,73			8,10 (2,70 - 9,90)	3,60	**3,80** A	2,25 (0,63 - 3,02)	1125	10,20
25+42	2,50	4,20			6,70 (1,90 - 6,90)	2,94	**6,10** A+++	2,28 (0,27 - 2,40)	1140	10,30	3,17	5,33			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80** A	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
25+50	2,27	4,53			6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50** A+++	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,83	5,67			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80** A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25+60	2,00	4,80			6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50** A+++	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,50	6,00			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80** A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
35+35	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,00)	2,97	**6,10** A+++	2,29 (0,27 - 2,40)	1145	10,40	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80** A	2,39 (0,64 - 3,02)	1195	10,80
35+42	3,09	3,71			6,80 (1,90 - 7,10)	3,04	**6,10** A+++	2,24 (0,27 - 2,50)	1120	10,10	3,86	4,64			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80** A	2,39 (0,60 - 3,02)	1195	10,80
35+50	2,80	4,00			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50** A+++	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,50	5,00			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80** A	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
35+60	2,51	4,29			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50** A+++	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,13	5,37			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80** A	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
42+42	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,10)	3,02	**6,10** A+++	2,25 (0,26 - 2,45)	1125	10,20	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,57	**3,80** A	2,38 (0,60 - 2,98)	1190	10,80
42+50	3,10	3,70			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50** A+++	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,88	4,62			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80** A	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
42+60	2,80	4,00			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50** A+++	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,50	5,00			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80** A	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
50+50	3,40	3,40			6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50** A+++	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80** A	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
50+60	3,09	3,71			6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50** A+++	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	3,86	4,64			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80** A	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
3 prostori																				
16+16+16	1,60	1,60	1,60		4,80 (1,90 - 8,00)	4,85	**8,00** A+++	0,99 (0,27 - 2,50)	495	4,60	2,60	2,60	2,60		7,80 (3,30 - 10,40)	3,98	**4,00** A+	1,96 (0,64 - 2,95)	980	8,90
16+16+20	1,60	1,60	2,00		5,20 (1,90 - 8,00)	4,60	**8,00** A+++	1,13 (0,27 - 2,46)	565	5,20	2,58	2,58	3,24		8,40 (3,30 - 10,40)	3,84	**4,00** A+	2,19 (0,64 - 2,94)	1095	9,90
16+16+25	1,60	1,60	2,50		5,70 (1,90 - 8,00)	4,19	**8,00** A+++	1,36 (0,27 - 2,46)	680	6,20	2,39	2,39	3,72		8,50 (3,30 - 10,40)	3,81	**4,00** A+	2,23 (0,64 - 2,94)	1115	10,10
16+16+35	1,60	1,60	3,50		6,70 (1,90 - 8,00)	3,68	**8,00** A+++	1,82 (0,27 - 2,37)	910	8,20	2,03	2,03	4,44		8,50 (3,30 - 10,40)	3,94	**4,00** A+	2,16 (0,63 - 2,92)	1080	9,80
16+16+42	1,47	1,47	3,86		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00** A+++	1,86 (0,27 - 2,46)	930	8,40	1,84	1,84	4,82		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00** A+	2,15 (0,62 - 2,95)	1075	9,70
16+16+50	1,33	1,33	4,14		6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00** A+++	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,66	1,66	5,18		8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,00** A+	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16+16+60	1,18	1,18	4,44		6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00** A+++	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,48	1,48	5,54		8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,00** A+	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16+20+20	1,60	2,00	2,00		5,60 (1,90 - 8,00)	4,38	**8,00** A+++	1,28 (0,27 - 2,46)	640	5,80	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00** A+	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+20+25	1,60	2,00	2,50		6,10 (1,90 - 8,00)	4,01	**8,00** A+++	1,52 (0,27 - 2,46)	760	6,90	2,23	2,79	3,48		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00** A+	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+20+35	1,53	1,92	3,35		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00** A+++	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,92	2,39	4,19		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00** A+	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16+20+42	1,39	1,74	3,67		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00** A+++	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,74	2,18	4,58		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00** A+	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16+20+50	1,27	1,58	3,95		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00** A+++	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,58	1,98	4,94		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00** A+	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+20+60	1,13	1,42	4,25		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00** A+++	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,42	1,77	5,31		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00** A+	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+25+25	1,60	2,50	2,50		6,60 (1,90 - 8,00)	3,73	**8,00** A+++	1,77 (0,27 - 2,46)	885	8,00	2,06	3,22	3,22		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00** A+	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+25+35	1,43	2,24	3,13		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00** A+++	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,79	2,80	3,91		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00** A+	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16+25+42	1,31	2,05	3,44		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00** A+++	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,64	2,56	4,30		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00** A+	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16+25+50	1,19	1,87	3,74		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00** A+++	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,49	2,34	4,67		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00** A+	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+25+60	1,08	1,68	4,04		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00** A+++	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,35	2,10	5,05		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00** A+	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+35+35	1,26	2,77	2,77		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00** A+++	1,82 (0,29 - 2,37)	910	8,20	1,58	3,46	3,46		8,50 (3,30 - 10,50)	3,99	**4,00** A+	2,13 (0,64 - 2,88)	1065	9,60
16+35+42	1,17	2,56	3,07		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00** A+++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,46	3,20	3,84		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,00** A+	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
16+35+50	1,07	2,36	3,37		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00** A+++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,34	2,95	4,21		8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,00** A+	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16+35+60	0,98	2,14	3,68		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00** A+++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,23	2,68	4,59		8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,00** A+	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16+42+42	1,08	2,86	2,86		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00** A+++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,36	3,57	3,57		8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,00** A+	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
16+42+50	1,01	2,64	3,15		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00** A+++	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,25	3,31	3,94		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00** A+	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

Preglednica kombinacij sistema Free Multi z R32

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,50 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 11,50 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori					EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori					COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	D	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00(1,90-8,00)	4,05	8,00 A++	1,48(0,27-2,41)	740	6,80	2,83	2,83	2,83		8,49(3,30-10,40)	3,91	4,00 A+	2,17(0,63-2,92)	1085	9,80
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50(1,90-8,00)	3,76	8,00 A++	1,73(0,27-2,41)	865	7,90	2,62	2,62	3,26		8,50(3,30-10,40)	3,92	4,00 A+	2,17(0,63-2,92)	1085	9,80
20+20+35	1,81	1,81	3,18		6,80(1,90-8,00)	3,66	8,00 A++	1,86(0,27-2,32)	930	8,40	2,27	2,27	3,96		8,50(3,30-10,40)	3,95	4,00 A+	2,15(0,62-2,85)	1075	9,70
20+20+42	1,66	1,66	3,48		6,80(1,90-8,10)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	2,07	2,07	4,36		8,50(3,30-10,50)	3,97	4,00 A+	2,14(0,62-2,89)	1070	9,70
20+20+50	1,51	1,51	3,78		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,89	1,89	4,72		8,50(3,20-10,60)	4,25	4,00 A+	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00
20+20+60	1,36	1,36	4,08		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,70	1,70	5,10		8,50(3,20-10,60)	4,25	4,00 A+	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00
20+25+25	1,94	2,43	2,43		6,80(1,90-8,00)	3,66	8,00 A++	1,86(0,27-2,41)	930	8,40	2,42	3,04	3,04		8,50(3,30-10,40)	3,92	4,00 A+	2,17(0,63-2,92)	1085	9,80
20+25+35	1,69	2,13	2,98		6,80(1,90-8,00)	3,66	8,00 A++	1,86(0,27-2,32)	930	8,40	2,12	2,66	3,72		8,50(3,30-10,40)	3,95	4,00 A+	2,15(0,62-2,85)	1075	9,70
20+25+42	1,56	1,95	3,29		6,80(1,90-8,10)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	1,95	2,44	4,11		8,50(3,30-10,50)	3,97	4,00 A+	2,14(0,62-2,89)	1070	9,70
20+25+50	1,43	1,79	3,58		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,79	2,24	4,47		8,50(3,20-10,60)	4,25	4,00 A+	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00
20+25+60	1,29	1,62	3,89		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,62	2,02	4,86		8,50(3,20-10,60)	4,25	4,00 A+	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00
20+35+35	1,52	2,64	2,64		6,80(1,90-8,10)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,33)	910	8,20	1,88	3,31	3,31		8,50(3,30-10,50)	4,01	4,00 A+	2,12(0,64-2,87)	1060	9,60
20+35+42	1,40	2,45	2,95		6,80(1,90-8,20)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	1,75	3,07	3,68		8,50(3,30-10,50)	4,03	4,00 A+	2,11(0,64-2,86)	1055	9,50
20+35+50	1,29	2,27	3,24		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,62	2,83	4,05		8,50(3,20-10,60)	4,29	4,00 A+	1,98(0,60-2,76)	990	9,00
20+35+60	1,18	2,07	3,55		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,48	2,59	4,43		8,50(3,20-10,60)	4,29	4,00 A+	1,98(0,60-2,76)	990	9,00
20+42+42	1,30	2,75	2,75		6,80(1,90-8,20)	3,84	8,00 A++	1,77(0,29-2,37)	885	8,00	1,64	3,43	3,43		8,50(3,30-10,50)	4,05	4,00 A+	2,10(0,63-2,86)	1050	9,50
20+42+50	1,21	2,55	3,04		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,52	3,19	3,79		8,50(3,20-10,60)	4,31	4,00 A+	1,97(0,62-2,75)	985	8,90
25+25+25	2,26	2,26	2,26		6,78(1,90-8,00)	3,65	8,00 A++	1,86(0,27-2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83		8,49(3,30-10,40)	3,91	4,00 A+	2,17(0,63-2,92)	1085	9,80
25+25+35	2,00	2,00	2,80		6,80(1,90-8,00)	3,66	8,00 A++	1,86(0,27-2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50		8,50(3,30-10,40)	3,95	4,00 A+	2,15(0,62-2,85)	1075	9,70
25+25+42	1,85	1,85	3,10		6,80(1,90-8,10)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88		8,50(3,30-10,50)	3,97	4,00 A+	2,14(0,62-2,89)	1070	9,70
25+25+50	1,70	1,70	3,40		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24		8,50(3,20-10,60)	4,25	4,00 A+	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00
25+25+60	1,55	1,55	3,70		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64		8,50(3,20-10,60)	4,25	4,00 A+	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00
25+35+35	1,78	2,51	2,51		6,80(1,90-8,10)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13		8,50(3,30-10,50)	4,01	4,00 A+	2,12(0,64-2,87)	1060	9,60
25+35+42	1,67	2,33	2,80		6,80(1,90-8,20)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50		8,50(3,30-10,50)	4,03	4,00 A+	2,11(0,64-2,86)	1055	9,50
25+35+50	1,55	2,16	3,09		6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87		8,50(3,20-10,60)	4,29	4,00 A+	1,98(0,60-2,76)	990	9,00
25+42+42	1,56	2,62	2,62		6,80(1,90-8,20)	3,84	8,00 A++	1,77(0,29-2,37)	885	8,00	1,94	3,28	3,28		8,50(3,30-10,50)	4,05	4,00 A+	2,10(0,63-2,86)	1050	9,50
35+35+35	2,26	2,26	2,26		6,78(1,90-8,20)	3,83	8,00 A++	1,77(0,29-2,33)	885	8,00	2,83	2,83	2,83		8,49(3,30-10,50)	4,12	4,00 A+	2,06(0,63-2,85)	1030	9,30
35+35+42	2,13	2,13	2,54		6,80(1,90-8,20)	3,84	8,00 A++	1,77(0,29-2,33)	885	8,00	2,66	2,66	3,18		8,50(3,30-10,50)	4,15	4,00 A+	2,05(0,63-2,80)	1025	9,30
4 prostori																				
16+16+16+16	1,65	1,65	1,65	1,65	6,60(1,90-8,70)	4,49	8,50 A+++	1,47(0,34-2,38)	735	6,70	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48(3,00-10,60)	4,44	4,20 A+	1,91(0,58-2,69)	955	8,60
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,47)	775	7,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50(3,00-10,60)	4,47	4,20 A+	1,90(0,58-2,68)	950	8,60
16+16+16+25	1,49	1,49	1,49	2,33	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,47)	775	7,00	1,86	1,86	1,86	2,92	8,50(3,00-10,60)	4,47	4,20 A+	1,90(0,58-2,68)	950	8,60
16+16+16+35	1,31	1,31	1,31	2,87	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,38)	775	7,00	1,64	1,64	1,64	3,58	8,50(3,00-10,60)	4,52	4,20 A+	1,88(0,58-2,66)	940	8,50
16+16+16+42	1,21	1,21	1,21	3,17	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,34-2,38)	755	6,80	1,51	1,51	1,51	3,97	8,50(3,00-10,60)	4,55	4,20 A+	1,87(0,58-2,65)	935	8,50
16+16+16+50	1,11	1,11	1,11	3,47	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,40-2,24)	755	6,80	1,39	1,39	1,39	4,33	8,50(3,00-10,60)	4,64	4,20 A+	1,83(0,65-2,55)	915	8,30
16+16+16+60	1,01	1,01	1,01	3,77	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,40-2,24)	755	6,80	1,26	1,26	1,26	4,72	8,50(3,00-10,60)	4,64	4,20 A+	1,83(0,65-2,55)	915	8,30
16+16+20+20	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50(3,10-10,60)	4,50	4,20 A+	1,89(0,60-2,67)	945	8,50
16+16+20+25	1,41	1,41	1,77	2,21	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,77	1,77	2,20	2,76	8,50(3,10-10,60)	4,50	4,20 A+	1,89(0,60-2,67)	945	8,50
16+16+20+35	1,25	1,25	1,56	2,74	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,34-2,38)	755	6,80	1,56	1,56	1,95	3,43	8,50(3,00-10,60)	4,55	4,20 A+	1,87(0,58-2,65)	935	8,50
16+16+20+42	1,16	1,16	1,44	3,04	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,45	1,45	1,80	3,80	8,50(3,00-10,60)	4,57	4,20 A+	1,86(0,60-2,64)	930	8,40
16+16+20+50	1,07	1,07	1,33	3,33	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,40-2,20)	755	6,80	1,33	1,33	1,67	4,17	8,50(3,00-10,60)	4,64	4,20 A+	1,83(0,66-2,54)	915	8,30
16+16+20+60	0,97	0,97	1,21	3,65	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,40-2,20)	755	6,80	1,21	1,21	1,52	4,56	8,50(3,00-10,60)	4,64	4,20 A+	1,83(0,66-2,54)	915	8,30
16+16+25+25	1,33	1,33	2,07	2,07	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,66	1,66	2,59	2,59	8,50(3,10-10,60)	4,50	4,20 A+	1,89(0,60-2,67)	945	8,50
16+16+25+35	1,18	1,18	1,85	2,59	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,34-2,38)	755	6,80	1,48	1,48	2,31	3,23	8,50(3,00-10,60)	4,55	4,20 A+	1,87(0,58-2,65)	935	8,50
16+16+25+42	1,10	1,10	1,72	2,88	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,37	1,37	2,15	3,61	8,50(3,00-10,60)	4,57	4,20 A+	1,86(0,60-2,64)	930	8,40
16+16+25+50	1,02	1,02	1,58	3,18	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,40-2,20)	755	6,80	1,27	1,27	1,99	3,97	8,50(3,00-10,60)	4,64	4,20 A+	1,83(0,66-2,54)	915	8,30
16+16+35+35	1,07	1,07	2,33	2,33	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,33	1,33	2,92	2,92	8,50(3,00-10,60)	4,59	4,20 A+	1,85(0,61-2,62)	925	8,40
16+16+35+42	1,00	1,00	2,18	2,62	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,25	1,25	2,72	3,28	8,50(3,00-10,60)	4,62	4,60 A++	1,84(0,61-2,61)	920	8,30
16+20+20+20	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50(3,10-10,60)	4,52	4,20 A+	1,88(0,60-2,67)	940	8,50
16+20+20+25	1,34	1,68	1,68	2,10	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,68	2,10	2,10	2,62	8,50(3,10-10,60)	4,52	4,20 A+	1,88(0,60-2,67)	940	8,50
16+20+20+35	1,20	1,49	1,49	2,62	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,49	1,87	1,87	3,27	8,50(3,00-10,60)	4,57	4,20 A+	1,86(0,60-2,64)	930	8,40
16+20+20+42	1,11	1,39	1,39	2,91	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,39	1,73	1,73	3,65	8,50(3,00-10,60)	4,57	4,20 A+	1,86(0,61-2,63)	930	8,40
16+20+20+50	1,03	1,28	1,28	3,21	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,42-2,20)	755	6,80	1,28	1,60	1,60	4,02	8,50(3,00-10,60)	4,67	4,20 A+	1,82(0,68-2,53)	910	8,20
16+20+25+25	1,26	1,58	1,98	1,98	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,58	1,98	2,47	2,47	8,50(3,10-10,60)	4,52	4,20 A+	1,88(0,60-2,67)	940	8,50
16+20+25+35	1,13	1,42	1,77	2,48	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,42	1,77	2,21	3,10	8,50(3,00-10,60)	4,57	4,20 A+	1,86(0,60-2,64)	930	8,40
16+20+25+42	1,06	1,32	1,65	2,77	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,32	1,65	2,06	3,47	8,50(3,00-10,60)	4,57	4,20 A+	1,86(0,61-2,63)	930	8,40
16+20+25+50	0,98	1,23	1,53	3,06	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,42-2,20)	755	6,80	1,23	1,53	1,91	3,83	8,50(3,00-10,60)	4,67	4,20 A+	1,82(0,68-2,53)	910	8,20
16+20+35+35	1,02	1,28	2,25	2,25	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,28	1,60	2,81	2,81	8,50(3,00-10,60)	4,62	4,60 A++	1,84(0,61-2,61)	920	8,30
16+20+35+42	0,96	1,20	2,11	2,53	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,20	1,50	2,63	3,17	8,50(3,00-10,60)	4,62	4,60 A++	1,84(0,61-2,61)	920	8,30
16+25+25+25	1,19	1,87	1,87	1,87	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,48	2,34	2,34	2,34	8,50(3,10-10,60)	4,52	4,20 A+	1,88(0,60-2,67)	940	8,50
16+25+25+35	1,08	1,68	1,68	2,36	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,35	2,10	2,10	2,95	8,50(3,00-10,60)	4,57	4,20 A+	1,86(0,60-2,64)	930	8,40
16+25+25+42	1,01	1,57	1,57	2,65	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,25	1,97	1,97	3,31	8,50(3,00-10,60)	4,57	4,20 A+	1,86(0,61-2,63)	930	8,40
16+25+35+35	0,98	1,54	2,14	2,14	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,23	1,91	2,68	2,68	8,50(3,00-10,60)	4,62	4,60 A++	1,84(0,61-2,61)	920	8,30
20+20+20+20	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,38)	775	7,00	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48(3,10-10,60)	4,51	4,20 A+	1,88(0,60-2,66)	940	8,50
20+20+20+25	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,38)	775	7,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50(3,10-10,60)	4,52	4,20 A+	1,88(0,60-2,66)	940	8,50
20+20+20+35	1,43	1,43	1,43	2,51	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,79	1,79	1,79	3,13	8,50(3,00-10,60)	4,57	4,20 A+	1,86(0,61-2,63)	930	8,40
20+20+20+42	1,33	1,33	1,33	2,81	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,67	1,67	1,67	3,49	8,50(3,00-10,60)	4,59	4,20 A+	1,85(0,61-2,62)	925	8,40
20+20+20+50	1,24	1,24	1,24	3,08	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,42-2,20)	755	6,80	1,55	1,55	1,55	3,85	8,50(3,00-10,60)	4,70	4,20 A+	1,81(0,68-2,52)	905	8,20
20+20+25+25	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,38)	775	7,00	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50(3,10-10,60)	4,52	4,20 A+	1,88(0,60-2,66)	940	8,50
20+20+25+35	1,36	1,36	1,70	2,38	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,70	1,70	2,12	2,98	8,50(3,00-10,60)	4,57	4,20 A+	1,86(0,61-2,63)	930	8,40
20+20+25+42	1,27	1,27	1,59	2,67	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,59	1,59	1,98	3,34	8,50(3,00-10,60)	4,59	4,20 A+	1,85(0,61-2,62)	925	8,40
20+20+25+50	1,18	1,18	1,48	2,96	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,42-2,20)	755	6,80	1,48	1,48	1,84	3,70	8,50(3,00-10,60)	4,70	4,20 A+	1,81(0,68-2,52)	905	8,20
20+20+35+35	1,24	1,24	2,16	2,16	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,55	1,55	2,70	2,70	8,50(3,00-10,60)	4,62	4,60 A++	1,84(0,61-2,61)	920	8,30
20+25+25+25	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,38)	775	7,00	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50(3,10-10,60)	4,52	4,20 A+	1,88(0,60-2,66)	940	8,50
20+25+25+35	1,29	1,62	1,62	2,27	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,62	2,02	2,02	2,84	8,50(3,00-10,60)	4,57	4,20 A+	1,86(0,61-2,63)	930	8,40
20+25+25+42	1,21	1,52	1,52	2,55	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,51	1,90	1,90	3,19	8,50(3,00-10,60)	4,59	4,20 A+	1,85(0,61-2,62)	925	8,40
20+25+35+35	1,18	1,48	2,07	2,07	6,80(1,90-8,80)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,47	1,85	2,59	2,59	8,50(3,00-10,60)	4,62	4,60 A++	1,84(0,61-2,61)	920	8,30
25+25+25+25	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80(1,90-8,80)	4,39	8,00 A++	1,55(0,34-2,38)	775	7,00	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48(3,10-10,60)	4,51	4,20 A+	1,88(0,60-2,66)	940	8,50
25+25+25+35	1,55	1,55	1,55	2,15	6,80(1,90-8,8 0)	4,50	8,00 A++	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,93	1,93	1,93	2,71	8,50(3,00-10,60)	4,57	4,20 A+	1,86(0,61-2,63)	930	8,40

1) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D.

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,50 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 14,70 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori					EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori					COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	D	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostor																				
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50				3,50 (1,80 - 4,10)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20				4,20 (1,80 - 4,50)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50				8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
71	7,10				7,10 (2,00 - 7,20)	2,81		2,53 (0,37 - 2,77)	1265	11,40	8,70				8,70 (1,40 - 9,20)	3,41		2,55 (0,68 - 2,72)	1275	11,80
2 prostora																				
16 + 16	1,60	1,60			3,20 (2,40 - 5,80)	4,38	5,60 A+	0,73 (0,38 - 1,99)	365	3,70	2,60	2,60			5,20 (2,20 - 8,20)	3,33	3,90 A	1,56 (0,43 - 2,84)	780	7,40
16 + 20	1,60	2,00			3,60 (2,40 - 5,80)	4,14	5,60 A+	0,87 (0,38 - 1,99)	435	4,30	2,58	3,22			5,80 (2,20 - 8,20)	3,45	3,90 A	1,68 (0,43 - 2,83)	840	8,00
16 + 25	1,60	2,50			4,10 (2,40 - 5,80)	3,83	5,60 A+	1,07 (0,38 - 1,99)	535	5,20	2,42	3,78			6,20 (2,20 - 8,20)	3,41	3,90 A	1,82 (0,43 - 2,83)	910	8,60
16 + 35	1,60	3,50			5,10 (2,40 - 5,80)	3,45	5,60 A+	1,48 (0,37 - 1,92)	740	7,20	2,23	4,87			7,10 (2,20 - 8,60)	3,57	3,90 A	1,99 (0,38 - 2,91)	995	9,40
16 + 42	1,60	4,20			5,80 (2,40 - 6,70)	3,19	5,60 A+	1,82 (0,37 - 2,48)	910	8,70	2,26	5,94			8,20 (2,20 - 9,80)	3,46	3,90 A	2,37 (0,37 - 3,44)	1185	11,10
16 + 50	1,60	5,00			6,60 (2,40 - 7,20)	3,20	6,10 A++	2,06 (0,35 - 2,48)	1030	9,90	2,28	7,12			9,40 (2,20 - 10,00)	3,82	4,10 A+	2,46 (0,33 - 3,25)	1230	11,60
16 + 60	1,60	6,00			7,60 (2,40 - 8,50)	2,83	6,10 A++	2,69 (0,35 - 3,49)	1345	12,90	1,98	7,42			9,40 (2,20 - 10,00)	3,82	4,10 A+	2,46 (0,33 - 3,25)	1230	11,60
16 + 71	1,47	6,53			8,00 (2,50 - 8,50)	2,82	6,10 A++	2,84 (0,38 - 3,34)	1420	13,60	1,73	7,67			9,40 (2,20 - 10,30)	3,92	4,10 A+	2,40 (0,32 - 3,42)	1200	11,30
20 + 20	2,00	2,00			4,00 (2,40 - 5,80)	3,96	5,60 A+	1,01 (0,38 - 1,93)	505	5,00	3,20	3,20			6,40 (2,20 - 8,20)	3,44	3,90 A	1,86 (0,39 - 2,82)	930	8,70
20 + 25	2,00	2,50			4,50 (2,40 - 5,80)	3,63	5,60 A+	1,24 (0,38 - 1,93)	620	6,00	3,02	3,78			6,80 (2,20 - 8,20)	3,54	3,90 A	1,92 (0,39 - 2,82)	960	9,00
20 + 35	2,00	3,50			5,50 (2,40 - 5,80)	3,33	5,60 A+	1,65 (0,37 - 1,86)	825	8,00	2,80	4,90			7,70 (2,20 - 8,60)	3,55	3,90 A	2,17 (0,37 - 2,85)	1085	10,20
20 + 42	2,00	4,20			6,20 (2,40 - 7,20)	3,00	5,60 A+	2,07 (0,37 - 2,90)	1035	9,90	2,84	5,96			8,80 (2,20 - 10,00)	3,64	3,90 A	2,42 (0,37 - 3,55)	1210	11,40
20 + 50	2,00	5,00			7,00 (2,40 - 8,10)	3,17	6,10 A++	2,21 (0,35 - 3,10)	1105	10,60	2,69	6,71			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	4,10 A+	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
20 + 60	2,00	6,00			8,00 (2,40 - 8,50)	2,75	6,10 A++	2,91 (0,35 - 3,49)	1455	13,90	2,35	7,05			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	4,10 A+	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
20 + 71	1,76	6,24			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	6,10 A++	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	2,07	7,33			9,40 (2,20 - 10,30)	3,93	4,10 A+	2,39 (0,32 - 3,40)	1195	11,20
25 + 25	2,50	2,50			5,00 (2,40 - 5,80)	3,50	5,60 A+	1,43 (0,38 - 1,93)	715	6,90	3,60	3,60			7,20 (2,20 - 8,60)	3,51	3,90 A	2,05 (0,39 - 2,93)	1025	9,60
25 + 35	2,50	3,50			6,00 (2,40 - 6,70)	3,09	5,60 A+	1,94 (0,37 - 2,48)	970	9,30	3,37	4,73			8,10 (2,20 - 9,80)	3,49	3,90 A	2,32 (0,37 - 3,44)	1160	10,90
25 + 42	2,50	4,20			6,70 (2,40 - 7,20)	2,78	5,60 A+	2,41 (0,37 - 2,90)	1205	11,50	3,43	5,77			9,20 (2,20 - 10,00)	3,58	3,90 A	2,57 (0,37 - 3,55)	1285	12,10
25 + 50	2,50	5,00			7,50 (2,40 - 8,50)	2,94	6,10 A++	2,55 (0,35 - 3,49)	1275	12,20	3,13	6,27			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	4,10 A+	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
25 + 60	2,35	5,65			8,00 (2,50 - 8,50)	2,75	6,10 A++	2,91 (0,39 - 3,49)	1455	13,90	2,76	6,64			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	4,10 A+	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
25 + 71	2,08	5,92			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	6,10 A++	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	2,45	6,95			9,40 (2,20 - 10,30)	3,93	4,10 A+	2,39 (0,32 - 3,40)	1195	11,20
35 + 35	3,50	3,50			7,00 (2,40 - 8,10)	2,75	5,60 A+	2,55 (0,37 - 3,63)	1275	12,20	4,50	4,50			9,00 (2,20 - 10,00)	3,67	3,90 A	2,45 (0,36 - 3,47)	1225	11,50
35 + 42	3,50	4,20			7,70 (2,40 - 8,50)	2,53	5,60 A+	3,04 (0,37 - 4,12)	1520	14,60	4,27	5,13			9,40 (2,20 - 10,00)	3,63	3,90 A	2,59 (0,35 - 3,46)	1295	12,20
35 + 50	3,29	4,71			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	6,10 A++	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40 (2,20 - 10,00)	3,95	4,10 A+	2,38 (0,32 - 3,20)	1190	11,20
35 + 60	2,95	5,05			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	6,10 A++	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	3,46	5,94			9,40 (2,20 - 10,30)	3,95	4,10 A+	2,38 (0,32 - 3,32)	1190	11,20
35 + 71	2,64	5,36			8,00 (2,50 - 8,60)	2,96	6,10 A++	2,70 (0,38 - 3,34)	1350	12,90	3,10	6,30			9,40 (2,20 - 10,50)	3,98	4,10 A+	2,36 (0,31 - 3,43)	1180	11,10
42 + 42	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,50)	2,40	5,60 A+	3,34 (0,40 - 4,04)	1670	16,00	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,00)	3,64	3,90 A	2,58 (0,35 - 3,45)	1290	12,10
42 + 50	3,65	4,35			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	6,10 A++	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	4,29	5,11			9,40 (2,20 - 10,30)	3,98	4,10 A+	2,36 (0,32 - 3,31)	1180	11,10
42 + 60	3,29	4,71			8,00 (2,50 - 8,60)	2,89	6,10 A++	2,77 (0,38 - 3,42)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40 (2,20 - 10,30)	3,98	4,10 A+	2,36 (0,32 - 3,31)	1180	11,10
42 + 71	2,97	5,03			8,00 (2,50 - 8,60)	2,96	6,10 A++	2,70 (0,38 - 3,26)	1350	12,90	3,49	5,91			9,40 (2,20 - 10,50)	4,00	4,10 A+	2,35 (0,31 - 3,42)	1175	11,00
50 + 50	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	6,10 A++	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,30)	4,27	4,10 A+	2,20 (0,31 - 3,09)	1100	10,30
50 + 60	3,64	4,36			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	6,10 A++	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,27	5,13			9,40 (2,20 - 10,50)	4,27	4,10 A+	2,20 (0,31 - 3,15)	1100	10,30
50 + 71	3,31	4,69			8,00 (2,50 - 8,60)	3,40	6,10 A++	2,35 (0,38 - 2,88)	1175	11,20	3,88	5,52			9,40 (2,20 - 10,50)	4,31	4,10 A+	2,18 (0,31 - 3,13)	1090	10,20
60 + 60	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	6,10 A++	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,50)	4,27	4,10 A+	2,20 (0,31 - 3,15)	1100	10,30
60 + 71	3,66	4,34			8,00 (2,50 - 8,60)	3,40	6,10 A++	2,35 (0,38 - 2,88)	1175	11,20	4,31	5,09			9,40 (2,20 - 10,50)	4,31	4,10 A+	2,18 (0,31 - 3,13)	1090	10,20
71 + 71	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,51	6,10 A++	2,28 (0,41 - 2,80)	1140	10,90	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,50)	4,33	4,10 A+	2,17 (0,32 - 3,12)	1085	10,20
3 prostori																				
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60		4,80 (3,00 - 8,50)	4,44	7,40 A++	1,08 (0,49 - 3,11)	540	5,30	2,60	2,60	2,60		7,80 (3,20 - 10,40)	4,15	4,20 A+	1,88 (0,50 - 3,34)	940	8,80
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00		5,20 (3,00 - 8,50)	4,41	7,40 A++	1,18 (0,49 - 3,11)	590	5,80	2,58	2,58	3,24		8,40 (3,20 - 10,40)	3,98	4,20 A+	2,11 (0,50 - 3,26)	1055	9,90
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50		5,70 (3,00 - 8,50)	4,10	7,40 A++	1,39 (0,49 - 3,11)	695	6,70	2,47	2,47	3,86		8,80 (3,20 - 10,40)	4,21	4,20 A+	2,09 (0,50 - 3,26)	1045	9,80
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,50		6,70 (3,00 - 8,50)	3,92	7,40 A++	1,71 (0,48 - 3,03)	855	8,30	2,24	2,24	4,92		9,40 (3,20 - 10,40)	4,18	4,30 A+	2,25 (0,49 - 3,23)	1125	10,60
16 + 16 + 42	1,60	1,60	4,20		7,40 (3,00 - 8,50)	3,57	7,40 A++	2,07 (0,48 - 2,95)	1035	9,90	2,03	2,03	5,34		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	4,30 A+	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16 + 16 + 50	1,56	1,56	4,88		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	7,40 A++	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,83	1,83	5,74		9,40 (3,20 - 10,40)	4,41	4,40 A+	2,13 (0,48 - 3,00)	1065	10,00
16 + 16 + 60	1,39	1,39	5,22		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	7,40 A++	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,63	1,63	6,14		9,40 (3,20 - 10,50)	4,41	4,40 A+	2,13 (0,48 - 3,06)	1065	10,00
16 + 16 + 71	1,24	1,24	5,52		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,46	1,46	6,48		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	4,40 A+	2,12 (0,51 - 3,04)	1060	10,00
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00		5,60 (3,00 - 8,50)	4,18	7,40 A++	1,34 (0,49 - 3,03)	670	6,50	2,58	3,21	3,21		9,00 (3,20 - 10,40)	4,23	4,20 A+	2,13 (0,49 - 3,25)	1065	10,00
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50		6,10 (3,00 - 8,50)	3,94	7,40 A++	1,55 (0,49 - 3,03)	775	7,50	2,47	3,08	3,85		9,40 (3,20 - 10,40)	4,14	4,30 A+	2,27 (0,49 - 3,25)	1135	10,70
16 + 20 + 35	1,60	2,00	3,50		7,10 (3,00 - 8,50)	3,78	7,40 A++	1,88 (0,48 - 2,95)	940	9,00	2,12	2,65	4,63		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	4,30 A+	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16 + 20 + 42	1,60	2,00	4,20		7,80 (3,00 - 8,50)	3,59	7,40 A++	2,17 (0,48 - 2,95)	1085	10,40	1,93	2,41	5,06		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	4,30 A+	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
16 + 20 + 50	1,49	1,86	4,65		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	7,40 A++	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,75	2,19	5,46		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	4,40 A+	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16 + 20 + 60	1,33	1,67	5,00		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	7,40 A++	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,57	1,96	5,87		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	4,40 A+	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16 + 20 + 71	1,20	1,50	5,30		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,41	1,76	6,23		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	4,40 A+	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50		6,60 (3,00 - 8,50)	3,69	7,40 A++	1,79 (0,49 - 3,03)	895	8,60	2,28	3,56	3,56		9,40 (3,20 - 10,40)	4,14	4,30 A+	2,27 (0,49 - 3,25)	1135	10,70
16 + 25 + 35	1,60	2,50	3,50		7,60 (3,00 - 8,50)	3,47	7,40 A++	2,19 (0,48 - 2,95)	1095	10,50	1,98	3,09	4,33		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	4,30 A+	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16 + 25 + 42	1,54	2,41	4,05		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	7,40 A++	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	1,81	2,83	4,76		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	4,40 A+	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
16 + 25 + 50	1,41	2,20	4,39		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	7,40 A++	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,65	2,58	5,17		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	4,40 A+	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16 + 25 + 60	1,27	1,98	4,75		8,00 (3,00 - 8,80)	3,81	7,40 A++	2,10 (0,52 - 2,80)	1050	10,10	1,49	2,33	5,58		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	4,40 A+	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16 + 25 + 71	1,14	1,79	5,07		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,34	2,10	5,96		9,40 (3,20 - 10,60)	4,45	4,40 A+	2,11 (0,51 - 3,09)	1055	9,90
16 + 35 + 35	1,48	3,26	3,26		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	7,40 A++	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,74	3,83	3,83		9,40 (3,20 - 10,50)	4,25	4,40 A+	2,21 (0,48 - 3,24)	1105	10,40
16 + 35 + 42	1,38	3,01	3,61		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	7,40 A++	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,62	3,54	4,24		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	4,40 A+	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
16 + 35 + 50	1,27	2,77	3,96		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,49	3,26	4,65		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	4,40 A+	2,09 (0,51 - 3,01)	1045	9,80
16 + 35 + 60	1,15	2,52	4,33		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,35	2,96	5,09		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	4,40 A+	2,09 (0,51 - 3,07)	1045	9,80
16 + 35 + 71	1,05	2,30	4,65		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,23	2,70	5,47		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	4,40 A+	2,08 (0,51 - 3,06)	1040	9,80
16 + 42 + 42	1,28	3,36	3,36		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	7,40 A++	2,23 (0,48 - 3,10)	1115	10,70	1,50	3,95	3,95		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	4,40 A+	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
16 + 42 + 50	1,19	3,11	3,70		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,39	3,66	4,35		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	4,40 A+	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
16 + 42 + 60	1,08	2,85	4,07		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,27	3,35	4,78		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	4,40 A+	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
16 + 42 + 71	0,99	2,60	4,41		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,17	3,06	5,17		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	4,40 A+	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
16 + 50 + 50	1,10	3,45	3,45		8,00 (3,00 - 8,80)	4,17	7,40 A++	1,92 (0,57 - 2,58)	960	9,20	1,30	4,05	4,05		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	4,40 A+	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

Preglednica kombinacij sistema Free Multi z R32

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,50 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 14,70 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori					EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori					COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	D	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
16+50+60	1,02	3,17	3,81		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,19	3,73	4,48		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	4,40 A+	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+50+71	0,93	2,92	4,15		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,10	3,43	4,87		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	4,40 A+	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
16+60+60	0,94	3,53	3,53		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,10	4,15	4,15		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	4,40 A+	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+60+71	0,87	3,27	3,86		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,02	3,84	4,54		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	4,40 A+	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00 (3,00 - 8,50)	4,00	7,40 A++	1,50 (0,48 - 3,03)	750	7,30	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,40)	4,15	4,30 A+	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50 (3,00 - 8,50)	3,76	7,40 A++	1,73 (0,48 - 3,03)	865	8,40	2,89	2,89	3,62		9,40 (3,20 - 10,40)	4,16	4,30 A+	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+20+35	2,00	2,00	3,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,64	7,40 A++	2,06 (0,48 - 2,95)	1030	9,90	2,51	2,51	4,38		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	4,30 A+	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
20+20+42	1,95	1,95	4,10		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	7,40 A++	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,29	2,29	4,82		9,40 (3,20 - 10,40)	4,23	4,40 A+	2,22 (0,48 - 3,19)	1110	10,40
20+20+50	1,78	1,78	4,44		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,65)	1020	9,80	2,09	2,09	5,22		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	4,40 A+	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+20+60	1,60	1,60	4,80		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,88	1,88	5,64		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	4,40 A+	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+20+71	1,44	1,44	5,12		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,69	1,69	6,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	4,40 A+	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
20+25+25	2,00	2,50	2,50		7,00 (3,00 - 8,50)	3,70	7,40 A++	1,89 (0,48 - 3,03)	945	9,00	2,68	3,36	3,36		9,40 (3,20 - 10,40)	4,16	4,30 A+	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+25+35	2,00	2,50	3,50		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	7,40 A++	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,35	2,94	4,11		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	4,40 A+	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
20+25+42	1,84	2,30	3,86		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	7,40 A++	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,16	2,70	4,54		9,40 (3,20 - 10,50)	4,23	4,40 A+	2,22 (0,48 - 3,25)	1110	10,40
20+25+50	1,68	2,11	4,21		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,65)	1020	9,80	1,98	2,47	4,95		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	4,40 A+	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+25+60	1,52	1,90	4,58		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,79	2,24	5,37		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	4,40 A+	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+25+71	1,38	1,72	4,90		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,62	2,03	5,75		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	4,40 A+	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
20+35+35	1,78	3,11	3,11		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	7,40 A++	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	2,08	3,66	3,66		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	4,40 A+	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
20+35+42	1,65	2,89	3,46		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	7,40 A++	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,94	3,39	4,07		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	4,40 A+	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
20+35+50	1,52	2,67	3,81		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,79	3,13	4,48		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	4,40 A+	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
20+35+60	1,39	2,43	4,18		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,63	2,86	4,91		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	4,40 A+	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
20+35+71	1,27	2,22	4,51		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,49	2,61	5,30		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	4,40 A+	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
20+42+42	1,54	3,23	3,23		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	7,40 A++	2,23 (0,48 - 3,03)	1115	10,70	1,80	3,80	3,80		9,40 (3,20 - 10,50)	4,31	4,40 A+	2,18 (0,48 - 3,14)	1090	10,20
20+42+50	1,43	3,00	3,57		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,68	3,53	4,19		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	4,40 A+	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
20+42+60	1,31	2,75	3,94		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,54	3,24	4,62		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	4,40 A+	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
20+42+71	1,20	2,53	4,27		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,41	2,97	5,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	4,40 A+	2,07 (0,52 - 3,03)	1035	9,70
20+50+50	1,33	3,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,16	7,40 A++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,56	3,92	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	4,40 A+	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+50+60	1,23	3,08	3,69		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,45	3,62	4,33		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	4,40 A+	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+50+71	1,13	2,84	4,03		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,33	3,33	4,74		9,40 (3,20 - 10,60)	4,75	4,40 A+	1,98 (0,60 - 2,91)	990	9,30
20+60+60	1,14	3,43	3,43		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,34	4,03	4,03		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	4,40 A+	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+25+25	2,50	2,50	2,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,52	7,40 A++	2,13 (0,48 - 3,03)	1065	10,20	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,40)	4,15	4,30 A+	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
25+25+35	2,35	2,35	3,30		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	7,40 A++	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,76	2,76	3,88		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	4,40 A+	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
25+25+42	2,17	2,17	3,66		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	7,40 A++	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,55	2,55	4,30		9,40 (3,20 - 10,50)	4,23	4,40 A+	2,22 (0,48 - 3,25)	1110	10,40
25+25+50	2,00	2,00	4,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,35	2,35	4,70		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	4,40 A+	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
25+25+60	1,82	1,82	4,36		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,14	2,14	5,12		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	4,40 A+	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
25+25+71	1,65	1,65	4,70		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,94	1,94	5,52		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	4,40 A+	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
25+35+35	2,10	2,95	2,95		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	7,40 A++	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	2,48	3,46	3,46		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	4,40 A+	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
25+35+42	1,96	2,75	3,29		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	7,40 A++	2,23 (0,48 - 3,10)	1115	10,70	2,30	3,23	3,87		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	4,40 A+	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
25+35+50	1,82	2,55	3,63		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,14	2,99	4,27		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	4,40 A+	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
25+35+60	1,67	2,33	4,00		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,96	2,74	4,70		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	4,40 A+	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
25+35+71	1,53	2,14	4,33		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,79	2,51	5,10		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	4,40 A+	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
25+42+42	1,84	3,08	3,08		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	7,40 A++	2,23 (0,48 - 3,03)	1115	10,70	2,16	3,62	3,62		9,40 (3,20 - 10,50)	4,31	4,40 A+	2,18 (0,48 - 3,14)	1090	10,20
25+42+50	1,71	2,87	3,42		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	2,01	3,37	4,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	4,40 A+	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
25+42+60	1,57	2,65	3,78		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,85	3,11	4,44		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	4,40 A+	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
25+42+71	1,45	2,43	4,12		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,70	2,86	4,84		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	4,40 A+	2,07 (0,52 - 3,03)	1035	9,70
25+50+50	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,88	3,76	3,76		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	4,40 A+	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+50+60	1,48	2,96	3,56		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,74	3,48	4,18		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	4,40 A+	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+50+71	1,37	2,74	3,89		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,61	3,22	4,57		9,40 (3,20 - 10,60)	4,75	4,40 A+	1,98 (0,60 - 2,91)	990	9,30
25+60+60	1,38	3,31	3,31		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,62	3,89	3,89		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	4,40 A+	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
35+35+35	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 8,80)	3,68	7,40 A++	2,17 (0,48 - 3,03)	1085	10,40	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,50)	4,31	4,40 A+	2,18 (0,48 - 3,13)	1090	10,20
35+35+42	2,50	2,50	3,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,69	7,40 A++	2,17 (0,48 - 3,03)	1085	10,40	2,94	2,94	3,52		9,40 (3,20 - 10,60)	4,33	4,40 A+	2,17 (0,48 - 3,17)	1085	10,20
35+35+50	2,33	2,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A++	1,98 (0,52 - 2,87)	990	9,50	2,74	2,74	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,56	4,40 A+	2,06 (0,52 - 3,03)	1030	9,70
35+35+60	2,15	2,15	3,70		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A++	1,98 (0,52 - 2,87)	990	9,50	2,53	2,53	4,34		9,40 (3,20 - 10,60)	4,56	4,40 A+	2,06 (0,52 - 3,03)	1030	9,70
35+35+71	1,99	1,99	4,02		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,33	2,33	4,74		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	4,40 A+	2,05 (0,52 - 3,01)	1025	9,60
35+42+42	2,36	2,82	2,82		8,00 (3,00 - 9,00)	3,69	7,40 A++	2,17 (0,48 - 3,10)	1085	10,40	2,76	3,32	3,32		9,40 (3,20 - 10,60)	4,35	4,40 A+	2,16 (0,48 - 3,16)	1080	10,20
35+42+50	2,20	2,65	3,15		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,59	3,11	3,70		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	4,40 A+	2,05 (0,52 - 3,02)	1025	9,60
35+42+60	2,04	2,45	3,51		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,40	2,88	4,12		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	4,40 A+	2,05 (0,52 - 3,02)	1025	9,60
35+50+50	2,08	2,96	2,96		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,44	3,48	3,48		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	4,40 A+	1,97 (0,60 - 2,89)	985	9,30
35+50+60	1,93	2,76	3,31		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,27	3,24	3,89		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	4,40 A+	1,97 (0,60 - 2,89)	985	9,30
42+42+42	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 9,00)	3,68	7,40 A++	2,17 (0,48 - 3,10)	1085	10,40	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,60)	4,37	4,40 A+	2,15 (0,48 - 3,15)	1075	10,10
42+42+50	2,51	2,51	2,98		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,95	2,95	3,50		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	4,40 A+	2,05 (0,54 - 3,00)	1025	9,60
42+42+60	2,33	2,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,74	2,74	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	4,40 A+	2,05 (0,54 - 3,00)	1025	9,60
42+50+50	2,36	2,82	2,82		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,78	3,31	3,31		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	4,40 A+	1,97 (0,61 - 2,88)	985	9,30
4 prostori																				
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40 (3,00 - 9,20)	4,30	8,50 A+++	1,49 (0,52 - 2,95)	745	7,20	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,54	4,60 A++	2,07 (0,68 - 3,03)	1035	9,70
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (3,00 - 9,20)	4,28	8,50 A+++	1,59 (0,52 - 2,87)	795	7,70	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56	4,60 A++	2,06 (0,68 - 3,02)	1030	9,70
16+16+16+25	1,60	1,60	1,60	2,50	7,30 (3,00 - 9,20)	4,15	7,90 A++	1,76 (0,52 - 2,87)	880	8,40	2,06	2,06	2,06	3,22	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56	4,60 A++	2,06 (0,68 - 3,02)	1030	9,70
16+16+16+35	1,54	1,54	1,54	3,38	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,81	1,81	1,81	3,97	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	4,70 A++	2,04 (0,69 - 2,99)	1020	9,60
16+16+16+42	1,42	1,42	1,42	3,74	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,67	1,67	1,67	4,39	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	4,70 A++	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+16+50	1,31	1,31	1,31	4,07	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,73)	935	9,00	1,53	1,53	1,53	4,81	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40
16+16+16+60	1,19	1,19	1,19	4,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,73)	935	9,00	1,39	1,39	1,39	5,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40
16+16+16+71	1,08	1,08	1,08	4,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,26	1,26	1,26	5,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A++	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+20	1,60	1,60	2,00	2,00	7,20 (3,00 - 9,20)	4,24	7,90 A++	1,70 (0,53 - 2,87)	850	8,20	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	4,60 A++	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+20+25	1,60	1,60	2,00	2,50	7,70 (3,00 - 9,20)	4,14	7,90 A++	1,86 (0,53 - 2,87)	930	8,90	1,95	1,95	2,44	3,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	4,60 A++	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+20+35	1,47	1,47	1,84	3,22	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,53 - 2,87)	960	9,20	1,73	1,73	2,16	3,78	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	4,70 A++	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+20+42	1,36	1,36	1,70	3,58	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,56 - 2,87)	960	9,20	1,60	1,60	2,00	4,20	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	4,70 A++	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+16+20+50	1,25	1,25	1,57	3,93	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,47	1,47	1,84	4,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A++	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+60	1,14	1,14	1,43	4,29	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,34	1,34	1,68	5,04	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A++	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,50 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 14,70 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori					EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori					COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	D	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
16+16+20+71	1,04	1,04	1,30	4,62	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,22	1,22	1,53	5,43	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,79 - 2,90)	990	9,30
16+16+25+25	1,56	1,56	2,44	2,44	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,83	1,83	2,87	2,87	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	4,70 A++	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+25+35	1,39	1,39	2,17	3,05	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,53 - 2,87)	960	9,20	1,63	1,63	2,55	3,59	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	4,70 A++	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+25+42	1,29	1,29	2,02	3,40	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,56 - 2,87)	960	9,20	1,52	1,52	2,37	3,99	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	4,70 A++	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+16+25+50	1,20	1,20	1,87	3,73	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,41	1,41	2,20	4,38	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A++	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+25+60	1,09	1,09	1,71	4,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,29	1,29	2,01	4,81	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A++	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+25+71	1,00	1,00	1,56	4,44	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,18	1,84	5,20	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,79 - 2,90)	990	9,30
16+16+35+35	1,25	1,25	2,75	2,75	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,47	1,47	3,23	3,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A++	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
16+16+35+42	1,17	1,17	2,57	3,09	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,38	1,38	3,02	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+16+35+50	1,09	1,09	2,39	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,29	1,29	2,81	4,01	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+16+35+60	1,01	1,01	2,20	3,78	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,18	2,59	4,45	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+16+35+71	0,93	0,93	2,03	4,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,09	1,09	2,38	4,84	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,80 - 2,87)	985	9,30
16+16+42+42	1,10	1,10	2,90	2,90	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,30	1,30	3,40	3,40	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+16+42+50	1,03	1,03	2,71	3,23	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,21	1,21	3,18	3,80	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+16+42+60	0,96	0,96	2,51	3,57	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,12	1,12	2,95	4,21	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+16+42+71	0,88	0,88	2,32	3,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,04	1,04	2,72	4,60	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+16+50+50	0,97	0,97	3,03	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,26	7,90 A++	1,88 (0,69 - 2,60)	940	9,00	1,14	1,14	3,56	3,56	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A++	2,01 (0,92 - 2,85)	1005	9,40
16+16+50+60	0,90	0,90	2,82	3,38	8,00 (3,00 - 9,20)	4,26	7,90 A++	1,88 (0,69 - 2,60)	940	9,00	1,06	1,06	3,31	3,97	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A++	2,01 (0,92 - 2,85)	1005	9,40
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00	7,60 (3,00 - 9,20)	4,06	7,90 A++	1,87 (0,53 - 2,87)	935	9,00	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	4,60 A++	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+20+25	1,58	1,98	1,98	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,86	2,32	2,32	2,90	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	4,70 A++	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+20+35	1,41	1,76	1,76	3,07	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,65	2,07	2,07	3,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	4,70 A++	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+20+20+42	1,31	1,63	1,63	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,53	1,92	1,92	4,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A++	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+20+20+50	1,21	1,51	1,51	3,77	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,42	1,77	1,77	4,44	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A++	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+20+60	1,10	1,38	1,38	4,14	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,30	1,62	1,62	4,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A++	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+20+71	1,01	1,26	1,26	4,47	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,48	1,48	5,26	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+20+25+25	1,48	1,86	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,75	2,19	2,73	2,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	4,70 A++	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+25+35	1,33	1,67	2,08	2,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,57	1,96	2,45	3,42	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	4,70 A++	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+20+25+42	1,24	1,55	1,94	3,27	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,46	1,83	2,28	3,83	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A++	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+20+25+50	1,15	1,44	1,80	3,61	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,35	1,69	2,12	4,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A++	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+25+60	1,06	1,32	1,65	3,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,24	1,55	1,94	4,67	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A++	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+25+71	0,97	1,21	1,52	4,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,14	1,42	1,78	5,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+20+35+35	1,21	1,51	2,64	2,64	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,42	1,78	3,10	3,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+20+35+42	1,13	1,42	2,48	2,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,33	1,66	2,91	3,50	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+20+35+50	1,06	1,32	2,31	3,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,24	1,55	2,72	3,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+20+35+60	0,98	1,22	2,14	3,66	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,15	1,44	2,51	4,30	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+20+35+71	0,90	1,13	1,97	4,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,06	1,32	2,32	4,70	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+42+42	1,07	1,33	2,80	2,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,25	1,57	3,29	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A++	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
16+20+42+50	1,00	1,25	2,63	3,12	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,47	3,08	3,67	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+42+60	0,93	1,16	2,43	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,09	1,36	2,86	4,09	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+50+50	0,94	1,18	2,94	2,94	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	7,90 A++	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,10	1,38	3,46	3,46	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A++	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+20+50+60	0,88	1,10	2,74	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	7,90 A++	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,03	1,29	3,22	3,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A++	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+25+25+25	1,40	2,20	2,20	2,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,66	2,58	2,58	2,58	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	4,70 A++	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+25+25+35	1,27	1,98	1,98	2,77	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,49	2,33	2,33	3,25	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	4,70 A++	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+25+25+42	1,19	1,85	1,85	3,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,39	2,18	2,18	3,65	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A++	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+25+25+50	1,10	1,72	1,72	3,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,30	2,03	2,03	4,04	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A++	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+25+25+60	1,02	1,59	1,59	3,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,19	1,87	1,87	4,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A++	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+25+25+71	0,93	1,46	1,46	4,15	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,10	1,72	1,72	4,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+25+35+35	1,15	1,81	2,52	2,52	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,35	2,13	2,96	2,96	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+25+35+42	1,08	1,69	2,37	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,27	1,99	2,79	3,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+25+35+50	1,02	1,59	2,22	3,17	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,19	1,87	2,61	3,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+25+35+60	0,94	1,47	2,06	3,53	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,10	1,73	2,42	4,15	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+25+35+71	0,87	1,36	1,90	3,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,02	1,60	2,24	4,54	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+42+42	1,02	1,60	2,69	2,69	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,20	1,88	3,16	3,16	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A++	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
16+25+42+50	0,96	1,50	2,53	3,01	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,13	1,77	2,97	3,53	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+42+60	0,90	1,40	2,35	3,35	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,05	1,64	2,76	3,95	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+50+50	0,90	1,42	2,84	2,84	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	7,90 A++	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,07	1,67	3,33	3,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A++	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+35+35+35	1,07	2,31	2,31	2,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,24	2,72	2,72	2,72	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
16+35+35+42	1,00	2,19	2,19	2,62	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,18	2,57	2,57	3,08	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
16+35+35+50	0,94	2,06	2,06	2,94	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,11	2,42	2,42	3,45	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,84 - 2,86)	1000	9,40
16+35+35+60	0,88	1,92	1,92	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,03	2,25	2,25	3,87	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,84 - 2,86)	1000	9,40
16+35+42+42	0,95	2,07	2,49	2,49	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,11	2,45	2,92	2,92	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
16+35+42+50	0,90	1,96	2,35	2,79	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,05	2,30	2,76	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
16+42+42+42	0,89	2,37	2,37	2,37	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,06	2,78	2,78	2,78	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	4,70 A++	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+20+25	1,88	1,88	1,88	2,36	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	4,70 A++	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+20+35	1,68	1,68	1,68	2,96	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,98	1,98	1,98	3,46	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A++	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+20+20+42	1,57	1,57	1,57	3,29	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,84	1,84	1,84	3,88	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A++	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+20+20+50	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,71	1,71	1,71	4,27	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+20+60	1,33	1,33	1,33	4,01	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,57	1,57	1,57	4,69	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+20+71	1,22	1,22	1,22	4,34	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,44	1,44	1,44	5,08	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+20+25+25	1,78	1,78	2,22	2,22	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	4,70 A++	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+25+35	1,60	1,60	2,00	2,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,88	1,88	2,35	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A++	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+20+25+42	1,50	1,50	1,87	3,13	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,76	1,76	2,20	3,68	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A++	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+20+25+50	1,39	1,39	1,74	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,63	1,63	2,04	4,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+25+60	1,28	1,28	1,60	3,84	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,50	1,50	1,88	4,52	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+25+71	1,18	1,18	1,47	4,17	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,38	1,38	1,73	4,91	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+20+35+35	1,45	1,45	2,55	2,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,71	1,71	2,99	2,99	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
20+20+35+42	1,37	1,37	2,39	2,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,61	1,61	2,81	3,37	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A++	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

Preglednica kombinacij sistema Free Multi z R32

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,50 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 14,70 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori					EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori					COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	D	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
20+20+35+50	1,28	1,28	2,24	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,50	1,50	2,63	3,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+20+35+60	1,19	1,19	2,07	3,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,39	1,39	2,44	4,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+20+35+71	1,10	1,10	1,92	3,88	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,29	1,29	2,25	4,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,83 - 2,86)	1000	9,40
20+20+42+42	1,29	1,29	2,71	2,71	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,52	1,52	3,18	3,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
20+20+42+50	1,21	1,21	2,55	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,42	1,42	2,99	3,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+20+42+60	1,13	1,13	2,37	3,37	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,32	1,32	2,78	3,98	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+20+50+50	1,14	1,14	2,86	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	7,90 A+++	1,89 (0,70 - 2,60)	945	9,00	1,34	1,34	3,36	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A+++	2,01 (0,94 - 2,89)	1005	9,40
20+25+25+25	1,67	2,11	2,11	2,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A+++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	4,70 A+++	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+25+25+35	1,52	1,90	1,90	2,68	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,79	2,24	2,24	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A+++	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+25+25+42	1,43	1,79	1,79	2,99	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,68	2,10	2,10	3,52	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A+++	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+25+25+50	1,33	1,67	1,67	3,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,57	1,96	1,96	3,91	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+25+25+60	1,23	1,54	1,54	3,69	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,45	1,81	1,81	4,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+25+25+71	1,13	1,42	1,42	4,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,33	1,67	1,67	4,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+25+35+35	1,39	1,75	2,43	2,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,63	2,05	2,86	2,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
20+25+35+42	1,31	1,64	2,30	2,75	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,54	1,93	2,70	3,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A+++	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
20+25+35+50	1,23	1,54	2,15	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,45	1,81	2,53	3,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+25+35+60	1,14	1,43	2,00	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,34	1,68	2,35	4,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+25+42+42	1,24	1,56	2,60	2,60	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,46	1,82	3,06	3,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
20+25+42+50	1,17	1,46	2,45	2,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,37	1,72	2,88	3,43	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+25+42+60	1,09	1,36	2,29	3,26	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,28	1,60	2,69	3,83	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+25+50+50	1,10	1,38	2,76	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	7,90 A+++	1,89 (0,70 - 2,60)	945	9,00	1,30	1,62	3,24	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A+++	2,01 (0,94 - 2,89)	1005	9,40
20+35+35+35	1,28	2,24	2,24	2,24	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,51	2,63	2,63	2,63	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
20+35+35+42	1,21	2,12	2,12	2,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,42	2,49	2,49	3,00	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
20+35+35+50	1,14	2,00	2,00	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,34	2,35	2,35	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
20+35+42+42	1,15	2,01	2,42	2,42	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,35	2,37	2,84	2,84	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
20+35+42+50	1,09	1,90	2,29	2,72	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,28	2,24	2,69	3,19	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A+++	1,99 (0,85 - 2,84)	995	9,40
20+42+42+42	1,10	2,30	2,30	2,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,58 - 2,72)	935	9,00	1,30	2,70	2,70	2,70	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,76 - 2,87)	1000	9,40
25+25+25+25	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A+++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	4,70 A+++	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
25+25+25+35	1,82	1,82	1,82	2,54	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	2,14	2,14	2,14	2,98	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A+++	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
25+25+25+42	1,71	1,71	1,71	2,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	2,01	2,01	2,01	3,37	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A+++	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
25+25+25+50	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
25+25+25+60	1,48	1,48	1,48	3,56	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,74	1,74	1,74	4,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
25+25+25+71	1,37	1,37	1,37	3,89	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,61	1,61	1,61	4,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
25+25+35+35	1,67	1,67	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,96	1,96	2,74	2,74	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
25+25+35+42	1,57	1,57	2,20	2,66	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,85	1,85	2,59	3,11	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A+++	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
25+25+35+50	1,48	1,48	2,07	2,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,74	1,74	2,44	3,48	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
25+25+35+60	1,38	1,38	1,93	3,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,62	1,62	2,27	3,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
25+25+42+42	1,49	1,49	2,51	2,51	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,75	1,75	2,95	2,95	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
25+25+42+50	1,41	1,41	2,37	2,81	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,65	1,65	2,78	3,32	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
25+35+35+35	1,55	2,15	2,15	2,15	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,81	2,53	2,53	2,53	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
25+35+35+42	1,46	2,04	2,04	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,72	2,40	2,40	2,88	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
25+35+35+50	1,38	1,93	1,93	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,62	2,27	2,27	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
25+35+42+42	1,39	1,95	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,63	2,29	2,74	2,74	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
35+35+35+35	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,58 - 2,72)	935	9,00	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,76 - 2,87)	1000	9,40
35+35+35+42	1,90	1,90	1,90	2,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,58 - 2,72	935	9,00	2,24	2,24	2,24	2,68	9,40 (4,20 - 10,60	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40

1) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D.

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,50 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 18,30 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori						EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori						COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostor																						
16	1,60					1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60					2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00					2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20					3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50					2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60					3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50					3,50 (1,80 - 4,10)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50					4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20					4,20 (1,80 - 4,50)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60					5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00					5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80					6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00					6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50					8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
71	7,10					7,10 (2,00 - 7,20)	2,81		2,53 (0,37 - 2,77)	1265	11,40	8,70					8,70 (1,40 - 9,20)	3,41		2,55 (0,68 - 2,72)	1275	11,80
2 prostora																						
16+16	1,60	1,60				3,20 (2,40 - 5,80)	4,85	5,60 A+	0,66 (0,27 - 1,74)	330	3,40	2,35	2,35				4,70 (2,00 - 8,20)	3,88	3,80 A	1,21 (0,22 - 2,41)	605	5,80
16+20	1,60	2,00				3,60 (2,40 - 5,80)	4,56	5,60 A+	0,79 (0,27 - 1,74)	395	4,00	2,31	2,89				5,20 (2,00 - 8,20)	3,80	3,80 A	1,37 (0,22 - 2,40)	685	6,50
16+25	1,60	2,50				4,10 (2,40 - 5,80)	4,27	5,60 A+	0,96 (0,27 - 1,74)	480	4,70	2,19	3,41				5,60 (2,00 - 8,20)	3,73	3,80 A	1,50 (0,22 - 2,40)	750	7,10
16+35	1,60	3,50				5,10 (2,40 - 5,80)	3,86	5,60 A+	1,32 (0,26 - 1,68)	660	6,40	2,01	4,39				6,40 (2,00 - 8,60)	3,79	3,80 A	1,69 (0,21 - 2,48)	845	8,00
16+42	1,60	4,20				5,80 (2,40 - 6,70)	3,56	5,60 A+	1,63 (0,26 - 2,13)	815	7,90	2,04	5,36				7,40 (2,00 - 10,10)	3,72	3,80 A	1,99 (0,21 - 3,03)	995	9,40
16+50	1,60	5,00				6,60 (2,40 - 7,20)	3,59	6,10 A++	1,84 (0,25 - 2,13)	920	8,80	2,06	6,44				8,50 (2,00 - 11,00)	3,86	4,00 A+	2,20 (0,16 - 3,04)	1100	10,30
16+60	1,60	6,00				7,60 (2,40 - 8,60)	3,21	6,10 A++	2,37 (0,25 - 3,08)	1185	11,30	2,11	7,89				10,00 (2,00 - 11,00)	3,75	4,00 A+	2,67 (0,16 - 3,04)	1335	12,50
16+71	1,60	7,10				8,70 (2,50 - 9,10)	2,98	6,10 A++	2,92 (0,27 - 3,16)	1460	14,00	1,88	8,32				10,20 (2,00 - 13,00)	3,82	4,00 A+	2,67 (0,16 - 3,83)	1335	12,50
20+20	2,00	2,00				4,00 (2,40 - 5,80)	4,35	5,60 A+	0,92 (0,26 - 1,68)	460	4,50	2,90	2,90				5,80 (2,00 - 8,20)	3,79	3,80 A	1,53 (0,22 - 2,39)	765	7,30
20+25	2,00	2,50				4,50 (2,40 - 5,80)	4,02	5,60 A+	1,12 (0,26 - 1,68)	560	5,50	2,71	3,39				6,10 (2,00 - 8,20)	3,77	3,80 A	1,62 (0,22 - 2,39)	810	7,70
20+35	2,00	3,50				5,50 (2,40 - 5,80)	3,74	5,60 A+	1,47 (0,26 - 1,63)	735	7,10	2,51	4,39				6,90 (2,00 - 8,60)	3,81	3,80 A	1,81 (0,21 - 2,42)	905	8,50
20+42	2,00	4,20				6,20 (2,40 - 7,20)	3,37	5,60 A+	1,84 (0,26 - 2,49)	920	8,80	2,55	5,35				7,90 (2,00 - 11,00)	3,66	3,80 A	2,16 (0,20 - 3,23)	1080	10,20
20+50	2,00	5,00				7,00 (2,40 - 8,10)	3,59	6,10 A++	1,95 (0,25 - 2,61)	975	9,30	2,57	6,43				9,00 (2,00 - 11,00)	3,98	4,00 A+	2,26 (0,16 - 2,98)	1130	10,60
20+60	2,00	6,00				8,00 (2,40 - 8,60)	3,14	6,10 A++	2,55 (0,25 - 3,01)	1275	12,20	2,60	7,80				10,40 (2,00 - 11,90)	3,88	4,00 A+	2,68 (0,16 - 3,33)	1340	12,60
20+71	1,98	7,02				9,00 (2,50 - 10,00)	2,88	6,10 A++	3,12 (0,27 - 4,03)	1560	14,90	2,29	8,11				10,40 (2,00 - 13,00)	3,97	4,00 A+	2,62 (0,16 - 3,82)	1310	12,30
25+25	2,50	2,50				5,00 (2,40 - 5,80)	3,94	5,60 A+	1,27 (0,26 - 1,68)	635	6,10	3,25	3,25				6,50 (2,00 - 8,60)	3,82	3,80 A	1,70 (0,22 - 2,50)	850	8,10
25+35	2,50	3,50				6,00 (2,40 - 6,70)	3,47	5,60 A+	1,73 (0,26 - 2,13)	865	8,40	3,04	4,26				7,30 (2,00 - 10,10)	3,76	3,80 A	1,94 (0,21 - 3,03)	970	9,10
25+42	2,50	4,20				6,70 (2,40 - 7,20)	3,15	5,60 A+	2,13 (0,26 - 2,49)	1065	10,20	3,10	5,20				8,30 (2,00 - 11,00)	3,61	3,80 A	2,30 (0,20 - 3,23)	1150	10,80
25+50	2,50	5,00				7,50 (2,40 - 8,60)	3,33	6,10 A++	2,25 (0,25 - 3,01)	1125	10,80	3,13	6,27				9,40 (2,00 - 11,00)	3,84	4,00 A+	2,45 (0,16 - 2,98)	1225	11,50
25+60	2,50	6,00				8,50 (2,50 - 9,10)	2,89	6,10 A++	2,94 (0,27 - 3,29)	1470	14,10	3,06	7,34				10,40 (2,00 - 13,00)	3,88	4,00 A+	2,68 (0,16 - 3,83)	1340	12,60
25+71	2,34	6,66				9,00 (2,50 - 10,10)	2,88	6,10 A++	3,12 (0,27 - 4,18)	1560	14,90	2,71	7,69				10,40 (2,00 - 13,00)	3,97	4,00 A+	2,62 (0,16 - 3,82)	1310	12,30
35+35	3,50	3,50				7,00 (2,40 - 8,10)	3,11	5,60 A+	2,25 (0,26 - 3,06)	1125	10,80	4,05	4,05				8,10 (2,00 - 11,00)	3,70	3,80 A	2,19 (0,20 - 3,22)	1095	10,30
35+42	3,50	4,20				7,70 (2,40 - 8,60)	2,88	5,60 A+	2,67 (0,26 - 3,55)	1335	12,80	4,14	4,96				9,10 (2,00 - 11,00)	3,65	3,80 A	2,49 (0,20 - 3,16)	1245	11,70
35+50	3,50	5,00				8,50 (2,50 - 9,10)	3,02	6,10 A++	2,81 (0,27 - 3,16)	1405	13,50	4,20	6,00				10,20 (2,00 - 13,00)	3,94	4,00 A+	2,59 (0,16 - 3,81)	1295	12,20
35+60	3,32	5,68				9,00 (2,50 - 10,10)	2,82	6,10 A++	3,19 (0,27 - 4,18)	1595	15,30	3,83	6,57				10,40 (2,00 - 13,00)	3,98	4,00 A+	2,61 (0,16 - 3,81)	1305	12,30
35+71	2,97	6,03				9,00 (2,50 - 10,40)	3,01	6,10 A++	2,99 (0,27 - 4,34)	1495	14,30	3,43	6,97				10,40 (2,00 - 13,80)	4,02	4,00 A+	2,59 (0,16 - 4,14)	1295	12,20
42+42	4,20	4,20				8,40 (2,50 - 9,10)	2,51	5,60 A+	3,34 (0,28 - 3,96)	1670	16,00	5,05	5,05				10,10 (2,00 - 13,00)	3,62	3,80 A	2,79 (0,19 - 3,99)	1395	13,10
42+50	4,11	4,89				9,00 (2,50 - 10,00)	2,88	6,10 A++	3,12 (0,27 - 4,03)	1560	14,90	4,75	5,65				10,40 (2,00 - 13,00)	4,00	4,00 A+	2,60 (0,16 - 3,74)	1300	12,20
42+60	3,71	5,29				9,00 (2,50 - 10,40)	2,88	6,10 A++	3,12 (0,27 - 4,33)	1560	14,90	4,28	6,12				10,40 (2,00 - 13,80)	4,00	4,00 A+	2,60 (0,16 - 4,15)	1300	12,20
42+71	3,35	5,65				9,00 (2,50 - 10,40)	3,01	6,10 A++	2,99 (0,27 - 4,34)	1495	14,30	3,87	6,53				10,40 (2,00 - 13,80)	4,03	4,00 A+	2,58 (0,16 - 4,13)	1290	12,10
50+50	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	6,10 A++	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	4,00 A+	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
50+60	4,09	4,91				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	6,10 A++	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	4,73	5,67				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	4,00 A+	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
50+71	3,72	5,28				9,00 (2,50 - 10,40)	3,46	6,10 A++	2,60 (0,26 - 3,48)	1300	12,40	4,30	6,10				10,40 (2,00 - 13,80)	4,32	4,00 A+	2,41 (0,17 - 3,89)	1205	11,30
60+60	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	6,10 A++	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	4,00 A+	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
60+71	4,12	4,88				9,00 (2,50 - 10,40)	3,46	6,10 A++	2,60 (0,26 - 3,48)	1300	12,40	4,76	5,64				10,40 (2,00 - 13,80)	4,32	4,00 A+	2,41 (0,17 - 3,89)	1205	11,30
71+71	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,64	6,10 A++	2,47 (0,29 - 3,34)	1235	11,80	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,43	4,00 A+	2,35 (0,18 - 3,87)	1175	11,00
3 prostori																						
16+16+16	1,60	1,60	1,60			4,80 (2,90 - 8,50)	4,85	7,20 A+++	0,99 (0,32 - 2,62)	495	4,90	2,33	2,33	2,33			6,99 (2,70 - 12,30)	4,54	4,00 A+	1,54 (0,23 - 3,38)	770	7,30
16+16+20	1,60	1,60	2,00			5,20 (2,90 - 8,50)	4,73	7,20 A+++	1,10 (0,32 - 2,62)	550	5,40	2,34	2,34	2,92			7,60 (2,70 - 12,30)	4,37	4,00 A+	1,74 (0,23 - 3,37)	870	8,30
16+16+25	1,60	1,60	2,50			5,70 (2,90 - 8,50)	4,42	7,20 A+++	1,29 (0,32 - 2,62)	645	6,20	2,22	2,22	3,46			7,90 (2,70 - 12,30)	4,32	4,00 A+	1,83 (0,23 - 3,37)	915	8,60
16+16+35	1,60	1,60	3,50			6,70 (2,90 - 8,50)	4,16	7,20 A+++	1,61 (0,31 - 2,55)	805	7,80	2,08	2,08	4,54			8,70 (2,70 - 12,30)	4,31	4,10 A+	2,02 (0,23 - 3,28)	1010	9,50
16+16+42	1,60	1,60	4,20			7,40 (2,90 - 8,50)	3,79	7,20 A+++	1,95 (0,34 - 2,49)	975	9,30	2,10	2,10	5,50			9,70 (2,70 - 12,30)	4,06	4,10 A+	2,39 (0,23 - 3,27)	1195	11,20
16+16+50	1,60	1,60	5,00			8,20 (2,90 - 8,70)	3,89	7,20 A+++	2,11 (0,34 - 2,29)	1055	10,10	2,03	2,03	6,34			10,40 (2,70 - 12,90)	4,50	4,10 A+	2,31 (0,25 - 3,36)	1155	10,90
16+16+60	1,57	1,57	5,86			9,00 (2,90 - 10,10)	3,64	7,20 A+++	2,47 (0,34 - 3,00)	1235	11,80	1,81	1,81	6,78			10,40 (2,70 - 13,60)	4,50	4,20 A+	2,31 (0,25 - 3,70)	1155	10,90
16+16+71	1,40	1,40	6,20			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	7,20 A+++	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,62	1,62	7,16			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	4,20 A+	2,30 (0,25 - 3,62)	1150	10,80
16+20+20	1,60	2,00	2,00			5,60 (2,90 - 8,50)	4,52	7,20 A+++	1,24 (0,31 - 2,55)	620	6,00	2,32	2,89	2,89			8,10 (2,70 - 12,30)	4,33	4,00 A+	1,87 (0,23 - 3,36)	935	8,80
16+20+25	1,60	2,00	2,50			6,10 (2,90 - 8,50)	4,21	7,20 A+++	1,45 (0,31 - 2,55)	725	7,00	2,23	2,79	3,48			8,50 (2,70 - 12,30)	4,15	4,10 A+	2,05 (0,23 - 3,36)	1025	9,60
16+20+35	1,60	2,00	3,50			7,10 (2,90 - 8,50)	3,99	7,20 A+++	1,78 (0,34 - 2,49)	890	8,50	2,10	2,62	4,58			9,30 (2,70 - 12,30)	4,23	4,10 A+	2,20 (0,23 - 3,27)	1100	10,30
16+20+42	1,60	2,00	4,20			7,80 (2,90 - 8,50)	3,79	7,20 A+++	2,06 (0,34 - 2,49)	1030	9,90	2,11	2,64	5,55			10,30 (2,70 - 12,90)	4,26	4,10 A+	2,42 (0,23 - 3,54)	1210	11,40
16+20+50	1,60	2,00	5,00			8,60 (2,90 - 9,60)	3,74	7,20 A+++	2,30 (0,34 - 2,62)	1150	11,00	1,93	2,42	6,05			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	4,20 A+	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16+20+60	1,49	1,88	5,63			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	7,20 A+++	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	1,73	2,17	6,50			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	4,20 A+	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16+20+71	1,35	1,68	5,97			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	7,20 A+++	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,56	1,94	6,90			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	4,20 A+	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
16+25+25	1,60	2,50	2,50			6,60 (2,90 - 8,50)	3,98	7,20 A+++	1,66 (0,31 - 2,55)	830	8,00	2,14	3,33	3,33			8,80 (2,70 - 12,30)	4,23	4,10 A+	2,08 (0,23 - 3,36)	1040	9,80
16+25+35	1,60	2,50	3,50			7,60 (2,90 - 8,50)	3,69	7,20 A+++	2,06 (0,34 - 2,49)	1030	9,90	2,02	3,16	4,42			9,60 (2,70 - 12,30)	4,10	4,10 A+	2,34 (0,23 - 3,27)	1170	11,00
16+25+42	1,60	2,50	4,20			8,30 (2,90 - 8,70)	3,52	7,20 A+++	2,36 (0,34 - 2,54)	1180	11,30	2,00	3,13	5,27			10,40 (2,70 - 12,90)	4,23	4,10 A+	2,46 (0,23 - 3,54)	1230	11,60
16+25+50	1,58	2,47	4,95			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	7,20 A+++	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	1,83	2,86	5,71			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	4,20 A+	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16+25+60	1,42	2,23	5,35			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	7,20 A+++	2,41 (0,34 - 3,48)	1205	11,50	1,65	2,57	6,18			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	4,20 A+	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16+25+71	1,28	2,01	5,71			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	7,20 A+++	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,49	2,32	6,59			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	4,20 A+	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
16+35+35	1,60	3,50	3,50			8,60 (2,90 - 9,60)	3,45	7,20 A+++	2,49 (0,34 - 2,93)	1245	11,90	1,94	4,23	4,23			10,40 (2,70 - 13,60)	4,24	4,20 A+	2,45 (0,23 - 3,86)	1225	11,50
16+35+42	1,55	3,39	4,06			9,00 (2,90 - 10,10)	3,38	7,20 A+++	2,66 (0,34 - 3,33)	1330	12,70	1,79	3,91	4,70			10,40 (2,70 - 13,60)	4,28	4,20 A+	2,43 (0,24 - 3,85)	1215	11,40
16+35+50	1,42	3,12	4,46			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	7,20 A+++	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,65	3,60	5,15			10,40 (2,70 - 13,60)	4,58	4,20 A+	2,27 (0,25 - 3,59)	1135	10,70
16+35+60	1,30	2,84	4,86			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	7,20 A+++	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,50	3,28	5,62			10,40 (2,70 - 13,80)	4,58	4,20 A+	2,27 (0,25 - 3,71)	1135	10,70
16+35+71	1,18	2,58	5,24			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	7,20 A+++	2,35 (0,34 - 3,20)	1175	11,20	1,36	2,98	6,06			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	4,20 A+	2,26 (0,27 - 3,69)	1130	10,60
16+42+42	1,44	3,78	3,78			9,00 (2,90 - 10,70)	3,38	7,20 A+++	2,66 (0,34 - 3,91)	1330	12,70	1,66	4,37	4,37			10,40 (2,70 - 13,60)	4,30	4,20 A+	2,42 (0,24 - 3,78)	1210	11,40
16+42+50	1,33	3,50	4,17			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	7,20 A+++	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,54	4,04	4,82			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	4,20 A+	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
16+42+60	1,22	3,20	4,58			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	7,20 A+++	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,41	3,70	5,29			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	4,20 A+	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
16+42+71	1,12	2,93	4,95			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	7,20 A+++	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,29	3,39	5,72			10,40 (2,70 - 14,10)	4,62	4,20 A+	2,25 (0,27 - 3,80)	1125	10,60
16+50+50	1,24	3,88	3,88			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	7,20 A+++	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,44	4,48	4,48			10,40 (2,70 - 13,80)	4,79	4,20 A+	2,17 (0,30 - 3,50)	1085	10,20
16+50+60	1,14	3,57	4,29			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	7,20 A+++	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,32	4,13	4,95			10,40 (2,70 - 13,80)	4,79	4,20 A+	2,17 (0,30 - 3,50)	1085	10,20
16+50+71	1,05	3,28	4,67			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	7,20 A+++	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,21	3,80	5,39			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	4,20 A+	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
16+60+60	1,06	3,97	3,97			9,00 (3,00 - 10,70)	4,17	7,20 A+++	2,16 (0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,22	4,59	4,59			10,40 (2,70 - 14,10)	4,79	4,20 A+	2,17 (0,30 - 3,67)	1085	10,20
16+60+71	0,98	3,67	4,35			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	7,20 A+++	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,13	4,24	5,03			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	4,20 A+	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
16+71+71	0,92	4,04	4,04			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	7,20 A+++	2,11 (0,40 - 2,81)	1055	10,10	1,06	4,67	4,67			10,40 (2,70 - 14,40)	4,75	4,20 A+	2,19 (0,32 - 3,75)	1095	10,30
20+20+20	2,00	2,00	2,00			6,00 (2,90 - 8,50)	4,32	7,20 A+++	1,39 (0,31 - 2,55)	695	6,70	2,86	2,86	2,86			8,58 (2,70 - 12,30)	4,33	4,10 A+	1,98 (0,23 - 3,35)	990	9,30
20+20+25	2,00	2,00	2,50			6,50 (2,90 - 8,50)	4,06	7,20 A+++	1,60 (0,31 - 2,55)	800	7,70	2,77	2,77	3,46			9,00 (2,70 - 12,30)	4,25	4,10 A+	2,12 (0,23 - 3,35)	1060	10,00
20+20+35	2,00	2,00	3,50			7,50 (2,90 - 8,50)	3,85	7,20 A+++	1,95 (0,34 - 2,49)	975	9,30	2,61	2,61	4,58			9,80 (2,70 - 12,30)	4,12	4,10 A+	2,38 (0,23 - 3,26)	1190	11,20
20+20+42	2,00	2,00	4,20			8,20 (2,90 - 8,70)	3,57	7,20 A+++	2,30 (0,34 - 2,54)	1150	11,00	2,54	2,54	5,32			10,40 (2,70 - 12,90)	4,24	4,10 A+	2,45 (0,23 - 3,53)	1225	11,50
20+20+50	2,00	2,00	5,00			9,00 (2,90 - 9,60)	3,73	7,20 A+++	2,41 (0,34 - 2,62)	1205	11,50	2,31	2,31	5,78			10,40 (2,70 - 13,60)	4,54	4,20 A+	2,29 (0,25 - 3,62)	1145	10,80
20+20+60	1,80	1,80	5,40			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	7,20 A+++	2,41 (0,34 - 3,41)	1205	11,50	2,08	2,08	6,24			10,40 (2,70 - 13,60)	4,54	4,20 A+	2,29 (0,25 - 3,62)	1145	10,80

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

Preglednica kombinacij sistema Free Multi z R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,50 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 18,30 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori						EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori						COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
20+20+71	1,62	1,62	5,76			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	1,87	1,87	6,66			10,40(2,70-13,80)	4,56	4,20 A+	2,28(0,25-3,71)	1140	10,70
20+25+25	2,00	2,50	2,50			7,00(2,90-8,50)	3,93	7,20 A+++	1,78(0,31-2,55)	890	8,50	2,68	3,36	3,36			9,40(2,70-12,30)	4,16	4,10 A+	2,26(0,23-3,35)	1130	10,60
20+25+35	2,00	2,50	3,50			8,00(2,90-8,50)	3,67	7,20 A+++	2,18(0,34-2,49)	1090	10,40	2,55	3,19	4,46			10,20(2,70-12,90)	4,16	4,10 A+	2,45(0,23-3,54)	1225	11,50
20+25+42	2,00	2,50	4,20			8,70(2,90-9,60)	3,43	7,20 A+++	2,54(0,34-3,00)	1270	12,20	2,39	2,99	5,02			10,40(2,70-13,60)	4,24	4,20 A+	2,45(0,23-3,87)	1225	11,50
20+25+50	1,89	2,37	4,74			9,00(2,90-10,10)	3,73	7,20 A+++	2,41(0,34-2,94)	1205	11,50	2,19	2,74	5,47			10,40(2,70-13,60)	4,54	4,20 A+	2,29(0,25-3,62)	1145	10,80
20+25+60	1,71	2,14	5,15			9,00(2,90-10,70)	3,73	7,20 A+++	2,41(0,34-3,41)	1205	11,50	1,98	2,48	5,94			10,40(2,70-13,80)	4,54	4,20 A+	2,29(0,25-3,73)	1145	10,80
20+25+71	1,55	1,94	5,51			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	1,79	2,24	6,37			10,40(2,70-13,80)	4,56	4,20 A+	2,28(0,25-3,71)	1140	10,70
20+35+35	2,00	3,50	3,50			9,00(2,90-9,60)	3,38	7,20 A+++	2,66(0,34-2,93)	1330	12,70	2,32	4,04	4,04			10,40(2,70-13,60)	4,28	4,20 A+	2,43(0,24-3,85)	1215	11,40
20+35+42	1,85	3,25	3,90			9,00(2,90-10,70)	3,38	7,20 A+++	2,66(0,34-3,91)	1330	12,70	2,14	3,75	4,51			10,40(2,70-13,60)	4,30	4,20 A+	2,42(0,24-3,78)	1210	11,40
20+35+50	1,71	3,00	4,29			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++	2,35(0,34-3,34)	1175	11,20	1,98	3,47	4,95			10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+	2,26(0,27-3,70)	1130	10,60
20+35+60	1,56	2,74	4,70			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++	2,35(0,34-3,34)	1175	11,20	1,81	3,17	5,42			10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+	2,26(0,27-3,70)	1130	10,60
20+35+71	1,43	2,50	5,07			9,00(2,90-10,70)	3,95	7,20 A+++	2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	1,65	2,89	5,86			10,40(2,70-13,80)	4,62	4,20 A+	2,25(0,27-3,68)	1125	10,60
20+42+42	1,74	3,63	3,63			9,00(2,90-10,70)	3,46	7,20 A+++	2,60(0,34-3,91)	1300	12,40	2,00	4,20	4,20			10,40(2,70-13,60)	4,32	4,20 A+	2,41(0,24-3,77)	1205	11,30
20+42+50	1,60	3,38	4,02			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	1,86	3,90	4,64			10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+	2,26(0,27-3,68)	1130	10,60
20+42+60	1,47	3,10	4,43			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	1,70	3,58	5,12			10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+	2,26(0,27-3,68)	1130	10,60
20+42+71	1,35	2,84	4,81			9,00(2,90-10,70)	3,95	7,20 A+++	2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	1,56	3,28	5,56			10,40(2,70-14,10)	4,64	4,20 A+	2,24(0,27-3,78)	1120	10,50
20+50+50	1,50	3,75	3,75			9,00(2,90-10,70)	4,17	7,20 A+++	2,16(0,37-2,94)	1080	10,30	1,74	4,33	4,33			10,40(2,70-13,80)	4,81	4,20 A+	2,16(0,31-3,48)	1080	10,20
20+50+60	1,38	3,46	4,16			9,00(2,90-10,70)	4,17	7,20 A+++	2,16(0,37-2,94)	1080	10,30	1,60	4,00	4,80			10,40(2,70-14,10)	4,81	4,20 A+	2,16(0,31-3,65)	1080	10,20
20+50+71	1,28	3,19	4,53			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++	2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	1,48	3,69	5,23			10,40(2,70-14,10)	4,75	4,20 A+	2,19(0,32-3,64)	1095	10,30
20+60+60	1,28	3,86	3,86			9,00(3,00-10,70)	4,17	7,20 A+++	2,16(0,40-2,94)	1080	10,30	1,48	4,46	4,46			10,40(2,70-14,10)	4,81	4,20 A+	2,16(0,31-3,65)	1080	10,20
20+60+71	1,19	3,58	4,23			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++	2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	1,38	4,13	4,89			10,40(2,70-14,40)	4,75	4,20 A+	2,19(0,32-3,75)	1095	10,30
20+71+71	1,12	3,94	3,94			9,00(3,00-10,70)	4,27	7,20 A+++	2,11(0,41-2,81)	1055	10,10	1,28	4,56	4,56			10,40(2,70-14,40)	4,77	4,20 A+	2,18(0,33-3,74)	1090	10,20
25+25+25	2,50	2,50	2,50			7,50(2,90-8,50)	3,73	7,20 A+++	2,01(0,31-2,55)	1005	9,60	3,23	3,23	3,23			9,69(2,70-12,30)	4,02	4,10 A+	2,41(0,23-3,35)	1205	11,30
25+25+35	2,50	2,50	3,50			8,50(2,90-9,60)	3,41	7,20 A+++	2,49(0,34-3,00)	1245	11,90	3,06	3,06	4,28			10,40(2,70-13,60)	4,23	4,20 A+	2,46(0,23-3,89)	1230	11,60
25+25+42	2,45	2,45	4,10			9,00(2,90-10,10)	3,30	7,20 A+++	2,73(0,34-3,40)	1365	13,10	2,83	2,83	4,74			10,40(2,70-13,60)	4,24	4,20 A+	2,45(0,23-3,87)	1225	11,50
25+25+50	2,25	2,25	4,50			9,00(2,90-10,70)	3,73	7,20 A+++	2,41(0,34-3,41)	1205	11,50	2,60	2,60	5,20			10,40(2,70-13,60)	4,54	4,20 A+	2,29(0,25-3,62)	1145	10,80
25+25+60	2,05	2,05	4,90			9,00(2,90-10,70)	3,73	7,20 A+++	2,41(0,34-3,41)	1205	11,50	2,36	2,36	5,68			10,40(2,70-13,80)	4,54	4,20 A+	2,29(0,25-3,73)	1145	10,80
25+25+71	1,86	1,86	5,28			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	2,15	2,15	6,10			10,40(2,70-13,80)	4,56	4,20 A+	2,28(0,25-3,71)	1140	10,70
25+35+35	2,36	3,32	3,32			9,00(2,90-10,10)	3,38	7,20 A+++	2,66(0,34-3,33)	1330	12,70	2,74	3,83	3,83			10,40(2,70-13,60)	4,28	4,20 A+	2,43(0,24-3,85)	1215	11,40
25+35+42	2,20	3,09	3,71			9,00(2,90-10,70)	3,38	7,20 A+++	2,66(0,34-3,91)	1330	12,70	2,55	3,57	4,28			10,40(2,70-13,60)	4,30	4,20 A+	2,42(0,24-3,78)	1210	11,40
25+35+50	2,05	2,86	4,09			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++	2,35(0,34-3,34)	1175	11,20	2,36	3,31	4,73			10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+	2,26(0,27-3,70)	1130	10,60
25+35+60	1,87	2,63	4,50			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++	2,35(0,34-3,34)	1175	11,20	2,17	3,03	5,20			10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+	2,26(0,27-3,70)	1130	10,60
25+35+71	1,72	2,40	4,88			9,00(2,90-10,70)	3,95	7,20 A+++	2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	1,98	2,78	5,64			10,40(2,70-14,10)	4,62	4,20 A+	2,25(0,27-3,80)	1125	10,60
25+42+42	2,06	3,47	3,47			9,00(2,90-10,70)	3,46	7,20 A+++	2,60(0,34-3,91)	1300	12,40	2,38	4,01	4,01			10,40(2,70-13,80)	4,32	4,20 A+	2,41(0,24-3,89)	1205	11,30
25+42+50	1,92	3,23	3,85			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	2,22	3,73	4,45			10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+	2,26(0,27-3,68)	1130	10,60
25+42+60	1,77	2,98	4,25			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	2,05	3,44	4,91			10,40(2,70-14,10)	4,60	4,20 A+	2,26(0,27-3,80)	1130	10,60
25+42+71	1,63	2,74	4,63			9,00(3,00-10,70)	3,95	7,20 A+++	2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	1,88	3,17	5,35			10,40(2,70-14,10)	4,64	4,20 A+	2,24(0,27-3,78)	1120	10,50
25+50+50	1,80	3,60	3,60			9,00(2,90-10,70)	4,17	7,20 A+++	2,16(0,37-2,94)	1080	10,30	2,08	4,16	4,16			10,40(2,70-13,80)	4,81	4,20 A+	2,16(0,31-3,48)	1080	10,20
25+50+60	1,67	3,33	4,00			9,00(3,00-10,70)	4,17	7,20 A+++	2,16(0,40-2,94)	1080	10,30	1,93	3,85	4,62			10,40(2,70-14,10)	4,81	4,20 A+	2,16(0,31-3,65)	1080	10,20
25+50+71	1,54	3,08	4,38			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++	2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	1,78	3,56	5,06			10,40(2,70-14,10)	4,75	4,20 A+	2,19(0,32-3,64)	1095	10,30
25+60+60	1,56	3,72	3,72			9,00(3,00-10,70)	4,17	7,20 A+++	2,16(0,40-2,94)	1080	10,30	1,80	4,30	4,30			10,40(2,70-14,10)	4,81	4,20 A+	2,16(0,31-3,65)	1080	10,20
25+60+71	1,44	3,46	4,10			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++	2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	1,67	4,00	4,73			10,40(2,70-14,40)	4,75	4,20 A+	2,19(0,32-3,75)	1095	10,30
25+71+71	1,34	3,83	3,83			9,00(3,00-10,70)	4,27	7,20 A+++	2,11(0,41-2,81)	1055	10,10	1,56	4,42	4,42			10,40(2,70-14,40)	4,77	4,20 A+	2,18(0,33-3,74)	1090	10,20
35+35+35	3,00	3,00	3,00			9,00(2,90-10,70)	3,46	7,20 A+++	2,60(0,34-3,83)	1300	12,40	3,46	3,46	3,46			10,38(2,70-13,80)	4,40	4,20 A+	2,36(0,24-3,88)	1180	11,10
35+35+42	2,81	2,81	3,38			9,00(2,90-10,70)	3,46	7,20 A+++	2,60(0,34-3,76)	1300	12,40	3,25	3,25	3,90			10,40(2,70-13,80)	4,43	4,20 A+	2,35(0,24-3,87)	1175	11,00
35+35+50	2,63	2,63	3,74			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++	2,35(0,34-3,20)	1175	11,20	3,03	3,03	4,34			10,40(2,70-13,80)	4,64	4,20 A+	2,24(0,27-3,66)	1120	10,50
35+35+60	2,42	2,42	4,16			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++	2,35(0,34-3,20)	1175	11,20	2,80	2,80	4,80			10,40(2,70-14,10)	4,64	4,20 A+	2,24(0,27-3,78)	1120	10,50
35+35+71	2,23	2,23	4,54			9,00(3,00-10,70)	3,95	7,20 A+++	2,28(0,37-3,14)	1140	10,90	2,58	2,58	5,24			10,40(2,70-14,10)	4,66	4,20 A+	2,23(0,27-3,76)	1115	10,50
35+42+42	2,64	3,18	3,18			9,00(2,90-10,70)	3,56	7,20 A+++	2,53(0,34-3,76)	1265	12,10	3,06	3,67	3,67			10,40(2,70-13,80)	4,44	4,20 A+	2,34(0,25-3,85)	1170	11,00
35+42+50	2,48	2,98	3,54			9,00(2,90-10,70)	3,95	7,20 A+++	2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	2,87	3,44	4,09			10,40(2,70-14,10)	4,66	4,20 A+	2,23(0,27-3,77)	1115	10,50
35+42+60	2,30	2,76	3,94			9,00(3,00-10,70)	3,95	7,20 A+++	2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	2,66	3,19	4,55			10,40(2,70-14,10)	4,66	4,20 A+	2,23(0,27-3,77)	1115	10,50
35+42+71	2,13	2,55	4,32			9,00(3,00-10,70)	3,95	7,20 A+++	2,28(0,37-3,14)	1140	10,90	2,46	2,95	4,99			10,40(2,70-14,10)	4,68	4,20 A+	2,22(0,28-3,75)	1110	10,40
35+50+50	2,34	3,33	3,33			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++	2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	2,70	3,85	3,85			10,40(2,70-14,10)	4,77	4,20 A+	2,18(0,33-3,62)	1090	10,20
35+50+60	2,17	3,10	3,73			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++	2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	2,51	3,59	4,30			10,40(2,70-14,10)	4,77	4,20 A+	2,18(0,33-3,62)	1090	10,20
35+50+71	2,02	2,88	4,10			9,00(3,00-10,70)	4,27	7,20 A+++	2,11(0,40-2,81)	1055	10,10	2,33	3,33	4,74			10,40(2,70-14,40)	4,79	4,20 A+	2,17(0,33-3,72)	1085	10,20
35+60+60	2,04	3,48	3,48			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++	2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	2,34	4,03	4,03			10,40(2,70-14,40)	4,77	4,20 A+	2,18(0,33-3,74)	1090	10,20
35+60+71	1,90	3,25	3,85			9,00(3,00-10,70)	4,27	7,20 A+++	2,11(0,40-2,81)	1055	10,10	2,19	3,76	4,45			10,40(2,70-14,40)	4,79	4,20 A+	2,17(0,33-3,72)	1085	10,20
35+71+71	1,78	3,61	3,61			9,00(3,00-10,70)	4,27	7,20 A+++	2,11(0,43-2,81)	1055	10,10	2,06	4,17	4,17			10,40(2,70-14,40)	4,81	4,20 A+	2,16(0,34-3,70)	1080	10,20
42+42+42	3,00	3,00	3,00			9,00(2,90-10,70)	3,56	7,20 A+++	2,53(0,34-3,69)	1265	12,10	3,46	3,46	3,46			10,38(2,70-13,80)	4,45	4,20 A+	2,33(0,25-3,78)	1165	10,90
42+42+50	2,82	2,82	3,36			9,00(2,90-10,70)	3,95	7,20 A+++	2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	3,26	3,26	3,88			10,40(2,70-14,10)	4,68	4,20 A+	2,22(0,28-3,75)	1110	10,40
42+42+60	2,63	2,63	3,74			9,00(3,00-10,70)	3,95	7,20 A+++	2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	3,03	3,03	4,34			10,40(2,70-14,10)	4,68	4,20 A+	2,22(0,28-3,75)	1110	10,40
42+42+71	2,44	2,44	4,12			9,00(3,00-10,70)	3,95	7,20 A+++	2,28(0,37-3,07)	1140	10,90	2,82	2,82	4,76			10,40(2,70-14,40)	4,71	4,20 A+	2,21(0,28-3,85)	1105	10,40
42+50+50	2,66	3,17	3,17			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++	2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	3,08	3,66	3,66			10,40(2,70-14,10)	4,77	4,20 A+	2,18(0,33-3,61)	1090	10,20
42+50+60	2,49	2,96	3,55			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++	2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	2,87	3,42	4,11			10,40(2,70-14,40)	4,77	4,20 A+	2,18(0,33-3,72)	1090	10,20
42+50+71	2,32	2,76	3,92			9,00(3,00-10,70)	4,27	7,20 A+++	2,11(0,41-2,81)	1055	10,10	2,68	3,19	4,53			10,40(2,70-14,40)	4,79	4,20 A+	2,17(0,34-3,71)	1085	10,20
42+60+60	2,34	3,33	3,33			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++	2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	2,70	3,85	3,85			10,40(2,70-14,40)	4,77	4,20 A+	2,18(0,33-3,72)	1090	10,20
42+60+71	2,18	3,12	3,70			9,00(3,00-10,70)	4,27	7,20 A+++	2,11(0,41-2,81)	1055	10,10	2,52	3,61	4,27			10,40(2,70-14,40)	4,79	4,20 A+	2,17(0,34-3,71)	1085	10,20
50+50+50	3,00	3,00	3,00			9,00(3,00-10,70)	4,37	7,20 A+++	2,06(0,44-2,68)	1030	9,90	3,46	3,46	3,46			10,38(2,70-14,40)	4,83	4,20 A+	2,15(0,40-3,64)	1075	10,10
50+50+60	2,81	2,81	3,38			9,00(3,00-10,70)	4,37	7,20 A+++	2,06(0,44-2,68)	1030	9,90	3,25	3,25	3,90			10,40(2,70-14,40)	4,84	4,20 A+	2,15(0,40-3,64)	1075	10,10
50+50+71	2,63	2,63	3,74			9,00(3,00-10,70)	4,37	7,20 A+++	2,06(0,47-2,69)	1030	9,90	3,04	3,04	4,32			10,40(2,70-14,40)	4,86	4,20 A+	2,14(0,41-3,63)	1070	10,10
50+60+60	2,64	3,18	3,18			9,00(3,00-10,70)	4,37	7,20 A+++	2,06(0,44-2,68)	1030	9,90	3,06	3,67	3,67			10,40(2,70-14,40)	4,84	4,20 A+	2,15(0,40-3,64)	1075	10,10
50+60+71	2,49	2,98	3,53			9,00(3,00-10,70)	4,37	7,20 A+++	2,06(0,47-2,69)	1030	9,90	2,87	3,45	4,08			10,40(2,70-14,40)	4,86	4,20 A+	2,14(0,41-3,63)	1070	10,10
60+60+60	3,00	3,00	3,00			9,00(3,00-10,70)	4,37	7,20 A+++	2,06(0,44-2,68)	1030	9,90	3,46	3,46	3,46			10,38(2,70-14,40)	4,83	4,20 A+	2,15(0,40-3,64)	1075	10,10
4 prostori																						
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60		6,40(2,90-10,60)	4,57	8,50 A+++	1,40(0,37-3,48)	700	6,80	2,35	2,35	2,35	2,35		9,40(3,40-14,20)	4,54	4,10 A+	2,07(0,34-3,84)	1035	9,70
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00		6,80(2,90-10,60)	4,42	8,50 A+++	1,54(0,37-3,48)	770	7,40	2,33	2,33	2,33	2,91		9,90(3,40-14,20)	4,50	4,10 A+	2,20(0,34-3,83)	1100	10,30
16+16+16+25	1,60	1,60	1,60	2,50		7,30(2,90-10,60)	4,29	8,00 A+++	1,70(0,37-3,48)	850	8,20	2,26	2,26	2,26	3,52		10,30(3,40-14,20)	4,70	4,20 A+	2,19(0,34-3,83)	1095	10,30
16+16+16+35	1,60	1,60	1,60	3,50		8,30(2,90-10,60)	3,97	8,00 A+++	2,09(0,37-3,40)	1045	10,00	2,00	2,00	2,00	4,40		10,40(3,40-14,20)	4,71	4,20 A+	2,21(0,34-3,80)	1105	10,40
16+16+16+42	1,60	1,60	1,60	4,20		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A+++	2,38(0,37-3,40)	1190	11,40	1,85	1,85	1,85	4,85		10,40(3,40-14,20)	4,73	4,40 A+	2,20(0,34-3,78)	1100	10,30
16+16+16+50	1,47	1,47	1,47	4,59		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A+++	2,25(0,41-3,11)	1125	10,80	1,70	1,70	1,70	5,30		10,40(3,40-14,20)	4,81	4,40 A+	2,16(0,39-3,64)	1080	10,20
16+16+16+60	1,33	1,33	1,33	5,01		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A+++	2,25(0,41-3,11)	1125	10,80	1,54	1,54	1,54	5,78		10,40(3,40-14,20)	4,81	4,40 A+	2,16(0,39-3,64)	1080	10,20
16+16+16+71	1,21	1,21	1,21	5,37		9,00(2,90-10,60)	3,98	8,00 A+++	2,26(0,41-3,04)	1130	10,80	1,40	1,40	1,40	6,20		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,62)	1075	10,10
16+16+20+20	1,60	1,60	2,00	2,00		7,20(2,90-10,60)	4,36	8,00 A+++	1,65(0,37-3,40)	825	8,00	2,31	2,31	2,89	2,89		10,40(3,40-14,20)	4,66	4,20 A+	2,23(0,34-3,82)	1115	10,50
16+16+20+25	1,60	1,60	2,00	2,50		7,70(2,90-10,60)	4,16	8,00 A+++	1,85(0,37-3,40)	925	8,90	2,16	2,16	2,70	3,38		10,40(3,40-14,20)	4,66	4,20 A+	2,23(0,34-3,82)	1115	10,50
16+16+20+35	1,60	1,60	2,00	3,50		8,70(2,90-10,60)	3,87	8,00 A+++	2,25(0,37-3,33)	1125	10,80	1,91	1,91	2,39	4,19		10,40(3,40-14,20)	4,73	4,20 A+	2,20(0,34-3,78)	1100	10,30
16+16+20+42	1,53	1,53	1,91	4,03		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A+++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,77	1,77	2,21	4,65		10,40(3,40-14,20)	4,73	4,40 A+	2,20(0,34-3,77)	1100	10,30
16+16+20+50	1,41	1,41	1,76	4,42		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A+++	2,25(0,41-3,11)	1125	10,80	1,63	1,63	2,04	5,10		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,63)	1075	10,10
16+16+20+60	1,29	1,29	1,60	4,82		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A+++	2,25(0,41-3,11)	1125	10,80	1,49	1,49	1,86	5,56		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,63)	1075	10,10
16+16+20+71	1,17	1,17	1,46	5,20		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A+++	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,35	1,35	1,69	6,01		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,61)	1075	10,10

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,50 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 18,30 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori						EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori						COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
16+16+25+25	1,60	1,60	2,50	2,50		8,20(2,90-10,60)	4,04	8,00 A+++	2,03(0,37-3,40)	1015	9,70	2,03	2,03	3,17	3,17		10,40(3,40-14,20)	4,66	4,20 A+	2,23(0,34-3,82)	1115	10,50
16+16+25+35	1,57	1,57	2,44	3,42		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A+++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,81	1,81	2,83	3,95		10,40(3,40-14,20)	4,73	4,40 A+	2,20(0,34-3,78)	1100	10,30
16+16+25+42	1,45	1,45	2,27	3,83		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A+++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,68	1,68	2,63	4,41		10,40(3,40-14,20)	4,73	4,40 A+	2,20(0,34-3,77)	1100	10,30
16+16+25+50	1,35	1,35	2,09	4,21		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A+++	2,25(0,41-3,11)	1125	10,80	1,56	1,56	2,43	4,85		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,63)	1075	10,10
16+16+25+60	1,23	1,23	1,92	4,62		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A+++	2,25(0,41-3,11)	1125	10,80	1,42	1,42	2,22	5,34		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,63)	1075	10,10
16+16+25+71	1,13	1,13	1,75	4,99		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A+++	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,30	1,30	2,03	5,77		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,67)	1075	10,10
16+16+35+35	1,41	1,41	3,09	3,09		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A+++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,63	1,63	3,57	3,57		10,40(3,40-14,20)	4,77	4,40 A+	2,18(0,36-3,75)	1090	10,20
16+16+35+42	1,32	1,32	2,89	3,47		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A+++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,53	1,53	3,34	4,00		10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17(0,36-3,68)	1085	10,20
16+16+35+50	1,23	1,23	2,69	3,85		9,00(2,90-10,60)	3,98	8,00 A+++	2,26(0,41-3,04)	1130	10,80	1,42	1,42	3,11	4,45		10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,59)	1070	10,10
16+16+35+60	1,13	1,13	2,48	4,26		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A+++	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,31	1,31	2,87	4,91		10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,59)	1070	10,10
16+16+35+71	1,04	1,04	2,28	4,64		9,00(2,90-10,80)	4,09	8,00 A+++	2,20(0,44-3,11)	1100	10,50	1,21	1,21	2,64	5,34		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,64)	1065	10,00
16+16+42+42	1,24	1,24	3,26	3,26		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A+++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,43	1,43	3,77	3,77		10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17(0,37-3,66)	1085	10,20
16+16+42+50	1,16	1,16	3,05	3,63		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A+++	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,34	1,34	3,52	4,20		10,40(3,40-14,20)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,58)	1065	10,00
16+16+42+60	1,07	1,07	2,82	4,04		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A+++	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,24	1,24	3,26	4,66		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,64)	1065	10,00
16+16+42+71	0,99	0,99	2,61	4,41		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A+++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,15	1,15	3,01	5,09		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,62)	1080	10,20
16+16+50+50	1,09	1,09	3,41	3,41		9,00(2,90-10,80)	4,07	8,00 A+++	2,21(0,48-2,98)	1105	10,60	1,26	1,26	3,94	3,94		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,49-3,57)	1080	10,20
16+16+50+60	1,01	1,01	3,17	3,81		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A+++	2,21(0,48-3,12)	1105	10,60	1,17	1,17	3,66	4,40		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,49-3,57)	1080	10,20
16+16+50+71	0,94	0,94	2,94	4,18		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A+++	2,21(0,52-3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	3,40	4,82		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,55)	1075	10,10
16+16+60+60	0,95	0,95	3,55	3,55		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A+++	2,21(0,48-3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	4,11	4,11		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,49-3,57)	1080	10,20
16+16+60+71	0,88	0,88	3,31	3,93		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A+++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,02	1,02	3,83	4,53		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,55)	1075	10,10
16+16+71+71	0,83	0,83	3,67	3,67		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A+++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	0,96	0,96	4,24	4,24		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,51-3,60)	1070	10,10
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00		7,60(2,90-10,60)	4,18	8,00 A+++	1,82(0,37-3,40)	910	8,70	2,18	2,74	2,74	2,74		10,40(3,40-14,20)	4,68	4,20 A+	2,22(0,34-3,81)	1110	10,40
16+20+20+25	1,60	2,00	2,00	2,50		8,10(2,90-10,60)	4,11	8,00 A+++	1,97(0,37-3,40)	985	9,40	2,05	2,57	2,57	3,21		10,40(3,40-14,20)	4,68	4,20 A+	2,22(0,34-3,81)	1110	10,40
16+20+20+35	1,58	1,98	1,98	3,46		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A+++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,83	2,29	2,29	3,99		10,40(3,40-14,20)	4,73	4,40 A+	2,20(0,34-3,77)	1100	10,30
16+20+20+42	1,46	1,84	1,84	3,86		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A+++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,70	2,12	2,12	4,46		10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19(0,35-3,76)	1095	10,30
16+20+20+50	1,35	1,70	1,70	4,25		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A+++	2,25(0,41-3,04)	1125	10,80	1,57	1,96	1,96	4,91		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,62)	1075	10,10
16+20+20+60	1,24	1,55	1,55	4,66		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A+++	2,25(0,41-3,04)	1125	10,80	1,43	1,79	1,79	5,39		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,62)	1075	10,10
16+20+20+71	1,13	1,42	1,42	5,03		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A+++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,31	1,64	1,64	5,81		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,60)	1070	10,10
16+20+25+25	1,60	2,00	2,50	2,50		8,60(2,90-10,60)	3,89	8,00 A+++	2,21(0,37-3,40)	1105	10,60	1,93	2,43	3,02	3,02		10,40(3,40-14,20)	4,68	4,20 A+	2,22(0,34-3,81)	1110	10,40
16+20+25+35	1,50	1,88	2,34	3,28		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A+++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,73	2,17	2,71	3,79		10,40(3,40-14,20)	4,73	4,40 A+	2,20(0,34-3,77)	1100	10,30
16+20+25+42	1,40	1,75	2,18	3,67		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A+++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,62	2,02	2,52	4,24		10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19(0,35-3,76)	1095	10,30
16+20+25+50	1,30	1,62	2,03	4,05		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A+++	2,25(0,41-3,04)	1125	10,80	1,50	1,87	2,34	4,69		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,62)	1075	10,10
16+20+25+60	1,19	1,49	1,86	4,46		9,00(2,90-10,80)	4,00	8,00 A+++	2,25(0,41-3,18)	1125	10,80	1,38	1,72	2,15	5,15		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,62)	1075	10,10
16+20+25+71	1,09	1,36	1,70	4,85		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A+++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,26	1,58	1,97	5,59		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,66)	1070	10,10
16+20+35+35	1,36	1,70	2,97	2,97		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A+++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,57	1,97	3,43	3,43		10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17(0,36-3,68)	1085	10,20
16+20+35+42	1,27	1,59	2,79	3,35		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A+++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,47	1,84	3,22	3,87		10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17(0,37-3,66)	1085	10,20
16+20+35+50	1,19	1,49	2,60	3,72		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A+++	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,38	1,72	3,01	4,29		10,40(3,40-14,20)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,58)	1065	10,00
16+20+35+60	1,10	1,37	2,40	4,13		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A+++	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,27	1,59	2,78	4,76		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,64)	1065	10,00
16+20+35+71	1,01	1,27	2,22	4,50		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A+++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,17	1,46	2,56	5,21		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,62)	1080	10,20
16+20+42+42	1,20	1,50	3,15	3,15		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A+++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,39	1,73	3,64	3,64		10,40(3,40-14,20)	4,81	4,40 A+	2,16(0,37-3,65)	1080	10,20
16+20+42+50	1,12	1,41	2,95	3,52		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A+++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,30	1,63	3,41	4,06		10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00
16+20+42+60	1,04	1,30	2,74	3,92		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A+++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,21	1,51	3,17	4,51		10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00
16+20+42+71	0,96	1,21	2,54	4,29		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A+++	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,12	1,40	2,93	4,95		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,61)	1080	10,20
16+20+50+50	1,06	1,32	3,31	3,31		9,00(2,90-10,80)	4,07	8,00 A+++	2,21(0,49-2,98)	1105	10,60	1,22	1,54	3,82	3,82		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,50-3,56)	1075	10,10
16+20+50+60	0,99	1,23	3,08	3,70		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A+++	2,21(0,49-3,12)	1105	10,60	1,14	1,42	3,56	4,28		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,50-3,56)	1075	10,10
16+20+50+71	0,91	1,15	2,87	4,07		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A+++	2,21(0,52-3,05)	1105	10,60	1,06	1,32	3,31	4,71		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
16+20+60+60	0,92	1,16	3,46	3,46		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A+++	2,21(0,49-3,12)	1105	10,60	1,07	1,33	4,00	4,00		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,50-3,56)	1075	10,10
16+20+60+71	0,86	1,08	3,23	3,83		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A+++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,00	1,25	3,74	4,41		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
16+20+71+71	0,81	1,01	3,59	3,59		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A+++	2,16(0,53-3,20)	1080	10,30	0,93	1,17	4,15	4,15		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
16+25+25+25	1,59	2,47	2,47	2,47		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A+++	2,38(0,37-3,40)	1190	11,40	1,82	2,86	2,86	2,86		10,40(3,40-14,20)	4,68	4,40 A+	2,22(0,34-3,81)	1110	10,40
16+25+25+35	1,42	2,23	2,23	3,12		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A+++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,65	2,57	2,57	3,61		10,40(3,40-14,20)	4,73	4,40 A+	2,20(0,34-3,77)	1100	10,30
16+25+25+42	1,33	2,08	2,08	3,51		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A+++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,54	2,41	2,41	4,04		10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19(0,35-3,76)	1095	10,30
16+25+25+50	1,24	1,94	1,94	3,88		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A+++	2,25(0,41-3,04)	1125	10,80	1,43	2,24	2,24	4,49		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,62)	1075	10,10
16+25+25+60	1,13	1,79	1,79	4,29		9,00(2,90-10,80)	4,00	8,00 A+++	2,25(0,41-3,18)	1125	10,80	1,32	2,06	2,06	4,96		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,62)	1075	10,10
16+25+25+71	1,05	1,64	1,64	4,67		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A+++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,21	1,90	1,90	5,39		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,66)	1070	10,10
16+25+35+35	1,29	2,03	2,84	2,84		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A+++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,50	2,34	3,28	3,28		10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17(0,36-3,68)	1085	10,20
16+25+35+42	1,22	1,91	2,67	3,20		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A+++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,41	2,20	3,08	3,71		10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17(0,37-3,66)	1085	10,20
16+25+35+50	1,14	1,79	2,50	3,57		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A+++	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,32	2,06	2,89	4,13		10,40(3,40-14,20)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,58)	1065	10,00
16+25+35+60	1,06	1,65	2,32	3,97		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A+++	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,22	1,91	2,68	4,59		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,64)	1065	10,00
16+25+35+71	0,98	1,53	2,14	4,35		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A+++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,13	1,77	2,48	5,02		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,62)	1080	10,20
16+25+42+42	1,15	1,81	3,02	3,02		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A+++	2,31(0,37-3,40)	1155	11,10	1,33	2,09	3,49	3,49		10,40(3,40-14,20)	4,81	4,40 A+	2,16(0,37-3,65)	1080	10,20
16+25+42+50	1,08	1,69	2,84	3,39		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A+++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,25	1,95	3,28	3,92		10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00
16+25+42+60	1,01	1,57	2,64	3,78		9,00(3,00-11,00)	3,98	8,00 A+++	2,26(0,44-3,26)	1130	10,80	1,16	1,82	3,05	4,37		10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00
16+25+42+71	0,94	1,46	2,45	4,15		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A+++	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,08	1,69	2,84	4,79		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,61)	1080	10,20
16+25+50+50	1,02	1,60	3,19	3,19		9,00(2,90-10,80)	4,07	8,00 A+++	2,21(0,49-2,98)	1105	10,60	1,18	1,84	3,69	3,69		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,50-3,56)	1075	10,10
16+25+50+60	0,95	1,49	2,98	3,58		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A+++	2,21(0,49-3,12)	1105	10,60	1,10	1,72	3,44	4,14		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,50-3,56)	1075	10,10
16+25+50+71	0,89	1,39	2,78	3,94		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A+++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,03	1,60	3,21	4,56		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
16+25+60+60	0,89	1,41	3,35	3,35		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A+++	2,21(0,49-3,19)	1105	10,60	1,03	1,61	3,88	3,88		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,50-3,56)	1075	10,10
16+25+60+71	0,83	1,31	3,14	3,72		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A+++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	0,97	1,51	3,63	4,29		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
16+25+71+71	0,79	1,23	3,49	3,49		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A+++	2,16(0,53-3,20)	1080	10,30	0,91	1,43	4,03	4,03		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
16+35+35+35	1,20	2,60	2,60	2,60		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A+++	2,31(0,38-3,33)	1155	11,10	1,37	3,01	3,01	3,01		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,37-3,64)	1075	10,10
16+35+35+42	1,13	2,46	2,46	2,95		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A+++	2,31(0,40-3,33)	1155	11,10	1,30	2,84	2,84	3,42		10,40(3,40-14,40)	4,75	4,40 A+	2,19(0,37-3,75)	1095	10,30
16+35+35+50	1,05	2,32	2,32	3,31		9,00(2,90-10,80)	4,09	8,00 A+++	2,20(0,44-3,11)	1100	10,50	1,22	2,68	2,68	3,82		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,61)	1080	10,20
16+35+35+60	0,98	2,16	2,16	3,70		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A+++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,14	2,49	2,49	4,28		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,61)	1080	10,20
16+35+35+71	0,91	2,01	2,01	4,07		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A+++	2,20(0,47-3,19)	1100	10,50	1,06	2,32	2,32	4,70		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
16+35+42+42	1,07	2,33	2,80	2,80		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A+++	2,31(0,40-3,33)	1155	11,10	1,22	2,70	3,24	3,24		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,37-3,73)	1090	10,20
16+35+42+50	1,01	2,20	2,64	3,15		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A+++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,16	2,55	3,05	3,64		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
16+35+42+60	0,94	2,06	2,47	3,53		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A+++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,09	2,38	2,85	4,08		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
16+35+42+71	0,88	1,92	2,30	3,90		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A+++	2,20(0,47-3,33)	1100	10,50	1,01	2,22	2,66	4,51		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,45-3,64)	1070	10,10
16+35+50+50	0,95	2,09	2,98	2,98		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A+++	2,21(0,52-3,05)	1105	10,60	1,10	2,42	3,44	3,44		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
16+35+50+60	0,89	1,96	2,80	3,35		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A+++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,03	2,26	3,23	3,88		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
16+35+50+71	0,83	1,83	2,62	3,72		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A+++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	0,97	2,12	3,02	4,29		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,54-3,57)	1090	10,20
16+35+60+60	0,84	1,84	3,16	3,16		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A+++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	0,97	2,13	3,65	3,65		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
16+35+60+71	0,79	1,73	2,97	3,51		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A+++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	0,91	2,00	3,43	4,06		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,54-3,57)	1090	10,20
16+42+42+42	1,02	2,66	2,66	2,66		9,00(3,00-11,00)	3,90	8,00 A+++	2,31(0,40-3,48)	1155	11,10	1,16	3,08	3,08	3,08		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,39-3,72)	1085	10,20
16+42+42+50	0,96	2,52	2,52	3,00		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A+++	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,11	2,91	2,91	3,47		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,64)	1075	10,10
16+42+42+60	0,90	2,36	2,36	3,38		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A+++	2,20(0,44-3,33)	1100	10,50	1,04	2,73	2,73	3,90		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,64)	1075	10,10
16+42+42+71	0,84	2,21	2,21	3,74		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A+++	2,20(0,48-3,34)	1100	10,50	0,97	2,55	2,55	4,33		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,46-3,63)	1070	10,10
16+42+50+50	0,91	2,39	2,85	2,85		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A+++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,05	2,77	3,29	3,29		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

Preglednica kombinacij sistema Free Multi z R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,50 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 18,30 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori						EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori						COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
16+42+50+60	0,86	2,25	2,68	3,21		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	0,99	2,60	3,10	3,71		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20
16+42+50+71	0,80	2,11	2,51	3,58		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16(0,53-3,20)	1080	10,30	0,93	2,44	2,91	4,12		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,54-3,56)	1085	10,20
16+42+60+60	0,81	2,13	3,03	3,03		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	0,93	2,45	3,51	3,51		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20
16+50+50+50	0,87	2,71	2,71	2,71		9,00(3,00-11,20)	4,15	8,00 A++	2,17(0,57-3,14)	1085	10,40	1,01	3,13	3,13	3,13		10,40(3,40-14,40)	4,66	4,40 A+	2,23(0,63-3,58)	1115	10,50
16+50+50+60	0,81	2,56	2,56	3,07		9,00(3,00-11,20)	4,15	8,00 A++	2,17(0,57-3,14)	1085	10,40	0,95	2,95	2,95	3,55		10,40(3,40-14,40)	4,66	4,40 A+	2,23(0,63-3,58)	1115	10,50
20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00		8,00(2,90-10,60)	4,06	8,00 A++	1,97(0,37-3,40)	985	9,40	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40(3,40-14,20)	4,71	4,20 A+	2,21(0,34-3,79)	1105	10,40
20+20+20+25	2,00	2,00	2,00	2,50		8,50(2,90-10,60)	3,95	8,00 A++	2,15(0,37-3,40)	1075	10,30	2,45	2,45	2,45	3,05		10,40(3,40-14,20)	4,71	4,20 A+	2,21(0,34-3,79)	1105	10,40
20+20+20+35	1,89	1,89	1,89	3,33		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	2,19	2,19	2,19	3,83		10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19(0,35-3,76)	1095	10,30
20+20+20+42	1,76	1,76	1,76	3,72		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	2,04	2,04	2,04	4,28		10,40(3,40-14,20)	4,77	4,40 A+	2,18(0,36-3,74)	1090	10,20
20+20+20+50	1,64	1,64	1,64	4,08		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,04)	1125	10,80	1,89	1,89	1,89	4,73		10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,60)	1070	10,10
20+20+20+60	1,50	1,50	1,50	4,50		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,04)	1125	10,80	1,73	1,73	1,73	5,21		10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,60)	1070	10,10
20+20+20+71	1,37	1,37	1,37	4,89		9,00(2,90-10,80)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,11)	1100	10,50	1,59	1,59	1,59	5,63		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,64)	1065	10,00
20+20+25+25	2,00	2,00	2,50	2,50		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,40)	1190	11,40	2,31	2,31	2,89	2,89		10,40(3,40-14,20)	4,71	4,40 A+	2,21(0,34-3,79)	1105	10,40
20+20+25+35	1,80	1,80	2,25	3,15		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	2,08	2,08	2,60	3,64		10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19(0,35-3,76)	1095	10,30
20+20+25+42	1,68	1,68	2,10	3,54		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,94	1,94	2,43	4,09		10,40(3,40-14,20)	4,77	4,40 A+	2,18(0,36-3,74)	1090	10,20
20+20+25+50	1,57	1,57	1,95	3,91		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,04)	1125	10,80	1,81	1,81	2,26	4,52		10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,60)	1070	10,10
20+20+25+60	1,44	1,44	1,80	4,32		9,00(2,90-10,80)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,18)	1125	10,80	1,66	1,66	2,08	5,00		10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,60)	1070	10,10
20+20+25+71	1,32	1,32	1,65	4,71		9,00(2,90-10,80)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,11)	1100	10,50	1,53	1,53	1,91	5,43		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,64)	1065	10,00
20+20+35+35	1,64	1,64	2,86	2,86		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,89	1,89	3,31	3,31		10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17(0,37-3,66)	1085	10,20
20+20+35+42	1,54	1,54	2,69	3,23		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,78	1,78	3,11	3,73		10,40(3,40-14,20)	4,81	4,40 A+	2,16(0,37-3,65)	1080	10,20
20+20+35+50	1,44	1,44	2,52	3,60		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,66	1,66	2,91	4,17		10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,57)	1060	10,00
20+20+35+60	1,33	1,33	2,33	4,01		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,54	1,54	2,70	4,62		10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00
20+20+35+71	1,23	1,23	2,16	4,38		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,42	1,42	2,49	5,07		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,61)	1080	10,20
20+20+42+42	1,45	1,45	3,05	3,05		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,40)	1155	11,10	1,68	1,68	3,52	3,52		10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19(0,37-3,64)	1095	10,30
20+20+42+50	1,36	1,36	2,86	3,42		9,00(2,90-10,80)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,11)	1100	10,50	1,58	1,58	3,31	3,93		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,62)	1080	10,20
20+20+42+60	1,27	1,27	2,66	3,80		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,46	1,46	3,08	4,40		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,62)	1080	10,20
20+20+42+71	1,18	1,18	2,46	4,18		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,45-3,19)	1100	10,50	1,36	1,36	2,85	4,83		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,44-3,66)	1075	10,10
20+20+50+50	1,29	1,29	3,21	3,21		9,00(2,90-10,80)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-2,98)	1105	10,60	1,49	1,49	3,71	3,71		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
20+20+50+60	1,20	1,20	3,00	3,60		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,12)	1105	10,60	1,39	1,39	3,47	4,15		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
20+20+50+71	1,12	1,12	2,79	3,97		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,29	1,29	3,23	4,59		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
20+20+60+60	1,12	1,12	3,38	3,38		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,19)	1105	10,60	1,30	1,30	3,90	3,90		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
20+20+60+71	1,05	1,05	3,16	3,74		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,22	1,22	3,65	4,31		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
20+20+71+71	0,99	0,99	3,51	3,51		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16(0,53-3,13)	1080	10,30	1,14	1,14	4,06	4,06		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20
20+25+25+25	1,89	2,37	2,37	2,37		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,40)	1190	11,40	2,18	2,74	2,74	2,74		10,40(3,40-14,20)	4,71	4,40 A+	2,21(0,34-3,79)	1105	10,40
20+25+25+35	1,71	2,14	2,14	3,01		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,98	2,48	2,48	3,46		10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19(0,35-3,76)	1095	10,30
20+25+25+42	1,60	2,01	2,01	3,38		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,86	2,32	2,32	3,90		10,40(3,40-14,20)	4,77	4,40 A+	2,18(0,36-3,74)	1090	10,20
20+25+25+50	1,49	1,88	1,88	3,75		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,04)	1125	10,80	1,73	2,17	2,17	4,33		10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,60)	1070	10,10
20+25+25+60	1,38	1,73	1,73	4,16		9,00(2,90-10,80)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,18)	1125	10,80	1,60	2,00	2,00	4,80		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,66)	1070	10,10
20+25+25+71	1,27	1,60	1,60	4,53		9,00(2,90-10,80)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,11)	1100	10,50	1,48	1,84	1,84	5,24		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,64)	1065	10,00
20+25+35+35	1,56	1,96	2,74	2,74		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,80	2,26	3,17	3,17		10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17(0,37-3,66)	1085	10,20
20+25+35+42	1,48	1,84	2,58	3,10		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,40)	1155	11,10	1,70	2,13	2,98	3,59		10,40(3,40-14,20)	4,81	4,40 A+	2,16(0,37-3,65)	1080	10,20
20+25+35+50	1,38	1,73	2,42	3,47		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,60	2,00	2,80	4,00		10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00
20+25+35+60	1,28	1,61	2,25	3,86		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,49	1,86	2,60	4,45		10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00
20+25+35+71	1,19	1,49	2,09	4,23		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,38	1,72	2,41	4,89		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,61)	1080	10,20
20+25+42+42	1,40	1,74	2,93	2,93		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,40)	1155	11,10	1,60	2,02	3,39	3,39		10,40(3,40-14,40)	4,75	4,40 A+	2,19(0,37-3,76)	1095	10,30
20+25+42+50	1,31	1,64	2,76	3,29		9,00(2,90-10,80)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,11)	1100	10,50	1,52	1,90	3,19	3,79		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,62)	1080	10,20
20+25+42+60	1,22	1,53	2,57	3,68		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,41	1,77	2,97	4,25		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,62)	1080	10,20
20+25+42+71	1,14	1,42	2,39	4,05		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,45-3,33)	1100	10,50	1,32	1,65	2,76	4,67		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,44-3,66)	1075	10,10
20+25+50+50	1,24	1,55	3,10	3,11		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,12)	1105	10,60	1,43	1,79	3,59	3,59		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
20+25+50+60	1,16	1,45	2,90	3,49		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,12)	1105	10,60	1,34	1,68	3,35	4,03		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
20+25+50+71	1,08	1,36	2,71	3,85		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,25	1,57	3,13	4,45		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
20+25+60+60	1,09	1,37	3,27	3,27		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,19)	1105	10,60	1,26	1,58	3,78	3,78		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
20+25+60+71	1,02	1,28	3,07	3,63		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,18	1,48	3,55	4,19		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
20+35+35+35	1,44	2,52	2,52	2,52		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,40-3,33)	1155	11,10	1,67	2,91	2,91	2,91		10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19(0,37-3,63)	1095	10,30
20+35+35+42	1,36	2,39	2,39	2,86		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,40-3,33)	1155	11,10	1,58	2,76	2,76	3,30		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,37-3,73)	1090	10,20
20+35+35+50	1,29	2,25	2,25	3,21		9,00(2,90-10,80)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,11)	1100	10,50	1,49	2,60	2,60	3,71		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
20+35+35+60	1,20	2,10	2,10	3,60		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,39	2,43	2,43	4,15		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
20+35+35+71	1,11	1,96	1,96	3,97		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,47-3,33)	1100	10,50	1,29	2,26	2,26	4,59		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,45-3,64)	1070	10,10
20+35+42+42	1,29	2,27	2,72	2,72		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,40-3,33)	1155	11,10	1,50	2,62	3,14	3,14		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,39-3,72)	1085	10,20
20+35+42+50	1,22	2,14	2,57	3,07		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,41	2,48	2,97	3,54		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,64)	1075	10,10
20+35+42+60	1,14	2,01	2,41	3,44		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,32	2,32	2,78	3,98		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,64)	1075	10,10
20+35+42+71	1,07	1,88	2,25	3,80		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,34)	1100	10,50	1,24	2,17	2,60	4,39		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,46-3,63)	1070	10,10
20+35+50+50	1,16	2,04	2,90	2,90		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,05)	1105	10,60	1,34	2,36	3,35	3,35		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20
20+35+50+60	1,09	1,91	2,73	3,27		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,26	2,21	3,15	3,78		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20
20+35+50+71	1,02	1,79	2,56	3,63		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16(0,53-3,20)	1080	10,30	1,18	2,07	2,95	4,20		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,54-3,56)	1085	10,20
20+35+60+60	1,02	1,80	3,09	3,09		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,19	2,07	3,57	3,57		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20
20+42+42+42	1,23	2,59	2,59	2,59		9,00(3,00-11,00)	3,90	8,00 A++	2,31(0,40-3,40)	1155	11,10	1,43	2,99	2,99	2,99		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,39-3,71)	1085	10,20
20+42+42+50	1,17	2,45	2,45	2,93		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,45-3,19)	1100	10,50	1,35	2,84	2,84	3,37		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,45-3,63)	1070	10,10
20+42+42+60	1,10	2,30	2,30	3,30		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,45-3,33)	1100	10,50	1,27	2,66	2,66	3,81		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,45-3,63)	1070	10,10
20+42+42+71	1,03	2,16	2,16	3,65		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,26)	1100	10,50	1,19	2,50	2,50	4,21		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,46-3,61)	1065	10,00
20+42+50+50	1,11	2,33	2,78	2,78		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,28	2,70	3,21	3,21		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,54-3,57)	1085	10,20
20+42+50+60	1,04	2,20	2,62	3,14		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,21	2,54	3,02	3,63		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,54-3,57)	1085	10,20
20+42+50+71	0,98	2,07	2,46	3,49		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16(0,53-3,13)	1080	10,30	1,14	2,39	2,84	4,03		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,55-3,55)	1085	10,20
20+42+60+60	0,98	2,08	2,97	2,97		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,14	2,40	3,43	3,43		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,54-3,57)	1085	10,20
20+50+50+50	1,05	2,65	2,65	2,65		9,00(3,00-11,20)	4,15	8,00 A++	2,17(0,58-3,14)	1085	10,40	1,22	3,06	3,06	3,06		10,40(3,40-14,40)	4,60	4,40 A+	2,26(0,63-3,57)	1130	10,60
20+50+50+60	1,00	2,50	2,50	3,00		9,00(3,00-11,20)	4,15	8,00 A++	2,17(0,58-3,14)	1085	10,40	1,16	2,89	2,89	3,46		10,40(3,40-14,40)	4,60	4,40 A+	2,26(0,63-3,57)	1130	10,60
25+25+25+25	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,40)	1190	11,40	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40(3,40-14,20)	4,71	4,40 A+	2,21(0,34-3,79)	1105	10,40
25+25+25+35	2,05	2,05	2,05	2,85		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	2,36	2,36	2,36	3,32		10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19(0,35-3,76)	1095	10,30
25+25+25+42	1,92	1,92	1,92	3,24		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	2,22	2,22	2,22	3,74		10,40(3,40-14,20)	4,77	4,40 A+	2,18(0,36-3,74)	1090	10,20
25+25+25+50	1,80	1,80	1,80	3,60		9,00(2,90-10,80)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,18)	1125	10,80	2,08	2,08	2,08	4,16		10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,60)	1070	10,10
25+25+25+60	1,67	1,67	1,67	3,99		9,00(2,90-10,80)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,18)	1125	10,80	1,93	1,93	1,93	4,61		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,66)	1070	10,10
25+25+25+71	1,54	1,54	1,54	4,38		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,78	1,78	1,78	5,06		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,64)	1065	10,00
25+25+35+35	1,87	1,87	2,63	2,63		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	2,17	2,17	3,03	3,03		10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17(0,37-3,66)	1085	10,20
25+25+35+42	1,77	1,77	2,48	2,98		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,40)	1155	11,10	2,05	2,05	2,87	3,43		10,40(3,40-14,20)	4,81	4,40 A+	2,16(0,37-3,65)	1080	10,20
25+25+35+50	1,67	1,67	2,33	3,33		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,93	1,93	2,70	3,84		10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00
25+25+35+60	1,55	1,55	2,17	3,73		9,00(3,00-11,00)	3,98	8,00 A++	2,26(0,44-3,26)	1130	10,80	1,79	1,79	2,51	4,31		10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00
25+25+35+71	1,44	1,44	2,02	4,10		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,67	1,67	2,33	4,73		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,61)	1080	10,20
25+25+42+42	1,68	1,68	2,82	2,82		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,40)	1155	11,10	1,94	1,94	3,26	3,26		10,40(3,40-14,40)	4,75	4,40 A+	2,19(0,37-3,76)	1095	10,30
25+25+42+50	1,58	1,58	2,66	3,18		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,83	1,83	3,08	3,66		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,62)	1080	10,20

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,50 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 18,30 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori						EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori						COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
25+25+42+60	1,48	1,48	2,49	3,55		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,71	1,71	2,87	4,11		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,62)	1080	10,20
25+25+42+71	1,38	1,38	2,32	3,92		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,45-3,33)	1100	10,50	1,60	1,60	2,68	4,52		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,44-3,66)	1075	10,10
25+25+50+50	1,50	1,50	3,00	3,00		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,12)	1105	10,60	1,73	1,73	3,47	3,47		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
25+25+50+60	1,41	1,41	2,80	3,38		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,19)	1105	10,60	1,63	1,63	3,25	3,89		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
25+25+50+71	1,32	1,32	2,62	3,74		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,52	1,52	3,04	4,32		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
25+25+60+60	1,32	1,32	3,18	3,18		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,19)	1105	10,60	1,53	1,53	3,67	3,67		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
25+25+60+71	1,24	1,24	2,98	3,54		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,44	1,44	3,45	4,07		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
25+35+35+35	1,74	2,42	2,42	2,42		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,40-3,33)	1155	11,10	2,00	2,80	2,80	2,80		10,40(3,40-14,40)	4,75	4,40 A+	2,19(0,37-3,75)	1095	10,30
25+35+35+42	1,64	2,30	2,30	2,76		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,40-3,33)	1155	11,10	1,90	2,66	2,66	3,18		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,37-3,73)	1090	10,20
25+35+35+50	1,55	2,17	2,17	3,11		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,79	2,51	2,51	3,59		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
25+35+35+60	1,45	2,03	2,03	3,49		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,68	2,35	2,35	4,02		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
25+35+35+71	1,35	1,90	1,90	3,85		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,47-3,33)	1100	10,50	1,57	2,19	2,19	4,45		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,45-3,64)	1070	10,10
25+35+42+42	1,55	2,19	2,63	2,63		9,00(3,00-11,00)	3,90	8,00 A++	2,31(0,40-3,48)	1155	11,10	1,81	2,53	3,03	3,03		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,39-3,72)	1085	10,20
25+35+42+50	1,48	2,07	2,49	2,96		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,71	2,39	2,87	3,43		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,64)	1075	10,10
25+35+42+60	1,39	1,95	2,33	3,33		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,33)	1100	10,50	1,60	2,25	2,70	3,85		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,64)	1075	10,10
25+35+42+71	1,30	1,82	2,18	3,70		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,34)	1100	10,50	1,50	2,10	2,52	4,28		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,46-3,63)	1070	10,10
25+35+50+50	1,41	1,97	2,81	2,81		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,62	2,28	3,25	3,25		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20
25+35+50+60	1,32	1,85	2,65	3,18		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,53	2,14	3,06	3,67		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20
25+35+50+71	1,24	1,74	2,49	3,53		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16(0,53-3,20)	1080	10,30	1,44	2,01	2,87	4,08		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,54-3,56)	1085	10,20
25+35+60+60	1,25	1,75	3,00	3,00		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,44	2,02	3,47	3,47		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20
25+42+42+42	1,50	2,50	2,50	2,50		9,00(3,00-11,00)	3,90	8,00 A++	2,31(0,40-3,40)	1155	11,10	1,73	2,89	2,89	2,89		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,39-3,71)	1085	10,20
25+42+42+50	1,41	2,38	2,38	2,83		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,45-3,33)	1100	10,50	1,64	2,75	2,75	3,26		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,45-3,63)	1070	10,10
25+42+42+60	1,32	2,24	2,24	3,20		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,45-3,33)	1100	10,50	1,54	2,58	2,58	3,70		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,45-3,63)	1070	10,10
25+42+42+71	1,25	2,10	2,10	3,55		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,26)	1100	10,50	1,44	2,43	2,43	4,10		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,46-3,61)	1065	10,00
25+42+50+50	1,35	2,27	2,69	2,69		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,56	2,62	3,11	3,11		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,54-3,57)	1085	10,20
25+42+50+60	1,27	2,14	2,54	3,05		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,47	2,47	2,94	3,52		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,54-3,57)	1085	10,20
25+50+50+50	1,29	2,57	2,57	2,57		9,00(3,00-11,20)	4,15	8,00 A++	2,17(0,58-3,14)	1085	10,40	1,49	2,97	2,97	2,97		10,40(3,40-14,40)	4,60	4,40 A+	2,26(0,63-3,57)	1130	10,60
35+35+35+35	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00(2,90-10,80)	4,00	8,00 A++	2,25(0,40-3,25)	1125	10,80	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,39-3,71)	1085	10,20
35+35+35+42	2,14	2,14	2,14	2,58		9,00(3,00-11,00)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,40)	1125	10,80	2,48	2,48	2,48	2,96		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,39-3,70)	1080	10,20
35+35+35+50	2,03	2,03	2,03	2,91		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,47-3,19)	1100	10,50	2,35	2,35	2,35	3,35		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,46-3,62)	1070	10,10
35+35+35+60	1,91	1,91	1,91	3,27		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,47-3,33)	1100	10,50	2,21	2,21	2,21	3,77		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,46-3,62)	1070	10,10
35+35+35+71	1,79	1,79	1,79	3,63		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,26)	1100	10,50	2,07	2,07	2,07	4,19		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,47-3,61)	1065	10,00
35+35+42+42	2,05	2,05	2,45	2,45		9,00(3,00-11,00)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,40)	1125	10,80	2,36	2,36	2,84	2,84		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,40-3,69)	1080	10,20
35+35+42+50	1,94	1,94	2,33	2,79		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,47-3,33)	1100	10,50	2,25	2,25	2,70	3,20		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,47-3,61)	1065	10,00
35+35+42+60	1,83	1,83	2,20	3,14		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,47-3,33)	1100	10,50	2,12	2,12	2,54	3,62		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,47-3,61)	1065	10,00
35+35+42+71	1,72	1,72	2,07	3,49		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,26)	1100	10,50	1,99	1,99	2,39	4,03		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,48-3,60)	1085	10,20
35+35+50+50	1,85	1,85	2,65	2,65		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16(0,52-3,20)	1080	10,30	2,14	2,14	3,06	3,06		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,55-3,55)	1085	10,20
35+35+50+60	1,75	1,75	2,50	3,00		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16(0,52-3,20)	1080	10,30	2,02	2,02	2,89	3,47		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,55-3,55)	1085	10,20
35+42+42+42	1,95	2,35	2,35	2,35		9,00(3,00-11,20)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,56)	1125	10,80	2,27	2,71	2,71	2,71		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,67)	1075	10,10
35+42+42+50	1,86	2,24	2,24	2,66		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,34)	1100	10,50	2,15	2,58	2,58	3,09		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,48-3,60)	1085	10,20
35+42+42+60	1,76	2,11	2,11	3,02		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,34)	1100	10,50	2,03	2,44	2,44	3,49		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,48-3,60)	1085	10,20
35+42+50+50	1,78	2,14	2,54	2,54		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16(0,53-3,20)	1080	10,30	2,05	2,47	2,94	2,94		10,40(3,40-14,40)	4,73	4,40 A+	2,20(0,56-3,54)	1100	10,30
42+42+42+42	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00(3,00-11,20)	4,00	8,00 A++	2,25(0,43-3,48)	1125	10,80	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,40-3,66)	1070	10,10
42+42+42+50	2,15	2,15	2,15	2,55		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,26)	1100	10,50	2,48	2,48	2,48	2,96		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,48-3,59)	1080	10,20
5 prostorov																						
16+16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00(2,90-11,50)	4,28	8,50 A+++	1,87(0,45-3,56)	935	9,00	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,67)	1080	10,20
16+16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	1,60	2,00	8,40(2,90-11,50)	4,24	8,50 A+++	1,98(0,45-3,56)	990	9,50	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,50 A+	2,15(0,44-3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+25	1,62	1,62	1,62	1,62	2,52	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,56)	1100	10,50	1,87	1,87	1,87	1,87	2,92	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,44-3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+35	1,45	1,45	1,45	1,45	3,20	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,68	1,68	1,68	1,68	3,68	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,45-3,63)	1070	10,10
16+16+16+16+42	1,36	1,36	1,36	1,36	3,56	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,57	1,57	1,57	1,57	4,12	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,46-3,67)	1070	10,10
16+16+16+16+50	1,26	1,26	1,26	1,26	3,96	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,46	1,46	1,46	1,46	4,56	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+60	1,16	1,16	1,16	1,16	4,36	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,34	1,34	1,34	1,34	5,04	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+71	1,07	1,07	1,07	1,07	4,72	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,23	1,23	1,23	1,23	5,48	10,40(3,40-14,50)	4,71	4,68 A++	2,21(0,56-3,60)	1105	10,40
16+16+16+20+20	1,60	1,60	1,60	2,00	2,00	8,80(2,90-11,50)	4,11	8,50 A+++	2,14(0,45-3,48)	1070	10,20	1,89	1,89	1,89	2,36	2,36	10,39(3,40-14,50)	4,83	4,60 A++	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+25	1,55	1,55	1,55	1,94	2,41	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,48)	1100	10,50	1,79	1,79	1,79	2,24	2,79	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+35	1,40	1,40	1,40	1,75	3,05	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,62	1,62	1,62	2,02	3,52	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,46-3,67)	1070	10,10
16+16+16+20+42	1,31	1,31	1,31	1,64	3,43	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,51	1,51	1,51	1,89	3,98	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68 A++	2,13(0,47-3,66)	1065	10,00
16+16+16+20+50	1,22	1,22	1,22	1,53	3,81	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,41	1,41	1,41	1,76	4,41	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,56-3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+60	1,13	1,13	1,13	1,41	4,20	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,30	1,30	1,30	1,63	4,87	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,56-3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+71	1,04	1,04	1,04	1,29	4,59	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,20	1,20	1,20	1,50	5,30	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,59)	1100	10,30
16+16+16+25+25	1,47	1,47	1,47	2,29	2,29	8,99(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,48)	1100	10,50	1,70	1,70	1,70	2,65	2,65	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
16+16+16+25+35	1,33	1,33	1,33	2,08	2,93	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,54	1,54	1,54	2,41	3,37	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,46-3,67)	1070	10,10
16+16+16+25+42	1,25	1,25	1,25	1,96	3,29	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,45	1,45	1,45	2,26	3,79	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68 A++	2,13(0,47-3,66)	1065	10,00
16+16+16+25+50	1,17	1,17	1,17	1,83	3,66	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,35	1,35	1,35	2,11	4,24	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,56-3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+60	1,08	1,08	1,08	1,69	4,07	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,25	1,25	1,25	1,95	4,70	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,56-3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+71	1,00	1,00	1,00	1,56	4,44	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	1,81	5,11	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,59)	1100	10,30
16+16+16+35+35	1,22	1,22	1,22	2,67	2,67	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,41	1,41	1,41	3,08	3,08	10,39(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20
16+16+16+35+42	1,15	1,15	1,15	2,52	3,03	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,33	1,33	1,33	2,91	3,50	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,49-3,63)	1080	10,20
16+16+16+35+50	1,08	1,08	1,08	2,37	3,39	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,25	1,25	1,25	2,74	3,91	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+60	1,01	1,01	1,01	2,20	3,77	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	2,55	4,37	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+71	0,94	0,94	0,94	2,05	4,13	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,08	1,08	1,08	2,36	4,80	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+42	1,09	1,09	1,09	2,86	2,86	8,99(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,26	1,26	1,26	3,31	3,31	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,50-3,62)	1075	10,10
16+16+16+42+50	1,03	1,03	1,03	2,70	3,21	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,19	1,19	1,19	3,12	3,71	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+60	0,96	0,96	0,96	2,52	3,60	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,11	1,11	1,11	2,91	4,16	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+71	0,89	0,89	0,89	2,35	3,98	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	1,03	1,03	1,03	2,71	4,60	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,61)	1115	10,50
16+16+16+50+50	0,97	0,97	0,97	3,04	3,05	9,00(2,90-11,50)	4,11	8,50 A+++	2,19(0,62-3,23)	1095	10,50	1,12	1,12	1,12	3,52	3,52	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,69-3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+60	0,91	0,91	0,91	2,85	3,42	9,00(2,90-11,50)	4,11	8,50 A+++	2,19(0,62-3,23)	1095	10,50	1,05	1,05	1,05	3,29	3,96	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,69-3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+71	0,85	0,85	0,85	2,66	3,79	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,24)	1130	10,80	0,98	0,98	0,98	3,08	4,38	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,71-3,62)	1145	10,80
16+16+16+60+60	0,86	0,86	0,86	3,21	3,21	9,00(2,90-11,50)	4,11	8,50 A+++	2,19(0,62-3,23)	1095	10,50	0,99	0,99	0,99	3,71	3,71	10,39(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,69-3,63)	1145	10,80
16+16+16+60+71	0,80	0,80	0,80	3,02	3,58	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,24)	1130	10,80	0,93	0,93	0,93	3,49	4,12	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,71-3,62)	1145	10,80
16+16+20+20+20	1,56	1,56	1,96	1,96	1,96	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,81	1,81	2,26	2,26	2,26	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,45-3,64)	1070	10,10
16+16+20+20+25	1,48	1,48	1,86	1,86	2,32	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,72	1,72	2,14	2,14	2,68	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,45-3,64)	1070	10,10
16+16+20+20+35	1,35	1,35	1,68	1,68	2,94	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,56	1,56	1,94	1,94	3,40	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68 A++	2,13(0,47-3,66)	1065	10,00
16+16+20+20+42	1,26	1,26	1,58	1,58	3,32	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,41)	1100	10,50	1,46	1,46	1,82	1,82	3,84	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,48-3,65)	1085	10,20
16+16+20+20+50	1,18	1,18	1,48	1,48	3,68	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,28)	1080	10,30	1,36	1,36	1,70	1,70	4,28	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,56-3,59)	1100	10,30
16+16+20+20+60	1,09	1,09	1,36	1,36	4,10	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,28)	1080	10,30	1,26	1,26	1,58	1,58	4,72	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,56-3,59)	1100	10,30
16+16+20+20+71	1,01	1,01	1,26	1,26	4,46	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,45	1,45	5,18	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
16+16+20+25+25	1,41	1,41	1,76	2,21	2,21	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,63	1,63	2,04	2,55	2,55	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,45-3,64)	1070	10,10
16+16+20+25+35	1,29	1,29	1,61	2,01	2,80	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,49	1,49	1,86	2,32	3,24	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68 A++	2,13(0,47-3,66)	1065	10,00

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

Preglednica kombinacij sistema Free Multi z R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,50 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 18,30 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori						EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori						COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
16+16+20+25+42	1,21	1,21	1,51	1,89	3,18	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,41)	1100	10,50	1,40	1,40	1,75	2,18	3,67	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,48-3,65)	1085	10,20
16+16+20+25+50	1,13	1,13	1,42	1,77	3,55	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,28)	1080	10,30	1,31	1,31	1,64	2,05	4,09	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,56-3,59)	1100	10,30
16+16+20+25+60	1,05	1,05	1,31	1,64	3,95	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,28)	1080	10,30	1,21	1,21	1,52	1,90	4,56	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,56-3,59)	1100	10,30
16+16+20+25+71	0,97	0,97	1,22	1,52	4,32	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,12	1,12	1,41	1,76	4,99	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
16+16+20+35+35	1,18	1,18	1,48	2,58	2,58	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,36	1,36	1,72	2,98	2,98	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,49-3,63)	1080	10,20
16+16+20+35+42	1,12	1,12	1,40	2,44	2,92	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,29	1,29	1,61	2,82	3,39	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,50-3,62)	1075	10,10
16+16+20+35+50	1,05	1,05	1,31	2,30	3,29	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,21	1,21	1,52	2,66	3,80	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+20+35+60	0,98	0,98	1,22	2,14	3,68	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,13	1,13	1,41	2,48	4,25	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+20+35+71	0,91	0,91	1,14	1,99	4,05	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	1,05	1,05	1,32	2,30	4,68	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,61)	1115	10,50
16+16+20+42+42	1,06	1,06	1,32	2,78	2,78	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,22	1,22	1,54	3,21	3,21	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,61)	1075	10,10
16+16+20+42+50	1,00	1,00	1,25	2,63	3,12	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,44	3,03	3,61	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30
16+16+20+42+60	0,94	0,94	1,17	2,45	3,50	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,08	1,08	1,35	2,84	4,05	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30
16+16+20+42+71	0,87	0,87	1,09	2,29	3,88	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,58-3,29)	1085	10,40	1,01	1,01	1,26	2,65	4,47	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
16+16+20+50+50	0,95	0,95	1,18	2,96	2,96	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	1,09	1,09	1,38	3,42	3,42	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,70-3,62)	1145	10,80
16+16+20+50+60	0,89	0,89	1,11	2,78	3,33	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	1,03	1,03	1,28	3,21	3,85	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,70-3,62)	1145	10,80
16+16+20+50+71	0,83	0,83	1,04	2,60	3,70	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,66-3,24)	1135	10,90	0,96	0,96	1,20	3,01	4,27	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,71-3,66)	1165	10,90
16+16+20+60+60	0,84	0,84	1,04	3,14	3,14	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	0,97	0,97	1,20	3,63	3,63	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,70-3,62)	1145	10,80
16+16+20+60+71	0,79	0,79	0,98	2,95	3,49	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,66-3,24)	1135	10,90	0,91	0,91	1,14	3,41	4,03	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,71-3,66)	1165	10,90
16+16+25+25+25	1,35	1,35	2,10	2,10	2,10	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,55	1,55	2,43	2,43	2,43	10,39(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,45-3,64)	1070	10,10
16+16+25+25+35	1,23	1,23	1,92	1,92	2,70	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,42	1,42	2,22	2,22	3,12	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68 A++	2,13(0,47-3,66)	1065	10,00
16+16+25+25+42	1,16	1,16	1,81	1,81	3,06	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,41)	1100	10,50	1,34	1,34	2,10	2,10	3,52	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,48-3,65)	1085	10,20
16+16+25+25+50	1,09	1,09	1,70	1,70	3,42	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,28)	1080	10,30	1,26	1,26	1,97	1,97	3,94	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,56-3,59)	1100	10,30
16+16+25+25+60	1,01	1,01	1,58	1,58	3,82	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,28)	1080	10,30	1,17	1,17	1,83	1,83	4,40	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,56-3,59)	1100	10,30
16+16+25+25+71	0,94	0,94	1,47	1,47	4,18	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	1,70	1,70	4,82	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
16+16+25+35+35	1,13	1,13	1,78	2,48	2,48	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,31	1,31	2,04	2,87	2,87	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,49-3,63)	1080	10,20
16+16+25+35+42	1,07	1,07	1,68	2,35	2,83	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,24	1,24	1,94	2,72	3,26	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,50-3,62)	1075	10,10
16+16+25+35+50	1,01	1,01	1,58	2,22	3,18	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,17	1,17	1,83	2,56	3,67	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+25+35+60	0,95	0,95	1,48	2,07	3,55	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	1,71	2,39	4,12	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+25+35+71	0,88	0,88	1,38	1,93	3,93	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	1,02	1,02	1,60	2,23	4,53	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,61)	1115	10,50
16+16+25+42+42	1,02	1,02	1,60	2,68	2,68	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,18	1,18	1,84	3,10	3,10	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,61)	1075	10,10
16+16+25+42+50	0,97	0,97	1,51	2,54	3,01	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,12	1,12	1,74	2,93	3,49	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30
16+16+25+42+60	0,91	0,91	1,42	2,38	3,38	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,05	1,05	1,64	2,75	3,91	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30
16+16+25+42+71	0,85	0,85	1,32	2,22	3,76	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,58-3,29)	1085	10,40	0,98	0,98	1,53	2,57	4,34	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
16+16+25+50+50	0,92	0,92	1,42	2,87	2,87	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	1,06	1,06	1,66	3,31	3,31	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,70-3,62)	1145	10,80
16+16+25+50+60	0,86	0,86	1,35	2,69	3,24	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	1,00	1,00	1,56	3,11	3,73	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,70-3,62)	1145	10,80
16+16+25+50+71	0,81	0,81	1,26	2,53	3,59	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,66-3,24)	1135	10,90	0,93	0,93	1,46	2,92	4,16	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,71-3,66)	1165	10,90
16+16+25+60+60	0,81	0,81	1,28	3,05	3,05	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	0,94	0,94	1,46	3,53	3,53	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,70-3,62)	1145	10,80
16+16+35+35+35	1,05	1,05	2,30	2,30	2,30	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,21	1,21	2,66	2,66	2,66	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
16+16+35+35+42	1,00	1,00	2,19	2,19	2,62	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,16	1,16	2,53	2,53	3,02	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,51-3,59)	1090	10,20
16+16+35+35+50	0,95	0,95	2,07	2,07	2,96	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	2,39	2,39	3,44	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,61-3,59)	1115	10,50
16+16+35+35+60	0,89	0,89	1,94	1,94	3,34	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,03	1,03	2,25	2,25	3,84	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,61-3,59)	1115	10,50
16+16+35+35+71	0,83	0,83	1,82	1,82	3,70	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,96	0,96	2,10	2,10	4,28	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,62-3,58)	1115	10,50
16+16+35+42+42	0,95	0,95	2,10	2,50	2,50	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,34)	1105	10,60	1,10	1,10	2,42	2,89	2,89	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,52-3,64)	1090	10,20
16+16+35+42+50	0,91	0,91	1,98	2,38	2,82	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	1,05	1,05	2,29	2,75	3,26	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50
16+16+35+42+60	0,85	0,85	1,86	2,24	3,20	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	0,98	0,98	2,15	2,58	3,71	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50
16+16+35+42+71	0,80	0,80	1,75	2,10	3,55	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,92	0,92	2,02	2,43	4,11	10,40(3,40-14,50)	4,68	4,68 A++	2,22(0,63-3,63)	1110	10,40
16+16+35+50+50	0,86	0,86	1,90	2,69	2,69	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,24)	1130	10,80	1,00	1,00	2,18	3,11	3,11	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,72-3,65)	1165	10,90
16+16+35+50+60	0,81	0,81	1,78	2,54	3,06	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,24)	1130	10,80	0,94	0,94	2,06	2,94	3,52	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,72-3,65)	1165	10,90
16+16+42+42+42	0,91	0,91	2,39	2,39	2,39	8,99(2,90-11,50)	4,18	8,50 A+++	2,15(0,49-3,34)	1075	10,30	1,06	1,06	2,76	2,76	2,76	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,53-3,63)	1090	10,20
16+16+42+42+50	0,87	0,87	2,28	2,28	2,70	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	1,00	1,00	2,63	2,63	3,14	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50
16+16+42+42+60	0,82	0,82	2,15	2,15	3,06	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	0,95	0,95	2,48	2,48	3,54	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50
16+16+42+50+50	0,83	0,83	2,16	2,59	2,59	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,66-3,24)	1135	10,90	0,96	0,96	2,50	2,99	2,99	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,74-3,65)	1165	10,90
16+16+50+50+50	0,79	0,79	2,47	2,47	2,47	8,99(2,90-11,50)	3,91	8,50 A+++	2,30(0,76-3,27)	1150	11,00	0,91	0,91	2,86	2,86	2,86	10,40(3,40-14,50)	4,19	4,68 A++	2,48(0,86-3,73)	1240	11,70
16+20+20+20+20	1,48	1,88	1,88	1,88	1,88	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,72	2,17	2,17	2,17	2,17	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,46-3,68)	1070	10,10
16+20+20+20+25	1,43	1,78	1,78	1,78	2,23	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,65	2,06	2,06	2,06	2,57	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,46-3,68)	1070	10,10
16+20+20+20+35	1,30	1,62	1,62	1,62	2,84	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,41)	1100	10,50	1,50	1,87	1,87	1,87	3,29	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,48-3,65)	1085	10,20
16+20+20+20+42	1,22	1,53	1,53	1,53	3,19	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,41	1,76	1,76	1,76	3,71	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20
16+20+20+20+50	1,14	1,43	1,43	1,43	3,57	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,32	1,65	1,65	1,65	4,13	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
16+20+20+20+60	1,06	1,32	1,32	1,32	3,98	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,22	1,53	1,53	1,53	4,59	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
16+20+20+20+71	0,98	1,22	1,22	1,22	4,36	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,13	1,41	1,41	1,41	5,04	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,58-3,62)	1100	10,30
16+20+20+25+25	1,36	1,70	1,70	2,12	2,12	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,58	1,96	1,96	2,45	2,45	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,46-3,68)	1070	10,10
16+20+20+25+35	1,24	1,55	1,55	1,94	2,72	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,41)	1100	10,50	1,43	1,79	1,79	2,24	3,15	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,48-3,65)	1085	10,20
16+20+20+25+42	1,17	1,46	1,46	1,83	3,08	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,35	1,69	1,69	2,11	3,56	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20
16+20+20+25+50	1,10	1,37	1,37	1,72	3,44	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,27	1,59	1,59	1,98	3,97	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
16+20+20+25+60	1,02	1,28	1,28	1,60	3,82	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,18	1,48	1,48	1,84	4,42	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
16+20+20+25+71	0,95	1,18	1,18	1,48	4,21	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,09	1,37	1,37	1,71	4,86	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,58-3,62)	1100	10,30
16+20+20+35+35	1,14	1,43	1,43	2,50	2,50	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,32	1,65	1,65	2,89	2,89	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,50-3,62)	1075	10,10
16+20+20+35+42	1,08	1,35	1,35	2,37	2,85	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,25	1,56	1,56	2,74	3,29	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,61)	1075	10,10
16+20+20+35+50	1,02	1,28	1,28	2,23	3,19	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,18	1,48	1,48	2,58	3,68	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30
16+20+20+35+60	0,95	1,19	1,19	2,09	3,58	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,10	1,38	1,38	2,41	4,13	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30
16+20+20+35+71	0,89	1,11	1,11	1,94	3,95	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,03	1,28	1,28	2,25	4,56	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+42	1,02	1,29	1,29	2,70	2,70	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,18	1,49	1,49	3,12	3,12	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
16+20+20+42+50	0,97	1,22	1,22	2,55	3,04	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,12	1,41	1,41	2,95	3,51	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+60	0,91	1,14	1,14	2,39	3,42	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,05	1,32	1,32	2,76	3,95	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+71	0,85	1,07	1,07	2,24	3,77	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,98	1,23	1,23	2,58	4,38	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50
16+20+20+50+50	0,94	1,15	1,15	2,88	2,88	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	1,08	1,33	1,33	3,33	3,33	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,71-3,61)	1165	10,90
16+20+20+50+60	0,87	1,08	1,08	2,71	3,26	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	1,00	1,25	1,25	3,13	3,77	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,71-3,61)	1165	10,90
16+20+20+50+71	0,81	1,02	1,02	2,54	3,61	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,67-3,24)	1135	10,90	0,94	1,18	1,18	2,94	4,16	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,72-3,66)	1165	10,90
16+20+20+60+60	0,82	1,02	1,02	3,07	3,07	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	0,94	1,18	1,18	3,55	3,55	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,71-3,61)	1165	10,90
16+20+25+25+25	1,29	1,62	2,03	2,03	2,03	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,50	1,88	2,34	2,34	2,34	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,46-3,68)	1070	10,10
16+20+25+25+35	1,19	1,49	1,86	1,86	2,60	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,41)	1100	10,50	1,38	1,72	2,15	2,15	3,00	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,48-3,65)	1085	10,20
16+20+25+25+42	1,13	1,41	1,76	1,76	2,94	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,30	1,63	2,03	2,03	3,41	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20
16+20+25+25+50	1,06	1,32	1,65	1,65	3,32	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,22	1,53	1,91	1,91	3,83	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
16+20+25+25+60	0,99	1,23	1,54	1,54	3,70	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,14	1,42	1,78	1,78	4,28	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
16+20+25+25+71	0,92	1,15	1,43	1,43	4,07	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,06	1,32	1,66	1,66	4,70	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,58-3,62)	1100	10,30
16+20+25+35+35	1,10	1,37	1,73	2,40	2,40	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,27	1,59	1,98	2,78	2,78	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,50-3,62)	1075	10,10
16+20+25+35+42	1,04	1,30	1,63	2,28	2,75	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,21	1,51	1,88	2,64	3,16	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,61)	1075	10,10
16+20+25+35+50	0,99	1,23	1,54	2,16	3,08	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,14	1,42	1,78	2,49	3,57	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30
16+20+25+35+60	0,92	1,15	1,44	2,02	3,47	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,07	1,33	1,67	2,33	4,00	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,50 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 18,30 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori						EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori						COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
16+20+25+35+71	0,86	1,08	1,35	1,89	3,82	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,00	1,25	1,56	2,18	4,41	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+42	0,99	1,24	1,55	2,61	2,61	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,15	1,43	1,80	3,01	3,01	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
16+20+25+42+50	0,94	1,18	1,47	2,47	2,94	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,09	1,36	1,70	2,85	3,40	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+60	0,88	1,10	1,38	2,32	3,32	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,02	1,28	1,60	2,68	3,82	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+71	0,83	1,03	1,29	2,17	3,68	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,96	1,20	1,49	2,51	4,24	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50
16+20+25+50+50	0,89	1,12	1,39	2,80	2,80	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	1,03	1,29	1,62	3,23	3,23	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,71-3,61)	1165	10,90
16+20+25+50+60	0,84	1,05	1,32	2,63	3,16	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	0,97	1,22	1,52	3,04	3,65	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,71-3,61)	1165	10,90
16+20+25+50+71	0,79	0,99	1,24	2,47	3,51	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,67-3,24)	1135	10,90	0,91	1,14	1,43	2,86	4,06	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,72-3,66)	1165	10,90
16+20+25+60+60	0,80	0,99	1,25	2,98	2,98	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	0,91	1,15	1,44	3,45	3,45	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,71-3,61)	1165	10,90
16+20+35+35+35	1,02	1,29	2,23	2,23	2,23	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,34)	1105	10,60	1,18	1,48	2,58	2,58	2,58	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,51-3,59)	1090	10,20
16+20+35+35+42	0,97	1,22	2,13	2,13	2,55	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,49-3,34)	1075	10,30	1,12	1,41	2,46	2,46	2,95	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,52-3,64)	1090	10,20
16+20+35+35+50	0,92	1,15	2,02	2,02	2,89	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	1,07	1,33	2,33	2,33	3,34	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50
16+20+35+35+60	0,87	1,08	1,90	1,90	3,25	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	1,00	1,25	2,19	2,19	3,77	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50
16+20+35+35+71	0,81	1,02	1,78	1,78	3,61	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,94	1,18	2,06	2,06	4,16	10,40(3,40-14,50)	4,68	4,68 A++	2,22(0,63-3,63)	1110	10,40
16+20+35+42+42	0,93	1,16	2,03	2,44	2,44	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,49-3,34)	1075	10,30	1,07	1,34	2,35	2,82	2,82	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,53-3,63)	1090	10,20
16+20+35+42+50	0,88	1,10	1,93	2,32	2,77	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,02	1,28	2,23	2,68	3,19	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50
16+20+35+42+60	0,83	1,04	1,82	2,18	3,13	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,96	1,20	2,10	2,52	3,62	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50
16+20+35+50+50	0,84	1,05	1,85	2,63	2,63	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,66-3,24)	1135	10,90	0,97	1,22	2,13	3,04	3,04	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,74-3,65)	1165	10,90
16+20+35+50+60	0,80	0,99	1,74	2,49	2,98	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,66-3,24)	1135	10,90	0,92	1,15	2,01	2,87	3,45	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,74-3,65)	1165	10,90
16+20+42+42+42	0,89	1,12	2,33	2,33	2,33	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,52-3,34)	1075	10,30	1,02	1,28	2,70	2,70	2,70	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,62)	1085	10,20
16+20+42+42+50	0,85	1,06	2,22	2,22	2,65	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,98	1,22	2,57	2,57	3,06	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,63-3,62)	1130	10,60
16+20+42+42+60	0,80	1,00	2,10	2,10	3,00	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,92	1,16	2,43	2,43	3,46	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,63-3,62)	1130	10,60
16+20+42+50+50	0,81	1,01	2,12	2,53	2,53	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,67-3,24)	1135	10,90	0,93	1,17	2,46	2,92	2,92	10,40(3,40-14,50)	4,41	4,68 A++	2,36(0,75-3,64)	1180	11,10
16+25+25+25+25	1,24	1,94	1,94	1,94	1,94	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,44	2,24	2,24	2,24	2,24	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,46-3,68)	1070	10,10
16+25+25+25+35	1,14	1,79	1,79	1,79	2,49	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,41)	1100	10,50	1,32	2,06	2,06	2,06	2,90	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,48-3,65)	1085	10,20
16+25+25+25+42	1,08	1,69	1,69	1,69	2,85	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,25	1,95	1,95	1,95	3,30	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20
16+25+25+25+50	1,02	1,60	1,60	1,60	3,18	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,18	1,84	1,84	1,84	3,70	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
16+25+25+25+60	0,95	1,49	1,49	1,49	3,58	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,10	1,72	1,72	1,72	4,14	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
16+25+25+25+71	0,89	1,39	1,39	1,39	3,94	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,03	1,60	1,60	1,60	4,57	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,58-3,62)	1100	10,30
16+25+25+35+35	1,06	1,65	1,65	2,32	2,32	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,22	1,91	1,91	2,68	2,68	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,50-3,62)	1075	10,10
16+25+25+35+42	1,01	1,57	1,57	2,20	2,65	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,16	1,82	1,82	2,55	3,05	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,61)	1075	10,10
16+25+25+35+50	0,95	1,49	1,49	2,09	2,98	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,10	1,72	1,72	2,41	3,45	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30
16+25+25+35+60	0,89	1,40	1,40	1,96	3,35	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,03	1,61	1,61	2,26	3,89	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30
16+25+25+35+71	0,84	1,31	1,31	1,83	3,71	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,97	1,51	1,51	2,12	4,29	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+42	0,96	1,50	1,50	2,52	2,52	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,12	1,73	1,73	2,91	2,91	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
16+25+25+42+50	0,91	1,42	1,42	2,39	2,86	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,05	1,65	1,65	2,76	3,29	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+60	0,86	1,34	1,34	2,25	3,21	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	0,99	1,55	1,55	2,60	3,71	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+71	0,80	1,26	1,26	2,11	3,57	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,93	1,45	1,45	2,44	4,13	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50
16+25+25+50+50	0,86	1,36	1,36	2,71	2,71	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	1,00	1,57	1,57	3,13	3,13	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,71-3,61)	1165	10,90
16+25+25+50+60	0,82	1,28	1,28	2,56	3,06	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	0,95	1,48	1,48	2,95	3,54	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,71-3,61)	1165	10,90
16+25+35+35+35	0,99	1,53	2,16	2,16	2,16	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,34)	1105	10,60	1,14	1,79	2,49	2,49	2,49	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,51-3,59)	1090	10,20
16+25+35+35+42	0,94	1,47	2,06	2,06	2,47	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,49-3,34)	1075	10,30	1,09	1,70	2,38	2,38	2,85	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,52-3,64)	1090	10,20
16+25+35+35+50	0,89	1,40	1,96	1,96	2,79	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	1,03	1,61	2,26	2,26	3,24	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50
16+25+35+35+60	0,84	1,32	1,84	1,84	3,16	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	0,97	1,52	2,13	2,13	3,65	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50
16+25+35+35+71	0,79	1,24	1,73	1,73	3,51	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,91	1,43	2,00	2,00	4,06	10,40(3,40-14,50)	4,68	4,68 A++	2,22(0,63-3,63)	1110	10,40
16+25+35+42+42	0,90	1,41	1,97	2,36	2,36	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,49-3,34)	1075	10,30	1,03	1,63	2,28	2,73	2,73	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,53-3,63)	1090	10,20
16+25+35+42+50	0,86	1,34	1,88	2,25	2,67	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,99	1,55	2,17	2,60	3,09	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50
16+25+35+42+60	0,81	1,26	1,77	2,12	3,04	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,93	1,46	2,04	2,45	3,52	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50
16+25+35+50+50	0,82	1,28	1,78	2,56	2,56	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,66-3,24)	1135	10,90	0,95	1,48	2,07	2,95	2,95	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,74-3,65)	1165	10,90
16+25+42+42+42	0,86	1,36	2,26	2,26	2,26	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,52-3,34)	1075	10,30	0,98	1,56	2,62	2,62	2,62	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,62)	1085	10,20
16+25+42+42+50	0,82	1,29	2,16	2,16	2,57	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,95	1,49	2,50	2,50	2,96	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,63-3,62)	1130	10,60
16+25+42+50+50	0,79	1,23	2,06	2,46	2,46	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,67-3,24)	1135	10,90	0,91	1,42	2,39	2,84	2,84	10,40(3,40-14,50)	4,41	4,68 A++	2,36(0,75-3,64)	1180	11,10
16+35+35+35+35	0,92	2,02	2,02	2,02	2,02	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,52-3,35)	1075	10,30	1,08	2,33	2,33	2,33	2,33	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,62)	1085	10,20
16+35+35+35+42	0,88	1,93	1,93	1,93	2,33	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,52-3,35)	1080	10,30	1,02	2,23	2,23	2,23	2,69	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,61)	1085	10,20
16+35+35+35+50	0,84	1,84	1,84	1,84	2,64	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,97	2,13	2,13	2,13	3,04	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,65-3,62)	1130	10,60
16+35+35+35+60	0,80	1,74	1,74	1,74	2,98	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,92	2,01	2,01	2,01	3,45	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,65-3,62)	1130	10,60
16+35+35+42+42	0,86	1,85	1,85	2,22	2,22	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	0,98	2,14	2,14	2,57	2,57	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,55-3,60)	1085	10,20
16+35+35+42+50	0,81	1,77	1,77	2,12	2,53	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,93	2,04	2,04	2,45	2,94	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,65-3,61)	1130	10,60
16+35+42+42+42	0,81	1,77	2,14	2,14	2,14	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	0,93	2,06	2,47	2,47	2,47	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,56-3,59)	1100	10,30
20+20+20+20+20	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68 A++	2,13(0,46-3,67)	1065	10,00
20+20+20+20+25	1,71	1,71	1,71	1,71	2,16	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68 A++	2,13(0,46-3,67)	1065	10,00
20+20+20+20+35	1,57	1,57	1,57	1,57	2,72	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,81	1,81	1,81	1,81	3,16	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20
20+20+20+20+42	1,48	1,48	1,48	1,48	3,08	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,70	1,70	1,70	1,70	3,60	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,49-3,63)	1080	10,20
20+20+20+20+50	1,38	1,38	1,38	1,38	3,48	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,60	1,60	1,60	1,60	4,00	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,58-3,63)	1100	10,30
20+20+20+20+60	1,29	1,29	1,29	1,29	3,84	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,49	1,49	1,49	1,49	4,44	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,58-3,63)	1100	10,30
20+20+20+20+71	1,19	1,19	1,19	1,19	4,24	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,38	1,38	1,38	1,38	4,88	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,59-3,61)	1095	10,30
20+20+20+25+25	1,64	1,64	1,64	2,04	2,04	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,89	1,89	1,89	2,36	2,36	10,39(3,40-14,50)	4,88	4,68 A++	2,13(0,46-3,67)	1065	10,00
20+20+20+25+35	1,50	1,50	1,50	1,88	2,62	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,73	1,73	1,73	2,17	3,04	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20
20+20+20+25+42	1,42	1,42	1,42	1,77	2,97	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,64	1,64	1,64	2,05	3,43	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,49-3,63)	1080	10,20
20+20+20+25+50	1,33	1,33	1,33	1,67	3,34	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,54	1,54	1,54	1,93	3,85	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,58-3,63)	1100	10,30
20+20+20+25+60	1,24	1,24	1,24	1,55	3,73	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,43	1,43	1,43	1,79	4,32	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,58-3,63)	1100	10,30
20+20+20+25+71	1,15	1,15	1,15	1,44	4,11	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,33	1,33	1,33	1,67	4,74	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,59-3,61)	1095	10,30
20+20+20+35+35	1,38	1,38	1,38	2,43	2,43	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,60	1,60	1,60	2,80	2,80	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,61)	1075	10,10
20+20+20+35+42	1,31	1,31	1,31	2,30	2,77	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,52	1,52	1,52	2,66	3,18	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
20+20+20+35+50	1,24	1,24	1,24	2,17	3,11	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,43	1,43	1,43	2,51	3,60	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
20+20+20+35+60	1,16	1,16	1,16	2,03	3,49	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,34	1,34	1,34	2,35	4,03	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
20+20+20+35+71	1,08	1,08	1,08	1,90	3,86	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,25	1,25	1,25	2,19	4,46	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+42	1,25	1,25	1,25	2,62	2,62	8,99(2,90-11,50)	4,18	8,50 A+++	2,15(0,49-3,42)	1075	10,30	1,44	1,44	1,44	3,04	3,04	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
20+20+20+42+50	1,18	1,18	1,18	2,49	2,97	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,37	1,37	1,37	2,87	3,42	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,61-3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+60	1,11	1,11	1,11	2,33	3,34	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,28	1,28	1,28	2,70	3,86	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,61-3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+71	1,04	1,04	1,04	2,18	3,70	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,20	1,20	1,20	2,52	4,28	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50
20+20+20+50+50	1,13	1,13	1,13	2,80	2,80	8,99(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,23)	1130	10,80	1,30	1,30	1,30	3,25	3,25	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,72-3,66)	1165	10,90
20+20+20+50+60	1,06	1,06	1,06	2,65	3,17	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,23)	1130	10,80	1,22	1,22	1,22	3,06	3,68	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,72-3,66)	1165	10,90
20+20+20+50+71	0,99	0,99	0,99	2,49	3,54	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,67-3,24)	1135	10,90	1,15	1,15	1,15	2,87	4,08	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,74-3,65)	1165	10,90
20+20+20+60+60	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,23)	1130	10,80	1,16	1,16	1,16	3,46	3,46	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,72-3,66)	1165	10,90
20+20+25+25+25	1,56	1,56	1,96	1,96	1,96	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,81	1,81	2,26	2,26	2,26	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68 A++	2,13(0,46-3,67)	1065	10,00
20+20+25+25+35	1,44	1,44	1,80	1,80	2,52	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,66	1,66	2,08	2,08	2,92	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20
20+20+25+25+42	1,36	1,36	1,70	1,70	2,88	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,58	1,58	1,97	1,97	3,30	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,49-3,63)	1080	10,20
20+20+25+25+50	1,29	1,29	1,61	1,61	3,20	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,49	1,49	1,86	1,86	3,70	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,58-3,63)	1100	10,30

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

Preglednica kombinacij sistema Free Multi z R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Najmanjša zmogljivost ob priključitvi: 4,50 kW. Največja zmogljivost ob priključitvi: 18,30 kW • PLIN R32

Zmogljivost notranje enote	Zmogljivost hlajenja (kW). Prostori						EER	SEER[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok	Zmogljivost ogrevanja (kW). Prostori						COP	SCOP[1]	Nazivna vhodna moč	Letna poraba energije	Tok
	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Skupaj (najm.–najv.)	W/W		kW	kWh	230V
20+20+25+25+60	1,20	1,20	1,50	1,50	3,60	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,39	1,39	1,73	1,73	4,16	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,58-3,63)	1100	10,30
20+20+25+25+71	1,12	1,12	1,40	1,40	3,96	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,29	1,29	1,61	1,61	4,60	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,59-3,61)	1095	10,30
20+20+25+35+35	1,33	1,33	1,68	2,33	2,33	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,54	1,54	1,92	2,70	2,70	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,61)	1075	10,10
20+20+25+35+42	1,27	1,27	1,58	2,22	2,66	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,46	1,46	1,83	2,56	3,09	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
20+20+25+35+50	1,20	1,20	1,50	2,10	3,00	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,39	1,39	1,73	2,43	3,46	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
20+20+25+35+60	1,13	1,13	1,41	1,97	3,36	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,30	1,30	1,63	2,28	3,89	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
20+20+25+35+71	1,05	1,05	1,32	1,84	3,74	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,22	1,22	1,52	2,13	4,31	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+42	1,21	1,21	1,50	2,54	2,54	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,40	1,40	1,74	2,93	2,93	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
20+20+25+42+50	1,15	1,15	1,43	2,41	2,86	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,32	1,32	1,66	2,78	3,32	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,61-3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+60	1,08	1,08	1,35	2,26	3,23	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,25	1,25	1,56	2,62	3,72	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,61-3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+71	1,01	1,01	1,26	2,12	3,60	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,17	1,17	1,46	2,45	4,15	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50
20+20+25+50+50	1,09	1,09	1,36	2,73	2,73	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,23)	1130	10,80	1,26	1,26	1,58	3,15	3,15	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,72-3,66)	1165	10,90
20+20+25+50+60	1,03	1,03	1,29	2,57	3,08	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,23)	1130	10,80	1,19	1,19	1,49	2,97	3,56	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,72-3,66)	1165	10,90
20+20+35+35+35	1,24	1,24	2,17	2,17	2,17	8,99(2,90-11,50)	4,18	8,50 A+++	2,15(0,49-3,34)	1075	10,30	1,43	1,43	2,51	2,51	2,51	10,39(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,52-3,64)	1090	10,20
20+20+35+35+42	1,18	1,18	2,07	2,07	2,50	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,50-3,34)	1075	10,30	1,37	1,37	2,39	2,39	2,88	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,53-3,63)	1090	10,20
20+20+35+35+50	1,13	1,13	1,97	1,97	2,80	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,30	1,30	2,28	2,28	3,24	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50
20+20+35+35+60	1,06	1,06	1,85	1,85	3,18	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,22	1,22	2,14	2,14	3,68	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50
20+20+35+35+71	0,99	0,99	1,74	1,74	3,54	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,61-3,29)	1090	10,40	1,15	1,15	2,01	2,01	4,08	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,64-3,62)	1130	10,60
20+20+35+42+42	1,13	1,13	1,98	2,38	2,38	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,52-3,35)	1075	10,30	1,31	1,31	2,28	2,75	2,75	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,62)	1085	10,20
20+20+35+42+50	1,08	1,08	1,89	2,26	2,69	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,25	1,25	2,18	2,62	3,10	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,63-3,62)	1130	10,60
20+20+35+42+60	1,02	1,02	1,78	2,14	3,04	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,18	1,18	2,06	2,47	3,51	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,63-3,62)	1130	10,60
20+20+35+50+50	1,03	1,03	1,80	2,57	2,57	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,67-3,24)	1135	10,90	1,19	1,19	2,08	2,97	2,97	10,40(3,40-14,50)	4,41	4,68 A++	2,36(0,75-3,64)	1180	11,10
20+20+42+42+42	1,08	1,08	2,28	2,28	2,28	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,52-3,35)	1075	10,30	1,25	1,25	2,63	2,63	2,63	10,39(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,61)	1085	10,20
20+20+42+42+50	1,03	1,03	2,17	2,17	2,60	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,20	1,20	2,51	2,51	2,98	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,65-3,61)	1130	10,60
20+20+42+50+50	0,99	0,99	2,08	2,47	2,47	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,67-3,24)	1135	10,90	1,14	1,14	2,40	2,86	2,86	10,40(3,40-14,50)	4,39	4,68 A++	2,37(0,75-3,69)	1185	11,10
20+25+25+25+25	1,48	1,88	1,88	1,88	1,88	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,72	2,17	2,17	2,17	2,17	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68 A++	2,13(0,46-3,67)	1065	10,00
20+25+25+25+35	1,38	1,73	1,73	1,73	2,43	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,60	2,00	2,00	2,00	2,80	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20
20+25+25+25+42	1,31	1,64	1,64	1,64	2,77	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,52	1,90	1,90	1,90	3,18	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,49-3,63)	1080	10,20
20+25+25+25+50	1,24	1,55	1,55	1,55	3,11	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,43	1,79	1,79	1,79	3,60	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,58-3,63)	1100	10,30
20+25+25+25+60	1,16	1,45	1,45	1,45	3,49	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,34	1,68	1,68	1,68	4,02	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,58-3,63)	1100	10,30
20+25+25+25+71	1,08	1,36	1,36	1,36	3,84	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,25	1,57	1,57	1,57	4,44	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,59-3,61)	1095	10,30
20+25+25+35+35	1,28	1,61	1,61	2,25	2,25	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,48	1,86	1,86	2,60	2,60	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,61)	1075	10,10
20+25+25+35+42	1,22	1,53	1,53	2,14	2,58	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,41	1,77	1,77	2,48	2,97	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
20+25+25+35+50	1,16	1,45	1,45	2,03	2,91	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,34	1,68	1,68	2,35	3,35	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
20+25+25+35+60	1,09	1,36	1,36	1,91	3,28	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,26	1,58	1,58	2,21	3,77	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
20+25+25+35+71	1,02	1,28	1,28	1,79	3,63	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,18	1,48	1,48	2,07	4,19	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+42	1,18	1,46	1,46	2,45	2,45	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,34	1,69	1,69	2,84	2,84	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
20+25+25+42+50	1,11	1,39	1,39	2,33	2,78	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,28	1,60	1,60	2,70	3,22	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,61-3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+60	1,05	1,31	1,31	2,20	3,13	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,21	1,51	1,51	2,54	3,63	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,61-3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+71	0,98	1,23	1,23	2,07	3,49	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,14	1,42	1,42	2,39	4,03	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50
20+25+25+50+50	1,06	1,32	1,32	2,65	2,65	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,23)	1130	10,80	1,22	1,53	1,53	3,06	3,06	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,72-3,66)	1165	10,90
20+25+25+50+60	1,00	1,25	1,25	2,50	3,00	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,23)	1130	10,80	1,16	1,44	1,44	2,89	3,47	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,72-3,66)	1165	10,90
20+25+35+35+35	1,20	1,50	2,10	2,10	2,10	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,49-3,34)	1075	10,30	1,38	1,73	2,43	2,43	2,43	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,52-3,64)	1090	10,20
20+25+35+35+42	1,15	1,43	2,01	2,01	2,40	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,50-3,34)	1075	10,30	1,32	1,66	2,32	2,32	2,78	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,53-3,63)	1090	10,20
20+25+35+35+50	1,09	1,36	1,91	1,91	2,73	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,26	1,58	2,21	2,21	3,14	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50
20+25+35+35+60	1,03	1,29	1,80	1,80	3,08	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,19	1,49	2,08	2,08	3,56	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50
20+25+35+42+42	1,10	1,37	1,93	2,30	2,30	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,52-3,35)	1075	10,30	1,27	1,59	2,22	2,66	2,66	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,62)	1085	10,20
20+25+35+42+50	1,05	1,31	1,83	2,20	2,61	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,21	1,51	2,12	2,54	3,02	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,63-3,62)	1130	10,60
20+25+35+42+60	0,99	1,24	1,73	2,08	2,96	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,14	1,43	2,00	2,40	3,43	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,63-3,62)	1130	10,60
20+25+35+50+50	1,00	1,25	1,75	2,50	2,50	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,67-3,24)	1135	10,90	1,16	1,44	2,02	2,89	2,89	10,40(3,40-14,50)	4,41	4,68 A++	2,36(0,75-3,64)	1180	11,10
20+25+42+42+42	1,05	1,32	2,21	2,21	2,21	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,52-3,35)	1075	10,30	1,23	1,52	2,55	2,55	2,55	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,61)	1085	10,20
20+25+42+42+50	1,01	1,26	2,11	2,11	2,51	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,16	1,45	2,44	2,44	2,91	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,65-3,61)	1130	10,60
20+35+35+35+35	1,12	1,97	1,97	1,97	1,97	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,28	2,28	2,28	2,28	2,28	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,61)	1085	10,20
20+35+35+35+42	1,08	1,89	1,89	1,89	2,25	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,25	2,18	2,18	2,18	2,61	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,55-3,60)	1085	10,20
20+35+35+35+50	1,03	1,80	1,80	1,80	2,57	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,19	2,08	2,08	2,08	2,97	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,65-3,61)	1130	10,60
20+35+35+42+42	1,04	1,81	1,81	2,17	2,17	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,20	2,09	2,09	2,51	2,51	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,56-3,59)	1100	10,30
20+35+35+42+50	0,99	1,73	1,73	2,08	2,47	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,14	2,00	2,00	2,40	2,86	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,66-3,60)	1130	10,60
20+35+42+42+42	0,99	1,74	2,09	2,09	2,09	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,15	2,02	2,41	2,41	2,41	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
25+25+25+25+25	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68 A++	2,13(0,46-3,67)	1065	10,00
25+25+25+25+35	1,67	1,67	1,67	1,67	2,32	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,93	1,93	1,93	1,93	2,68	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20
25+25+25+25+42	1,58	1,58	1,58	1,58	2,68	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,83	1,83	1,83	1,83	3,08	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,49-3,63)	1080	10,20
25+25+25+25+50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,00	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,73	1,73	1,73	1,73	3,48	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,58-3,63)	1100	10,30
25+25+25+25+60	1,41	1,41	1,41	1,41	3,36	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,63	1,63	1,63	1,63	3,88	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,58-3,63)	1100	10,30
25+25+25+25+71	1,32	1,32	1,32	1,32	3,72	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,52	1,52	1,52	1,52	4,32	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,59-3,61)	1095	10,30
25+25+25+35+35	1,55	1,55	1,55	2,17	2,17	8,99(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,79	1,79	1,79	2,51	2,51	10,39(3,40-14,50)	4,83	4,68 A++	2,15(0,51-3,61)	1075	10,10
25+25+25+35+42	1,48	1,48	1,48	2,07	2,49	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,71	1,71	1,71	2,39	2,88	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
25+25+25+35+50	1,41	1,41	1,41	1,97	2,80	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,63	1,63	1,63	2,28	3,23	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
25+25+25+35+60	1,32	1,32	1,32	1,85	3,19	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,53	1,53	1,53	2,14	3,67	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
25+25+25+35+71	1,24	1,24	1,24	1,74	3,54	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,44	1,44	1,44	2,01	4,07	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50
25+25+25+42+42	1,42	1,42	1,42	2,37	2,37	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,64	1,64	1,64	2,74	2,74	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
25+25+25+42+50	1,35	1,35	1,35	2,26	2,69	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,56	1,56	1,56	2,62	3,10	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,61-3,59)	1115	10,50
25+25+25+42+60	1,27	1,27	1,27	2,14	3,05	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,47	1,47	1,47	2,47	3,52	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,61-3,59)	1115	10,50
25+25+25+50+50	1,29	1,29	1,29	2,56	2,56	8,99(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,23)	1130	10,80	1,49	1,49	1,49	2,96	2,96	10,39(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,72-3,66)	1165	10,90
25+25+35+35+35	1,45	1,45	2,03	2,03	2,03	8,99(2,90-11,50)	4,18	8,50 A+++	2,15(0,49-3,34)	1075	10,30	1,67	1,67	2,35	2,35	2,35	10,39(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,52-3,64)	1090	10,20
25+25+35+35+42	1,39	1,39	1,94	1,94	2,34	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,50-3,34)	1075	10,30	1,60	1,60	2,25	2,25	2,70	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,53-3,63)	1090	10,20
25+25+35+35+50	1,32	1,32	1,85	1,85	2,66	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,53	1,53	2,14	2,14	3,06	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50
25+25+35+35+60	1,25	1,25	1,75	1,75	3,00	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,44	1,44	2,02	2,02	3,48	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50
25+25+35+42+42	1,33	1,33	1,86	2,24	2,24	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15(0,52-3,35)	1075	10,30	1,54	1,54	2,16	2,58	2,58	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,62)	1085	10,20
25+25+35+42+50	1,27	1,27	1,78	2,14	2,54	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,47	1,47	2,06	2,47	2,93	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,63-3,62)	1130	10,60
25+25+42+42+42	1,27	1,27	2,15	2,15	2,15	8,99(2,90-11,50)	4,18	8,50 A+++	2,15(0,52-3,35)	1075	10,30	1,48	1,48	2,48	2,48	2,48	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,61)	1085	10,20
25+35+35+35+35	1,36	1,91	1,91	1,91	1,91	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,56	2,21	2,21	2,21	2,21	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,61)	1085	10,20
25+35+35+35+42	1,31	1,83	1,83	1,83	2,20	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,51	2,12	2,12	2,12	2,53	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,55-3,60)	1085	10,20
25+35+35+35+50	1,25	1,75	1,75	1,75	2,50	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,44	2,02	2,02	2,02	2,90	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68 A++	2,26(0,65-3,61)	1130	10,60
25+35+35+42+42	1,26	1,76	1,76	2,11	2,11	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,46	2,03	2,03	2,44	2,44	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,56-3,59)	1100	10,30
35+35+35+35+35	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
35+35+35+35+42	1,73	1,73	1,73	1,73	2,08	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	2,00	2,00	2,00	2,00	2,40	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,63)	1100	10,30

1) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D.

PANASONICOVA KOMERCIALNA ENOTA ZRAK-ZRAK

Predstavljamo vam nekaj najpomembnejših lastnosti nove serije klimatskih naprav.
Pri Panasonicu smo razvili izjemno serijo učinkovitih komercialnih klimatskih naprav. Z njo potrjujemo svojo zavezanost varovanju okolja. Naši inverterski kompresorji optimizirajo zmogljivost.

IZSTOPAJOČE FUNKCIJE

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

PACi

Prednosti enot za komercialne namene

Ogromni prihranki in še boljše počutje

Pri Panasonicu smo razvili izjemno serijo učinkovitih komercialnih klimatskih naprav. Naši inverterski kompresorji optimizirajo zmogljivost.

Obsežna linija za industrijske prostore, pisarne ali stanovanjske objekte

Ker so na voljo tako manjše rešitve v izvedbi 1x1 kot tudi bolj celovite rešitve v izvedbi 4 x 1, vam Panasonic ponuja najbolj udobne klimatske rešitve ne glede na izbrano okolje.

Visoka povezljivost

Nadzorni sistemi vam omogoča, da upravljate z vsemi enotami iz različnih lokacij. Prejemajte posodobitve stanja in opozorila glede vzdrževanja, obenem pa znižajte svoje stroške in porabo energije.

Energijsko varčno

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 zmanjševanju toplogrednih plinov. R32 je tudi komponentno hladilno sredstvo, zato ga je mogoče zlahka reciklirati.

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.

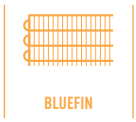
Izredna učinkovitost sezonskega hlajenja, ki temelji na direktivi ErP.
Višje kot so vrednosti SEER, večja je učinkovitost. Privarčujte čez vse leto in se obenem še hladite!

Izredna učinkovitost sezonskega ogrevanja, ki temelji na direktivi ErP.
Višje kot so vrednosti SCOP, večja je učinkovitost. Privarčujte čez vse leto in se obenem še grejte!

Sistem Inverter Plus.
Razvrstitev sistema Inverter Plus poudarja najzmogljivejše Panasonicove sisteme.

Visoko učinkovit kompresor.
Kompresorji, ki delujejo v širšem Hz razponu, celo leto zagotavljajo učinkovitejše delovanje. Za serijo Big PACi PE2

Visoka zmogljivost



Premaz Bluefin.
Panasonic je z uporabo originalnega premaza proti rjavenju uspel podaljšati življenjsko dobo vseh svojih kondenzatorjev. Za serijo Big PACi PE2

Veliki ventilator.
Velik ventilator pomeni večjo hitrost zračnega toka in zelo tiho delovanje pri nizki hitrosti. Za serijo Big PACi PE2

Ventilator na enosmerni tok.
Varen in natančen.

Do –15 °C v načinu hlajenja.
Klimatska naprava deluje samo v načinu hlajenja tudi pri zunanji temperaturi –15 °C.

Do –20 °C ali –15 °C v načinu ogrevanja.
Klimatska naprava deluje v načinu toplotne črpalke, tudi ko zunanja temperatura doseže –20 ° C ali –15 °C.

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

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

5-letna garancija na kompresor.
Za kompresorje za zunanje enote iz celotne serije ponujamo petletno garancijo.

Visoka povezljivost

Panasonic AC Smart Cloud.
Sistem AC Smart Cloud iz Panasonica vam omogoča popoln nadzor vaše celotne napeljave. S preprostim klikom lahko prejemate sprotne podatke vseh enot in tako preprečite okvare ter optimizirate stroške.

Internet Control.
Sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno daljinsko upravljanje klimatizacije oz. toplotnih črpalk praktično od koder koli; upravljanje je preprosto in poteka prek interneta z uporabo pametnega telefona Android ali iOS oz. tabličnega ali osebnega računalnika.

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.

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.

Nov hladilni plin PACi R32

Panasonic priporoča plin R32, ker je okolju prijaznejši. R32 ima v primerjavi s plinoma R22 in R410A potencialno zelo majhen vpliv 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.

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 klimatizacijskega sistema naslednje generacije

Izredna učinkovitost delovanja pri nizkih temperaturah, visoka energijska učinkovitost, nizka poraba energije in prikazovalnik daljinskega upravljalnika. Rezultat uporabe energijsko varčne zasnove za konstrukcijo ventilatorjev, motorjev ventilatorja, kompresorjev in toplotnih izmenjevalnikov je visoka vrednost COP, ki je ena najvišjih za ta razred v tej industrijski panogi. Dodatne prednosti so nižji izpusti CO_2, manjša poraba električne energije in nižji stroški delovanja.

PACi Elite. Od 3,60 do 25,00 kW

· Izpolnjuje vse zahteve za kakovostno in varno delovanje
· Najboljši SEER v svojem razredu: A+++/SCOP: A+++ pri 3,60 kW (za kasetno klimatsko napravo 90 × 90)
· Hlajenje mogoče tudi pri zunanji temperaturi 46 °C
· Tehnologija inverterja na enosmerni tok v kombinaciji s hladilnima sredstvoma R32 in R410A
· Hlajenje mogoče tudi pri zunanji temperaturi –15 °C
· Ogrevanje mogoče tudi pri zunanji temperaturi –20 °C.
· Kompaktne zunanje enote
· Samodejni ponovni zagon iz zunanje enote
· Mogoč priklop dveh in treh enot ter dveh 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 pomeni, da je zunanjo enoto PACi mogoče prilagoditi različnim oblikam vgradnje.

PACi Standard. Od 6,00 do 14,00 kW

· Dobro ravnovesje med stroški sistema in energijsko učinkovitostjo
· Najboljše vrednosti SEER/SCOP v kategoriji standardnih inverterjev
SEER: A++/SCOP: A++ pri 6,00 in 7,10 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

* Ti modeli bodo na voljo maja 2019.

Novi Big PACi Elite s plinom R32

Moč 20,00–25,00 kW je najprimernejša za manjše in srednje velike trgovske prostore. Poleg svoje majhne neto teže in kompaktne oblike, nove možnosti vgradnje in večdelne zasnove omogoča preprosto napeljavo cevi v tesnih prostorih za namestitev.

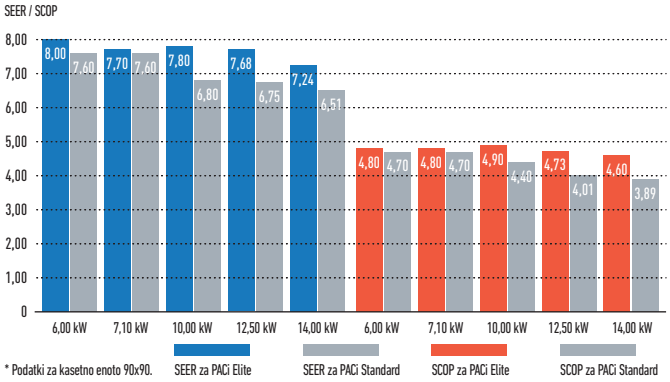
Izdelki Panasonic Big PACi niso samo okolju prijazni, temveč predstavljajo revolucionarne izdelke na tem področju.

· Visoka učinkovitost s kompresorjem Panasonic kot gonilno silo
· Kompaktna in lahka notranja enota
· Preprosta cevna napeljava z možnostjo vgradne in večdelne notranje enote
· Ločljiva notranja enota omogoča prilagodljivo namestitev v tesnem prostoru
· Združljivost z vodnim izmenjevalnikom toplote
· Premaz proti rjavenju Bluefin
· Združljivi z upravljanjem v oblaku

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.

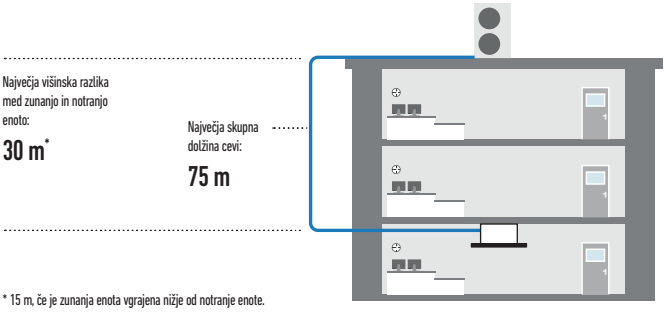
Nov sistem PACi R32, sezonska učinkovitost dnevnega varčevanja z energijo



* Podatki za kasetno enoto 90x90.

Daljše cevi za več fleksibilnosti v zasnovi

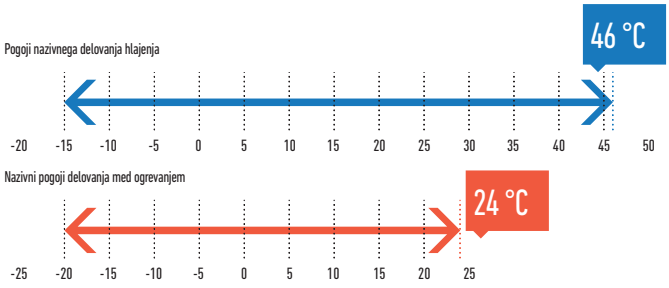
Mogoče prilagoditi različnim vrstam in velikostim zgradb.
Največja dolžina cevi: 75 m (10,00, 12,50, 14,00 kW). 50m (6,00, 7,10 kW).



* 15 m, če je zunanja enota vgrajena nižje od notranje enote.

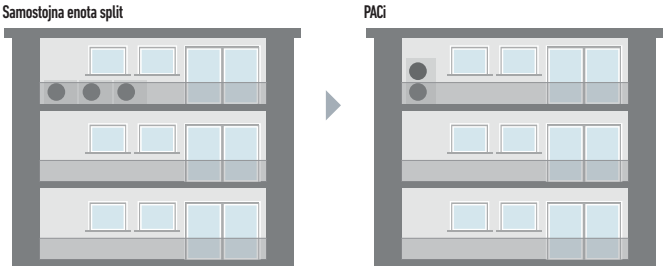
Pogoji nazivnega delovanja naprave PACi Elite

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

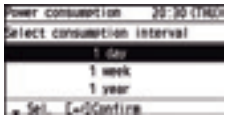


Kompaktna in fleksibilna zasnova

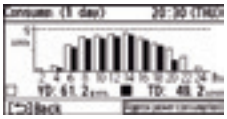
Tanka in lahka konstrukcija pomeni, da je zunanjo enoto PACi mogoče prilagoditi številnim oblikam vgradnje na majhnem prostoru. Enota tehta samo 98 kg (R410A), zato jo je enostavno prenašati in vgraditi.



Prikaz spremljanja porabe energije s CZ-RTC5B

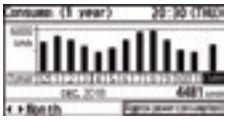


Izbor menija: na voljo so 3 načini prikazovanja (dnevno/tedensko/letno).



Dnevna poraba energije: podatki so prikazani do preteklega dne. (Graf poteka samo od 0.00 do 24.00.)

Tedenska poraba energije: preveriti je mogoče porabo energije za vsak dan v tednu.



Letna poraba energije: preveriti je mogoče porabo energije za vsak mesec.

datanavi

Datanavi, nov način povezovanja

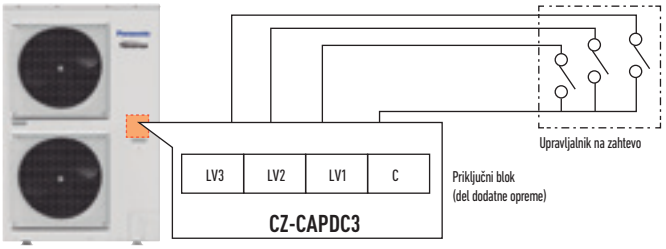
Preprosto in razumljivo podporno orodje za uporabo z vašim pametnim telefonom.

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

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

Ta priključek omogoča upravljanje zunanje enote na zahtevo.
Na voljo je več raven nastavitev:
· Raven -1, 2, 3: 75/50/0 %
· Raven -1, 2 je mogoče nastaviti na 40-100 % (40, 45, 50...95, 100: po 5 %)
Sistem CZ-CAPDC3 omogoča tudi prisilno zaustavitev in ga lahko priključite na požarni alarm (LV3).

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



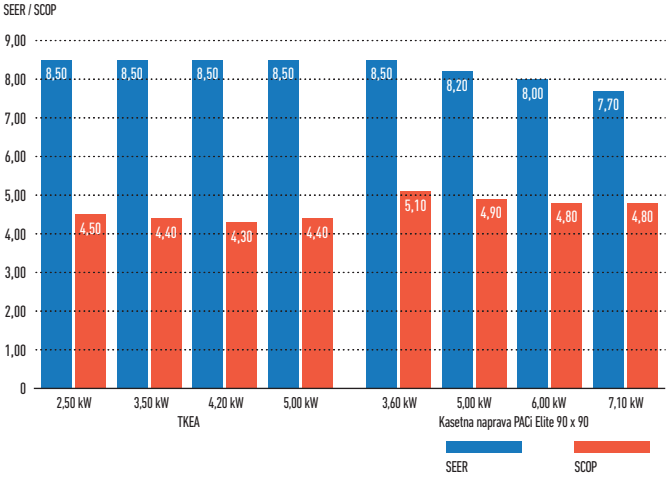
REŠITVE ZA UPORABO S 24/7/365

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 °C.

Visoka učinkovitost skozi vse leto

Ključne točke

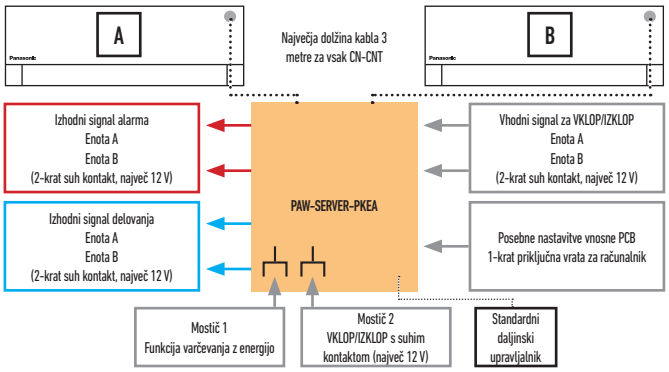
· Od 2,5 do 7,10 kW z novimi enotami za plin R32 TKEA Energijski razred A+++ pri hlajenju
· Od 3,6 do 14 kW z enotami PACi
· Funkcija pomožnega delovanja
· Funkcija redundance
· Funkcija izmeničnega delovanja
· Informacije o napakah s suhim kontaktom
· Deluje pri zunanji temperaturi tudi do –20 °C
· 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

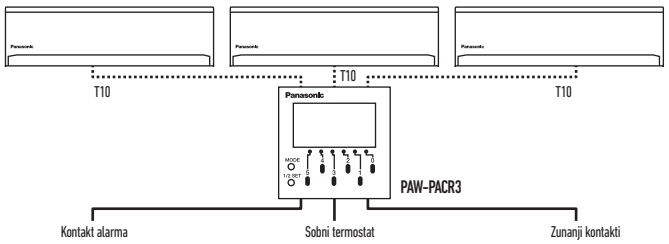
Vse nastavitve so mogoče brez povezave z računalnikom.
S stikalom DIP je mogoče izbrati poseben način za varčevanje z energijo (na voljo samo v načinu »plug and play«). Raven onemogočanja daljinskega upravljanja je mogoče nastaviti, ko zunanje upravljanje poteka preko suhega kontakta.



Vmesniki za delovanje 2 oziroma do 3 notranjih enot PACi in VRF

PAW-PACR3

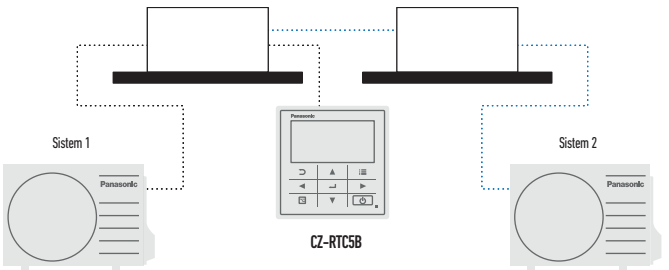
V kombinaciji z eno enoto PAW-T10 na vsaki notranji enoti omogoča redundančno delovanje 2 (ali 3) notranjih enot PACi oziroma VRF.
Vse enote se bodo pri delovanju, ki je predhodno nastavljeno, izmenjevale, tako da bo čas delovanja posameznih enot enak (na primer, vsaka enota deluje 8 ur v 24-urnem ciklu).
Če temperatura v prostoru preseže prosto nastavljeno vrednost, se bo vključila 2. (oziroma 3.) enota in oglasil se bo alarm.



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
· Nastaviti je mogoče omejitev temperature
· Nastaviti je mogoče histerezo temperature
· Prikazana je temperatura v prostoru
· Prikazan je merilnik časa

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.

KASETNA NAPRAVA GENERATION PACi 90 x 90

Panasonic predstavlja novo sodobno plosko zasnovo, 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.

Kasetne naprave Panasonic PACi

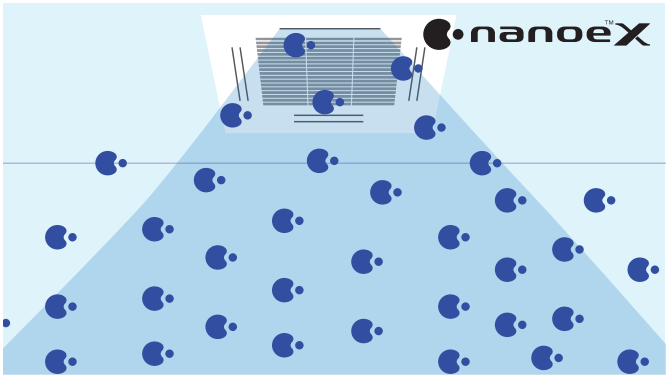
· Boljša SCOP in SEER (do 15 %) v primerjavi z običajnimi modeli R410
· Več udobja in energijske varčnosti na račun tipala Econavi
· Sistem za čiščenje zraka nanoe™ X
· Zelo tiho delovanje od 27 dB (A)

V sklopu teh enot 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.
· Čiščenje zraka 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 za čiste notranje prostore in nadzor sušenja: 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.

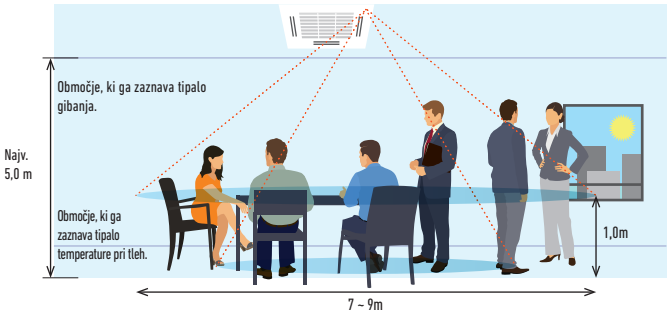


Pametno tipalo Econavi

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

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-KPU3A)

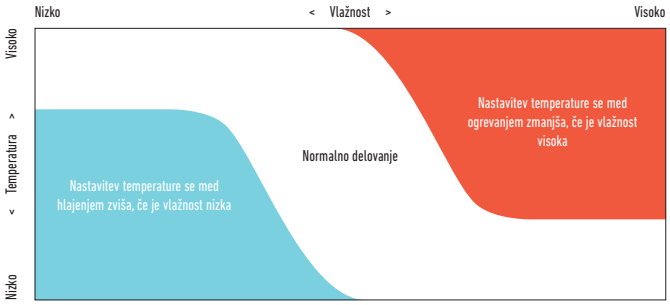
Tipalo temperature pri tleh.
To tipalo zaznava povprečno temperaturo pri tleh in vklopi kroženje zraka, če je temperatura pri tleh prenizka.

Tipalo gibanja
To tipalo zaznava stopnjo dejavnosti oseb in omogoča učinkovito delovanje.

Potrebujete žični daljinski upravljalnik CZ-RTC5B.

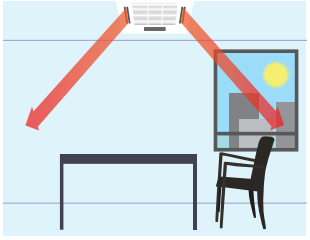
Tipalo vlažnosti

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

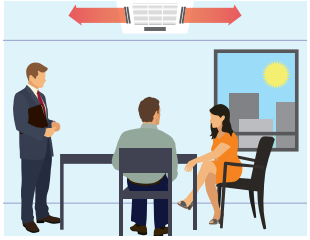


Skupinski nadzor, funkcija kroženja zraka

Ko v prostoru ni oseb, se vklopi funkcija kroženja zraka, ki zrak porazdeli po prostoru in ga enakomerno ogreje/ohladi.



Kroženje zraka, ko gibanje ni zaznano (10 min)



Posreden zračni tok, ko je gibanje zaznano

SERIJA KOMERCIALNIH ENOT Z R32

Stran	Notranje enote	2,50 kW	3,50 ~ 3,60 kW	4,50 kW	5,00 kW	6,00 kW
STR. 150	Profesionalna stenska naprava z inverterjem –20 °C • plin R32	CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	
STR. 152	Stenska naprava z inverterjem+ • plin R32		S-36PK2E5B	S-45PK2E5B	S-50PK2E5B	S-60PK2E5B
STR. 108	4-smerna kasetna naprava 60 x 60 z inverterjem • plin R32	CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW		CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW
STR. 156	4-smerna kasetna naprava 60 x 60 z inverterjem+ • plin R32		S-36PY2E5B	S-45PY2E5B[1]	S-50PY2E5B	
STR. 158	4-smerna kasetna naprava 90 x 90 z inverterjem+ • plin R32		S-36PU2E5B	S-45PU2E5B	S-50PU2E5B	S-60PU2E5B
STR. 162	Stropna naprava z inverterjem+ • plin R32		S-36PT2E5B	S-45PT2E5B	S-50PT2E5B	S-60PT2E5B
STR. 109	Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom in inverterjem • plin R32	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
STR. 166	Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom in inverterjem+ • plin R32		S-36PF1E5B	S-45PF1E5B	S-50PF1E5B	S-60PF1E5B
STR. 170	Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom in inverterjem+ • plin R32		S-36PN1E5B	S-45PN1E5B	S-50PN1E5B	S-60PN1E5B
STR. 174	NOVO Vgradna klimatska naprava moči 20–25 kW z visokim statičnim tlakom in inverterjem+ • Plin R32					
STR. 190	Komplet enote za obdelavo zraka 5,00–25,00 kW				PAW-280PAH2(M/L)	PAW-280PAH2(M/L)
STR. 192	Zračna zavesa tipa LS in HS s tuljavo za direktno ekspanzijo					

Zunanje enote	3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW
PACi Elite • plin R32	U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5
PACi Standard • plin R32			U-60PZ2E5

1) Notranja enota z močjo 4,50 kW je na voljo samo za kombinacijo dveh, treh in dveh dvojnih enot. 2) Ti modeli bodo na voljo maja 2019. * U-__E5 enofazna/U-__E8 trifazna.

7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	20,00 kW	25,00 kW
CS-Z71TKEA					
S-71PK2E5B	S-100PK2E5B (9,00 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[2]	S-250PE3E5B[2]
PAW-280PAH2(M/L)	PAW-280PAH2(M/L)	PAW-280PAH2(M/L)	PAW-280PAH2(M/L)	PAW-280PAH2(M/L)	PAW-280PAH2(M/L)
PAW-10PAIRC-LS (7,90 kW)		PAW-15PAIRC-LS PAW-10PAIRC-HS (12,00 kW)	PAW-20PAIRC-LS PAW-15PAIRC-HS (15,00kW)	PAW-25PAIRC-LS (19,00 kW)	PAW-20PAIRC-HS (23,60 kW) PAW-25PAIRC-HS (27,60 kW)

7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	20,00 kW	25,00 kW
U-71PZH2E5 / U-71PZH2E8	U-100PZH2E5 / U-100PZH2E8	U-125PZH2E5 / U-125PZH2E8	U-140PZH2E5 / U-140PZH2E8	U-200PZH2E8[2]	U-250PZH2E8[2]
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 °C.

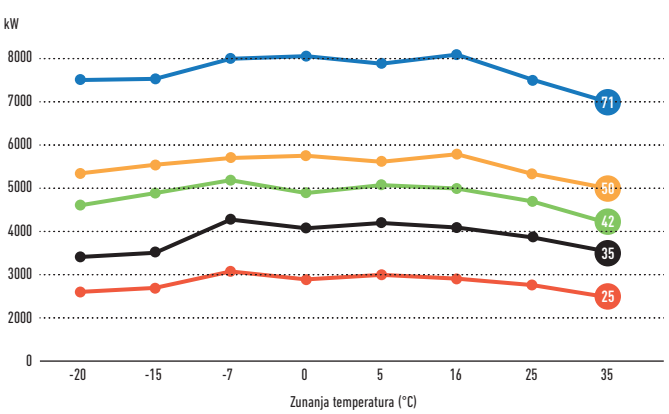
Visoka učinkovitost skozi vse leto

Ključne točke

- Od 2,50 do 7,10 kW z novimi enotami za plin R32 TKEA Energijski razred A+++ pri hlajenju
- Funkcija pomožnega delovanja
- Funkcija redundance
- Funkcija izmeničnega delovanja
- Informacije o napakah s suhim kontaktom
- Deluje pri zunanji temperaturi tudi do –20 °C
- Visoka sezonska učinkovitost
- Izdelek zasnovan za delovanje 24/7

Izjemna učinkovitost pomeni izjemne prihranke

TKEA zagotavlja visoko zmogljivost pri –20 °C!



Profesionalna stenska naprava z inverterjem –20 °C • PLIN R32

Celotna linija z visoko učinkovitostjo tudi pri –20 °C.

Ta stenska klimatska naprava je posebej zasnovana za profesionalno rabo, denimo 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 preklop, s pomočjo katerega ohranja temperaturo notranjosti, tudi ko se zunanja temperatura hitro spremeni.

Tehnološki poudarki

- Plin R32 je bolj okolju prijazen kot plin 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
- Izredno 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)
SEER [2]			**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**6,10 A++**
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)
SCOP [2]			**4,50 A+**	**4,40 A+**	**4,30 A+**	**4,40 A+**	**4,00 A+**
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	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
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	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto 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	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Neto 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-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki ga je mogoče uporabljati skupaj s talnim nosilcem.

Dodatna oprema	
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvižna ploščad
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-SERVER-PKEA	Plošča tiskanega vezja z ustrezno zaščito za vgradnjo v strežniških prostorih

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-Z25-TKEA. ZELO TIHO DELOVANJE: za KIT-Z25-TKEA. INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

PACi Elite Stenska naprava z inverterjem+
• PLIN R32

Stenske enote z elegantno mat barvo so primerne za uporabo v studijih, 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-RWS3
Dodatni upravljalnik
Infrardeči daljinski upravljalnik.

CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost daljinski upravljalnik.

CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

			Enofazna				
			3,60 kW	**5,00 kW**	**6,00 kW**	**7,10 kW**	**9,00 kW**
KOMPLET			**KIT-36PK2ZH5**	**KIT-50PK2ZH5**	**KIT-60PK2ZH5**	**KIT-71PK2ZH5**	**KIT-100PK2ZH5**
Daljinski upravljalnik			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	3,60 (1,50 ~ 4,00)	5,00 (1,50 ~ 5,60)	6,10 (2,00 ~ 7,10)	7,10 (2,20 ~ 9,00)	9,50 (3,10 ~ 10,50)
EER [1]		W/W	4,90	4,10	3,86	3,50	3,26
SEER [2]			**8,00 A++**	**7,60 A++**	**7,20 A++**	**6,80 A++**	**6,40 A++**
Vrednost Pdesign		kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,50
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	4,00 (1,50 ~ 5,00)	5,60 (1,50 ~ 6,50)	7,00 (1,80 ~ 8,00)	8,00 (2,00 ~ 9,00)	9,50 (3,10 ~ 11,50)
COP [1]		W/W	4,94	4,21	4,46	4,00	3,97
SCOP [2]			**4,90 A++**	**4,70 A++**	**4,80 A++**	**4,70 A++**	**4,10 A+**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	3,60	4,50	6,00	5,20	8,00
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	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	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 (vis./sr./niz.)	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 (vis./sr./niz.)	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	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	-15 ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-RE2C2	Preprost daljinski upravljalnik
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki ga je mogoče uporabljati skupaj s talnim nosilcem.

Dodatna oprema	
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-PACR3	Vmesniki za delovanje 3 enot pri pomožnem in izmeničnem delovanju
CZ-CAPWFC1	NOVO Vmesnik WLAN za komercialne namene

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.

Zapiranje odprtine 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.

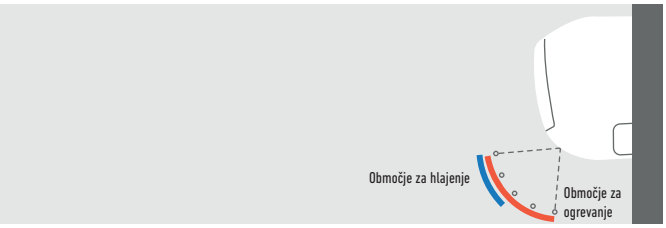
Gladka in trpežna zasnova

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	
			7,10 kW	**9,00 kW**
KOMPLET			**KIT-71PK2ZH8**	**KIT-100PK2ZH8**
Daljinski upravljalnik			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	7,10 (2,20 ~ 9,00)	9,50 (3,10 ~ 10,50)
EER [1]		W/W	3,50	3,26
SEER [2]			**6,70 A++**	**6,30 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	8,00 (2,00 ~ 9,00)	9,50 (3,10 ~ 11,50)
COP [1]		W/W	4,00	3,97
SCOP [2]			**4,70 A++**	**4,10 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 (vis./sr./niz.)	A	3,20 / 3,05 / 2,95	4,60 / 4,35 / 4,20
	Ogrevanje (vis./sr./niz.)	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	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	-15 ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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) 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.

R32 | A++ 8,00 SEER | A++ 4,90 SCOP | INVERTER+ | -15 °C NAČIN HLAJENJA | -20 °C NAČIN OGREVANJA | VENTILATOR NA ENOSMERNI TOK | R22 R410A → R32 OBNOVITEV SISTEMOV R22/R410A | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS | 5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

SEER in SCOP: Za KIT-36PK2ZH5. INTERNET CONTROL: dodatna oprema.
Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

PACi Standard Stenska naprava z inverterjem+
• PLIN R32

Stenske enote z elegantno mat barvo so primerne za uporabo v studijih, 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-RWS3
Dodatni upravljalnik
Infrardeči daljinski upravljalnik.

CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost daljinski upravljalnik.

CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

			Enofazna		
			6,00 kW	**7,10 kW**	**9,00 kW**
KOMPLET			**KIT-60PK2Z5**	**KIT-71PK2Z5**	**KIT-100PK2Z5**
Daljinski upravljalnik			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	6,10 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,00 - 7,70)	9,00 (3,00 - 9,70)
EER [1]	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	3,79	3,21	3,47 (5,36 - 3,13)
SEER [2]			**6,80 A++**	**6,40 A++**	**6,50 A++**
Vrednost Pdesign		kW	6,10	7,10	9,00
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	6,10 (1,80 - 7,00)	7,10 (1,80 - 8,10)	9,00 (3,00 - 10,50)
COP [1]	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	4,80	4,41	3,93 (5,36 - 3,56)
SCOP [2]			**4,70 A++**	**4,60 A++**	**3,90 A**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	6,00	6,00	9,00
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	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 (vis./sr./niz.)	A	7,85 / 7,50 / 7,20	10,70 / 10,20 / 9,85	12,10 / 11,50 / 11,10
	Ogrevanje (vis./sr./niz.)	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	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-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-RE2C2	Preprost daljinski upravljalnik
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki ga je mogoče uporabljati skupaj s talnim nosilcem.

Dodatna oprema	
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-PACR3	Vmesniki za delovanje 3 enot pri pomožnem in izmeničnem delovanju
CZ-CAPWFC1	NOVO Vmesnik WLAN za komercialne namene

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.

Zapiranje odprtine 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.

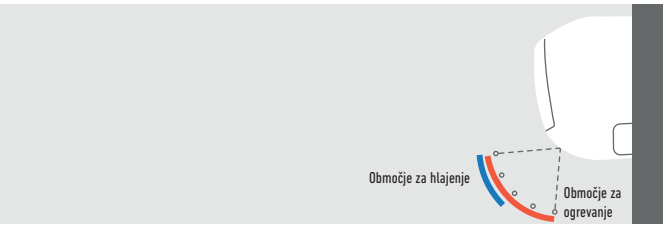
Gladka in trpežna zasnova

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
			9,00 kW
KOMPLET			**KIT-100PK2Z8**
Daljinski upravljalnik			**CZ-RTC5B**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	9,00 (3,00 - 9,70)
EER [1]	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	3,47 (5,36 - 3,13)
SEER [2]			**6,50 A++**
Vrednost Pdesign		kW	9,00
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	9,00 (3,00 - 10,50)
COP [1]	Nazivna (najm.–najv.)	W/W	3,93 (5,36 - 3,56)
SCOP [2]			**3,90 A**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	9,00
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	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 (vis./sr./niz.)	A	4,10 / 3,90 / 3,75
	Ogrevanje (vis./sr./niz.)	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	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) 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.

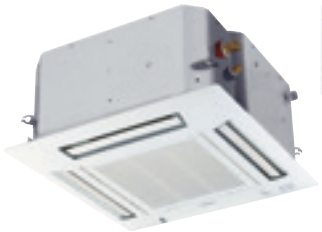
SEER in SCOP: Za KIT-60PK2Z5. INTERNET CONTROL: dodatna oprema.
Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

4-smerna kasetna naprava PACi Elite in Standard 60 x 60 in kasetni inverter+ • PLIN R32

Majhna in zmogljiva, idealna za pisarne in restavracije

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



CZ-KPY3AW
Plošča 700 x 700 mm.

CZ-KPY3BW
Plošča 625 x 625 mm.

CZ-RWS3
Dodatni upravljalnik
Infrardeči daljinski upravljalnik.

CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost daljinski upravljalnik.

			Enofazna	
			3,60 kW	**5,00 kW**
KOMPLET			**KIT-36PY2ZH5**	**KIT-50PY2ZH5**
Daljinski upravljalnik			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)
EER [1]		W/W	4,68	3,68
SEER [2]			**6,60 A++**	**6,40 A++**
Vrednost Pdesign		kW	3,60	5,00
Vhodna moč hlajenja		kW	0,77	1,36
Letna poraba energije [3]		kWh/leto	191	273
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50-6,50)
COP [1]		W/W	4,26	3,46
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,30 A+**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	3,60	4,50
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	51 / 47 / 41	55 / 52 / 48
Mere (V x Š x G)/ Neto teža	Notranja enota	mm / kg	288 x 583 x 583 / 18	288 x 583 x 583 / 18
	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 (vis./sr./niz.)	A	3,65 / 3,50 / 3,35	6,35 / 6,10 / 5,85
	Ogrevanje (vis./sr./niz.)	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	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

R32 | A++ 6,60 SEER | A++ 4,60 SCOP | INVERTER+ | -15 °C NAČIN HLAJENJA | -20 °C NAČIN OGREVANJA | VENTILATOR NA ENOSMERNI TOK | R22 R410A R32 OBNOVITEV SISTEMOV R22/R410A | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS | 5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

SEER in SCOP: Za KIT-36PY2ZH5. INTERNET CONTROL: dodatna oprema.
Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

Tehnološki poudarki

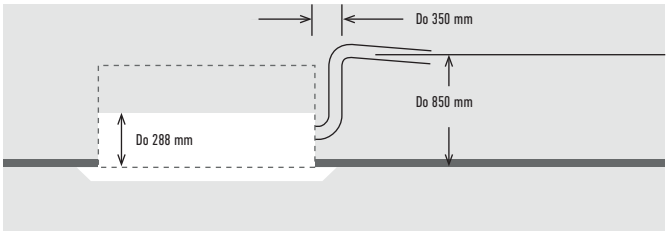
· Razporeditev svežega zraka
· Večsmerni zračni tok
· Vgrajena črpalka za odtok zagotavlja dvig do 850 mm
· 3-hitrostni centrifugalni ventilator
· Ventilator na enosmerni tok za večjo učinkovitost in nadzor
· Enostavna priključitev in upravljanje zunanjega ventilatorja ali ventilatorja s povratkom energije z uporabo priključka PAW-FDC na plošči tiskanega vezja notranje enote. Zunanjo napravo je mogoče upravljati z daljinskim upravljalnikom notranje enote Panasonic.

Lažja in tanjša, preprosta vgradnja

Lahka in zelo tanka, zaradi česar jo je mogoče vgraditi tudi na ozek strop. Zasnovana je za natančno vgradnjo v stropno mrežo velikosti 600 x 600 mm, brez potrebe po 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 s 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.

			3,60 kW	4,50 kW	5,00 kW
Notranja enota			**S-36PY2E5B**	**S-45PY2E5B**[1)]	**S-50PY2E5B**
Zmogljivost hlajenja		kW	3,60	4,50	5,00
Zmogljivost ogrevanja		kW	4,00	5,20	5,60
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	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	Hlaj. (vis.)	dB	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 48
	Ogrev. (vis.)	dB	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-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik z datanavi
CZ-RWS3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-RE2C2	Preprost daljinski upravljalnik
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki ga je mogoče uporabljati skupaj s talnim nosilcem.

Dodatna oprema	
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CAPWFC1	NOVO Vmesnik WLAN za komercialne namene

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) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 metra 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 notranje enote. * Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

PACi Elite 4-smerna kasetna naprava 90 x 90 z inverterjem+ • PLIN R32

CZ-KPU3W
Standardna plošča.

PACi visoke zmogljivosti. Zaupanja vredni udobnost in visoka učinkovitost

Po zaslugi napredkov v zasnovi in tehnologiji, kot so denimo visokozmogljivi, učinkovitejši in tihi turbo ventilator, sistem za čiščenje zraka nanoe™ X za bolj zdrav zrak ter tipalo temperature tal in tipalo vlažnosti za več nadzora, ponuja nova Panasonicova 4-smerna kasetna naprava U2 90 x 90 velike energijske prihranke, svež zrak in udobje.

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

CZ-CNEXU1
Komplet nanoe™ X kot dodatna oprema (potrebujete CZ-RTC5B).

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Dodatni upravljalnik Infrardeči daljinski upravljalnik.

CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik Preprost daljinski upravljalnik.

			Enofazna						
			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 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	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)	6,00 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER [1]		W/W	5,22	4,31	4,05	4,06	4,41	3,80	3,41
SEER [2]			**8,50 A+++**	**8,20 A++**	**8,00 A++**	**7,70 A++**	**7,80 A++**	**7,68**	**7,24**
Vrednost Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Vhodna moč hlajenja		kW	0,69	1,16	1,48	1,75	2,27	3,29	4,11
Letna poraba energije [3]		kWh/leto	148	213	262	323	449	—	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50 - 6,50)	7,00 (1,80 - 8,00)	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP [1]		W/W	5,48	4,71	4,29	4,30	5,00	4,61	4,30
SCOP [2]			**5,10 A+++**	**4,90 A++**	**4,80 A++**	**4,80 A++**	**4,90 A++**	**4,73**	**4,60**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	3,60	4,50	6,00	5,20	8,00	9,50	10,60
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,73	1,19	1,63	1,86	2,24	3,04	3,72
Letna poraba energije [3]		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 [4]	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	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	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	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
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 (vis./sr./niz.)	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 (vis./sr./niz.)	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	62 / 64	64 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
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	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
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	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-RE2C2	Preprost daljinski upravljalnik
CZ-KPU3AW	Ekskluzivna plošča Econavi
CZ-CNEXU1	Sistem za čiščenje zraka nanoe™ X

Dodatna oprema	
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki ga je mogoče uporabljati skupaj s talnim nosilcem.
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
CZ-CAPWFC1	NOVO Vmesnik WLAN za komercialne namene

Tehnološki poudarki

· Visokozmogljiv turbo ventilator, sistem s potekom napeljave za toplotni izmenjevalnik
· nanoe™ X: Tehnologija za čiščenje zraka prvič pri klimatizacijskih sistemih za komercialne namene
· Econavi: Inteligentno tipalo za zmanjšano porabo energije
· Preprosta podporna 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

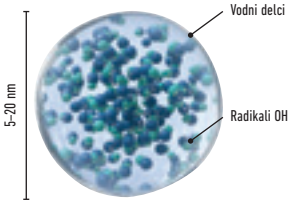
Skupinski nadzor, funkcija kroženja zraka

Ko v prostoru ni oseb, se vklopi funkcija kroženja zraka, ki zrak porazdeli po prostoru in ga enakomerno ogreje/ohladi.

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

Nova naprava nanoe™ X proizvede 10-krat več radikalov OH (4800 milijard)[1] od običajne naprave nanoe™.
Večje količine radikalov OH v napravi nanoe™ X dosegajo izjemne rezultate pri preprečevanju širjenja bakterij, virusov in alergenov ter pri nevtralizaciji neprijetnega vonja. Čaka vas bolj svež in čistejši dom.

1) Na podlagi raziskave družbe Panasonic.
Za uporabo funkcije nanoe™ X potrebujete CZ-RTC5B in CZ-CNEXU1 kot dodatno opremo.



4800 MILIJARD RADIKALOV OH/ NA SEKUNDO

			Trifazna			
			7,10 kW	**10,00 kW**	**12,50 kW**	**14,00 kW**
KOMPLET			**KIT-71PU2ZH8**	**KIT-100PU2ZH8**	**KIT-125PU2ZH8**	**KIT-140PU2ZH8**
Daljinski upravljalnik			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	7,10 (2,20 ~ 9,00)	10,00 (3,10 ~ 12,50)	12,50 (3,20 ~ 14,00)	14,00 (3,30 ~ 16,00)
EER [1]		W/W	4,06	4,41	3,80	3,41
SEER [2]			**7,60 A++**	**7,70 A++**	**7,64**	**7,22**
Vrednost Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
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	8,00 (2,00 ~ 9,00)	11,20 (3,10 ~ 14,00)	14,00 (3,20 ~ 16,00)	16,00 (3,30 ~ 18,00)
COP [1]		W/W	4,30	5,00	4,61	4,30
SCOP [2]			**4,80 A++**	**4,90 A++**	**4,73**	**4,60**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
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.	m^3/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 (vis./sr./niz.)	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 (vis./sr./niz.)	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.	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	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	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 metra 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.

R32 | A+++ 8,50 SEER | A+++ 5,10 SCOP | 28 % ECONAVI | INVERTER+ | -15 °C NAČIN HLAJENJA | -20 °C NAČIN OGREVANJA | nanoeX | VENTILATOR NA ENOSMERNI TOK | R22 R410A → R32 OBNOVITEV SISTEMOV R22/R410A | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS | 5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

SEER in SCOP: Za KIT-36PU2ZH5. ECONAVI in INTERNET CONTROL: dodatna oprema.
Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

PACi Standard 4-smerna kasetna naprava 90 x 90 z inverterjem+ • PLIN R32

CZ-KPU3W
Standardna plošča.

PACi visoke zmogljivosti. Zaupanja vredni udobnost in visoka učinkovitost

Po zaslugi napredkov v zasnovi in tehnologiji, kot so denimo visokozmogljivi, učinkovitejši in tihi turbo ventilator, sistem za čiščenje zraka nanoe™ X za bolj zdrav zrak ter tipalo temperature tal in tipalo vlažnosti za več nadzora, ponuja nova Panasonicova 4-smerna kasetna naprava U2 90 x 90 velike energijske prihranke, svež zrak in udobje.

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

CZ-CNEXU1
Komplet nanoe™ X kot dodatna oprema (potrebujete CZ-RTC5B).

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Dodatni upravljalnik
Infrardeči daljinski upravljalnik.

CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost daljinski upravljalnik.

			Enofazna				
			6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 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	6,00 (2,00 ~ 7,10)	7,10 (2,00 ~ 7,70)	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [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)
SEER [2]			**7,60 A++**	**7,60 A++**	**6,80 A++**	**6,75**	**6,51**
Vrednost Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
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	6,00 (1,80 ~ 7,00)	7,10 (1,80 ~ 8,10)	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
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)
SCOP [2]			**4,70 A++**	**4,70 A++**	**4,40 A+**	**4,01**	**3,89**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	6,00	6,00	10,00	12,50	14,00
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	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 (vis./sr./niz.)	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 (vis./sr./niz.)	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	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-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-RE2C2	Preprost daljinski upravljalnik
CZ-KPU3AW	Ekskluzivna plošča Econavi
CZ-CNEXU1	Sistem za čiščenje zraka nanoe™ X

Dodatna oprema	
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki ga je mogoče uporabljati skupaj s talnim nosilcem.
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
CZ-CAPWFC1	NOVO Vmesnik WLAN za komercialne namene

Tehnološki poudarki

· Visokozmogljiv turbo ventilator, sistem s potekom napeljave za toplotni izmenjevalnik
· nanoe™ X: Tehnologija za čiščenje zraka prvič pri klimatizacijskih sistemih za komercialne namene
· Econavi: Inteligentno tipalo za zmanjšano porabo energije
· Preprosta podporna 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

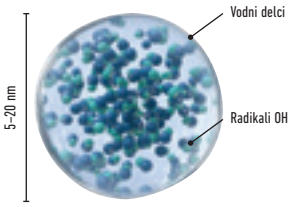
Skupinski nadzor, funkcija kroženja zraka

Ko v prostoru ni oseb, se vklopi funkcija kroženja zraka, ki zrak porazdeli po prostoru in ga enakomerno ogreje/ohladi.

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

Nova naprava nanoe™ X proizvede 10-krat več radikalov OH (4800 milijard)[1] od običajne naprave nanoe™.
Večje količine radikalov OH v napravi nanoe™ X dosegajo izjemne rezultate pri preprečevanju širjenja bakterij, virusov in alergenov ter pri nevtralizaciji neprijetnega vonja. Čaka vas bolj svež in čistejši dom.

1) Na podlagi raziskave družbe Panasonic.
Za uporabo funkcije nanoe™ X potrebujete CZ-RTC5B in CZ-CNEXU1 kot dodatno opremo.



4800 MILIJARD RADIKALOV OH/ NA SEKUNDO

				Trifazna	
			10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KOMPLET			**KIT-100PU2Z8**	**KIT-125PU2Z8**	**KIT-140PU2Z8**
Daljinski upravljalnik			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
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)
SEER [2]			**6,70 A++**	**6,73**	**6,49**
Vrednost Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
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	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
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)
SCOP [2]			**4,40 A+**	**4,01**	**3,89**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	10,00	12,50	14,00
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	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 (vis./sr./niz.)	A	4,10 / 3,90 / 3,75	5,45 / 5,20 / 5,00	6,85 / 6,50 / 6,25
	Ogrevanje (vis./sr./niz.)	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	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) 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 metra 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.

R32 | A++ 7,60 SEER | A++ 4,70 SCOP | 28 % ECONAVI | INVERTER+ | -10 °C NAČIN HLAJENJA | -15 °C NAČIN OGREVANJA | nanoeX | VENTILATOR NA ENOSMERNI TOK | R22 R410A → R32 OBNOVITEV SISTEMOV R22/R410A | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS | 5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

SEER in SCOP: Za KIT-60PU2Z5 in KIT-71PU2Z5. ECONAVI in INTERNET CONTROL: dodatna oprema.
Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

PACi Elite Stropna naprava z inverterjem+ • PLIN 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-RWS3 + CZ-RWRT3
Dodatni upravljalnik
Infrardeči daljinski upravljalnik.

CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost daljinski upravljalnik.

CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

			Enofazna						
			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KOMPLET			**KIT-36PT2ZH5**	**KIT-50PT2ZH5**	**KIT-60PT2ZH5**	**KIT-71PT2ZH5**	**KIT-100PT2ZH5**	**KIT-125PT2ZH5**	**KIT-140PT2ZH5**
Daljinski upravljalnik			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)	6,00 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER [1]		W/W	5,07	4,17	4,08	3,78	4,05	3,45	3,10
SEER [2]			**7,20 A++**	**7,00 A++**	**7,20 A++**	**6,70 A++**	**7,00 A++**	**6,59**	**5,70**
Vrednost Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
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	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50 - 6,50)	7,00 (1,80 - 8,00)	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP [1]		W/W	5,19	4,34	4,43	4,15	4,31	3,99	3,67
SCOP [2]			**4,80 A++**	**4,60 A++**	**4,70 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,36**	**4,00**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	3,60	4,50	6,00	5,20	8,00	9,50	10,60
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	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto 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 (vis./sr./niz.)	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 (vis./sr./niz.)	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	62 / 64	64 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
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	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
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	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

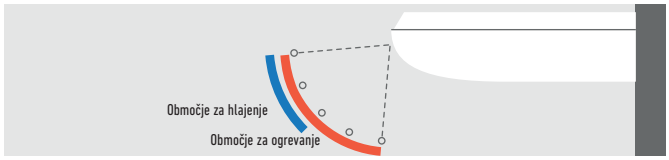
Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-RE2C2	Preprost daljinski upravljalnik
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki ga je mogoče uporabljati skupaj s talnim nosilcem.

Dodatna oprema	
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CAPWFC1	NOVO Vmesnik WLAN za komercialne namene

Tehnološki poudarki

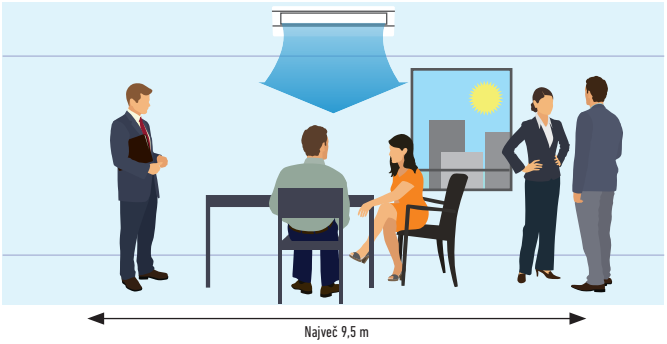
· Široka razporeditev zraka v velikih prostorih
· Vodoravni pretok zraka do največ 9,5 m
· Na enoti je na voljo priključek za izpihovanje svežega zraka
· Majhna zasnova z višino 235 mm je primerna za tesne prostore
· Tiho delovanje
· Preprosta podporna aplikacija Datanavi z daljinskim upravljalnikom (CZ-RTC5B)
· Kombinacije dveh in treh enot ter dveh dvojnih enot split
· Enostavna priključitev in upravljanje zunanjega ventilatorja ali ventilatorja s povratkom energije z uporabo priključka PAW-FDC na plošči tiskanega vezja notranje enote. Zunanjo napravo je mogoče upravljati z daljinskim upravljalnikom notranje enote Panasonic.

Razporeditev zraka je spremenjena glede na način delovanja.



Še več udobja z razporejanjem zraka

· Vodoravni pretok zraka do največ 9,5 m. To je idealno za široke prostore. Odprtina s širokim izpihovanjem 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			
			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KOMPLET			**KIT-71PT2ZH8**	**KIT-100PT2ZH8**	**KIT-125PT2ZH8**	**KIT-140PT2ZH8**
Daljinski upravljalnik			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER [1]		W/W	3,78	4,05	3,45	3,10
SEER [2]			**6,60 A++**	**6,90 A++**	**6,56**	**6,23**
Vrednost Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
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	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP [1]		W/W	4,15	4,31	3,99	3,67
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,36**	**4,28**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
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 (vis./sr./niz.)	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 (vis./sr./niz.)	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	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	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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) 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.

R32 | A++ 7,20 SEER | A++ 4,80 SCOP | INVERTER+ | -15 °C NAČIN HLAJENJA | -20 °C NAČIN OGREVANJA | R22/R410A → R32 OBNOVITEV SISTEMOV R22/R410A | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS | 5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

SEER in SCOP: Za KIT-36PT2ZH5. INTERNET CONTROL: dodatna oprema.
Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

PACi Standard Stropna naprava z inverterjem+
• PLIN 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-RWS3 + CZ-RWRT3
Dodatni upravljalnik
Infrardeči daljinski upravljalnik.

CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost daljinski upravljalnik.

CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

			Enofazna				
			6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 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	6,00 (2,00 ~ 7,10)	7,10 (2,00 ~ 7,70)	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
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]			**6,80 A++**	**6,50A++**	**6,50 A++**	**5,77**	**5,49**
Vrednost Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
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	6,00 (1,80 ~ 7,00)	7,10 (1,80 ~ 8,10)	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
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]			**4,60A++**	**4,30A+**	**4,20 A+**	**3,75**	**3,70**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	6,00	6,00	10,00	12,50	13,60
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	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-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 (vis./sr./niz.)	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 (vis./sr./niz.)	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	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

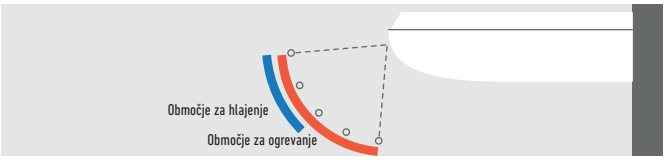
Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-RE2C2	Preprost daljinski upravljalnik
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki ga je mogoče uporabljati skupaj s talnim nosilcem.

Dodatna oprema	
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CAPWFC1	NOVO Vmesnik WLAN za komercialne namene

Tehnološki poudarki

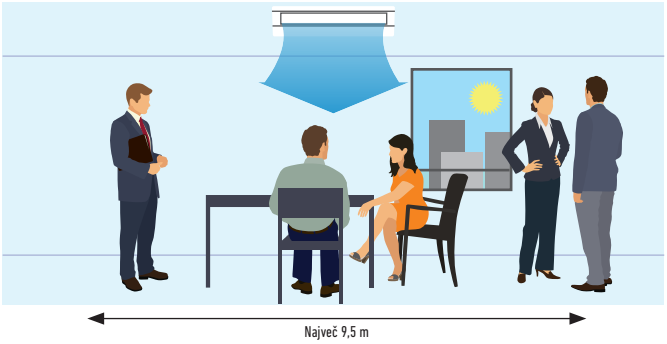
· Široka razporeditev zraka v velikih prostorih
· Vodoravni pretok zraka do največ 9,5 m
· Na enoti je na voljo priključek za izpihovanje svežega zraka
· Majhna zasnova z višino 235 mm je primerna za tesne prostore
· Tiho delovanje
· Preprosta podporna aplikacija Datanavi z daljinskim upravljalnikom (CZ-RTC5B)
· Kombinacije dveh in treh enot ter dveh dvojnih enot split
· Enostavna priključitev in upravljanje zunanjega ventilatorja ali ventilatorja s povratkom energije z uporabo priključka PAW-FDC na plošči tiskanega vezja notranje enote. Zunanjo napravo je mogoče upravljati z daljinskim upravljalnikom notranje enote Panasonic.

Razporeditev zraka je spremenjena glede na način delovanja.



Še več udobja z razporejanjem zraka

· Vodoravni pretok zraka do največ 9,5 m. To je idealno za široke prostore. Odprtina s širokim izpihovanjem 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	
			10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KOMPLET			**KIT-100PT2Z8**	**KIT-125PT2Z8**	**KIT-140PT2Z8**
Daljinski upravljalnik			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
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)
SEER [2]			**6,50 A++**	**5,75**	**5,48**
Vrednost Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
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	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
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)
SCOP [2]			**4,20 A+**	**3,75**	**3,70**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	10,00	12,50	13,60
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	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 (vis./sr./niz.)	A	4,37 / 4,15 / 4,00	5,90 / 5,60 / 5,40	7,40 / 7,05 / 6,80
	Ogrevanje (vis./sr./niz.)	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	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) 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.

R32 | A++ 6,80 SEER | A++ 4,60 SCOP | INVERTER+ | -10 °C NAČIN HLAJENJA | -15 °C NAČIN OGREVANJA | R22 R410A R32 OBNOVITEV SISTEMOV R22/R410A | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS | 5 LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

SEER in SCOP: Za KIT-60PT2Z5. INTERNET CONTROL: dodatna oprema.
Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

PACi Elite Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom in inverterjem+ • PLIN 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-RWS3 + CZ-RWRC3
Dodatni upravljalnik
Infrardeči daljinski upravljalnik.

CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost daljinski upravljalnik.

CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

			Enofazna						
			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KOMPLET			**KIT-36PF1ZH5**	**KIT-50PF1ZH5**	**KIT-60PF1ZH5**	**KIT-71PF1ZH5**	**KIT-100PF1ZH5**	**KIT-125PF1ZH5**	**KIT-140PF1ZH5**
Daljinski upravljalnik			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)	6,00 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER [1]		W/W	4,74	4,03	3,68	3,84	4,13	3,52	3,26
SEER [2]			**6,10 A++**	**5,90 A+**	**6,40 A++**	**6,50 A++**	**6,20 A++**	**5,88**	**5,73**
Vrednost Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Vhodna moč hlajenja		kW	0,76	1,24	1,63	1,85	2,42	3,55	4,30
Letna poraba energije [3]		kWh/leto	207	297	328	382	564	—	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50 - 6,50)	7,00 (1,80 - 8,00)	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP [1]		W/W	4,76	4,18	4,14	4,00	4,31	4,02	3,65
SCOP [2]			**4,30 A+**	**4,20 A+**	**4,30 A+**	**4,60 A++**	**4,40 A+**	**4,26**	**4,18**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	3,60	4,00	6,00	5,20	8,00	9,50	10,60
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,84	1,34	1,69	2,00	2,60	3,48	4,38
Letna poraba energije [3]		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 [4]	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 [5]	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	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto teža	Notranja enota/plošča	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 (vis./sr./niz.)	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 (vis./sr./niz.)	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	62 / 64	64 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
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	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
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	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-RE2C2	Preprost daljinski upravljalnik
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki ga je mogoče uporabljati skupaj s talnim nosilcem.
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij

Dodatna oprema	
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
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
CZ-CAPWFC1	NOVO Vmesnik WLAN za komercialne namene

Tehnološki poudarki

- Visok zunanji statični tlak do 150 Pa
- Funkcija samodejnega učenja za zahtevani statični tlak 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		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.

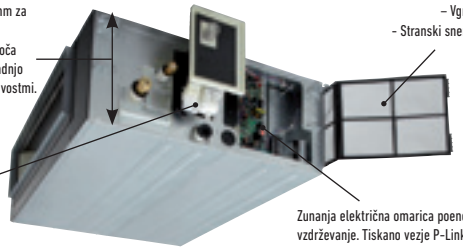
Odprtine za vsesani zrak

Izstopna odprtina za vsesani zrak (brez regulatorja)

	Premeri	Model
36, 45 & 50	2xØ200	CZ-56DAF2
60 & 71	3x Ø200	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	4x Ø200	CZ-160DAF2

Vstopna odprtina za vsesani zrak

	Premeri	Model
60 & 71	3x Ø200	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	4x Ø200	CZ-DUMPA160MF2



			Trifazna			
			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 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	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER [1]		W/W	3,84	4,13	3,52	3,26
SEER [2]			**6,40 A++**	**6,10 A++**	**5,87**	**5,72**
Vrednost Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
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	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP [1]		W/W	4,00	4,31	4,02	3,65
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,40 A+**	**4,26**	**4,18**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
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	Notranja enota/plošča	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 (vis./sr./niz.)	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 (vis./sr./niz.)	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	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	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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) 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 metra 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.

R32 | A++ 6,50 SEER | A++ 4,60 SCOP | INVERTER+ | -15 °C NAČIN HLAJENJA | -20 °C NAČIN OGREVANJA | VENTILATOR NA ENOSMERNI TOK | FILTER PRILOŽEN | R22 R410A → R32 OBNOVITEV SISTEMOV R22/R410A | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS | 5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

SEER in SCOP: Za KIT-71PF1ZH5. INTERNET CONTROL: dodatna oprema.
Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

PACi Standard Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom in inverterjem+ • PLIN 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-RWS3 + CZ-RWRC3
Dodatni upravljalnik
Infradeči daljinski upravljalnik.

CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost daljinski upravljalnik.

CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

			Enofazna				
			6,00 kW	**7,10 kW**	**10,00 kW**	**12,50 kW**	**14,00 kW**
KOMPLET			**KIT-60PF1Z5**	**KIT-71PF1Z5**	**KIT-100PF1Z5**	**KIT-125PF1Z5**	**KIT-140PF1Z5**
Daljinski upravljalnik			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	6,00 (2,00 ~ 7,10)	7,10 (2,00 ~ 7,70)	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 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]			**6,10 A++**	**6,10 A++**	**5,60 A+**	**5,56**	**5,38**
Vrednost Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
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	6,00 (1,80 ~ 7,00)	7,10 (1,80 ~ 8,10)	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 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]			**4,20 A+**	**4,30 A+**	**3,80 A**	**3,61**	**3,54**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	6,00	6,00	10,00	12,50	13,60
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	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 (vis./sr./niz.)	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 (vis./sr./niz.)	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	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-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infradeči daljinski upravljalnik
CZ-RE2C2	Preprost daljinski upravljalnik
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki ga je mogoče uporabljati skupaj s talnim nosilcem.
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij

Dodatna oprema	
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
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
CZ-CAPWFC1	NOVO Vmesnik WLAN za komercialne namene

Tehnološki poudarki

- Visok zunanji statični tlak do 150 Pa
- Funkcija samodejnega učenja za zahtevani statični tlak 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 nastavitev	Pa	150	150	150	150	150

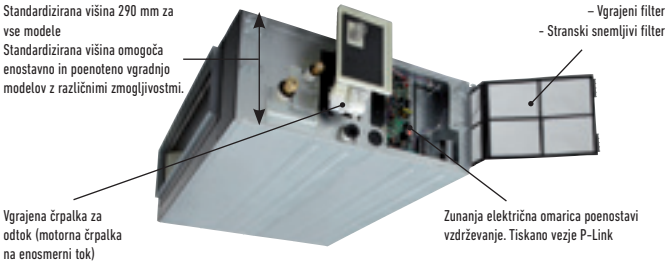
Zmogljivejša črpalka za odtok

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 regulatorja)		
	Premeri	Model
60 & 71	3x Ø200	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	4x Ø200	CZ-160DAF2

Vstopna odprtina za vsesani zrak		
	Premeri	Model
60 & 71	3x Ø200	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	4x Ø200	CZ-DUMPA160MF2



			Trifazna		
			10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KOMPLET			**KIT-100PF1Z8**	**KIT-125PF1Z8**	**KIT-140PF1Z8**
Daljinski upravljalnik			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 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)
SEER [2]			**5,60 A+**	**5,54**	**5,37**
Vrednost Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
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	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 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)
SCOP [2]			**3,80 A**	**3,61**	**3,54**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	10,00	12,50	13,60
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	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 (vis./sr./niz.)	A	4,15 / 3,95 / 3,80	5,40 / 5,10 / 4,95	6,75 / 6,40 / 6,15
	Ogrevanje (vis./sr./niz.)	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	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) 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 metra 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.

R32 | A++ 6,10 SEER | A+ 4,30 SCOP | INVERTER+ | -10 °C NAČIN HLAJENJA | -15 °C NAČIN OGREVANJA | VENTILATOR NA ENOSMERNI TOK | FILTER PRILOŽEN | R22 R410A R32 OBNOVITEV SISTEMOV R22/R410A | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS | 5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

SEER in SCOP: Za KIT-71PF1Z5. INTERNET CONTROL: dodatna oprema.
Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

PACi Elite Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom in inverterjem+ • PLIN 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-RWS3 + CZ-RWRC3
Dodatni upravljalnik
Infrardeči daljinski upravljalnik.

CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost daljinski upravljalnik.

CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

			Enofazna						
			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KOMPLET			**KIT-36PN1ZH5**	**KIT-50PN1ZH5**	**KIT-60PN1ZH5**	**KIT-71PN1ZH5**	**KIT-100PN1ZH5**	**KIT-125PN1ZH5**	**KIT-140PN1ZH5**
Daljinski upravljalnik			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)	6,00 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,00 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER [1]		W/W	3,85	3,40	3,41	3,40	3,95	3,35	3,15
SEER [2]			**5,10 A**	**5,10 A**	**6,00 A+**	**6,00 A+**	**6,00 A+**	**5,95**	**5,84**
Vrednost Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
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	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50 - 6,50)	7,00 (1,80 - 7,00)	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP [1]		W/W	4,40	3,50	3,80	3,90	4,00	3,70	3,50
SCOP [2]			**4,00 A+**	**4,00 A+**	**4,00 A+**	**4,00 A+**	**4,00 A+**	**3,91**	**3,80**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	3,60	3,80	5,60	5,20	8,00	9,50	10,60
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	250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Neto teža	Notranja enota/plošča	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	62 / 64	64 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
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	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
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	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-RE2C2	Preprost daljinski upravljalnik
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki ga je mogoče uporabljati skupaj s talnim nosilcem.

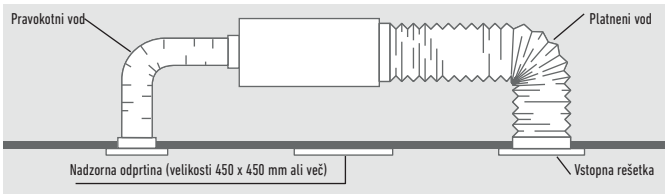
Dodatna oprema	
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CAPWFC1	NOVO Vmesnik WLAN za komercialne namene

Tehnološki poudarki

- Funkcija samodejnega učenja za zahtevani statični tlak med zagonom (potreben je standardni žični daljinski upravljalnik). samo modeli S-60/71/100/125/140PN1E5B)
- Kompaktne notranje enote brez izgube statičnega tlaka (visoke zgolj 250 mm)
- Statični tlak 50 Pa
- Enostavno vzdrževanje in servis iz 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.

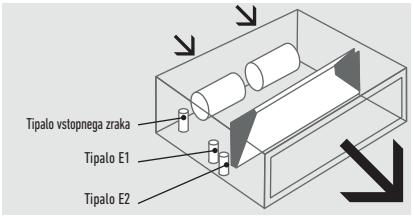
Primer sistema

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



Zmanjšanje hladnega prepiha med ogrevanjem

Tipalo E1 in E2 s tuljavo za direktno ekspanzijo omogoča natančno merjenje temperature, kar zmanjšuje hladen prepih med ogrevanjem ter povečuje učinkovitost in udobje.



Pred konfiguriranjem se posvetujte s pooblaščenim Panasonicovim prodajalcem.

			Trifazna			
			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KOMPLET			**KIT-71PN1ZH8**	**KIT-100PN1ZH8**	**KIT-125PN1ZH8**	**KIT-140PN1ZH8**
Daljinski upravljalnik			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER [1]		W/W	3,40	3,95	3,35	3,15
SEER [2]			**5,90 A+**	**5,90 A+**	**5,93**	**5,82**
Vrednost Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
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	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP [1]		W/W	3,90	4,00	3,70	3,60
SCOP [2]			**4,00 A+**	**4,00 A+**	**3,91**	**3,80**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
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	Notranja enota/plošča	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	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	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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) 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 metra 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 notranje enote. * Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.

R32 | A+ 6,00 SEER | A+ 4,00 SCOP | INVERTER+ | -15 °C NAČIN HLAJENJA | -20 °C NAČIN OGREVANJA | VENTILATOR NA ENOSMERNI TOK | FILTER PRILOŽEN | R22 R410A R32 OBNOVITEV SISTEMOV R22/R410A | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS | 5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

SEER in SCOP: KIT-60PN1ZH5, KIT-71PN1ZH5 in KIT-100PN1ZH5. INTERNET CONTROL: dodatna oprema.
Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

PACi Standard Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom in inverterjem+ • PLIN 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-RWS3 + CZ-RWRC3
Dodatni upravljalnik
Infrardeči daljinski upravljalnik.

CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost daljinski upravljalnik.

CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

			Enofazna				
			6,00 kW	**7,10 kW**	**10,00 kW**	**12,50 kW**	**14,00 kW**
KOMPLET			**KIT-60PN1Z5**	**KIT-71PN1Z5**	**KIT-100PN1Z5**	**KIT-125PN1Z5**	**KIT-140PN1Z5**
Daljinski upravljalnik			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	6,00 (2,00 ~ 7,10)	7,10 (2,00 ~ 7,70)	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]		W/W	3,31	3,11	3,30	3,20	3,00
SEER [2]			**5,80 A+**	**5,80 A+**	**5,40 A**	**5,13**	**5,02**
Vrednost Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
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	6,00 (1,80 ~ 7,00)	7,10 (1,80 ~ 8,10)	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP [1]		W/W	3,90	3,72	3,91	3,60	3,55
SCOP [2]			**4,00 A+**	**4,00 A+**	**3,90 A**	**3,60**	**3,51**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	5,60	5,60	7,60	12,50	14,00
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	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-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-RE2C2	Preprost daljinski upravljalnik
PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki ga je mogoče uporabljati skupaj s talnim nosilcem.

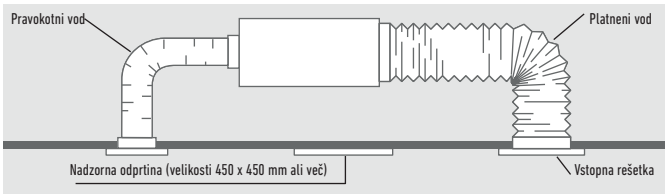
Dodatna oprema	
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CAPWFC1	NOVO Vmesnik WLAN za komercialne namene

Tehnološki poudarki

- Funkcija samodejnega učenja za zahtevani statični tlak 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
- Enostavno vzdrževanje in servis iz 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.

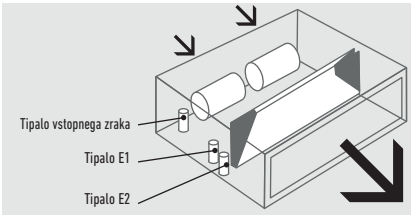
Primer sistema

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



Zmanjšanje hladnega prepiha med ogrevanjem

Tipalo E1 in E2 s tuljavo za direktno ekspanzijo omogoča natančno merjenje temperature, kar zmanjšuje hladen prepih med ogrevanjem ter povečuje učinkovitost in udobje.



Pred konfiguriranjem se posvetujte s pooblaščenim Panasonicovim prodajalcem.

			Trifazna		
			10,00 kW	**12,50 kW**	**14,00 kW**
KOMPLET			**KIT-100PN1Z8**	**KIT-125PN1Z8**	**KIT-140PN1Z8**
Daljinski upravljalnik			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]		W/W	3,30	3,21	3,01
SEER [2]			**5,40 A**	**5,11**	**5,01**
Vrednost Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Vhodna moč hlajenja		kW	3,03	3,90	4,65
Letna poraba energije [3]		kWh/leto	648	—	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP [1]		W/W	3,91	3,61	3,55
SCOP [2]			**3,90 A**	**3,60**	**3,51**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	7,60	12,50	14,00
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	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) 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 metra 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.

R32 | A+ 5,80 SEER | A+ 4,00 SCOP | INVERTER+ | -10 °C NAČIN HLAJENJA | -15 °C NAČIN OGREVANJA | VENTILATOR NA ENOSMERNI TOK | FILTER PRILOŽEN | R22 R410A R32 OBNOVITEV SISTEMOV R22/R410A | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS | 5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

SEER in SCOP: Za KIT-60PN1Z5 in KIT-71PN1Z5. INTERNET CONTROL: dodatna oprema.
Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

NOVA SERIJA PANASONIC BIG PACi R32

Moč 20,00–25,00 kW je najprimernejša za manjše in srednje velike trgovske prostore.
Poleg svoje majhne neto teže in kompaktne oblike, nove možnosti vgradnje in večdelne zasnove omogoča preprosto napeljavo cevi v tesnih prostorih za namestitev.

Izdelki Panasonic Big PACi niso samo okolju prijazni, temveč predstavljajo revolucionarne izdelke na tem področju.

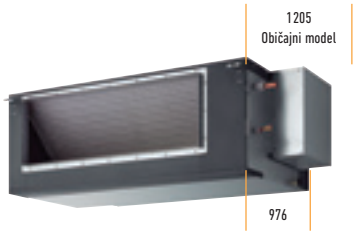
· Visoka učinkovitost s kompresorjem Panasonic kot gonilno silo
· Kompaktna in lahka notranja enota
· Preprosta cevna napeljava z možnostjo vgradne in večdelne notranje enote
· Ločljiva notranja enota omogoča prilagodljivo namestitev v tesnem prostoru
· Združljivost z vodnim izmenjevalnikom toplote
· Premaz proti rjavenju Bluefin
· Združljivi z upravljanjem v oblaku

Kompaktna in lahka notranja enota, ki ohranja visoko učinkovitost

15 % manjša teža v primerjavi z običajnim modelom močno olajša namestitev.

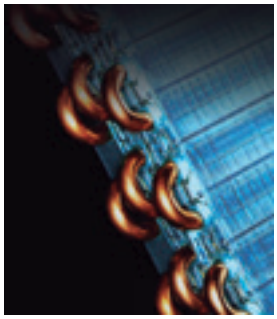
	Običajni model	Novo
20,00 kW	100 kg	**86 kg**
25,00 kW	104 kg	**88 kg**

GLOBINA JE BILA ZMANJŠANA ZA
230 mm



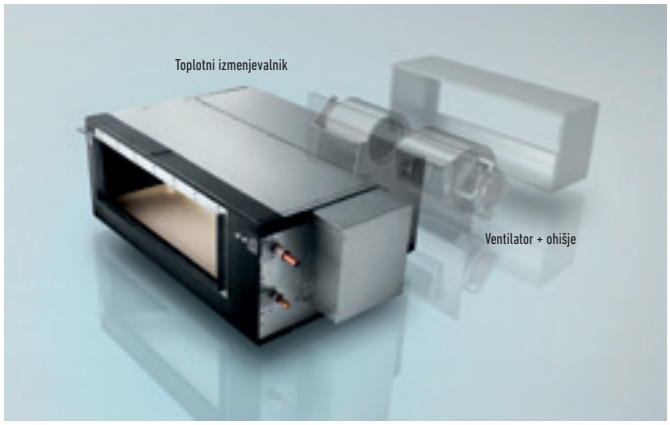
Toplotni izmenjevalnik z rebri v modri barvi

Rebra z modrim premazom proti rji so pri vseh modelih R32 PACi del standardne opreme.



Preprosta cevna napeljava z možnostjo vgradne in večdelne notranje enote

Del s toplotnim izmenjevalnikom je mogoče med montažo ločiti od dela z ventilatorjem (ventilator + ohišje).
Vgradna notranja enota ima novo obliko za preprosto sestavljanje v tesnih prostorih.



Združljivost z vodnim izmenjevalnikom toplote

Novi vodni izmenjevalnik toplote PACi je mogoče priključiti na sisteme Big PACi. Omogoča različne možnosti za uporabo v vodnih sistemih, ogrevanje, hlajenje in sanitarno toplo vodo.

Združljivi z upravljanjem v oblaku

Sistem BIG PACi je združljiv z upravljanjem v oblaku Panasonic, ne glede na to, kje se nahajate, 24/7/365.

Aplikacija Comfort Cloud za končne uporabnike in lastnike

Panasonic

Pametni oblak Panasonic AC Smart Cloud za strokovnjake

PANASONIC
AC SMART CLOUD

Nova vgradna klimatska naprava Big PACi zmogljivosti 20,00–25,00 kW z visokim statičnim tlakom in inverterjem+ • PLIN R32

NOV 2019

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

CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost daljinski upravljalnik.

Napravo Big PACi s plinom R32 smo na novo predstavili s popolnoma prenovljeno notranjo enoto z vodnim izmenjevalnikom toplote PACi za hidronsko uporabo.

Stroškovno učinkovita naprava Big PACi je uporabna rešitev za manjše in srednje velike projekte, ki je na voljo tudi s sistemom VRF.
Kompaktna in lahka notranja enota, ki ohranja visoko učinkovitost, z večdelno zasnovo za preprosto cevno napeljavo v tesnih prostorih.

Tehnološki poudarki

- Visoko učinkovita s kompaktno notranjo zasnovo; 16 kg lažja od običajnega modela (10 HP)
- Vgradna in večdelna zasnova notranje enote za preprosto in prilagodljivo cevno napeljavo
- Boljši nadzor delne obremenitve s Panasonicovim kompresorjem
- Premaz proti rjavenju Bluefin
- Združljivo z vodnim izmenjevalnikom toplote PACi
- Združljivo s Panasonicovim upravljanjem v oblaku
- Nadzor na zahtevo 0-10 V

			Trifazna	
			20,00 kW	**25,00 kW**
KOMPLET			**KIT-200PE3ZH8**	**KIT-250PE3ZH8**
Daljinski upravljalnik			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	19,50 (5,70 - 21,00)	23,20 (6,10 - 27,00)
EER [1]		W/W	3,22	3,11
SEER [2]			**5,25**	**4,84**
Vrednost Pdesign		kW	19,50	23,20
Vhodna moč hlajenja		kW	6,06	7,46
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	22,40 (5,00 - 25,00)	28,00 (5,50 - 29,00)
COP [1]		W/W	3,61	3,41
SCOP [2]			**3,61**	**3,64**
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	17,00	20,00
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 dostavi (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	V x Š x G	mm	486 x 1456 x 916	486 x 1456 x 916
Neto teža		kg	86	88
Zunanja enota			**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8**
Vir napajanja		V/ph/Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Priporočena varovalka		A	30	30
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	77 / 79	78 / 82
Mere [5]	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.) [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-RTC5B	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrardeči daljinski upravljalnik
CZ-RE2C2	Preprost daljinski upravljalnik

Dodatna oprema	
PAW-GRDSTD40	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
CZ-CAPWFC1	NOVO Vmesnik WLAN za komercialne namene

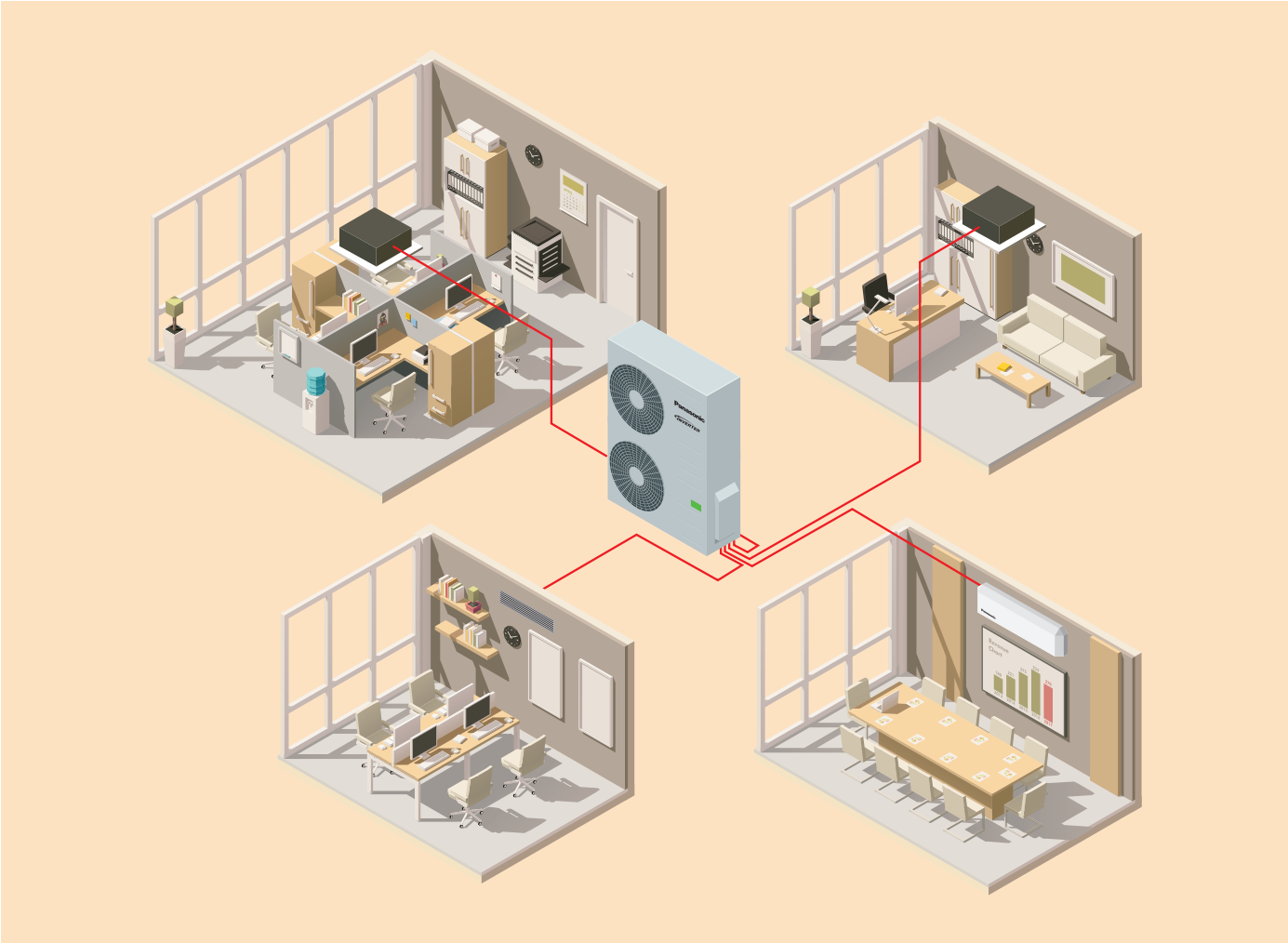
1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 3) Tovarniška nastavitev. 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 metra pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Dodajte 100 mm za priključek cevi notranje enote oz. 70 mm za priključek cevi zunanje enote. 6) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. * Filter ni priložen. * Ti modeli bodo na voljo maja 2019.

INTERNET CONTROL: dodatna oprema.
Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

KOMBINACIJE SISTEMA ENOJNIH, DVOJNIH IN TROJNIH TER DVEH 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 7,10 do 14,00 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 7,10 do 14,00 kW

Na eno samo zunanjo enoto je mogoče priključiti do 4 notranje enote. Enote Panasonic PACi 7,10, 10,00, 12,50 in 14,00 so lahko nameščene kot dvojni, trojni in dvakrat dvojni sistemi. 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 20,00 do 25,00 kW

Na eno samo zunanjo enoto je mogoče priključiti do 4 notranje enote. Enote Panasonic PACi 20,00 in 25,00 kW so lahko nameščene kot dvojni, trojni in dvakrat dvojni sistemi. Notranje enote lahko združujete, kot je navedeno v izbirni tabeli. Delovanje je vedno hkratno. Vse notranje enote delujejo z enakimi nastavitvami.

U-71PZH2E5
U-71PZH2E8

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

U-200PZH2E8
U-250PZH2E8

Zunanje enote PACi Elite • Plin R32[1]

			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	20,00 kW	25,00 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[2]**	**U-250PZH2E8[2]**
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)	20,00 (5,70 - 22,40)	25,00 (6,10 - 28,00)
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)	22,40 (5,00 - 25,00)	28,00 (5,50 - 31,50)
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	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	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Ti modeli bodo na voljo pozimi 2018. 2) Ti modeli bodo na voljo maja 2019. Predhodni podatki.

U-71PZ2E5

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

Zunanje enote PACi Standard • plin R32

			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 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	7,10	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	7,10	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
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	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	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

Stenska naprava	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere	Zvočni tlak	Količina zraka
				V x Š x G	Vis./sr./niz.	Vis./sr./niz.
		kW	kW	mm	dB(A)	m^3/min
3,60 kW	S-36PK2E5B	3,60	4,20	302 x 1120 x 236	35 / 31 / 27	11,00 / 9,50 / 7,50
4,50 kW	S-45PK2E5B	4,50	5,20	302 x 1120 x 236	38 / 34 / 30	12,00 / 10,50 / 8,50
5,00 kW	S-50PK2E5B	5,00	5,60	302 x 1120 x 236	40 / 36 / 32	14,00 / 12,00 / 10,50
6,00 kW	S-60PK2E5B	6,00	7,00	302 x 1120 x 236	47 / 44 / 40	18,00 / 14,50 / 11,50
7,10 kW	S-71PK2E5B	7,10	8,00	302 x 1120 x 236	47 / 44 / 40	18,00 / 14,50 / 11,50
10,00 kW	S-100PK2E5B	10,00	11,20	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
				V x Š x G	Vis./sr./niz.	Vis./niz.
		kW	kW	mm	dB(A)	m^3/min
3,60 kW	S-36PY2E5B	3,60	4,20	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	36 / 32 / 26	9,70 / 9,90
4,50 kW	S-45PY2E5B	4,50	5,20	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	38 / 34 / 28	10,00 / 10,30
5,00 kW	S-50PY2E5B	5,00	5,60	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
				V x Š x G	V x Š x G	Vis./sr./niz.	Vis./sr./niz.
		kW	kW	mm	mm	dB(A)	m^3/min
3,60 kW	S-36PU2E5B	3,60	4,20	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	30 / 28 / 27	14,50 / 13,00 / 11,50
4,50 kW	S-45PU2E5B	4,50	5,20	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	31 / 28 / 27	15,50 / 13,00 / 11,50
5,00 kW	S-50PU2E5B	5,00	5,60	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	32 / 29 / 27	16,50 / 13,50 / 11,50
6,00 kW	S-60PU2E5B	6,00	7,00	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	38 / 31 / 28	21,00 / 16,00 / 13,00
7,10 kW	S-71PU2E5B	7,10	8,00	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	37 / 31 / 28	22,00 / 16,00 / 13,00
10,00 kW	S-100PU2E5B	10,00	11,20	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	45 / 38 / 32	36,00 / 26,00 / 18,00
12,50 kW	S-125PU2E5B	12,50	14,00	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	46 / 39 / 33	37,00 / 27,00 / 19,00
14,00 kW	S-140PU2E5B	14,00	14,00	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
				V x Š x G	Vis./sr./niz.	Vis./sr./niz.
		kW	kW	mm	dB(A)	m^3/min
3,60 kW	S-36PT2E5B	3,60	4,20	235 x 960 x 690	35 / 32 / 30	14,00 / 12,00 / 10,50
4,50 kW	S-45PT2E5B	4,50	5,20	235 x 960 x 690	38 / 33 / 30	15,00 / 12,50 / 10,50
5,00 kW	S-50PT2E5B	5,00	5,60	235 x 960 x 690	38 / 33 / 30	15,00 / 12,50 / 10,50
6,00 kW	S-60PT2E5B	6,00	7,00	235 x 1275 x 690	39 / 36 / 33	20,00 / 17,00 / 14,50
7,10 kW	S-71PT2E5B	7,10	8,00	235 x 1275 x 690	39 / 36 / 33	21,00 / 18,00 / 15,50
10,00 kW	S-100PT2E5B	10,00	11,20	235 x 1590 x 690	42 / 38 / 35	30,00 / 25,00 / 23,00
12,50 kW	S-125PT2E5B	12,50	14,00	235 x 1590 x 690	45 / 40 / 37	34,00 / 28,00 / 24,00
14,00 kW	S-140PT2E5B	14,00	14,00	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
				V x Š x G	Vis./sr./niz.	Vis./sr./niz.	Vis./sr./niz.
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m^3/min
3,60 kW	S-36PF1E5B	3,60	4,20	290 x 800 x 700	150 / 70 / 10	33 / 29 / 25	14,00 / 13,00 / 10,00
4,50 kW	S-45PF1E5B	4,50	5,20	290 x 800 x 700	150 / 70 / 10	34 / 30 / 26	14,00 / 13,00 / 10,00
5,00 kW	S-50PF1E5B	5,00	5,60	290 x 800 x 700	150 / 70 / 10	34 / 30 / 26	16,00 / 15,00 / 12,00
6,00 kW	S-60PF1E5B	6,00	7,00	290 x 1000 x 700	150 / 70 / 10	35 / 32 / 26	21,00 / 19,00 / 15,00
7,10 kW	S-71PF1E5B	7,10	8,00	290 x 1000 x 700	150 / 70 / 10	35 / 32 / 26	21,00 / 19,00 / 15,00
10,00 kW	S-100PF1E5B	10,00	11,20	290 x 1400 x 700	150 / 100 / 10	38 / 34 / 31	32,00 / 26,00 / 21,00
12,50 kW	S-125PF1E5B	12,50	14,00	290 x 1400 x 700	150 / 100 / 10	39 / 35 / 32	34,00 / 29,00 / 23,00
14,00 kW	S-140PF1E5B	14,00	14,00	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
				V x Š x G	Vis./sr./niz.	Vis./sr./niz.	Vis./sr./niz.
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m^3/min
3,60 kW	S-36PN1E5B	3,60	4,20	250 x 780 x 650	80 / 50 / 10	40 / 38 / 35	14,00 / 12,00 / 10,00
4,50 kW	S-45PN1E5B	4,50	5,20	250 x 780 x 650	80 / 50 / 10	41 / 39 / 35	16,00 / 13,00 / 11,00
5,00 kW	S-50PN1E5B	5,00	5,60	250 x 780 x 650	80 / 50 / 10	41 / 39 / 35	16,00 / 13,00 / 11,00
6,00 kW	S-60PN1E5B	6,00	7,00	250 x 1000 x 650	80 / 50 / 10	43 / 41 / 36	22,00 / 20,00 / 16,00
7,10 kW	S-71PN1E5B	7,10	8,00	250 x 1000 x 650	80 / 50 / 10	43 / 41 / 36	22,00 / 20,00 / 16,00
10,00 kW	S-100PN1E5B	10,00	11,20	250 x 1200 x 650	80 / 50 / 10	44 / 42 / 37	36,00 / 33,00 / 26,00
12,50 kW	S-125PN1E5B	12,50	14,00	250 x 1200 x 650	80 / 50 / 10	46 / 44 / 39	38,00 / 35,00 / 28,00
14,00 kW	S-140PN1E5B	14,00	14,00	250 x 1200 x 650	80 / 50 / 10	46 / 44 / 39	40,00 / 37,00 / 30,00

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

PACi Standard od 7,10 do 14,00 kW, kombinirano samostojno/hkratno delovanje sistema • PLIN R32 in • PLIN R410A

	Zunanja enota			
Notranja enota	**7,10 kW**	**10,00 kW**	**12,50 kW**	**14,00 kW**
3,60 kW	Dvojno[1] U-71 S-36 S-36			
5,00 kW		Dvojno U-100 S-50 S-50		
6,00 kW			Dvojno U-125 S-60 S-60	
7,10 kW	Enojni[2] U-71 S-71			Dvojno U-140 S-71 S-71
10,00 kW		Enojni[2] U-100 S-100		
12,50 kW			Enojni[2] U-125 S-125	
14,00 kW				Enojni[2] U-140 S-140

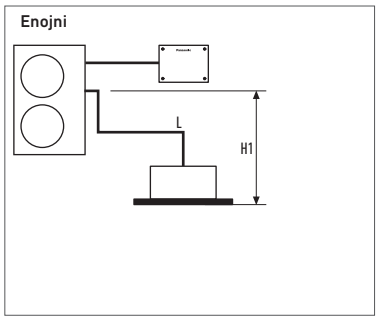
PACi Elite od 7,10 do 14,00 kW, kombinirano samostojno/hkratno delovanje sistema • PLIN R32 in • PLIN R410A

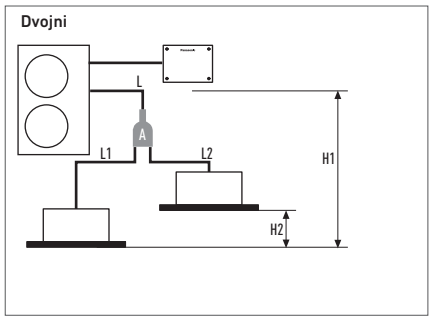
	Zunanja enota			
Notranja enota	**7,10 kW**	**10,00 kW**	**12,50 kW**	**14,00 kW**
3,60 kW	Dvojno U-71 S-36 S-36	Trojno U-100 S-36 S-36 S-36	Dvakrat dvojno U-125 S-36 S-36 S-36 S-36	
4,50 kW			Trojno U-125 S-45 S-45 S-45	
5,00 kW		Dvojno U-100 S-50 S-50		Trojno U-140 S-50 S-50 S-50
6,00 kW			Dvojno U-125 S-60 S-60	
7,10 kW	Enojni[2] U-71 S-71			Dvojno U-140 S-71 S-71
10,00 kW		Enojni[2] U-100 S-100		
12,50 kW			Enojni[2] U-125 S-125	
14,00 kW				Enojni[2] U-140 S-140

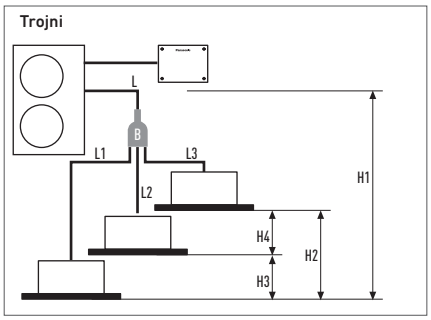
PACi Elite od 20,00 do 25,00 kW, kombinirano samostojno/hkratno delovanje sistema • PLIN R32 in • PLIN R410A

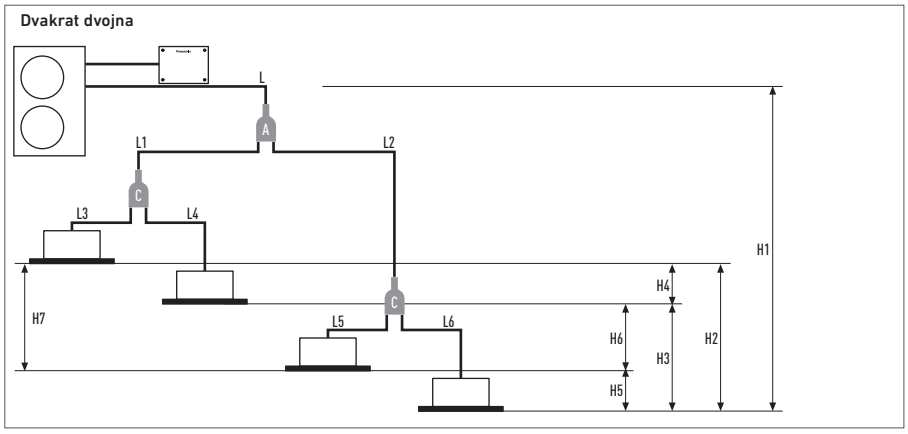
	Zunanja enota	
Notranja enota	**20,00 kW**	**25,00 kW**
5,00 kW	Dvakrat dvojno U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,00 kW		Dvakrat dvojno U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,10 kW	Trojno U-200 S-71 S-71 S-71	
10,00 kW	Dvojno U-200 S-100 S-100	
12,50 kW		Dvojno U-250 S-125 S-125
20,00 kW	Enojni[2] U-200 S-200	
25,00 kW		Enojni[2] U-250 S-250

1. Na voljo samo za model PZ (R32) z omejeno glavno cevjo in odsekom cevi. Obrnite se na pooblaščenega Panasonicovega prodajalca. 2. Rešitev v kompletu PACi 1 x 1.









Dvojni sistem PACi Standard od 7,10 do 14,00 kW
Razdelilni spoj (naprodaj ločeno)
A= CZ-P224BK2BM

PACi Elite dvojni, trojni in dvakrat dvojni sistem od 7,10 do 14,00 kW
Razdelilni spoj (naprodaj ločeno)
A= CZ-P224BK2BM
B= CZ-P3HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

PACi Elite dvojni, trojni in dvakrat dvojni sistem od 20,0 do 25,00 kW
Razdelilni spoj (naprodaj ločeno)
A = CZ-P680BK2BM
B = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P224BK2BM

Dvojni sistem	Enojni in dvojni sistem PACi Standard od 7,10 do 14,00 kW			PACi Elite dvojni, trojni in dvakrat dvojni sistem od 7,10 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 7,10 do 14,00 kW	Enakovredne dolžine cevi in višinske razlike (m) za velikosti zunanjih enot 20,00 do 25,00 kW
	Enojni	Dvojni		Enojni	Dvojni	Trojni	Dvakrat dvojna		
Skupna dolžina cevi	L	L + L1 + L2	≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	U-200: ≤ 100 m U-250: ≤ 80 m
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 + 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 + L3 ali L1 + L4 ali L2 + L5 ali L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Največje razlike dolžin odcepa cevi	–	L1 > L2 L1 - L2	≤ 10	–	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (najv.) L1 + L3 (najm.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Največje razlike dolžin cevi po prvem odcepu (dvakrat dvojna)	–	–	–	–	–	–	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Največje razlike dolžin cevi po drugem odcepu (dvakrat dvojna)	–	–	–	–	–	–	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
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 7,10 do 14,00 kW				PACi Elite dvojni, trojni in dvakrat dvojni sistem od 7,10 do 14,00 kW						PACi Elite dvojni, trojni in dvakrat dvojni sistem od 20,00 do 25,00 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]	
Tipska 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 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Plinska cev (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 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	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.

NOVA SERIJA ZBIRALNIKOV PRO-HT ZA PACi IN ECOi

NAJVEČJI
75 °C
RAZPON IZHODNE TEMPERATURE VODE

Uživajte v učinkovitem sistemu za sanitarno toplo vodo/ zbiralnik za ogrevanje in hlajenje.
Komercialne rešitve zbiralnikov Panasonic PRO-HT izpolnjujejo vse potrebe po sanitarni topli vodi in zagotavljajo najvišjo temperaturo vode 75 °C.

PRO-HT TANK

Zbiralnik sanitarne tople vode PRO-HT: PAW-VP1000/500/200LDHW. Velika prostornina in zbiralnik za vodo z visoko temperaturo za komercialno uporabo

1 Visoka zmogljivost in visoki prihranki

· Največji A7 COP 5,36 za 200 l zbiralnik
· Nalepka za sistem, največ do A+++ (lestvica od A+++ do G)
· Topla voda z visoko temperaturo brez ojačevalcev

2 Proizvodnja tople vode s hkratnim ogrevanjem in hlajenjem

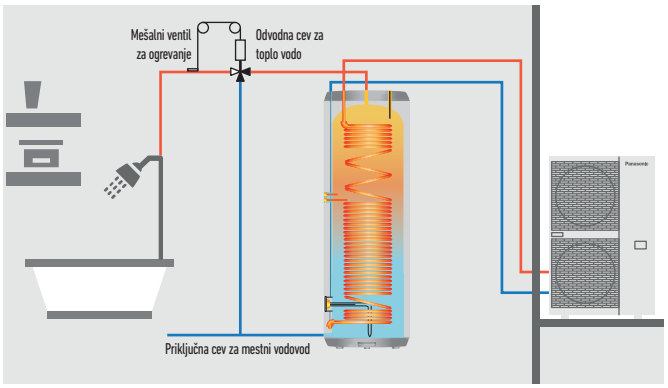
· Največja izhodna temperatura vode: 75 °C
· Veliki zbiralnik s prostornino od 200 do 1000 litrov
· Zasnova toplotnega izmenjevalnika preprečuje nastanek vodnega kamna.

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 + PACi

· Idealno za manjše hotele in stanovanjske objekte višjega cenovnega razreda
· Temperatura tople vode do 75 °C
· Do A7 COP 5,36



Zbiralnik PRO-HT za ogrevanje in hlajenje: PAW-VP380L. Ogrevanje in hlajenje na vodno osnovi za talno ogrevanje, radiatorje in konvektorje

1 Visoka zmogljivost in visoki prihranki

· A7 COP 3,28, temperatura ogrevane vode 45 °C
· Največja izhodna temperatura vode: 60 °C
· Razred energetske učinkovitosti: A++ (lestvica od A++ do G)

2 Preproste rešitve za ogrevanje in hlajenje na vodni osnovi

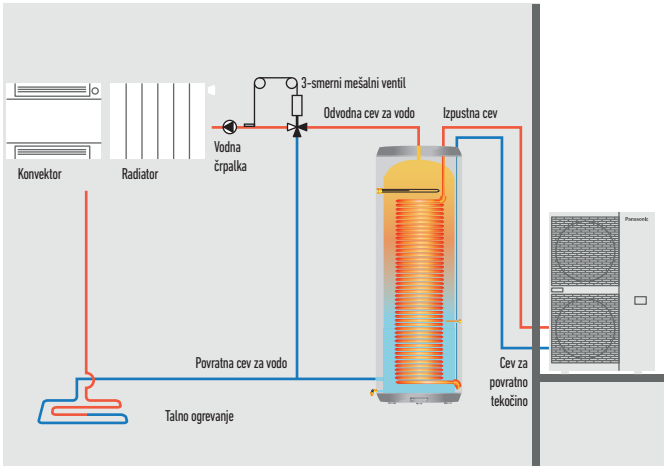
· Voda z visoko temperaturo brez ojačevalcev
· Manjši stroški montaže: brez dodatnih ojačevalcev ali zalogovnikov

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

380-litrski zbiralnik za ogrevanje in hlajenje + PACi 20,00 kW

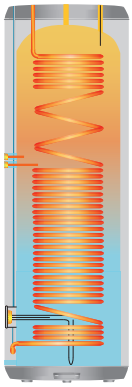
· Idealen za manjše pisarniške prostore
· Ekonomična rešitev s preprostim vodnim ogrevanjem in hlajenjem
· Temperatura tople vode do 60 °C



Seznam posameznih sistemov, ki so združljivi s PACi Elite

Model	Vrsta zbiralnika	Združljivost izdelka	Izhodna temperatura tople vode
PAW-VP1000LDHW	SANITARNA TOPLA VODA	U-250PZH2E8	75 °C
PAW-VP500LDHW	SANITARNA TOPLA VODA	U-100PZH2E5/8	75 °C
PAW-VP200LDHW	SANITARNA TOPLA VODA	U-100PZH2E5/8	75 °C
PAW-VP380L	Ogrevanje in hlajenje	U-200PZH2E8	60 °C

Nov zbiralnik sanitarne tople vode PRO-HT



NOV
2019

Topla voda z visoko temperaturo je učinkovito proizvedena brez uporabe ojačevalcev.

Panasonicove rešitve za komercialni zbiralnik PRO-HT lahko prilagodite vrhunskim stanovanjem, pisarnam ali hotelom.

Tehnološki poudarki

- Prostornina zbiralnika za vodo je 200 l, 500 l in 1000 l
- Največja proizvodnja temperatura tople vode brez ojačevalcev: 75 °C
- Zbiralnik in toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Grelna tuljava 23 m (200 l), 35 m (500 l) in 63 m (1000 l)
- Notranje in zunanje dekapiranje
- Penasta izolacija 70 mm (200 in 500 l) in 100 mm (1000 l)
- Material zbiralnika 2 mm (200 l) in 3 mm (500 in 1000 l)
- Zunanji ABS

Zbiralnik PRO-HT			**PAW-VP200LDHW**	**PAW-VP500LDHW**	**PAW-VP1000LDHW**
Zunanja enota			**U-100PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-250PZH2E8 ****
Prostornina		L	214	510	933
Višina	V x Š	mm	1568 x 590	1660 x 790	2210 x 990
Priključki za dovod vode			3/4" - 1"	3/4" - 1"	1 1/4"
Neto teža/skupaj z vodo		kg	73 / 286	122 / 632	235 / 1167
Nazivna električna moč		W	2320	2320	6320
Referenčni priključitveni cikel			M	XL	2XL
Poraba energije pri izbranem ciklu A7/W10-55		kWh	1,09	4,50	6,30
Poraba energije pri izbranem ciklu A15/W10-55		kWh	0,91	3,60	5,40
COP sanitarne tople vode (A7/W10-55) EN 16147 [1]			5,36	4,23	3,91
COP sanitarne tople vode (A15/W10-55) EN 16147 [2]			6,42	5,29	4,54
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do G) [3]			**A+**	**A+**	**A+**
Nalepka za sistem (od A+++ do G) [3]			**A+++**	**A++**	**A++**
Vhodna moč v stanju pripravljenosti po standardu EN16147		W	25,10	40,10	80,00
Raven zvočnega tlaka pri 1 m		dB(A)	53	63	57
Količina hladilnega sredstva		g	2,6 + 0,2	2,6 + 0,6	6,4 + 1,0
Območje delovanja – temperatura zraka		°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
316-litrski zbiralnik iz nerjavnega jekla			Da	Da	Da
Povprečna debelina izolacije		mm	70	70	100
Priključek za dovod/odvod na toplotnem izmenjevalniku		Palcev (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)
Največja poraba energije brez grelnika		W	3990	3990	9000
Največja poraba energije z grelnikom		W	5990	6990	15000
Število električnih grelnikov * moč		W	1 x 2000	1 x 3000	1 x 6000
Napetost/frekvenca		V / Hz	230 / 50	230 / 50	400 / 50
Električna zaščita		A	16	16	16
Zaščita pred vlago			IP 24	IP 24	IP 24
Ogrevanje s toplotno črpalko	Najm./najv.	°C	5 / 76	5 / 76	5 / 76
Ogrevanje z električnim grelnikom	Najm./najv.	°C	55 / 75	55 / 75	55 / 75
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO_2		kg/T	2,8 / 1,890	3,2 / 2,160	7,4 / 4,995

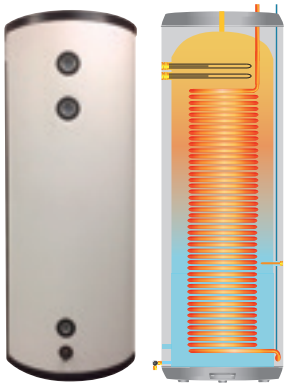
Dodatna oprema	
PAW-VP-RTC5B-PAC	Upravljalnik zbiralnika za sistem PACi
PAW-VP-VALV-160/280	

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 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.

* Ob priklopu pod tlakom je obvezen varnostni ventil.
** Predhodni podatki.
*** Združljivi so tudi modeli R410A.

Nov zbiralnik PRO-HT za ogrevanje in hlajenje



NOV 2019

Topla voda z visoko temperaturo je učinkovito proizvedena brez uporabe ojačevalcev.

Panasonicove rešitve za komercialni zbiralnik PRO-HT lahko združujete z napravo PACi in jih prilagodite vrhunskim stanovanjem, pisarnam ali hotelom.

Tehnološki poudarki

- Prostornina zbiralnika za vodo je 380 l
- Največja proizvodnja temperatura tople vode: 65 °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
- Zunanji ABS

Zbiralnik PRO-HT			**PAW-VP380L**
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C, izhodna temp. vode 7 °C		kW	12,80
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C, temperatura ogrevalne vode 35 °C		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	3,28
Razred energijske učinkovitosti ogrevanja pri 35 °C [1) 2)]			**A++**
ηs (LOT1) [2)]		**%**	**156**
Mere	V x Š	mm	1820 x 690
Teža pri odpremi		kg	99
Priključek cevi za vodo			1 1/4"
Pretok ogrevalne vode pri 35 °C		m^3/h	3,9
Vhodna moč		kW	TBC
Največji tok		A	TBC
Zunanja enota			**U-200PZH2E8**
Zvočni tlak		dB(A)	62
Mere	V x Š x G	mm	1500 x 980 x 370
Neto teža		kg	119
Cevni priključki	Cev za tekočine	Palcev (mm)	3/8 (9,52)
	Plinska cev	Palcev (mm)	3/4 (19,05)
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO_2		kg	5,60 * Potrebna dodatna količina plina na mestu vgradnje +1,5 kg
Razpon dolžine cevi		m	50
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	85
Količina dodatnega plina		g/m	Glejte priročnik
Območje delovanja	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +35

Dodatna oprema	
PAW-VP-RTC5B-PAC	Upravljalnik zbiralnika za sistem PACi
PAW-VP-RTC5B-PAC	Upravljalnik zbiralnika za sistem PACi
PAW-VP-VALV-160/280	

1) Lestvica od A++ do G ter od A+++ do D od 26. septembra 2019. 2) Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 811/2013.
Ta izdelek je izdelan v skladu z Evropsko direktivo o kakovosti vode 98/93 ES. 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.
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.

NOV VODNI IZMENJEVALNIK TOPLOTE ZA PACi

Nov sistem PACi z vodnim izmenjevalnikom toplote za pripravo hladne in tople vode

NOV
2019

Prvi industrijski vodni izmenjevalnik toplote PACi

Panasonic predstavlja visoko učinkovit vodni izmenjevalnik toplote za ECOi za paketne klimatske naprave.
Ta revolucionarni izdelek z možnostjo hidroničnih nastavitev še dodatno razširi raznovrstnost uporabe sistema PACi.

Kratkoročna naložba

Vodni izmenjevalnik toplote PACi je idealen za majhne pisarne in trgovine.
Naložbeni stroške se vam povrnejo v zelo kratkem času.
Ta rešitev investitorjem in uporabnikom pomaga prihraniti denar.

Strokovna rešitev

Nov vodni izmenjevalnik toplote je združljiv s sistemom R32 PACi.
Veliko proizvajalcev klimatskih naprav ponujajo sisteme 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.

Predhodni podatki

Vodni izmenjevalnik toplote			**PAW-200W5APAC**	**PAW-250W5APAC**
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C, izhodna temp. vode 7 °C		kW	20,00	25,00
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C, temperatura ogrevalne vode 45 °C		kW	20,00	25,00
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 45 °C		W/W	3,50	3,40
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K. 35 °C)		m^3/h	4,0	4,3
Stikalo pretoka			Dodatna oprema	Dodatna oprema
Vodni filter			Dodatna oprema	Dodatna oprema
Mere	V x Š x G	mm	623 x 450 x 350	623 x 450 x 350
Zunanja enota			**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8**
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	60 / 62	61 / 63
Mere	V x Š x G	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Neto teža		kg	119	130
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
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO_2		kg/T	—	—
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

*Na voljo do konca leta 2019

5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

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 notranjosti, 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, strežniške 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 AHU, so dobavljeni lokalno.
Vsebina kompleta: Upravljanje plošče tiskanega vezja in tipala.

1) Združljivo z modeli R32. Potrebna je posebna nastavitev.

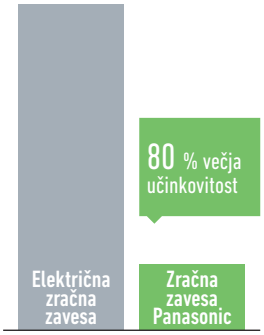
Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo[1]

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.

Serija zračnih zaves Panasonic je zasnovana za nemoteno in učinkovito delovanje. Zračne zavese ustvarjajo neprekinjen pretok zraka, ki piha od vrha do tal odprtega prehoda, s tem pa ustvarjajo pregrado, ki jo ljudje in predmeti lahko prebijejo, zrak pa ne. Naše zračne zavese so zasnovane tako, da izboljšajo energijsko učinkovitost, zmanjšajo uhajanje 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 HP. Če 100 predstavlja vrednost energije, ki jo potrebuje zračna zavesa, bo zračna zavesa Panasonic potrebovala le 1/(1-6)*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.

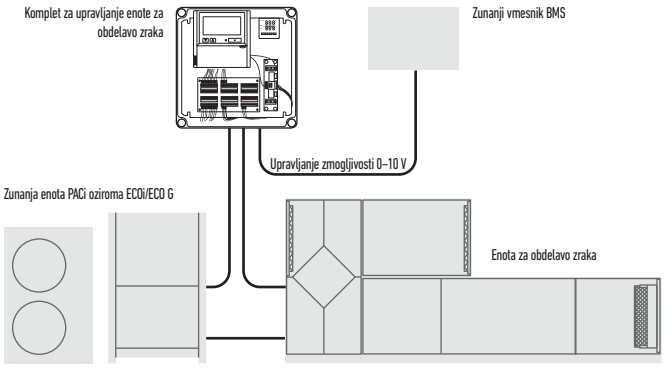
			FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Širina		mm	900	1200	1500
Napetost		V	220	220	220
Količina zraka	Vis./niz.	m^3/h	1100 / 920	1400 / 1270	2000 / 1800
Poraba	Vis./niz.	W	76 / 70	94 / 85	131 / 110
tok	Vis./niz.	A	0,35 / 0,32	0,43 / 0,40	0,59 / 0,50
Hitrost zraka	Vis./niz.	m/s	10,50 / 8,50	9,50 / 8,00	10,50 / 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 5,00–25,00 kW za PACi. Združljivo z zunanjimi enotami, ki vsebujejo R32 ali R410A

Komplet enote za obdelavo zraka Panasonic, 5,00–25,00 kW, priklopljen 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 enostavno upravljanje z BMS

* Na voljo samo za PACi Elite, od 5 kW do 25 kW.



Upravljanje nadzora zunanje enote na zahtevo z izhodnim signalom 0–10 V.

Možnost upravljanja 1: PAW-280PAH2L-1
- Upravljanje sistema je preprosto: nadzor dejanske temperature zajema glede na nastavljeno vrednost
- Upravljanje deluje enako kot pri kateri koli notranji enoti
- Signal ventilatorja pošlje plošča tiskanega vezja (npr. izklop med odmrzovanjem)

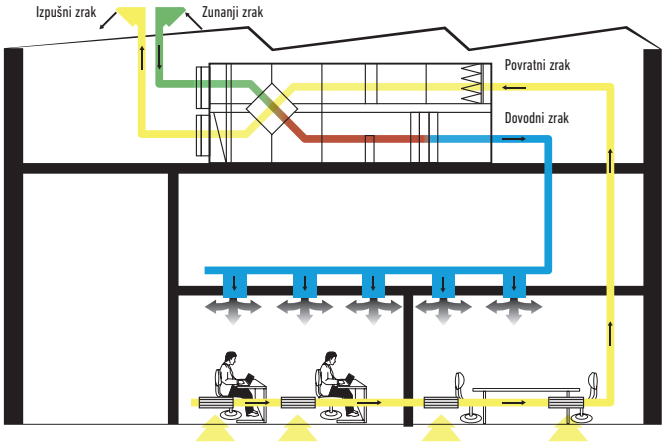
Možnost upravljanja 2: PAW-280PAH2-1
- Upravljanje sistema s tipalom, ki se nahaja v odprtini za zajem zraka. Tipalo deluje kot termostat z nadzorom na zahtevo (0–10 V), ki uravnava nastavljeno vrednost temperature. Upravljanje za preprečevanje hladnega prepiha.
- Vsi signali so standardni

Možnost upravljanja 3: PAW-280PAH2-1
- 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-280PAH2-1
- Upravljanje sistema z nadzorom na zahtevo (0–10 V) iz zunanjega vmesnika BMS, ki uravnava nastavljeno vrednost za temperaturo oziroma zmogljivost. Z uravnavanjem zmogljivosti delovanja povečuje učinkovitost in zagotavlja še več udobja.
- Vsi signali so standardni

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 zmogljivosti«).

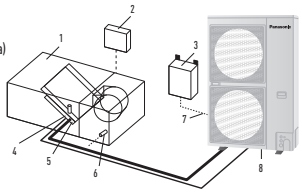
Komplet enote za obdelavo zraka povezuje zunanje enote PACi s sistemom za obdelavo zraka. Panasonicovi kompleti enot za obdelavo zraka ponujajo bogato paleto možnosti povezljivosti, zato jih je mogoče enostavno integrirati v številne sisteme.
Uporaba: hoteli, pisarniški prostori, strežniške sobe ali večji objekti, v katerih sta pomembna uravnavanje vlažnosti in dovod svežega zraka.

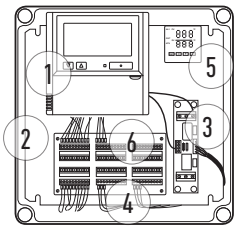
3 tipi kompleta enote za obdelavo zraka: Deluxe, Medium in Light.

Koda modela	IP 65	0–10 V, nadzor na zahtevo*	Kompenzacija spremembe zunanje temperature. Preprečevanje hladnega prepiha
PAW-280PAH2-1	Da	Da	Da
PAW-280PAH2M-1	Da	Da	Ne
PAW-280PAH2L-1	Da	Ne	Ne

* S CZ-CAPBC2.

Sistem in predpisi. Pregled sistema
1. Oprema kompleta enote za obdelavo zraka (lokalna dobava)
2. Sistemski upravljalnik kompleta enote za obdelavo zraka (lokalna dobava)
3. Krmilna enota kompleta enote za obdelavo zraka (s krmilno ploščo tiskanega vezja)
4. Termistor za plinsko cev (E2)
5. Termistor za cev za tekočine (E1)
6. Termistor za sesalno cev za zrak
7. Napeljava med enotami
8. Zunanja enota





1. Daljinski upravljalnik CZ-RTC4
2. Nova plastična omarica IP 65
3. Plošča tiskanega vezja PAW-T10 za suhi kontakt
4. Krmilna plošča tiskanega vezja 0-10 V za nadzor na zahtevo
5. Pametni termostat za:
   · preprečevanje hladnega prepiha;
   · kompenzacijo spremembe zunanje temperature.
6. Osnovna enota za priključke za tipala in napajanje

Priklopni 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 daljinski upravljalnik.

Dodatna oprema: naslednje funkcije so na voljo z uporabo različnih vrst krmilnih naprav:

Daljinski upravljalnik s časovnikom CZ-RTC4.
· Vklop/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).
· Enostavna integracija v zunanje sisteme za upravljanje enote za obdelavo zraka in sistema za upravljanje objekta
· Nadzor na zahtevo: 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

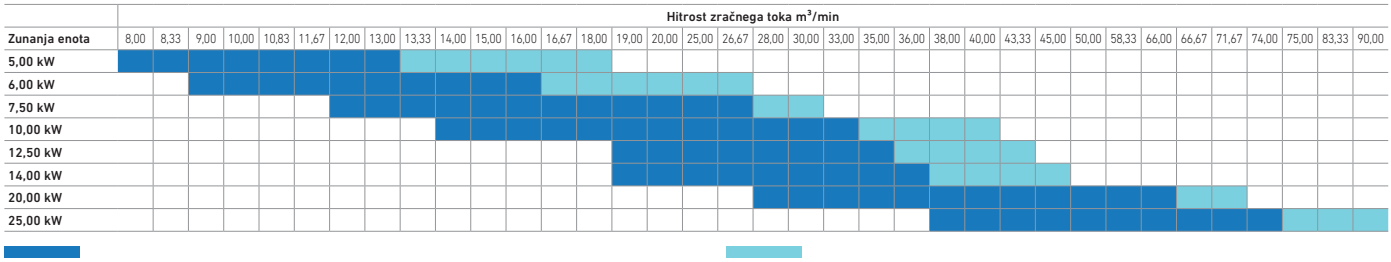
* Nadzora na zahtevo z zunanjim vmesnikom BMS ni mogoče uporabljati skupaj z nadzorom na zahtevo oziroma nastavitvijo ciljne temperature s termostatom. Toda če je nadzor na zahtevo in nastavitev ciljne temperature treba uporabiti skupaj, je to mogoče doseči samo z uporabo sekundarnega vmesnika CZ-CAPBC2 (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 enostavno 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 zunanjega vlažilnika (VKLOP/IZKLOP), 230 V (izmenični tok), 3 A
  – Nadzor zunanjega ventilatorja (VKLOP/IZKLOP), 12 V (enosmerni tok)
  – Brez potenciala za signal stanja zunanjega filtra
  – Brez potenciala za signal zunanjega plovnega stikala
  – Zunanje tipalo za zaznavanje uhajanja oz. kontakta brez pocenciala za IZKLOP termostata (uporaba mogoča za nadzor zunanje temperature izpihovanja)

Enota za obdelavo zraka PACi Elite	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere	Dolžina cevi	Višinska razlika (zun./notr.)
	Nazivna	Nazivna	V x Š x G	Najm./najv.	Maks.
	kW	kW	mm	m	m
PAW-280PAH2-1	6,00 / 25,00	7,00 / 28,00	404x425x78	5 / 30*	10
PAW-280PAH2-1+PAW-280PAH2-1	50,00	56,00	404x425x78	5 / 30*	10

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

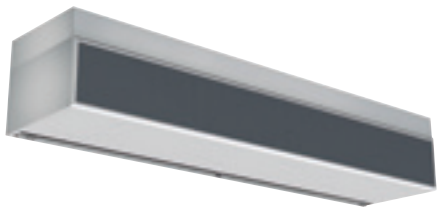
Priklopni komplet enote za obdelavo zraka/kombinacije sistema		Količina zraka	Mere	Dolžina cevi	Višinska razlika (zun./notr.)	Cevni priključki	
		Najm./najv.	V x Š x G	Najm./najv.	Maks.	Cev za tekočine	Plinska cev
Zmogljivost zunanje enote	Enota za obdelavo zraka	m^3/min	mm	m	m	Palcev (mm)	Palcev (mm)
5,00 kW	PAW-280PAH2-1	8,00 / 13,00	404x425x78	5/30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,70)
6,00 kW	PAW-280PAH2-1	9,00 / 16,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
7,50 kW	PAW-280PAH2-1	12,00 / 25,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
10,00 kW	PAW-280PAH2-1	14,00 / 33,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
12,50 kW	PAW-280PAH2-1	19,00 / 35,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
14,00 kW	PAW-280PAH2-1	19,00 / 35,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
20,00 kW	PAW-280PAH2-1	28,00 / 66,00	404x425x78	5/70	10	3/8 (9,62)	1 (25,40)
25,00 kW	PAW-280PAH2-1	38,00 / 74,00	404x425x78	5/70	10	1/2 (12,70)	1 (25,40)



Običajni razpon hitrost zračnega toka v običajnih pogojih (temperatura vstopnega zraka pri hlajenju od 18 do 32 °C DB).

Razširjen razpon hitrost zračnega toka v posebnih pogojih (temperatura vstopnega zraka pri hlajenju od 18 do 30 °C DB).

Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo, priključena na sisteme VRF oziroma PACi. Združljivo z zunanjimi enotami, ki vsebujejo R32 ali R410A



Izredno učinkovit učinek ogrevanja

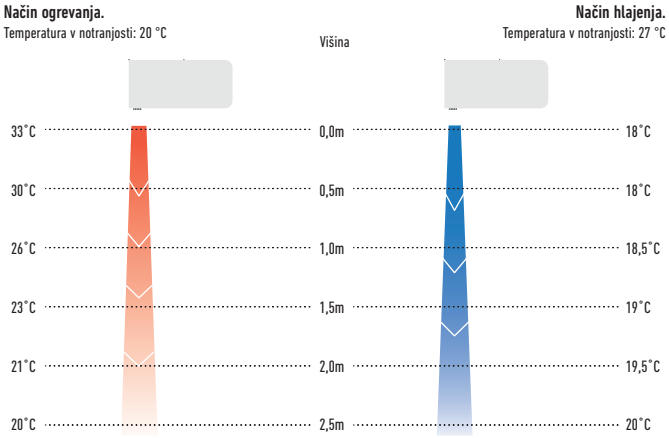
Kombinirani zračni pretok, ki ima zaželeno nizek indukcijski faktor zračnega toka (faktor mešanja), je zmožen začetni učinek ogrevanja širiti na velike razdalje, območje pri tleh pa doseže pri temperaturi, ki je še vedno enaka temperaturi prostora. To je potrebno, da se izognete ohlajanju notranjih prostorov.
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 HSz vrtinčenim curkom 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 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 interneta

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 zavese v trgovinah delujejo približno 12 ur na dan, učinkovito delovanje pa omogoča energijske prihranke.

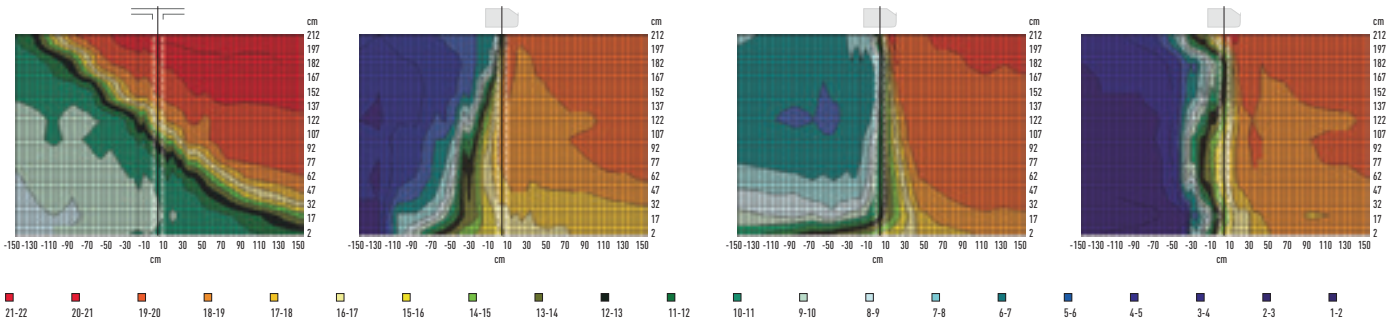
Pametno delovanje

Naše zračne zavese 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 ustrezne višine/nastavitev temperature, ki zagotavlja optimalno delovanje. Naše zračne zavese 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 zavese.
V primeru nezaščitene 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

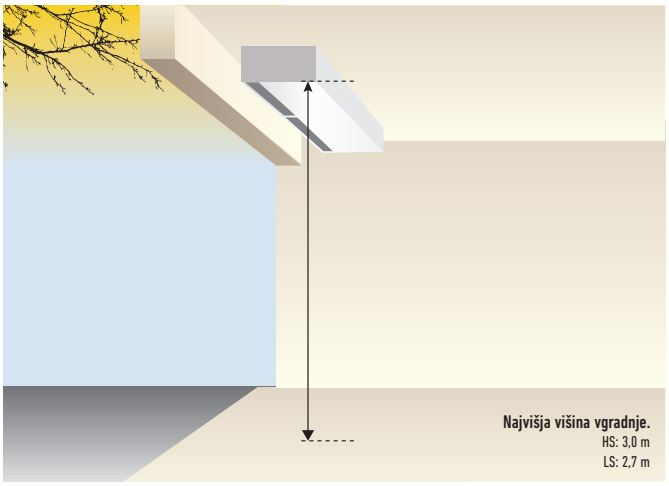
- Zmanjšajte stroške porabe energije tudi do 40 % z uporabo tehnologije integriranega nizkoenergijskega ventilatorja (EC) (učinkovitejši kot običajni ventilator na izmenični tok, s funkcijo mehkega zagona in vzdržljivejšim motorjem)
- Zračna zavesa LS in HS v 4 dolžinah, 1,0, 1,5, 2,0 in 2,5 m
- Višina 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.



Zunanje enote			7,10 kW	10,00 kW	14,00 kW	20,00 kW
Višina izstopne odprtine za zrak 2,7 metra			**PAW-10PAIRC-LS**	**PAW-15PAIRC-LS**	**PAW-20PAIRC-LS**	**PAW-25PAIRC-LS**
Količina zraka	Vis./niz.	m^3/h	1800 / 1000	2700 / 1400	3600 / 1900	4500 / 2400
Zmogljivost hlajenja [1]	Maks.	kW	6,10	9,70	13,00	17,00
Zmogljivost ogrevanja [2]	Maks.	kW	7,90	12,00	15,00	19,00
Toplotni izmenjevalnik	Prostornina	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Cevni priključki	Cev za tekočine/plinska cev	mm	16,6 / 15,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0
Ventilator z nizko porabo električne energije	230V / 50Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Tip ventilatorja			EC	EC	EC	EC
Valuta	230V / 50Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Zvočni tlak [3]		dB(A)	49 / 65	48 / 66	50 / 67	51 / 69
Mere	V x Š x G	mm	1000 x 260 x 460	1500 x 260 x 460	2000 x 260 x 460	2500 x 260 x 460
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

Zunanje enote			10,00 kW	14,00 kW	20,00 kW	25,00 kW
Višina izstopne odprtine za zrak 3,0 metra			**PAW-10PAIRC-HS**	**PAW-15PAIRC-HS**	**PAW-20PAIRC-HS**	**PAW-25PAIRC-HS**
Količina zraka	Vis./niz.	m^3/h	2700 / 1450	3600 / 1900	5400 / 2900	6300 / 3400
Zmogljivost hlajenja [1]	Maks.	kW	9,10	13,00	19,50	23,70
Zmogljivost ogrevanja [2]	Maks.	kW	11,80	15,80	23,60	27,60
Toplotni izmenjevalnik	Prostornina	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Cevni priključki	Cev za tekočine/plinska cev	mm	16,6 / 15,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0
Ventilator z nizko porabo električne energije	230V / 50Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Tip ventilatorja			EC	EC	EC	EC
Valuta	230V / 50Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Zvočni tlak [3]		dB(A)	50 / 66	49 / 67	51 / 68	52 / 68
Mere	V x Š x G	mm	1000 x 260 x 460	1500 x 260 x 460	2000 x 260 x 460	2500 x 260 x 460
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

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 m^2, najm./najv. količina zraka.

POVEZLJIVOST BMS

Nazivni pogoji pri hlajenju ob zunanji temperaturi +35 °C DB, temperaturi notranjosti +27 °C DB/+19 °C WB, izpustni temperaturi[3] 16 °C. Vse kombinacije pod nazivnimi pogoji: Ogrevanje zunanja temperatura +7 °C DB/+6 °C WB, temperatura notranjosti +20 °C DB. Če so zunanje temperature nižje, boste morda potrebovali model zunanje enote z večjo zmogljivostjo. Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

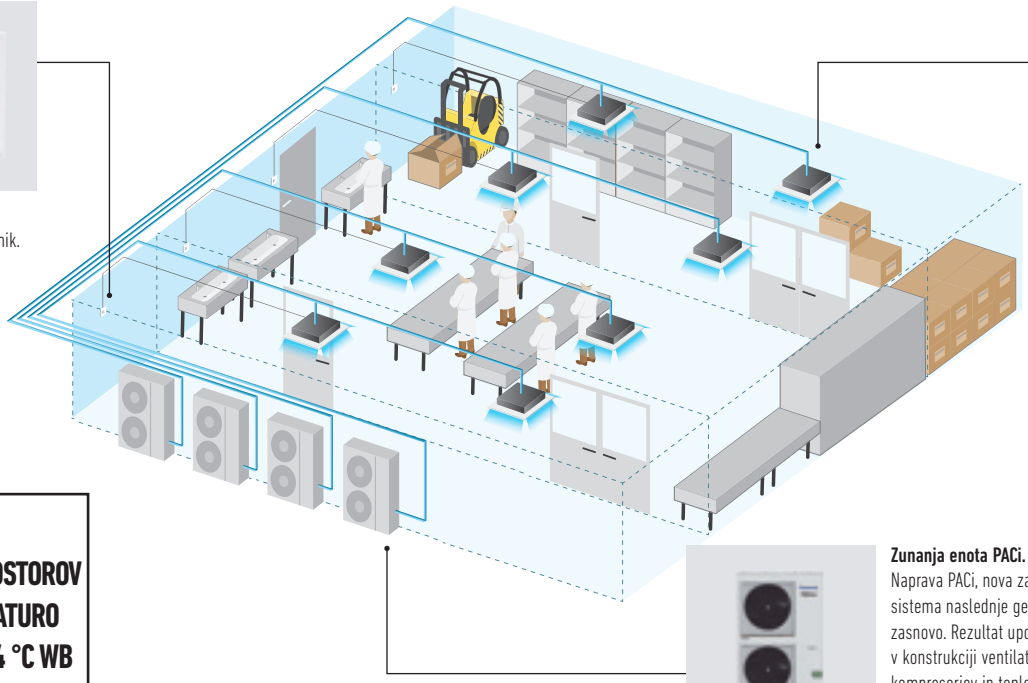
PANASONIC PACi ELITE PROSTORE OHLADI DO 8 °C

Za posebne namene, kot za uporabo v vinskih kleteh.

Rešitve za hladne prostore. Temperaturo v prostoru nastavite na 8 °C

Obstaja celoten razpon od 3,60 do 22,00 kW. Ta edinstvena rešitev je odlična za:
Vinske kleti, tovarne sladoleda, cvetličarne, supermarketi, trgovine z živili, skladišča s hrano, obrati za predelavo in distribucijo hrane, menze, obrati za predelavo zelenjave... Tako kot vse ostale notranje enote serije PACi, tudi te spremljamo preko interneta, ki v primeru okvare sproži alarm.

Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.
CZ-RTC5B



Širok nabor notranjih enot.
Za zadovoljevanje potreb vašega podjetja

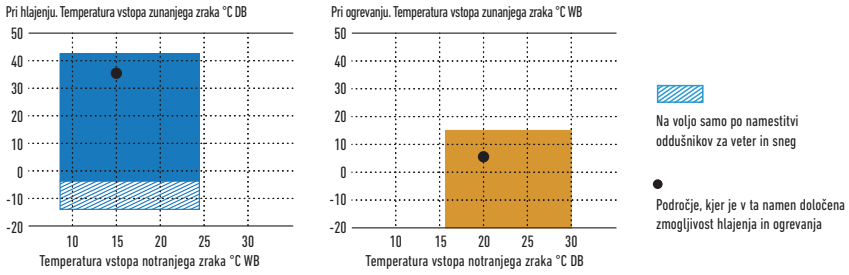
HLAJENJE PROSTOROV NA TEMPERATURO OD 8 °C DO 24 °C WB

Zunanja enota PACi.
Naprava PACi, nova zasnova klimatizacijskega sistema naslednje generacije z energijsko varčno zasnovo. Rezultat uporabe energijsko varčnih zasnov v konstrukciji ventilatorjev, motorjev ventilatorja, kompresorjev in toplotnih izmenjevalnikov je visoka vrednost COP.

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 ~ +24 °C WB (oziroma +10 ~ +30 °C DB). Z vidika entalpije moramo poskrbeti, da bo notranja enota malce prevelika in da bodo določeni parametri poljubno nastavljivi.

Temperaturni razpon – temperaturni razpon za vinske kleti



Temperaturni razpon za vinske kleti

	Notranja enota	Zunanja enota
Hlajenje	+8 ~ +24 °C WB	–5 (–15) ~ 43 °C DB

Primeri vgradenj:

Za preprečitev nastanka bakterij in izboljšanje varnosti hrane: Vinske kleti, tovarne sladoleda, cvetličarne, piščančje tovarne, shrambe v hotelih, supermarketi, trgovine z živili, skladišča s hrano, obrati za predelavo in distribucijo hrane, menze, obrati za predelavo zelenjave...

Uporaba	**Enojni**						**Dvojni**		
Zmogljivost hlajenja	3,50 kW	4,90 kW	5,80 kW	6,90 kW	9,30 kW	11,60 kW	13,60 kW	18,50 kW	23,20 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-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

* Zgoraj 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, obenem 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 na večino običajnih vrst olj, ki se uporabljajo v klimatizacijskih sistemih, ne reagira. 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 bar! 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.
Tako za serijo zunanje enote tipa PE/PEY/PZH/PZ kot za serijo zunanje enote tipov PEY2 in PZ je ob določenih pogojih mogoča ponovna uporaba obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo brez potrebe po čiščenju. Poskrbite, da bodo glede izvedbe izpolnjeni pogoji, opisani v razdelkih »Opombe glede ponovne uporabe obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo«, »Postopek merjenja za obnovitev« 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, vzporedna zamrznitev), estrsko olje, etrsko olje (samo PVE)

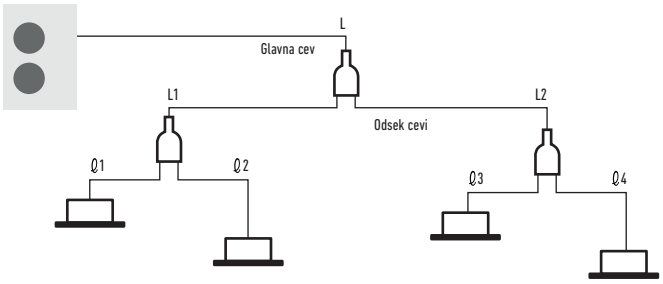
Če je tip obstoječe enote GHP, je treba cevovod temeljito očistiti.

- 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 posledično pokvari.

Opombe glede obnovitve za hkratno delovanje več enot

Različne premere cevi lahko uporabite samo za glavno cev.
Če so različnih premerov tudi odseki cevi, je treba vgraditi nove cevi standardnih velikosti.
Poskrbite, da boste za hladilno sredstvo R410A/R32 uporabili originalne odseke cevi.



Opombe glede obnovitve za hkratno delovanje več enot

Zmogljivostni razred	Standardna velikost cevi za tekočine	Standardna velikost plinske cevi
Tip 50	Ø 6,35	Ø 12,70
Tip od 60 do 140	Ø 9,52	Ø 15,88
Tip 200	Ø 9,52	Ø 25,40
Tip 250	Ø 12,70	

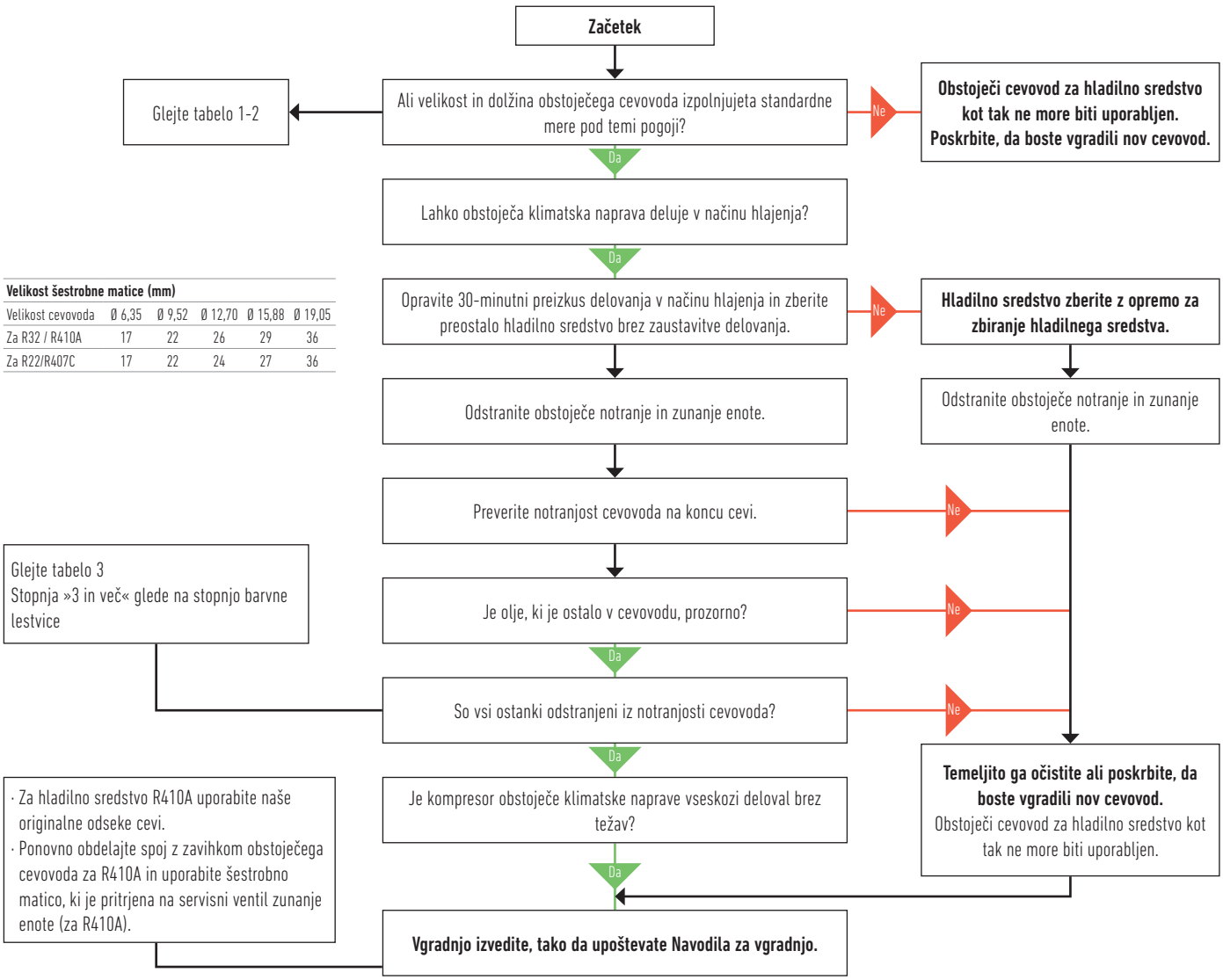
· Med obstoječimi cevmi z različnimi premeri lahko uporabite samo glavno cev L
· Vgradnja standardnih velikosti je mogoča za cevi L1, L2, ℓ1 - ℓ4.
· Poskrbite, da boste za hladilno sredstvo R410A/R32 uporabili originalne odseke cevi

1. V primeru ene enote:
   Dodatno polnjenje hladilnega sredstva ni potrebno, dokler ni presežena količina polnitve minus dolžina cevi, kot je navedeno v tabeli 2.
   Če dolžina cevi presega količino polnitve minus dolžina cevi, dodajte količino hladilnega sredstva za vsak 1 m enakovredne dolžine cevi.

2. V primeru hkratnega delovanja več enot:
   Količino polnitve hladilnega sredstva izračunajte na podlagi metode za izračun standardnega premera cevi.
   Za dodatno polnitev hladilnega sredstva za vsak 1 m glejte dodatne količine v tabeli 2.

Postopek merjenja za obnovitev

Pri ponovni uporabi obstoječega cevovoda oz. pri obnavljanju vgradnje upoštevajte naslednji postopek.
Diagram poteka meril za meritve obstoječega cevovoda za zunanjo enoto tipa PE, PEY, PZH, PZ.



Velikost šestrobne matice (mm)

Velikost cevovoda	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05
Za R32 / R410A	17	22	26	29	36
Za R22/R407C	17	22	24	27	36

Velikost cevovodov za hladilno sredstvo in dopustne dolžine cevi

Preverite, če je ponovna uporaba cevovoda za hladilno sredstvo mogoča glede na navedbe v spodnjih tabelah.
Vsi standardi, razen tega (višinska razlika itd.), se ujemajo z zahtevami, ki veljajo za običajne cevovode za hladilno sredstvo.

Tabela 1: Obstoječi cevovod za ponovno uporabo (mm)

Material	O				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 O ni mogoča. Uporabite material 1/2 H ali material H.

Tabela 2-1: Velikost cevovoda 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)	✕
	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	

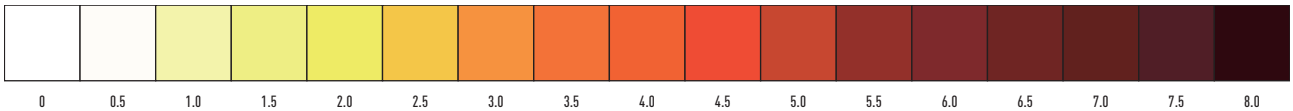
Kako brati tabelo (primer):
Za tip 71 je standardna velikost cevi za tekočine Ø 9,52/Ø 15,88 za plinsko cev.
Za cev za tekočine premera Ø 9,52/za plinsko cev Ø 12,70 ter za cev za tekočine Ø 12,70/plinsko cev Ø 15,88 velja omejitev.
Toda te velikosti veljajo za cevi z različnimi premeri.

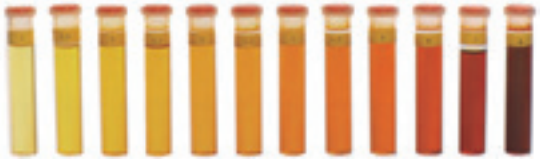
Tabela 2-2 Velikost cevovoda za hladilno sredstvo: Tip 20,0–25,0 kW (mm)

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)	✕	✕	✕
	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 hladilna moč
□ Omejena dolžina cevi
✕ Nedopustna
50 m Največja dolžina cevovoda
(50 m) Polnitev minus dolžina cevovoda za en priklop

Tabela 3: Merila za poslabšanje kakovosti hladilnega olja



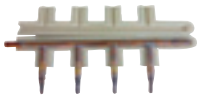


DODATNA OPREMA IN UPRAVLJANJE

Odseki cevi, glavna cev

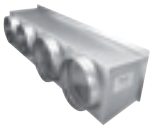
CZ-P224BK2BM
Odsek cevi (zmogljivost za razdelilnim spojem znaša 22,40 kW ali manj).

CZ-P680BK2BM
Odsek cevi (od 22,40 kW do 68 kW).



CZ-P3HPC2BM
Glavna cev.

Odprtine za vsesani zrak



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.

CZ-56DAF2
Izstopna odprtina za vsesani zrak S .. PF1E5B 36, 45 in 50.

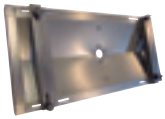
CZ-90DAF2
Izstopna odprtina za vsesani zrak S .. PF1E5B 60 in 71.

CZ-160DAF2
Izstopna odprtina za vsesani zrak S .. PF1E5B 100, 125 in 140.

CZ-TREMIESPW705
Izstopna odprtina za vsesani zrak S-200PE2E5.

CZ-TREMIESPW706
Izstopna odprtina za vsesani zrak S-250PE2E5.

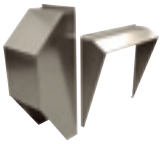
Dodatna oprema za zunanje enote



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

PAW-GRDSTD40
Zunanja dvižna 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
Običajna plošča za kasetno napravo PU2 90 x 90.

CZ-KPU3AW
Plošča Econavi za kasetno napravo PU2 90 x 90.

CZ-KPY3AW
Plošča velikosti 700 x 700 mm za kasetno napravo 60 x 60.

CZ-KPY3BW
Plošča velikosti 625 x 625 mm za kasetno napravo 60 x 60.

Druga dodatna oprema

CZ-CNEXU1
Sistem za čiščenje zraka nanoe™ X za kasetno napravo PU2 90 x 90.

CZ-CENSC1
Tipalo Econavi za varčevanje z energijo.

Posamično upravljanje

CZ-RTC5B
Oblika žičnega daljinskega upravljalnika s funkcijo za Econavi in datanavi.

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
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 CZ-KPY3AW.)

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Infrardeči daljinski upravljalnik za stropno napravo.

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Infrardeči daljinski upravljalnik za vse notranje enote.

CZ-RE2C2
Preprost žični daljinski upravljalnik.

CZ-CSRC3
Daljinsko temperaturno tipalo.

Upravljalnik in krmilniki na dotik za hotele s suhimi kontakti

PAW-RE2C3-WH-1
Samostojna enota z V/I, bele barve.

PAW-RE2C3-MOD-WH-1
Modbus RS-485 z V/I, bele barve.

PAW-RE2C4-MOD-WH
NOVO Sobni upravljalnik na dotik Modbus RS-485 z V/I, bele barve.

PAW-RE2C4-MOD-BK
NOVO Sobni upravljalnik na dotik Modbus RS-485 z V/I, črne barve.

PAW-RE2D4-WH
NOVO Upravljalnik z zaslonom na dotik z 2 vhodoma, bele barve.

PAW-RE2D4-BK
NOVO Upravljalnik z zaslonom na dotik z 2 vhodoma, črne barve.

Hotelska tipala za suhe kontakte

PAW-WMS-DC
NOVO Stensko tipalo gibanja 24 V.

PAW-WMS-AC
NOVO Stensko tipalo gibanja AC.

PAW-CMS-DC
NOVO Stropno tipalo gibanja 24 V.

PAW-CMS-AC
NOVO Stropno tipalo gibanja AC.

PAW-24DC
NEW Napajanje 24 V.

PAW-DWC
NOVO Vratni in okenski kontakt.

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 (LDR) za vsakega najemnika. Pametni upravljalnik (zaslon na dotik).

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.

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.

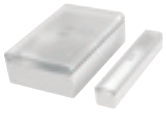
VRF Smart Connectivity

Panasonic Schneider Electric

SER8150R0B1194
Daljinski upravljalnik Panasonic Net Con, RH, brez tipala PIR, R1/R2.

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

VCM8000V5094P
Brezžični modul Zigbee Pro/ kartica zelenega podjetja.



SED-WDC-G-5045
Brezžično vratno/okensko tipalo.

SED-MTH-G-5045
Stensko/stropno brezžično tipalo (gibanja).

SED-CO2-G-5045
Tipalo CO_2.

SED-TRH-G-5045
Tipalo sobne temperature in vlažnosti.

Dodatni vmesniki

PA-RC2-WIFI-1
Vmesnik za IntesisHome za PACi in ECOi.

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-CAPRA1
Gospodinjski vhod CN-CNT za integracijo s sistemom PACi in ECOi.

CZ-CAPWFC1
NOVO Vmesnik WLAN za komercialne namene.

PAW-AC2-MBS-16P
NOVO Vmesnik Modbus za 16 notranjih naprav.

PAW-AC2-MBS-64P
NOVO Vmesnik Modbus za 64 notranjih naprav.

PAW-AC2-MBS-128P
NOVO Vmesnik Modbus za 128 notranjih naprav.

PAW-AC2-KNX-16P
NOVO Vmesnik KNX za 16 notranjih naprav.

PAW-AC2-KNX-64P
NOVO Vmesnik KNX za 64 notranjih naprav.

PAW-AC2-BAC-16P
NOVO Vmesnik BACnet za 16 notranjih naprav.

PAW-AC2-BAC-64P
NOVO Vmesnik BACnet za 64 notranjih naprav.

PAW-AC2-BAC-128P
NOVO Vmesnik BACnet za 128 notranjih naprav.

Panasonic AC Smart Cloud

CZ-CFUSCC1
Panasonic AC Smart Cloud. Oblačni nadzor 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.

Dodatna plošča tiskanega vezja

PAW-T10
Vse funkcije T10.

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 prisilnim IZKLOPOM termostata/ zaznavanjem puščanja.

CZ-CAPE2
Signali spremljanja možnosti brez ventilatorja.

SISTEMI ZA INDUSTRIJO VRF

Profesionalne rešitve za vse vrste projektov.
Nov Panasonicov sistem VRF (sistem s spremenljivim pretokom hladilnega sredstva) je posebej zasnovan, da je energijsko varčen, ga je enostavno vgraditi in da zagotavlja visokoučinkovito 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

Panasonic ponuja obsežen nabor rešitev za srednje velike in velike zgradbe. Združuje najboljše možnosti, ki bodo zadostile vsem potrebam in omejitvam na določeni lokaciji.

ECOi EX
ECOi
ECOG

Izbirate lahko med Panasonicovim električnim ali plinskim sistemom VRF. Izbira, ki spremeni vse.

Na voljo je velika izbira notranjih enot, priključiti je mogoče vodne izmenjevalnike toplote, enote za obdelavo zraka in prezračevalne enote z ali brez izmenjevalnika toplote. Vse te enote je mogoče upravljati s preprostega, a zmogljivega samostojnega daljinskega upravljalnika, novih centralnih kontrolnikov ali s pomočjo vdelane oblačne povezave 3G.
Ta vrhunska tehnologija upravljanja se imenuje VRF Smart Connectivity, ki združuje dovršenost komunikacije VRF in najboljši sistem energetskega upravljanja stavbe, kar ga podjetje lahko ponudi, za še več udobja in učinkovitosti ob nižjih stroških vgradnje ter integracije.

	ECOi. Električni sistem VRF			ECO G. Plinska toplotna črpalka	
	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	4-10HP	8-80HP	8-48HP	16-60HP	16-25HP
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				

Energijsko varčno

INVERTER+

Inverter Plus.
Serija Inverter zagotavlja večjo učinkovitost, več udobja, natančnejši nadzor temperature brez velikih temperaturnih nihanj, ohranja stalno temperaturo v prostoru, porabi manj energije ter ima znatno manjše ravni hrupa in tresljajev.

VSI INVERTERSKI KOMPRESORJI

Vsi inverterski kompresorji.
Več v celoti inverterskih kompresorjev visoke zmogljivosti (več kot 14 HP). Dva neodvisno upravljana inverterska kompresorja dosegata visoko učinkovitost delovanja. Na novo zasnovani sestavni deli v ohišju zagotavljajo boljšo zmogljivost, zlasti pri pogojih nazivne moči hlajenja in zmogljivosti glede na EER.

28 %
ECONAVI

Econavi.
Pametno tipalo za zaznavanje dejavnosti oseb in novo 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.

PLINSKA
ECOG

Plinski sistem.
Tehnologija ECO G ponuja najboljšo energijsko učinkovitost. Plinski VRF sistema ECO G je posebej zasnovan za zgradbe z omejeno porabo električne energije oz. omejenim izpustom CO_2.

VISOK COP

Visok COP.
Modeli z visoko učinkovitostjo dosegajo višje koeficiente COP kot standardne enote in standardne kombinacije.

Visoka zmogljivost

-25 °C
NAČIN OGREVANJA

Do –25 °C v načinu ogrevanja.
Sistem ECOi EX zmogljivo deluje v načinu ogrevanja pri zunanjih temperaturah tudi do -25 °C.

52 °C
NAČIN HLAJENJA

Hlajenje z zunanjo temperaturo do 52 °C.
Sistem ECOi EX zmogljivo deluje v načinu hlajenja pri zunanjih temperaturah tudi do 52 °C.

BLUEFIN

Premaz Bluefin.
Panasonic je z uporabo originalnega premaza proti rjavenju uspel podaljšati življenjsko dobo vseh svojih kondenzatorjev.

SAMODEJNO ODKRIVANJE NAPAK

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.

SAMODEJNI VENTILATOR

Samodejno delovanje ventilatorja.
Pripravno upravljanje z mikroprocesorjem samodejno prilagaja hitrost ventilatorja na visoko, srednjo in nizko hitrost, da ustreza vrednosti na tipalu sobne temperature, s čimer je ohranjen prijeten zračni tok v celotnem prostoru.

UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI SUŠENJE

Blago sušenje
Funkcija »blagega sušenja« udobje zagotavlja s prekinjevalnim upravljanjem kompresorja in ventilatorja notranje enote. Tako učinkovito razvlažuje prostor glede na sobno temperaturo.

SAMODEJNO UPRAVLJANJE KRILC

Udobno samodejno upravljanje krilc.
Ob prvem zagonu enote se položaj krilc samodejno prilagodi hlajenju oz. ogrevanju.

SAMODEJNI PONOVNI ZAGON

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.

MEŠANJE ZRAKA

Mešanje zraka.
Funkcija mešanja zraka premika krilce na izstopni odprtini za zrak navzgor in navzdol ter tako usmerja zračni tok, da se zrak »meša« po prostoru in prinaša udobje v vsak kotiček.

VGRAJENA ČRPALKA ZA ODTOK

Vgrajena črpalka za odtok.
Največ 50 cm (oz. 75 cm za tip v obliki črke U) dviga od spodnjega dela enote.

R22 R410A
OBNOVITEV SISTEMOV R22

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

5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

5-letna garancija.
Za kompresorje za zunanje enote ponujamo petletno garancijo.

Visoka povezljivost

PANASONIC AC SMART CLOUD

Panasonic AC Smart Cloud.
Sistem AC Smart Cloud iz Panasonica vam omogoča popoln nadzor vaše celotne napeljave. S preprostim klikom lahko prejemate sprotne podatke vseh enot in tako prepričite okvare ter optimizirate stroške.

WLAN (DODATNA OPREMA)

Internet Control.
Sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno daljinsko upravljanje klimatizacije oz. toplotnih črpalk praktično od koder koli; upravljanje je preprosto in poteka prek interneta z uporabo pametnega telefona Android ali iOS oz. tabličnega ali osebnega računalnika.

POVEZLJIVOST BMS

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.

PANASONIC: ŽE DOLGA LETA ZAGOTAVLJAMO VRHUNSKO ENERGETSKO UČINKOVITOST

Odlično se prilagaja namenom uporabe v trgovskih, hotelskih in pisarniških prostorih

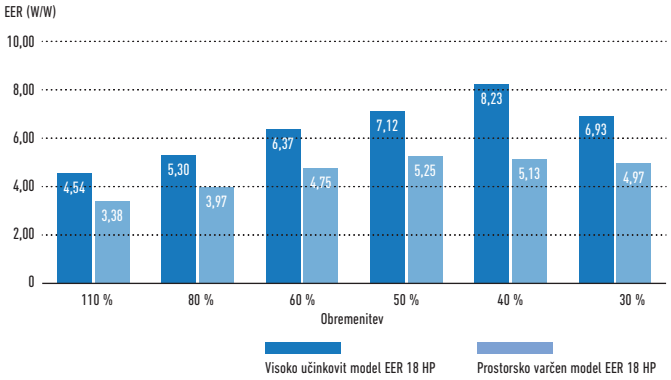
Izredna učinkovitost pri delni obremenitvi:

Panasonic ECOi EX pokriva do 30 % delne obremenitve z izredno 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

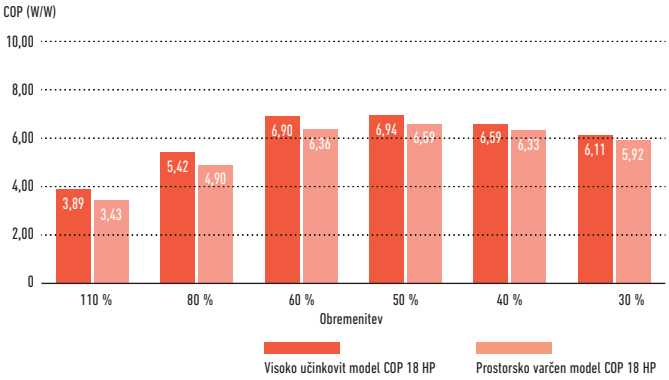
Pogoji: Zunanja temperatura 35 °C DB, temperatura v prostoru 19 °C WB.



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 WB, temperatura v prostoru 20 °C DB.



* Podatki iz Panasonicove uradne knjižice s tehničnimi podatki.

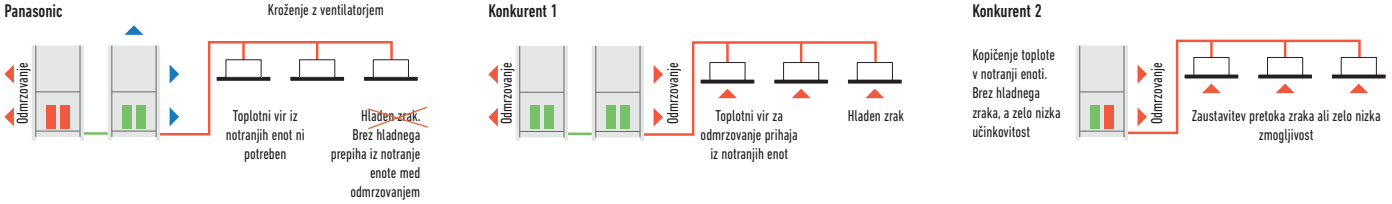
Odlične vrednosti SEER in SCOP za 2- in 3-cevne sisteme VRF

Panasonic glede na sezonsko energijsko učinkovitost pri hlajenju/ogrevanju prostorov (sklop 21) zagotavlja v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2016/2281 izjemno visoke vrednosti SEER in SCOP.

	Mini ECOi					2-cevni							3-cevni				
	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
SEER	7,85	7,48	7,25	6,27	6,37	7,43	6,83	6,65	7,23	6,43	7,56	7,03	7,02	7,05	6,39	6,69	6,02
SCOP	4,87	4,40	4,24	4,24	4,31	4,79	4,26	4,72	4,28	4,05	4,29	4,09	4,85	4,25	4,27	4,13	3,81

Učinkovito odmrzovanje

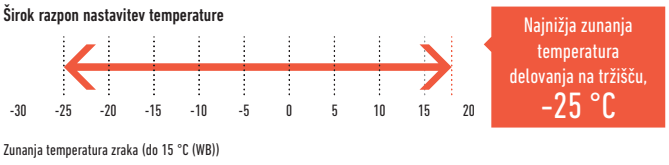
Panasonic za odmrzovanje prve enote uporablja drugo enoto. Tako je delovanje sistema med odmrzovanjem bolj učinkovito in ne vpliva na udobje.



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.

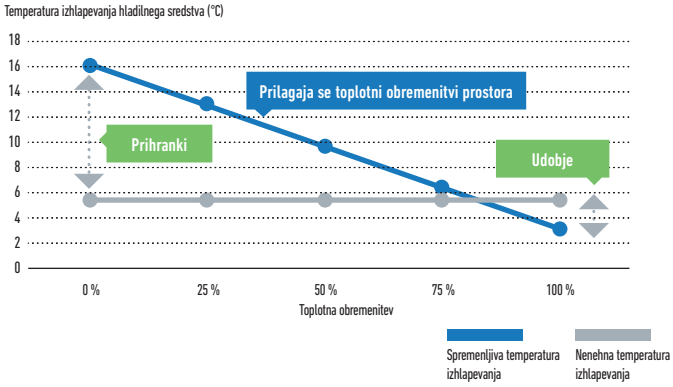


PANASONIC VRF:
NAJVEČ UDOBJA

Vsi Panasonicovi sistemi VRF že od leta 2006 standardno vključujejo posebno tehnologijo temperature spremenljivega izhlapevanja (VET) s spremenljivo temperaturo hladilnega sredstva.

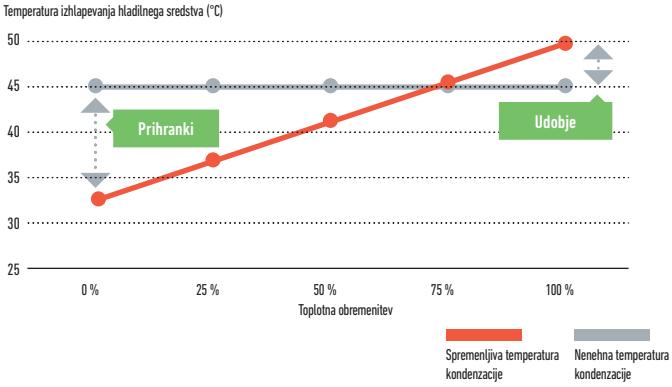
Spremenljivo izhlapevanje in temperatura kondenzacije

Naša »pametna logika« 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.

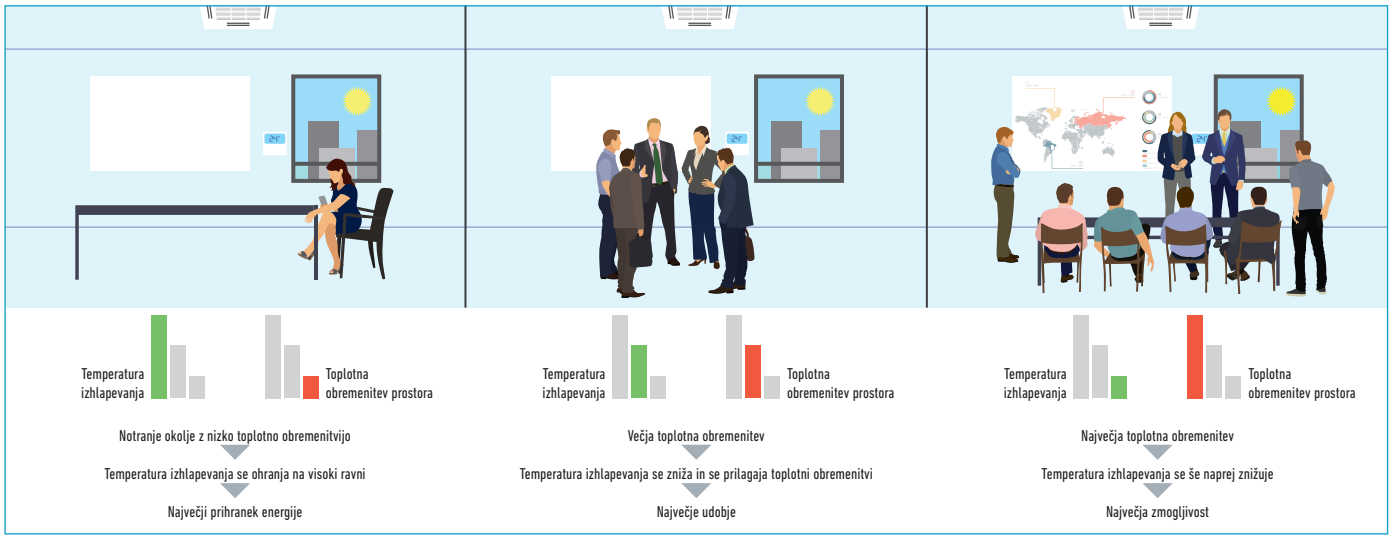


Temperatura niha od 16 °C do 3 °C.

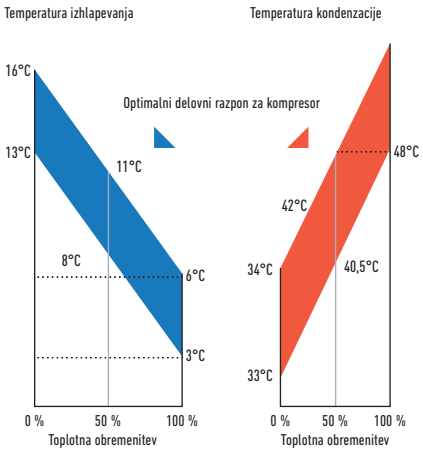
Podobno niha tudi temperatura kondenzacije in se prilagaja toplotni obremenitvi prostora v razponu od 33 do 55 °C.



Primer načina hlajenja (na voljo je tudi način ogrevanja)

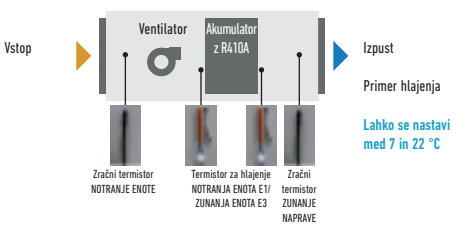


Tehnološki poudarki Spremenljive temperature



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.

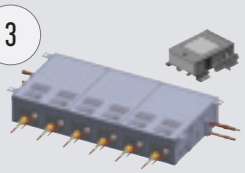
1

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.

2

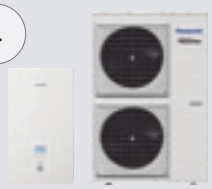
Zunanja enota TKEA za strežniški prostor
Neprekinjeno, enakomerno hlajenje, ki je izredno učinkovito tudi pri -20 °C. Enota je pripravljena za nenehno delovanje, priklopiti pa je mogoče 2 sistema, ki se pri delovanju samodejno izmenjujeta in skrbita, da so strežniški prostori dobro hlajeni.

3



Komplet 3-cevne krmilne enote
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.

4



Aquarea T-CAP
Aquarea je idealna za ogrevanje, hlajenje in pripravo velikih količin tople vode pri 65 stopinjah, naložba se vam zelo hitro povrne, njen odtis CO_2 pa je majhen.

5

Upravljajte po lastnih željah
Široka paleta načinov upravljanja, od preprostega uporabniškega upravljanja do daljinskega upravljanja celotnega sistema. Plošča na dotik in nadzor porabe.

6

Hydrokit za ECOi. Voda pri 45 °C
Skrbi za pripravo sanitarne vode z nizko temperaturo in je združljiv s sistemom ECOi, toplotno črpalko in sistemom za rekuperacijo toplote v zunanjem okolju.

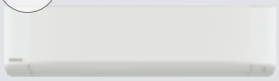
7

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.

8

Vgradna klimatska naprava za moč in učinkovitost
Zelo tihe enote zagotavljajo optimalno dovajanje zraka. Enote so na voljo od 1,50 kW naprej, z njimi pa je tudi v majhnih prostorih mogoče zelo natančno uravnavati temperaturo. Na voljo sta dva modela: tanka enota za območja z omejeno višino (enota MM v globino meri samo 200 mm) in enota za 100-odstotno svež zrak (MF).

9



Stenske naprave
Stenska naprava tipa K2 je opremljena z elegantno gladko sprednjo ploščo, ki je ne samo privlačna na pogled, ampak jo je preprosto tudi čistiti.
Enota je tudi manjša, lažja in bistveno tišja kot prejšnji modeli, zato je ravno pravšnja za manjše pisarne in druge poslovne uporabe.

10

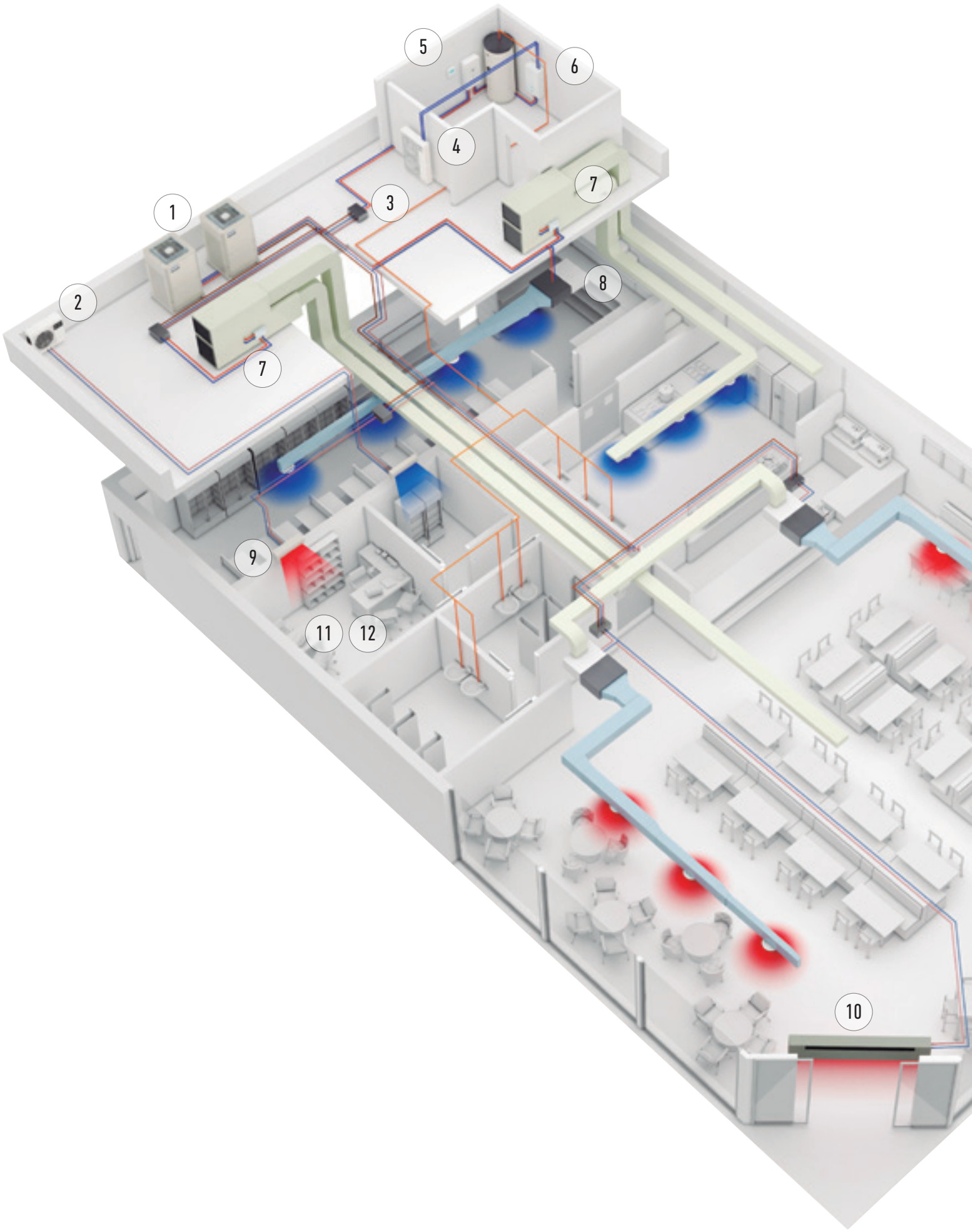
Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo
Serija zračnih zaves Panasonic je zasnovana za nemoteno in učinkovito delovanje.

11

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.

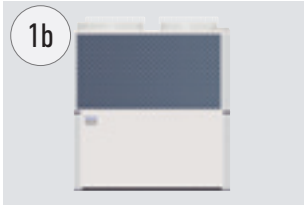
12

Panasonic AC Smart Cloud
Nadzorovanje vaših poslovnih prostorov. Nova funkcija za servisiranje olajša vzdrževalna dela.

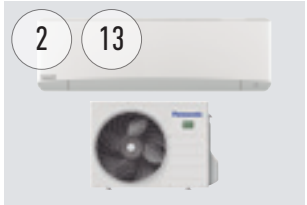

5
6
4
7
1
3
2
8
7
9
11
12
10

VAŠ CELOTEN HOTEL Z IZREDNIM UDOBJEM, NADZOROM IN TUDI PRIHRANKI

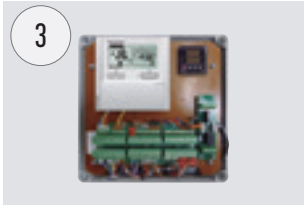
Hibridni sistem
Hibridni sistem plin + elektrika.
Izkoriščanje plina in elektrike za doseganje najboljše zmogljivosti in varčevanja z energijo.



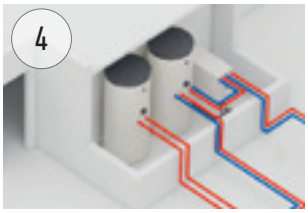
ECO G (plinska toplotna črpalka)
Plinski VRF sistema ECO G je zasnovan za zgradbe z omejeno porabo električne energije oz. omejenim izpustom CO_2. Brezplačno zagotavljanje sanitarne tople vode skozi vse leto.



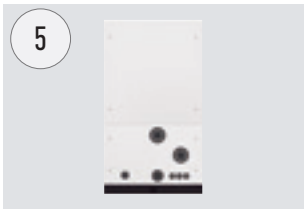
Zunanja enota TKEA za strežniški prostor
Neprekinjeno, enakomerno hlajenje, ki je izredno učinkovito tudi pri -20 °C. Enota je pripravljena za nenehno delovanje, priklopiti pa je mogoče 2 sistema, ki se pri delovanju samodejno izmenjujeta in skrbita, da so strežniški prostori dobro hlajeni.



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.

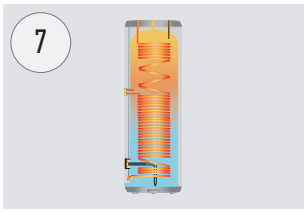


Priprava sanitarne tople vode in zalogovniki
Panasonic je razvil široko paleto učinkovitih zbiralnikov sanitarne tople vode in zalogovnikov.

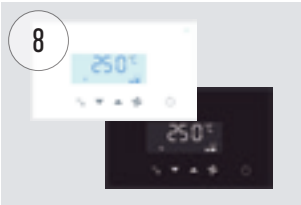


Vodne enote
Za pridobivanje tople in hladne vode za ogrevanje in hlajenje (radiatorji Aquarea Air, talno ogrevanje, radiatorji itd.).

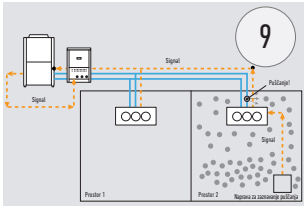
ECOi (električni sistem VRF)
Električni VRF sistema ECOi je posebej zasnovan za še tako zahtevne pogoje v hotelih.
Visokoučinkovit sistem. Razširjeno območje delovanja, ki zagotavlja ogrevanje pri zunanji temperaturi tudi do -20 °C.



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.



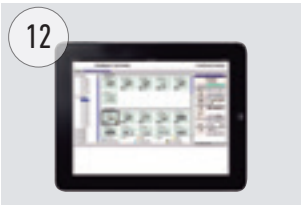
Upravljajte po lastnih željah
Široka paleta načinov upravljanja, od preprostega uporabniškega upravljanja do daljinskega upravljanja celotnega sistema. Mogoče je prav vse, od upravljanja porabe do upravljanja s plošče na dotik, spletnega strežnika in pametnega telefona.



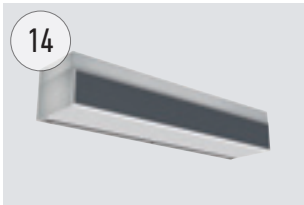
Metoda neposrednega zaznavanja puščanja zaradi varnosti
Panasonicov sistem prečrpavanja ustreza zahtevam varnosti oseb v objektu (BS-EN378). Najvarnejša rešitev za hotelske sobe.

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 1,50 kW do 30,00 kW.

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.

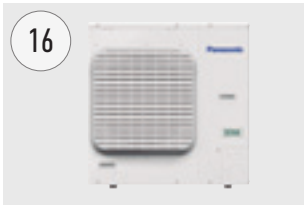


Protokolom prijazno
Odlična prilagodljivost za integracijo z vašimi projekti KNX/Modbus/LonWorks/BACnet omogoča celovito dvosmerno spremljanje in upravljanje vseh parametrov delovanja.



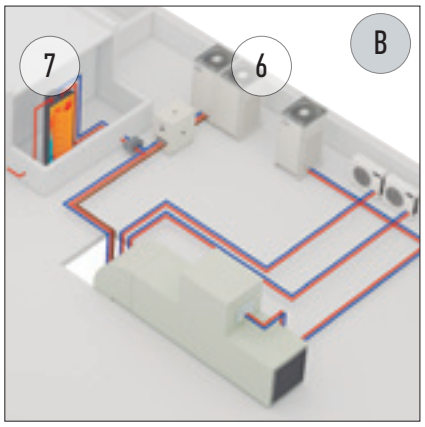
Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo
Serija zračnih zaves Panasonic je zasnovana za nemoteno in učinkovito delovanje.

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.



Kondenzacijska enota z naravnim hladilnim sredstvom
Panasonicova enota za izpust CO_2 je običajna izbira za energetsko varčne in okolju prijazne rešitve.

Panasonic ima najširšo ponudbo sistemov HVAC (ogrevalnih, prezračevalnih in klimatskih sistemov), sistemov za pripravo sanitarne tople vode in prezračevalnih sistemov. Tako lahko ponudimo najustreznejšo rešitev 24 ur na dan, 365 dni v letu.
Panasonicove rešitve ne zagotavljajo samo večjega zadovoljstva strank, ampak tudi nižji račun za električno energijo.



A

Možnost A: hibridna rešitev. Plin + elektrika: ko potrebujete velike količine vroče/hladne vode.
- ECO G (plinska toplotna črpalka)
- Vodni izmenjevalnik toplote
- Aquarea HT za pripravo tople vode do temperature 65 °C
- Komplet enote za obdelavo zraka, s katerim ECO G priključite na enoto za obdelavo zraka
- Stenska naprava TKEA za učinkovito hlajenje strežniških prostorov

B

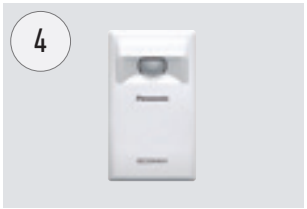
Možnost B: celovita električna rešitev, 2- in 3-cevni sistem. Ko potrebujete prilagodljiv sistem in razpoložljivost električne energije ni problem.
- ECOi (električni sistem VRF)
- Notranje enote z direktno ekspanzijo
- Komplet enote za obdelavo zraka, s katerim ECOi priključite na enoto za obdelavo zraka
- Stenska naprava TKEA za učinkovito hlajenje strežniških prostorov
- Panasonicov sistem prečrpavanja

INOVATIVNE REŠITVE ZA TRGOVINE

Rešitve za več oblik energije, plin ali elektriko
Panasonicova rešitev za več oblik energije (plin in elektrika) zagotovi najboljše energijske prihranke in prilagodljivost vgradnje. Panasonicove rešitve je mogoče priključiti na sisteme za direktno ekspanzijo, enote za hlajenje vode, prezračevalne sisteme in enote za obdelavo zraka.
1a: Plinski VRF. ECO G
1b: Električni VRF. ECOi
1c: Električni VRF. Mini ECOi
1d: Električni 1x1. PACi
1e: Električni A2W. Aquarea

Zunanja enota TKEA za strežniški prostor
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, največja učinkovitost delovanja pa zagotovljena.

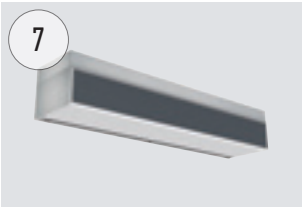
Upravljajte po lastnih željah
Široka paleta načinov upravljanja, od preprostega uporabniškega upravljanja do daljinskega upravljanja celotnega sistema. Plošča na dotik in nadzor porabe.



Tipalo Econavi
Tipala Econavi zaznavajo prisotnost v prostoru in neopazno prilagodijo delovanje klimatizacijskega sistema PACi oziroma VRF, da izboljšajo udobje in povečajo energijske prihranke.

Širok nabor notranjih enot
Celovit nabor notranjih enot, ki zadostijo vsaki potrebi. Vse enote so opremljene s tipalom temperature dovodnega zraka in imajo nizko raven hrupa delovanja, kar zagotavlja udobje gostov. Od 1,50 kW do 30 kW.

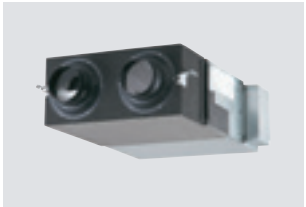
Vgradna klimatska naprava za moč in učinkovitost
Zelo tihe enote zagotavljajo optimalno dovajanje zraka. Enote so na voljo od 1,50 kW naprej, z njimi pa je tudi v majhnih prostorih mogoče zelo natančno uravnavati temperaturo. Na voljo sta dva modela: tanka enota za območja z omejeno višino (enota MM v globino meri samo 200 mm) in enota za 100-odstotno svež zrak (MF).



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.



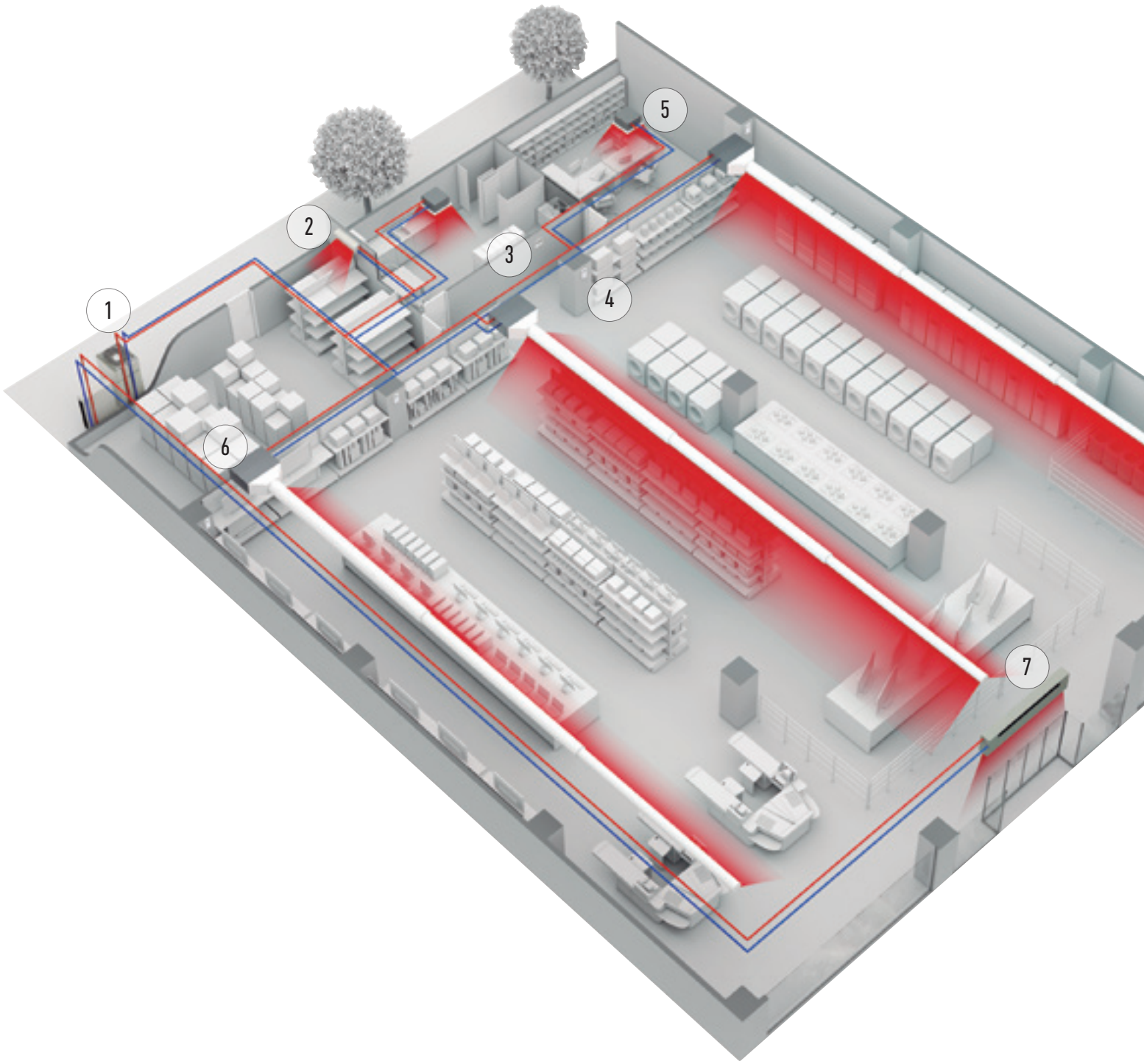
Enota za povratek energije za visoko učinkovitost sistema
Panasonicovi ventilatorji s povratkom energije lahko zmanjšajo obremenitev zaradi zunanjega zraka, saj skrbijo za učinkovito rekuperacijo toplote, ki se s prezračevanjem izgubi med postopkom rekuperacije toplote.

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 CO_2
· 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.



SERIJA ZUNANJIH ENOT SISTEMA VRF

Stran	Zunanje enote	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	12HP
STR. 220	Serija Mini ECOi LE2/LE1	U-4LE2E5 / U-4LE2E8	U-5LE2E5 / U-5LE2E8	U-6LE2E5 / U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8	
STR. 232	2-cevna serija ECOi EX ME2				U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
STR. 242	3-cevna serija ECOi EX MF3				U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8
STR. 252	2-cevna serija ECO G GE3						
STR. 256	3-cevna serija ECO G GF3						
STR. 258	Hibridni sistem plinske/ električne toplotne črpalke						

14HP	16HP	18HP	20HP	25HP	30HP
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 SERIJA ECOi IZ PANASONICA

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 fleksibilnost načrtovanja zares neizčrpna. Sistem ECOi je enostavno tudi upravljati. Ponuja več kot 8 različnih vrst upravljanja, od standardnih žičnih daljinskih upravljalnikov do plošč z zaslonom na dotik ali vmesnikov za spletni dostop.

Tehnologija upravljanja z inverterjem na enosmerni tok za hitro in zmogljivo hlajenje ter ogrevanje. Vedno boljša serija Panasonic ECOi.

Prednosti serije ECOi

Preprosta vgradnja
Hladilno sredstvo R410A ima višji delovni tlak in v primerjavi s prejšnjimi hladilnimi sredstvi manjšo izgubo tlaka. To dovoljuje uporabo cevi manjših velikosti in omogoča manjše polnitve hladilnega sredstva.

Preprosto načrtovanje
Panasonic se zaveda, da so načrtovanje, izbiranje in priprava strokovnega predračuna stroškov za sistem VRF lahko časovno zelo potraten postopek, zlasti zato, ker je pogosto tudi špekulativen. Zato smo razvili patentirano programsko opremo, katere uporaba je hitra in preprosta, z njeno pomočjo pa je mogoče ustvariti celotno shematsko postavitev cevovodov in upravljalnih naprav ter sestaviti celovit seznam materialov in pripraviti podatke o zmogljivosti.

Enostavno upravljanje
Na voljo je široka paleta možnosti upravljanja, ki bo poskrbela, da bo sistem ECOi uporabniku zagotovil stopnjo upravljanja po njegovih željah, od preprostih upravljalnikov posameznih prostorov do tehnološko dovršenih upravljalnikov BMS (sistem za upravljanje zgradb).

Preprosta usposobitev za zagon
Preprost postopek nastavitve, ki vključuje tudi samodejno naslavljanje povezanih notranjih enot. Konfiguracijske nastavitve je mogoče opraviti bodisi z zunanje enote bodisi prek daljinskega upravljalnika.

Preprosta postavitev
Kompaktna zasnova zunanjih enot ECOi pomeni, da je enote velikosti od 4 HP do 10 HP mogoče vgraditi standardno, kar omogoča preprosto rokovanje in postavitev enot. Majhnost in modularen videz enot bosta poskrbela, da bo vgradnja videti nadvse kohezivna.

Bogata izbira in povezljivost
Sistemi ECOi ponujajo kar 17 različnih modelov notranjih enot, zato so idealna izbira za oblike vgradnje z več notranjimi enotami majhne kapacitete, saj je na sisteme s 24 HP ali več za 3-cevno serijo ECOi EX MF3 mogoče priključiti do 40 notranjih enot.

Preprosto vzdrževanje
Vsak sistem omogoča uporabo prognostičnih in diagnostičnih rutin nadzora, od nadzora polnitve hladilnega sredstva do diagnosticiranja zapletenih kod napak, namen vseh 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.

SERIJA MINI ECOi LE ZA MANJŠE KOMERCIALNE IN STANOVANJSKE OBJEKTE

NOVA 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

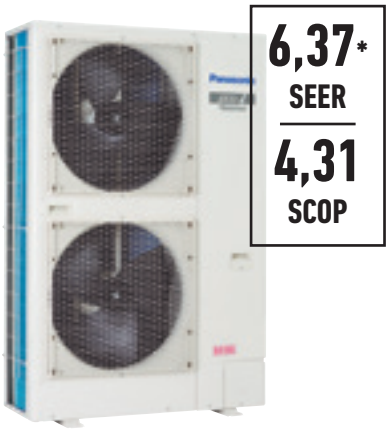
Prostorsko varčna

Idealna za poslovne 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.



Nova kompaktna zasnova: serija LE2 – 4/5/6 HP

- Izjemno varčevanje z energijo: vrednost SEER 7,85 in vrednost SCOP 4,87 (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 »η« v skladu z Uredbo Komisije (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + popravek) × okoljski odtis izdelka (PEF).

Ključne lastnosti LE2/LE1.

Visok zunanji statični tlak 35 Pa
Celovita serija notranjih enot in upravljalnikov ECOi
Nadzor temperature spremenljivega izhlapevanja kot standardna oprema
Največje razmerje zmogljivosti notranjih/zunanjih enot, ki jih je mogoče priključiti, znaša do 130 %
Samodejni ponovni zagon iz zunanjih enot
Odzivanje dodatne opreme na zahtevo (največja obremenitev)
Primerno za projekt obnovitve sistemov R22

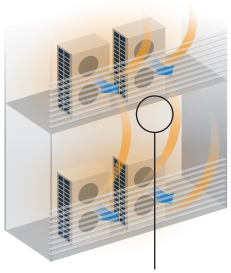
PRILAGODLJIVA, PREPROSTA IN HITRA VGRADNJA

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. Vročina, 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 pritisk zraka 35 Pa izpiha vroč zrak na ustrezno razdaljo.

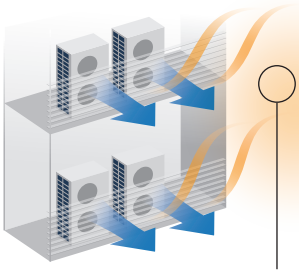
Prejšnji model – nizek tlak



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

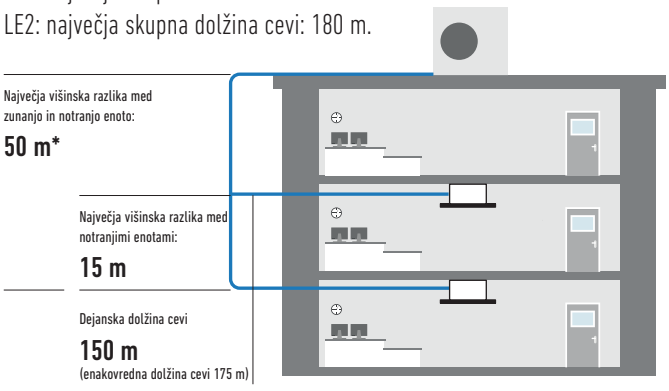


Izpihana toplota.
Toda z visokim tlakom 35 Pa je vroč zrak usmerjen daleč proč, kar preprečuje pregrevanje v ohišju zunanje enote.

Nov ventilator LE2

Dolge cevi za več fleksibilnosti v zasnovi

LE1: največja skupna dolžina cevi: 300 m.
LE2: največja skupna dolžina cevi: 180 m.

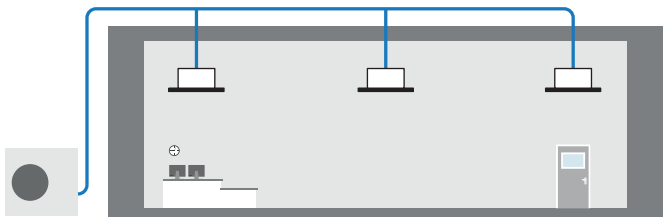


* 40 m, če je zunanja enota vgrajena nižje od notranje enote.

Koncept delovanja »plug and play«

BREZ POLNJENJA 50m

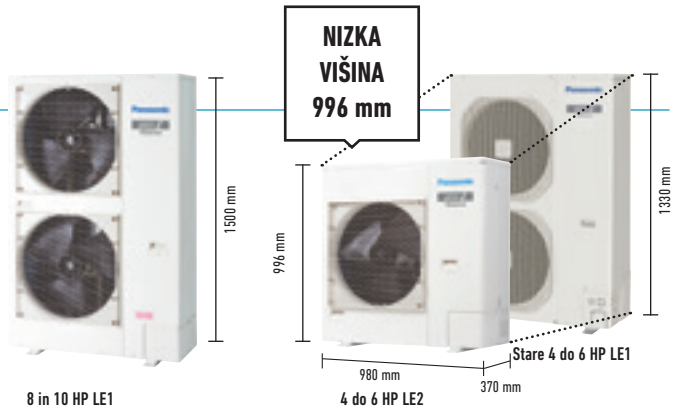
· Dolžina cevi 50 m brez polnjenja
· Dolžina cevi 50 m zadostuje za večino stanovanjskih in malih poslovnih zgradb



· 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 %

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.



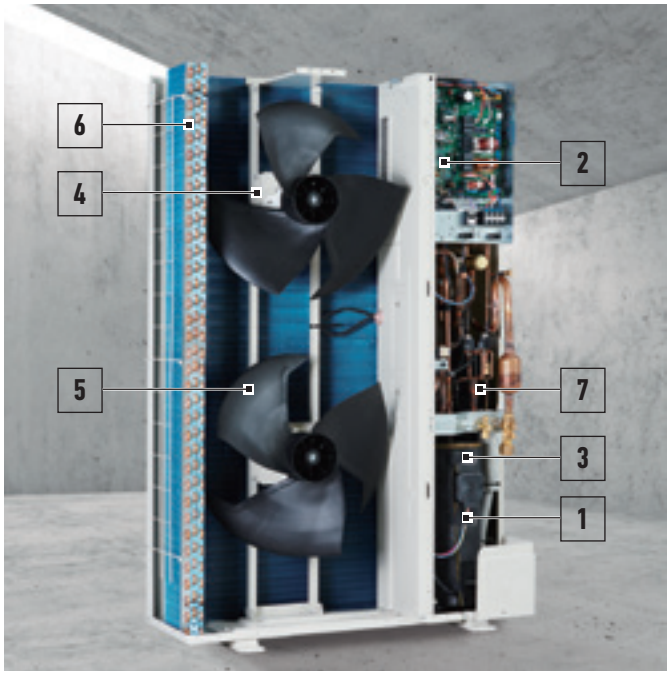
Kompaktna zasnova

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.

NADZOR ENERGIJE IN ZANESLJIVOST

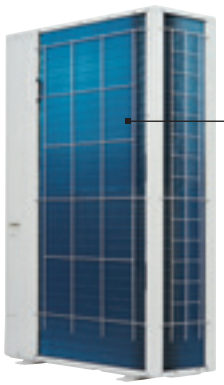
Zasnova varčevanja z energijo

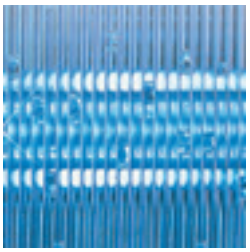


1. **Panasonicov inverterski kompresor.** Izbran je bil inverterski kompresor visoke zmogljivosti. Inverterski kompresor je zaradi svoje izboljšane zmogljivosti delne obremenitve nadpovprečno zmogljiv.
2. **Plošča tiskanega vezja.** Na voljo sta dve plošči tiskanega vezja, ki omogočata lažje vzdrževanje.
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 vrtinčenje 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:

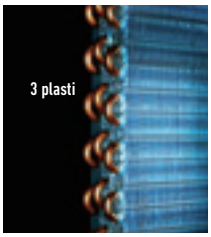
Nanašanje protikorozijskega premaza Bluefin na toplotni izmenjevalnik zagotavlja večjo odpornost proti rjavenju. Vsi modeli so opremljeni s kondenzatorjem s premazom Bluefin in premazani z zaščitno plastjo proti rjavenju, ki skrbi, da je enota izredno odporna proti rji in slanemu zraku, kar ji zagotavlja dolgo življenjsko dobo.





Toplotni izmenjevalnik (kondenzator s premazom Bluefin)

Nov sistem Mini ECOi, ki zagotavlja energijsko varčno in zmogljivo delovanje, zanesljivost ter udobje brez primere.



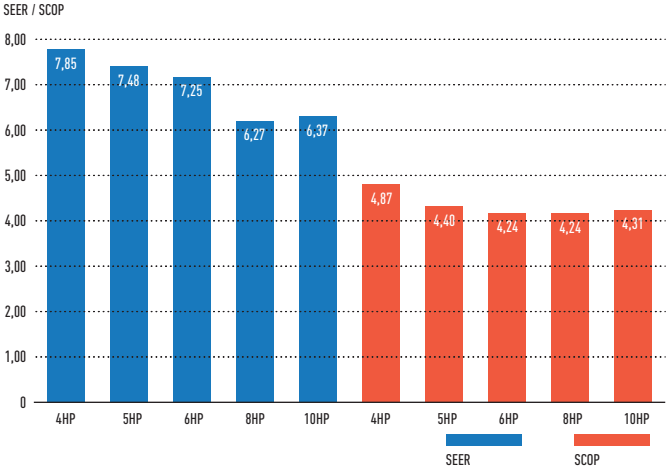
Zmogljiv toplotni izmenjevalnik.
3 plasti pri toplotnem izmenjevalniku za vse serije LE. Serija LE se ponaša z enako prostornino izmenjave toplote kot običajni modeli, čeprav je 15 % manjša.

Panasonicov dvojni rotacijski kompresor.
Izbran je bil inverterski kompresor visoke zmogljivosti. Ta novi kompresor je širši in ima stopenjski nadzor inverterja pri 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.

Vrhunska sezonska energijska 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 »η« v skladu z Uredbo Komisije (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + popravek) × okoljski odtis izdelka (PEF).

Največje udobje v načinu tihega delovanja

- Način tihega delovanja zmanjša zvok delovanja zunanje enote za 7 dB(A)
- Na voljo je 4-stopenjska nastavitev vrednosti
- Tiho delovanje 1 ohranja nazivno zmogljivost hlajenja

* Nastavitev časovnika v načinu tihega delovanja je na voljo pri tehnološko dovršenem daljinskem upravljalniku.

Možnosti tihega delovanja	Raven zvočnega tlaka
Tiho delovanje 1	-1,5 dB(A)
Tiho delovanje 2	-3 dB(A)
Tiho delovanje 3	-5 dB(A)
Tiho delovanje 4	-7 dB(A)

SERIJA Mini ECOi LE2
Visoka učinkovitost 4 do 6HP

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

- Najboljša standarda SEER in SCOP
- Boljša učinkovitost, tudi v primerjavi z zunanjima enotama z dvema ventilatorjema
- Dolžina cevi 50 m brez polnjenja hladilnega sredstva
- Visok statični tlak 35 Pa
- Visok način COP je mogoče izbrati s servisnim daljinskim upravljalnikom
- Možnost izbire tihega delovanja

HP			**4HP**	**5HP**	**6HP**	**4HP**	**5HP**	**6HP**
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	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
EER [1]		W/W	4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
SEER [2]			**7,85**	**7,48**	**7,25**	**7,85**	**7,48**	**7,25**
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	12,50	16,00	16,5	12,50	16,00	16,50
COP [1]		W/W	5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
SCOP [2]			**4,87**	**4,40**	**4,24**	**4,87**	**4,40**	**4,24**
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			7(10) [3]	8(10) [3]	9(12) [3]	7(10) [3]	8(10) [3]	9(12) [3]
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
Zvočni tlak	Hlajenje	dB(A)	52	53	54	52	53	53
	Hlajenje (tiho 1/2/3/4)	dB(A)	50,5 / 49 / 47 / 45	51,5 / 50 / 48 / 46	52,5 / 51 / 48 / 46	50,5 / 49 / 49 / 47	48,5 / 50 / 48 / 46	48,5 / 50 / 48 / 46
	Ogrevanje	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Zvočna moč	Hlaj./ogrev.	dB	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)	50 (zunanja enota višje)/ 40 (zunanja enota nižje)	50 (zunanja enota višje)/ 40 (zunanja enota nižje)	50 (zunanja enota višje)/ 40 (zunanja enota nižje)	50 (zunanja enota višje)/ 40 (zunanja enota nižje)	50 (zunanja enota višje)/ 40 (zunanja enota nižje)
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO_2.		kg/T	6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote		%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-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 1,50 kW lahko priključite največ 12 notranjih enot.

INVERTER+ | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | BLUEFIN | -10 °C NAČIN HLAJENJA | -20 °C NAČIN OGREVANJA | SAMODEJNI PONOVNI ZAGON | R22 → R410A OBNOVITEV SISTEMOV R22 | PANASONIC AC SMART CLOUD | WLAN (DODATNA OPREMA) | 5-LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

Serija Mini ECOi LE1 Visoka učinkovitost 8 do 10HP

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
- Priključiti je mogoče 15 notranjih enot
- Način tihega delovanja (eden najtišjih na trgu)
- Učinkovito delovanje pri visoki temperaturi okolice
- Visok statični tlak 35 Pa

HP			**8HP**	**10HP**
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	22,40	28,00
EER [1]		W/W	3,80	3,11
SEER [2]			**6,27**	**6,37**
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	25,00	28,00
COP [1]		W/W	4,02	3,93
SCOP [2]			**4,24**	**4,31**
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			15 [4]	15 [4]
Zunanji statični tlak		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35
Količina zraka		m^3/min	150	160
Zvočni tlak	Hlajenje	dB(A)	60	63
	Hlajenje (tiho 1/2/3/4)	dB(A)	57 / 55 / 53	60 / 58 / 56
	Ogrevanje	dB(A)	64	65
Zvočna moč	Hlaj./ogrev.	dB	81 / 85	84 / 86
Mere	V x Š x G	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Neto teža		kg	132	133
Cevni priključki	Cev za tekočine	Palcev (mm)	3/8 (9,52) [5] / 1/2 (12,70) [6]	3/8 (9,52) [5] / 1/2 (12,70) [6]
	Plinska cev	Palcev (mm)	3/4 (19,05) [5] / 7/8 (22,22) [6]	7/8 (22,22) [5] / 1 (25,40) [6]
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) V primeru priključitve notranje enote moči 1,50 kW lahko priključite največ 12 notranjih enot. 4) Če se uporablja za ogrevanje, je glede na glavno cev za tekočine velikost treba povečati za 1 stopnjo, odvisno od kombinacije notranjih enot. 5) Pod 90 m za končno notranjo enoto. 6) 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.

INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: moker termometer)
Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

SERIJA 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. 100-odstotno zmogljivost delovanja lahko dosegajo 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 Velika 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 izpustne odprtine za zrak pa zagotavlja večjo aerodinamiko. Zasnova s tristopenjskim lovilnikom olja zmanjšuje pogostost prisilnega povratka olja, kar pomeni nižje stroške porabe energije in neokrnjeno udobje.

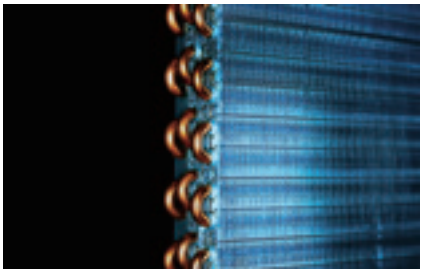
3 Vrhunska prilagodljivost

Možnosti načrtovanja so zaradi cevi s skupno dolžino do 1000 metrov in največjo višinsko razliko med notranjimi enotami do 30 metrov ter njihovo dolžino 200 metrov bistveno večje, zato je novi sistem ECOi EX idealna možnost klimatizacije za objekte, ki se razprostirajo po velikem območju, 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 izpustne odprtine za zrak 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 AEER.

Zbiralnik

Nova napeljava za povratek olja s krmilnimi ventili skrbi za povratek olja v kompresor.

Oljni izločevalnik

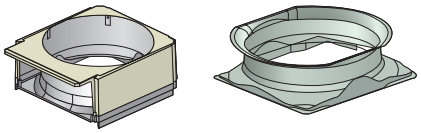
Spremenjena zasnova zbiralnika zagotavlja učinkovito izločanje olja z nižjim padcem tlaka.

Zasnova sprejemnega zbiralnika

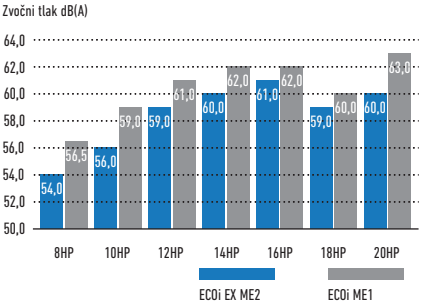
Izboljšani program upravljanja hladilnega sredstva skrbi za učinkovit povratek preostalega hladilnega plina v sistemu nazaj v zbiralnik.

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) Novi model (ME2)



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 za izmenjavo toplote pa je večja.

Običajni model (ME1) Novi model (ME2)

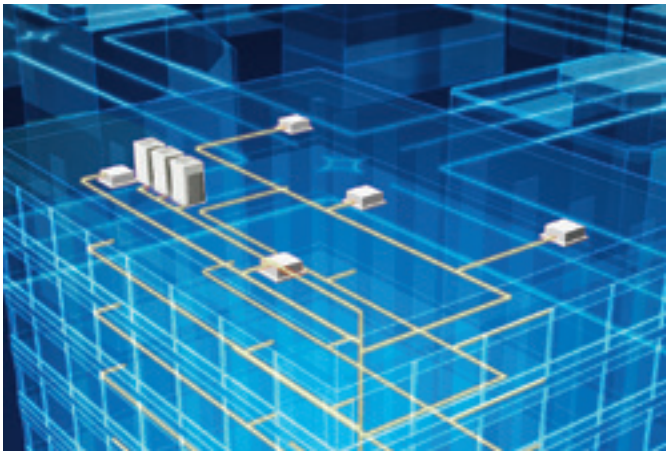
PAMETNO UPRAVLJANJE POVRATKA OLJA

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 delovanje sistema za povratek olja iz notranjih enot. Ta metoda, ki je običajno uporabljena v standardnem sistemu VRF, povzroči pregrevanje oziroma pretirano hlajenje sistema, s tem pa večjo porabo energije.
V sistemih Panasonic VRF je v vsakem kompresorju nameščeno tipalo za zaznavanje ravni olja. V sistemih z več zunanjimi enotami je nizko raven olja v enem kompresorju mogoče kompenzirati s povratkom olja iz drugega kompresorja v isti enoti, iz kompresorja v sosednji zunanji enoti ali iz priključene notranje enote. Sistemi Panasonic VRF uporabnikom zagotavljajo udobno okolje in energijske prihranke.

Prednosti pametnega upravljanja povratka olja:

1. Večja učinkovitost
2. Vzdržljivost
3. Udobje:
   – neprekinjeno delovanje,
   – nizka raven hrupa,
   – malo vibracij.



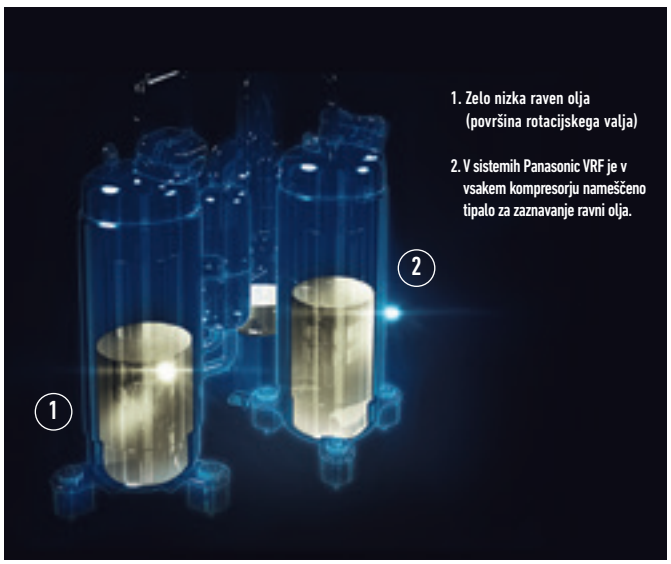
Sistem Panasonic učinkovito nadzoruje povratek olja, ki poteka v treh fazah; zmanjšuje pogostost prisilnega povratka olja in obenem zmanjšuje stroške porabe energije ter ohranja udobje.

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.

Lastnosti zasnove za povratek olja

Tipala za olje, nameščena v vsakem kompresorju

Tipala olja, nameščena v vsakem Panasonicovem kompresorju, natančno spremljajo ravni olja, zato ni potrebe po nepotrebnem povratku olja.



Izredno učinkovit oljni izločevalnik

Zaradi daljšega cevovoda oljnega izločevalnika učinkovitost izločanja olja dosega tudi 90 %, kar zmanjšuje potrebo po izpustu olja iz kompresorja.

DVOJNI ROTACIJSKI INVERTERSKI KOMPRESOR

Nov dvojni rotacijski INVERTERSKI kompresor

Dva neodvisno upravljana inverterska kompresorja dosegata visoko učinkovitost delovanja. Na novo zasnovani sestavni deli v ohišju zagotavljajo boljšo zmogljivost, zlasti pri pogojih nazivne moči hlajenja in zmogljivosti glede na EER.

· Več možnosti in prilagodljivosti upravljanja na inverterskem kompresorju
· Boljše lastnosti mazanja z oljem
· Hiter in nemoten zagon

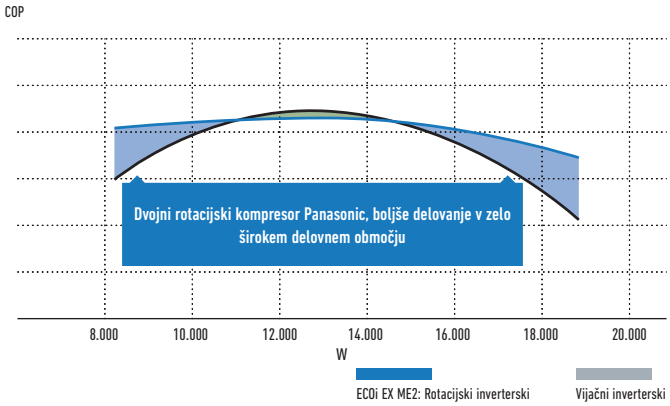
Izredno učinkovito varčevanje z energijo

Zasnovano za dejansko zmogljivost delovanja. Panasonicovi klimatizacijski sistemi ne zagotavljajo zgolj visokega 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 polni obremenitvi izveden samo, ko je to nujno. Ker je hrup zaradi povratka olja zadušen, udobje ostaja nespremenjeno.
3. Panasonic si prizadeva dosegati visok koeficient EER, tudi pri delni obremenitvi, s čimer je doseženo energijsko varčno delovanje pod zelo različnimi obremenitvami.

Panasonicov koncept zasnove prispeva k znatno nižjim stroškom porabe energije.

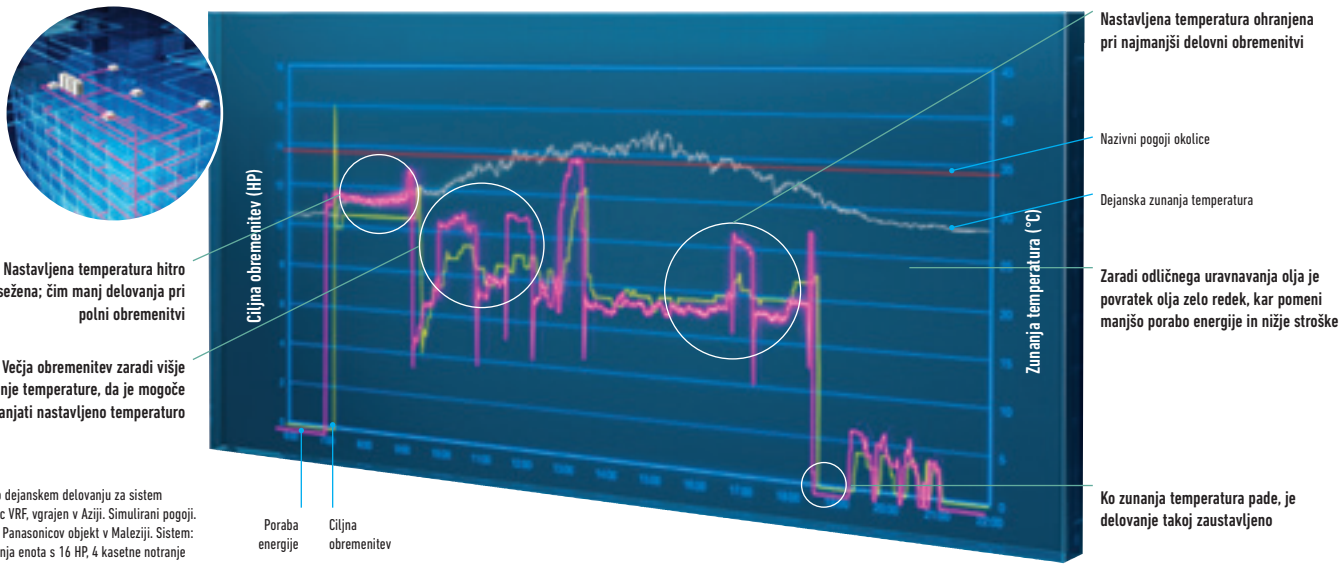
Učinkovito delovanje kompresorja v električnem sistemu VRF.



Število inverterskih kompresorjev

	2-cevna serija ECOi EX ME2							3-cevna serija ECOi EX MF3				
Velikost	**Mali**		**Srednji**			**Veliki**		**Srednji**				
HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
Število	1 kos		1 kos	2 kosa		2 kosa		1 kos			2 kosa	

Grafikon s podatki o dejanskem delovanju za Panasonic VRF

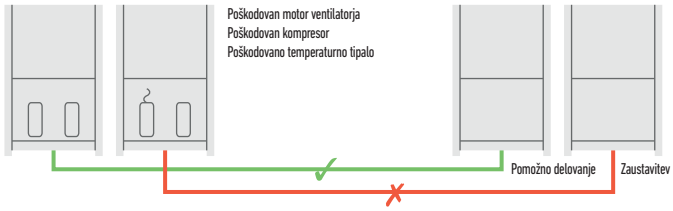


Podatki o dejanskem delovanju za sistem Panasonic VRF, vgrajen v Aziji. Simulirani pogoji. Lokacija: Panasonicov objekt v Maleziji. Sistem: Ena zunanja enota s 16 HP, 4 kasetne notranje enote.

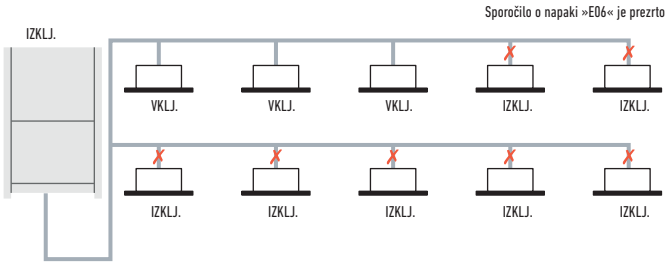
NAJVIŠJA KAKOVOST, ZANESLJIVOST IN VZDRŽLJIVOST

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.

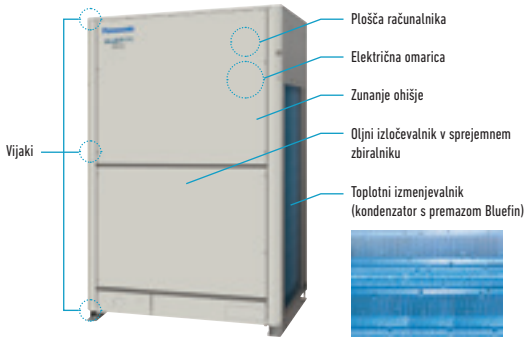


Zelo vzdržljiva zunanja enota

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 poenotenega 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 spremeniti.
(npr.) Ohišje 1: A→C→B→D, Ohišje 2: C→A→D→B, Ohišje 3: A→C→D→B, Ohišje 4: C→A→B→D
* Na voljo so tudi druga ohišja.

Priključiti je mogoče veliko število modelov notranjih enot

2-CEVNA SERIJA ECOi EX ME2, IZJEMNA DELNA OBREMENITEV IN SEER/SCOP

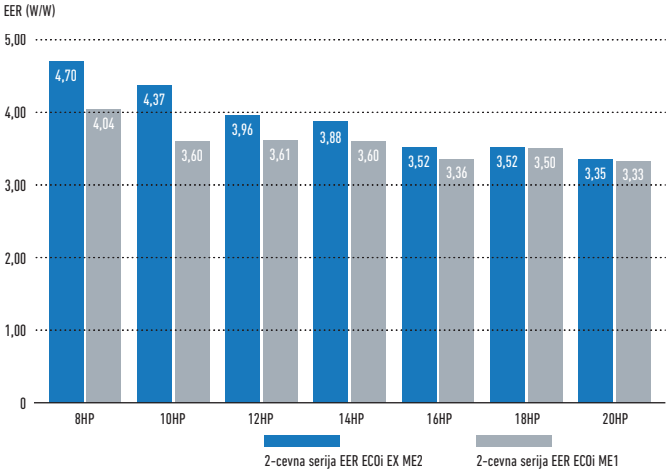
Učinkovitost sistemov VRF

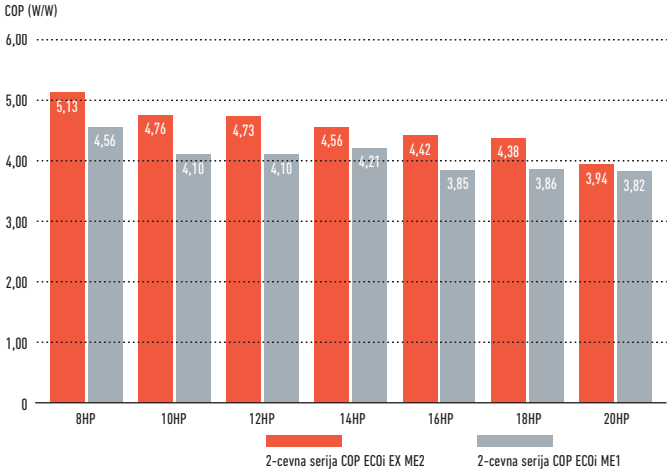
Edini način primerjave do sedaj je bila nazivna učinkovitost pri zunanji temperaturi 35 °C (EER) za hlajenje in 7 °C za ogrevanje (COP). Z novim standardom EN-14825 bo prikazana sezonska učinkovitost, s tem pa tudi SEER in SCOP. Novi sistem ECOi EX dosega odlično učinkovitost brez uporabe dodatnih funkcij za varčevanje z energijo.

Najvišji EER/COP za večino zmogljivosti delovanja

V primerjavi z običajnim modelom ECOi (ME1)

ECOi EX je revolucionaren korak naprej na področju učinkovitosti delovanja sistema VRF. Jasen dokaz tega je neverjetna vrednost EER/COP. 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.



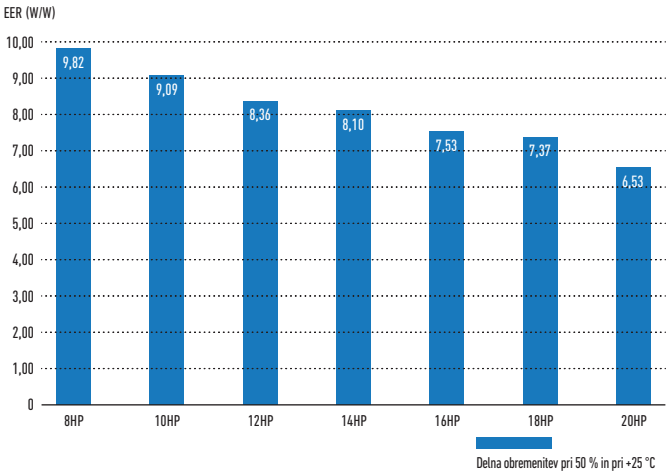


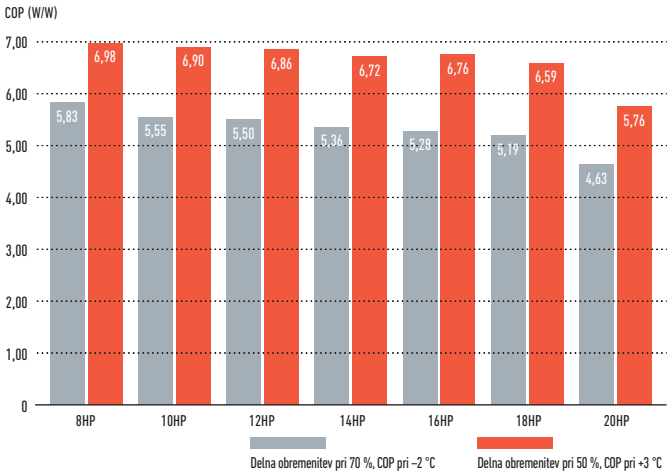
Delna obremenitev za sezonsko in dejansko učinkovitost delovanja sistema

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.

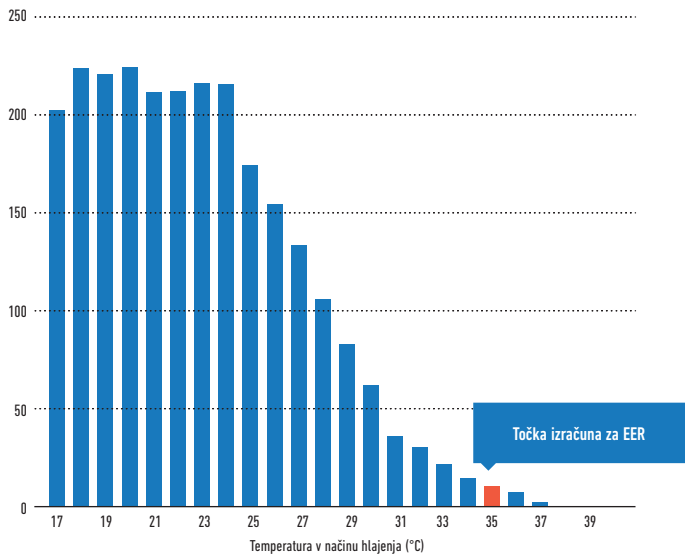




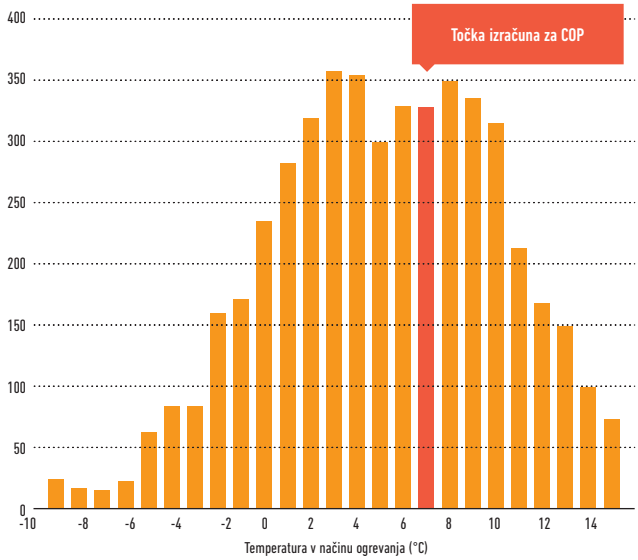
SEER in SCOP v skladu s standardom EN-14825

Z boljšim delovanjem pri delni obremenitvi je učinkovitejše tudi dejansko delovanje sistema. Novi standard EN-14825 vključuje tudi metodo izračuna ob upoštevanju števila obratovalnih ur v celotnem letu pri različnih pogojih. Novi sistem Panasonic ECOi EX je zasnovan, da z energijo varčuje pri vseh pogojih delne obremenitve. Sistem večino obratovalnih ur deluje pod pogoji delne obremenitve, saj 80 % skupnega števila obratovalnih ur deluje pod 70 % 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 zunanje temperature



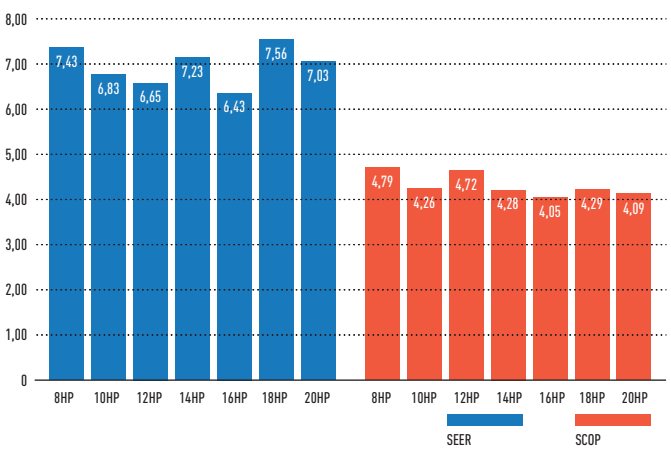
Za običajne vrednosti EER in COP je za oceno učinkovitosti upoštevana samo ena temperaturna vrednost kot izhodišče za vsak posamezni primer. Za ta izračun so upoštevani podatki pod pogoji v okviru standarda EN-14825, ne dodatna funkcija varčevanja z energijo. Frekvenca kompresorja glede na temperaturo 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«.

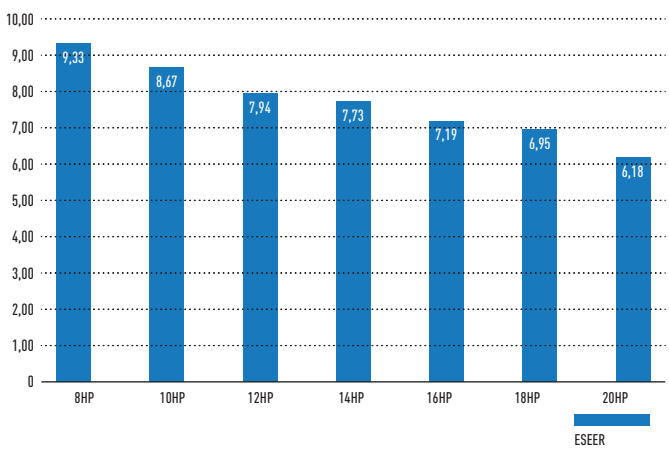
Obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

SEER / SCOP



Toda če bi bilo treba, je ob usposobitvi za zagon učinkovitost mogoče povečati za dodatnih 20 %, in sicer z zvišanjem temperaturnega območja izhlapevanja hladilnega sredstva, kar bi ob večji učinkovitosti pomenilo tudi nižjo porabo energije.

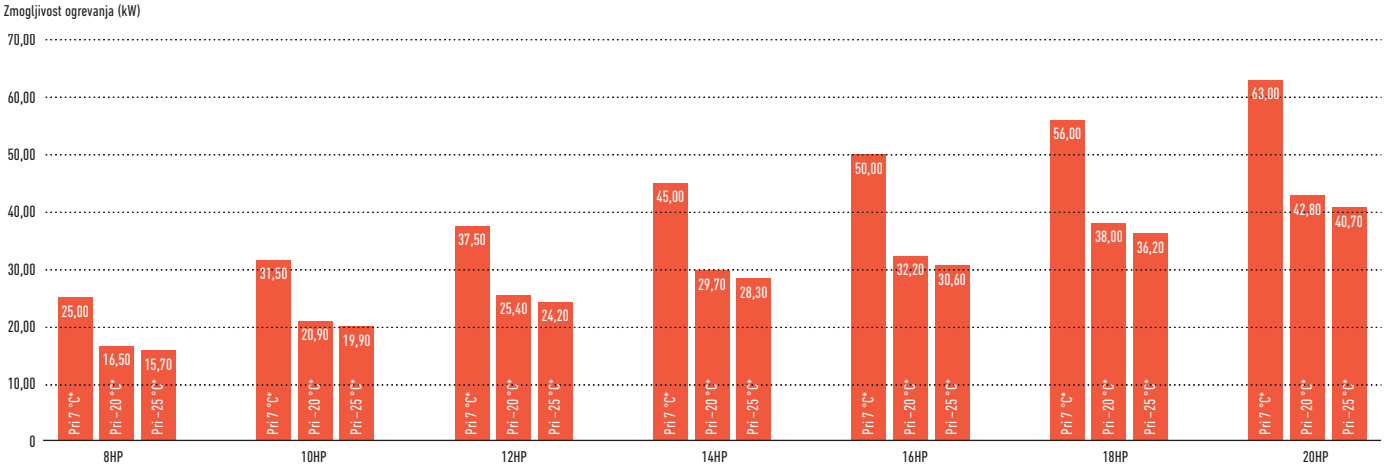
ESEER (W/W)



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.

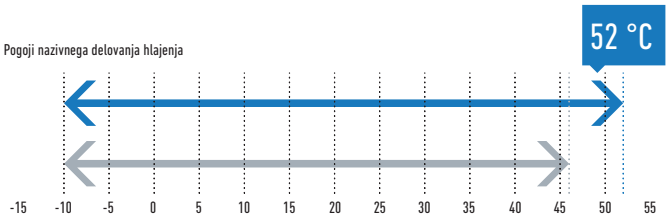
Ekstremno visoka zmogljivost pri –20 °C in edinstvena zmogljivost ogrevanja pri –25 °C

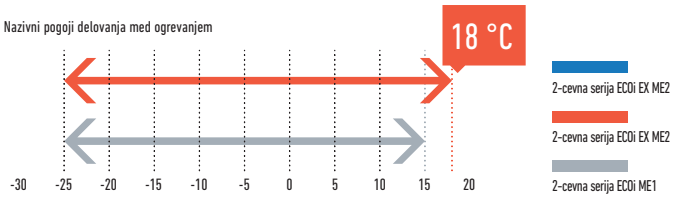


* Zunanja temperatura zraka (°C WB).

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.





Hlajenje: zunanja temperatura zraka (°C DB). ogrevanje: zunanja temperatura zraka v °C (WB).

2-CEVNA SERIJA ECOi EX ME2, VRHUNSKA PRILAGODLJIVOST

Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranjih/zunanjih enot, ki jih je mogoče priključiti, znaša do 200 %*

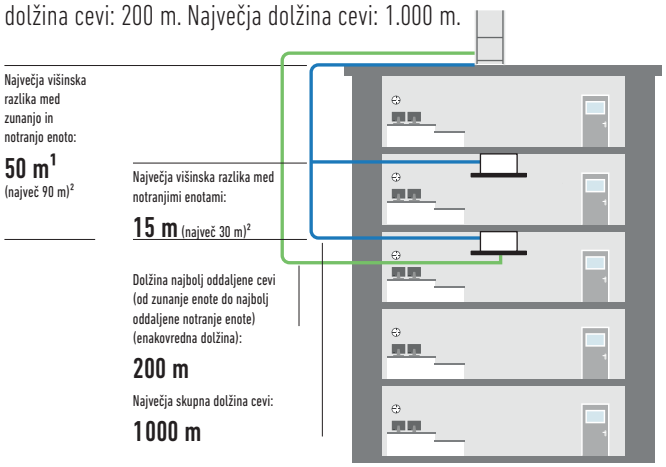
Sistem ECOi EX dosega največjo kapaciteto povezovanja notranjih enot do 130 % razpona povezljivosti enote. Če so izpolnjeni določeni pogoji, je to omejitev mogoče preseči in doseči do 200 %. S to funkcijo sistem ECOi EX predstavlja idealno rešitev klimatizacije za lokacije, kjer ni stalne potrebe po hlajenju/ogrevanju v vseh prostorih hkrati.

Sistem (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
Povezljive notranje enote: 130 %	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59	64																					
Povezljive notranje enote: 200 %	20	25	30	35	40	45	50	55	60	64																											

Opomba: če več kot 100 % notranjih enot deluje pod visoko obremenitvijo, enote morda ne bodo delovale pri nazivni zmogljivosti. Glede podrobnosti se posvetujte s pooblaščenim Panasonicovim prodajalcem. * Če so izpolnjeni naslednji pogoji, dejansko območje presega 130 % in znaša največ 200 %. Upoštevajte največje število povezljivih notranjih enot. Nižja spodnja meja območja delovanja za ogrevanje glede na zunanjo temperaturo je omejena na –10 °C WB (standardno –25 °C WB). Hkratno delovanje je omejeno na manj kot 130 % povezljivih notranjih enot. Zmogljivost notranje enote, ki znaša 1,50 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: 1.000 m.

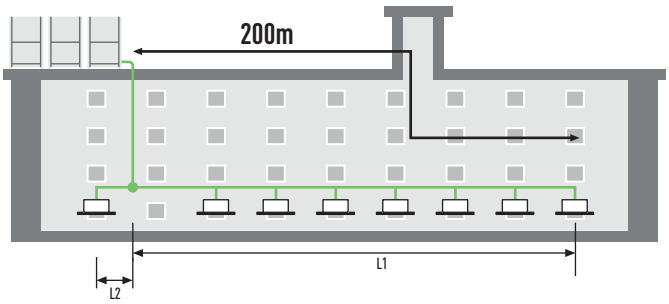


1. 40 m, če je zunanja enota vgrajena nižje od notranje enote.
2. Nastavitev spremembe je potrebna. V primeru navedenih pogojev se obrnite na pooblaščenega Panasonicovega prodajalca: 50 < višinska razlika med zunanjo in notranjo enoto ≤ 90ali 15 < višinska razlika med notranjimi enotami ≤ 30.

Do 50 m dolžinske razlike med najdaljšim in najkrajšim cevovodom od prvega odseka cevi

Prilagodljiva postavitev cevovodov olajša načrtovanje sistemov za objekte, kot so železniške postaje, letališča, šole in bolnišnice.

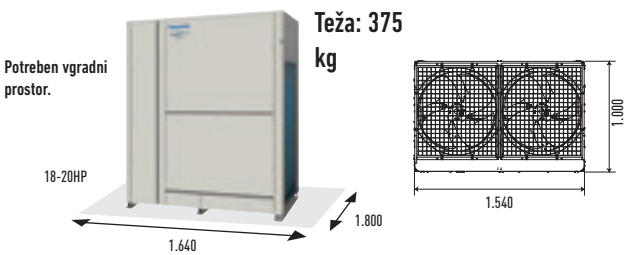
- Na en sistem je mogoče priklopiti do 64 enot
- Največja razlika med najdaljšo in najkrajšo napeljavo cevi za prvim odsekom cevi je lahko največ 50 m
- Daljša napeljava cevi je lahko dolga do 200 m

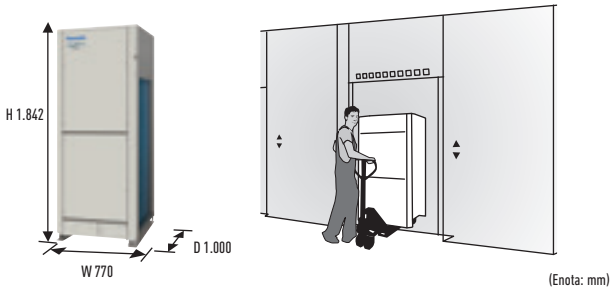


L1 = najdaljša napeljava cevi. L2 = najkrajša napeljava cevi. L1 - L2 = največ 50 m.

Kompaktna zasnova

Serija ME2 potrebuje za velikosti v izvedbi do 20 HP manj vgradnega prostora, namenjenega enemu ohišju. Enote v izvedbi 8–10 HP je mogoče dati v dvigalo, kar olajša prenašanje do mesta vgradnje.

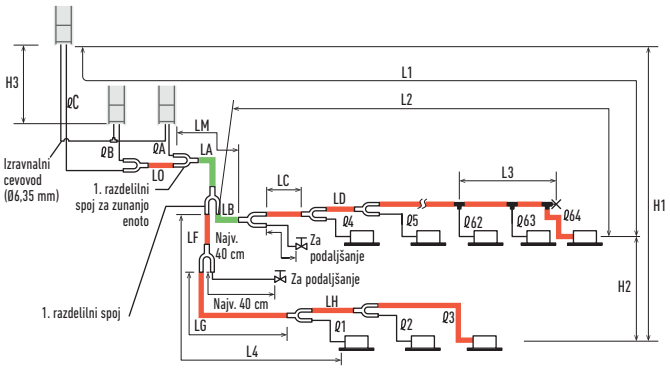




(Enota: mm)

2-CEVNA SERIJA ECOi EX ME2, CEVNA ZASNOVA

Izberita takšna mesta vgradnje, da bodo dolžine in velikosti cevovoda za hladilno sredstvo znotraj dovoljenih razponov, kot prikazuje spodnja slika.



Dolžina glavnega cevovoda (največja dolžina cevovoda) LM= LA + LB ...

Glavne razdelilne cevi LC–LH so izbrane glede na kapaciteto za razdelilnim spojem.

Velikosti priključnega cevovoda za notranje enote Ø1–Ø64 so določene glede na velikosti priključnih cevi notranjih enot.

Razdelilni spoj (CZ: dodatni deli).

T-spoj (lokalna dobava).

Krogličnі ventil (lokalna dobava).

Trdo zvarjena loputa (točkovni zvar).

Glavni cevovod za priključitev zunanje enote (odsek LO) je določen glede na skupno kapaciteto zunanjih enot, ki so priključene na konce cevi.
Opomba: Za priključke zunanje enote in za odseke cevovodov obvezno uporabite posebne razdelilne spoje za hladilno sredstvo R410A (CZ: dodatni 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	≤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 cevovoda (pri največji velikosti) * Odsek LM je pri največji dolžini cevovoda dovoljen tudi za 1. razdelilnim spojem.		—[3]
	Ø1, Ø2~ Ø64	Največja dolžina posamezne razdelilne cevi		≤50[4]
	L1+ Ø1+ Ø2~ Ø63+ ØA+ØB+LF+LG+LH	Skupna največja dolžina cevovoda, vključno z dolžino vsake razdelilne cevi (velja za cevi za tekočine)		≤1000
	ØA, ØB+LO, ØC+LO	Skupna največja dolžina cevovoda od 1. razdelilnega spoja zunanje enote do vsake zunanje enote		≤10
Dopustna višinska razlika	H1	Ko je zunanja enota nameščena višje od notranje enote		≤50
		Ko je zunanja enota nameščena nižje od notranje enote		≤40
	H2	Največja višinska razlika med notranjimi enotami		≤15
	H3	Največja razdalja med zunanjimi enotami		≤4
Dopustna dolžina spojnega cevovoda	L3	Cevovod s T-spojem (lokalna dobava); največja dolžina cevovoda med prvim T-spojem in trdo zvarjeno končno točko lopute		≤2

L = dolžina, H = višina

1) Če dolžina najdaljšega cevovoda (L1) presega 90 m (enakovredna dolžina), povečajte dolžine glavnih cevi (LM) za plin in tekočine za 1 stopnjo. Uporabite prehodni (redukcijski) člen, ki ga kupite posebej. Velikost cevi izberite iz tabele z velikostmi glavnih cevovodov (tabela 3) in iz tabele z velikostmi cevovodov za hladilno sredstvo (tabela 8). 2) Če dolžina cevovoda presega 40 m, povečajte dolžino cevovoda za tekočine oziroma plinskega cevovoda za 1 stopnjo. Podrobnosti najdete v tehničnih podatkih. 3) Če dolžina najdaljšega glavnega cevovoda (LM) presega 50 m, povečajte dolžino glavnega cevovoda za plinske cevi na odseku pred 50 m za 1 stopnjo. Uporabite prehodni (redukcijski) člen, ki ga kupite posebej. Dolžino določite tako, da bo manjša od omejitve za dovoljeno največjo dolžino cevovoda. Za odsek, ki presega 50 m, nastavite glede na velikost glavnega cevovoda (LA), ki je naveden v tabeli 3.4). Če dolžina najdaljšega cevovoda presega 30 m, povečajte dolžino cevi za plin in tekočine za 1 stopnjo. 5) Če skupna dolžina razdelilnega cevovoda presega 500 m, je največjo dovoljeno višinsko razliko (H2) med notranjimi enotami treba izračunati z 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 x (2 – skupna dolžina cevovoda (m) ÷ 500).
* Glavni cevovod za priključitev zunanje enote (odsek LO) je določen glede na skupno kapaciteto zunanjih enot, ki so priključene na konce cevi. Če velikost obstoječega cevovoda že presega standardno velikost cevovoda, velikosti ni treba dodatno povečevati.
** Če bo uporabljen obstoječi cevovod, količina polnitve hladilnega sredstva pa presega spodaj navedeno vrednost, potem spremenite velikost cevovoda, da zmanjšate količino hladilnega sredstva. Skupna količina hladilnega sredstva za sistem z 1 zunanjo enoto: 50 kg. Skupna količina hladilnega sredstva za sistem z 2 zunanjima enotama: 80 kg. Skupna količina hladilnega sredstva za sistem s 3 ali 4 zunanjimi enotami: 105 kg.

Potrebna količina dodatne polnitve hladilnega sredstva na posamezno 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

Omejitve sistema.

Največje dovoljeno število priključenih zunanjih enot	4[1]
Največja dovoljena zmogljivost priključenih zunanjih enot	224 kW (80HP)
Največje število povezljivih notranjih enot	64[2]
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote	50–130 %[3]

1) Povezati je mogoče do 4 enote, če je bil sistem razširjen.
2) V primeru enot v izvedbi 38 HP ali manjših enot je število omejeno glede na skupno zmogljivost priključenih notranjih enot.
3) Če so izpolnjeni naslednji pogoji, dejansko območje presega 130 % in je manjše od 200 %.
A) Upoštevajte največje število povezljivih notranjih enot. B) Nižja spodnja meja območja delovanja za ogrevanje glede na zunanjo temperaturo je omejena na –10 °C WB (standardno –25 °C WB). C) Hkratno delovanje je omejeno na manj kot 130 % povezljivih notranjih enot.

Dodatna polnitev hladilnega sredstva.

Velikost cevovoda za tekočine v palcih (mm)	Količina polnitve hladilnega sredstva na meter (g/m)
1/4 (6,35)	26
3/8 (9,52)	56
1/2 (12,70)	128
5/8 (15,88)	185
3/4 (19,05)	259
7/8 (22,22)	366
1 (25,40)	490

Cevovod za hladilno sredstvo (uporabiti je mogoče obstoječi cevovod).

Velikost cevovoda (mm)													
Material Temper – O						Material Temper – 1/2 H, H							
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	nad t 1,35	Ø44,45	nad t1,55
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	nad t 1,45	Ø44,45	nad t1,55

* Če bodo cevi upognjene, mora biti premer upogiba vsaj 4-krat večji od zunanjega premera cevi. Med upogibanjem cevi pazite, da jih ne boste zlomili ali kako drugače poškodovali.

2-cevna serija ECOi EX ME2

Sistem VRF, ki zagotavlja energijsko varčno in zmogljivo delovanje, zanesljivost ter udobje brez primere. Predstavlja pravi premik paradigme na področju rešitev klimatizacije

VRF z izjemno učinkovitim varčevanjem z energijo in zmogljivim delovanjem, katerega SEER znaša 7,56 (model z 18 HP).

Tehnološki poudarki

· Nov dvojni rotacijski inverterski 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

			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
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	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00
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]			**7,43**	**6,83**	**6,65**	**7,23**	**6,43**	**7,56**	**7,03**
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	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00	63,00
COP [1]		W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
SCOP [2]			**4,79**	**4,26**	**4,72**	**4,28**	**4,05**	**4,29**	**4,09**
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	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« 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) 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 WB (standardno –25 °C WB). C. Hkratno delovanje je omejeno na manj kot 130 % povezljivih notranjih enot.

INVERTER+ | VSI INVERTERSKI KOMPRESORJI | -25 °C NAČIN OGREVANJA | 52 °C NAČIN HLAJENJA | BLUEFIN | 5-LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

2-cevna serija ECOi EX ME2
Visokoučinkovit model kombinacije
od 18 do 64 HP

			18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP
Ime modela			**U-8ME2E8 U-10ME2E8**	**U-10ME2E8 U-10ME2E8**	**U-10ME2E8 U-12ME2E8**	**U-12ME2E8 U-12ME2E8**	**U-10ME2E8 U-16ME2E8**	**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	50,00	56,00	61,50	68,00	73,00	78,50
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	56,00	63,00	69,00	76,50	81,50	87,50
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	79,50	80,00	82,00	83,00	83,50	84,50
Mere/ neto teža	V x Š x G	mm / kg	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 2010 x 1000 / 480	1842 x 2420 x 1000 / 540	1842 x 2010 x 1000 / 535	1842 x 2420 x 1000 / 585
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

			30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP
Ime modela			**U-14ME2E8 U-16ME2E8**	**U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8**	**U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8**	**U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8**	**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	85,00	90,00	96,00	101,00	107,00	113,00
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	95,00	100,00	108,00	113,00	119,00	127,00
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	84,50	85,00	84,00	85,00	85,00	85,50
Mere/ neto teža	V x Š x G	mm / kg	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 3250 x 1000 / 750	1842 x 3660 x 1000 / 810	1842 x 3250 x 1000 / 795	1842 x 3660 x 1000 / 855
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 največje število povezljivih notranjih enot. B. Nižja spodnja meja območja delovanja za ogrevanje glede na zunanjo temperaturo je omejena na –10 °C WB (standardno –25 °C WB). C. Hkratno delovanje je omejeno na manj kot 130 % povezljivih notranjih enot.

			42HP	44HP	46HP	48HP	50HP	52HP
Ime modela			**U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8**	**U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8**
Napajanje	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	118,00	124,00	130,00	135,00	140,00	145,00
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	132,00	138,00	145,00	150,00	155,00	160,00
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	86,00	86,50	86,50	87,00	86,50	87,00
Mere/ neto teža	V x Š x G	mm / kg	1842 x 3250 x 1000 / 840	1842 x 3660 x 1000 / 900	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 4490 x 1000 / 1065	1842 x 4900 x 1000 / 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

			54HP	56HP	58HP	60HP	62HP	64HP
Ime modela			**U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**
Napajanje	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	151,00	156,00	162,00	168,00	174,00	180,00
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	169,00	175,00	182,00	189,00	195,00	201,00
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	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	88,00
Mere/ neto teža	V x Š x G	mm / kg	1842 x 4490 x 1000 / 1110	1842 x 4900 x 1000 / 1170	1842 x 4490 x 1000 / 1155	1842 x 4900 x 1000 / 1215	1842 x 4900 x 1000 / 1260	1842 x 4900 x 1000 / 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 največje število povezljivih notranjih enot. B. Nižja spodnja meja območja delovanja za ogrevanje glede na zunanjo temperaturo je omejena na –10 °C WB (standardno –25 °C WB). C. Hkratno delovanje je omejeno na manj kot 130 % povezljivih notranjih enot.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

2-cevna serija ECOi EX ME2
Model za prihranek prostora
kombinacije od 22 do 80 HP

Ime modela			22HP U-10ME2E8 U-12ME2E8	24HP U-12ME2E8 U-12ME2E8	26HP U-10ME2E8 U-16ME2E8	28HP U-12ME2E8 U-16ME2E8	30HP U-14ME2E8 U-16ME2E8	32HP U-16ME2E8 U-16ME2E8	34HP U-14ME2E8 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	61,50	68,00	73,00	78,50	85,00	90,00	96,00
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	69,00	76,50	81,50	87,50	95,00	100,00	108,00
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	82,00	83,00	83,50	84,50	84,50	85,00	84,00
Mere/ neto teža	V x Š x G	mm / kg	1842 x 2010 x 1000 / 480	1842 x 2420 x 1000 / 540	1842 x 2010 x 1000 / 525	1842 x 2420 x 1000 / 585	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2780 x 1000 / 690
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

Ime modela			36HP U-16ME2E8 U-20ME2E8	38HP U-18ME2E8 U-20ME2E8	40HP U-20ME2E8 U-20ME2E8	42HP U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	44HP U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	46HP U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	48HP 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	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja		kW	101,00	107,00	113,00	118,00	124,00	130,00	135,00
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	113,00	119,00	127,00	132,00	138,00	145,00	150,00
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	84,50	83,50	84,00	86,00	86,50	86,50	87,00
Mere/ neto teža	V x Š x G	mm / kg	1842 x 2780 x 1000 / 690	1842 x 3140 x 1000 / 750	1842 x 3140 x 1000 / 750	1842 x 3250 x 1000 / 840	1842 x 3660 x 1000 / 900	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 3660 x 1000 / 945
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)	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)	1-1/2 (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 največje število povezljivih notranjih enot. B. Nižja spodnja meja območja delovanja za ogrevanje glede na zunanjo temperaturo je omejena na –10 °C WB (standardno –25 °C WB). C. Hkratno delovanje je omejeno na manj kot 130 % povezljivih notranjih enot.

Ime modela			50HP U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8	52HP U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8	54HP U-14ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	56HP U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	58HP U-18ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	60HP U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	62HP U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	64HP 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	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	140,00	145,00	151,00	156,00	162,00	168,00	174,00	180,00
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	155,00	160,00	169,00	175,00	182,00	189,00	195,00	201,00
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	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	1842 x 4020 x 1000 / 1005	1842 x 4020 x 1000 / 1005	1842 x 4380 x 1000 / 1065	1842 x 4380 x 1000 / 1065	1842 x 4740 x 1000 / 1125	1842 x 4740 x 1000 / 1125	1842 x 4900 x 1000 / 1260	1842 x 4900 x 1000 / 1260
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)	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)	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

Ime modela			66HP U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	68HP U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	70HP U-10ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	72HP U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	74HP U-16ME2E8 U-18ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	76HP U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	78HP U-18ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	80HP 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	185,00	190,00	196,00	202,00	208,00	213,00	219,00	224,00
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	207,00	213,00	219,00	226,00	233,00	239,00	245,00	252,00
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	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	1842 x 5210 x 1000 / 1275	1842 x 5620 x 1000 / 1335	1842 x 5570 x 1000 / 1335	1842 x 5620 x 1000 / 1380	1842 x 5980 x 1000 / 1440	1842 x 5980 x 1000 / 1440	1842 x 6340 x 1000 / 1500	1842 x 6340 x 1000 / 1500
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 / 19,836	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 največje število povezljivih notranjih enot. B. Nižja spodnja meja območja delovanja za ogrevanje glede na zunanjo temperaturo je omejena na –10 °C WB (standardno –25 °C WB). C. Hkratno delovanje je omejeno na manj kot 130 % povezljivih notranjih enot.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

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.

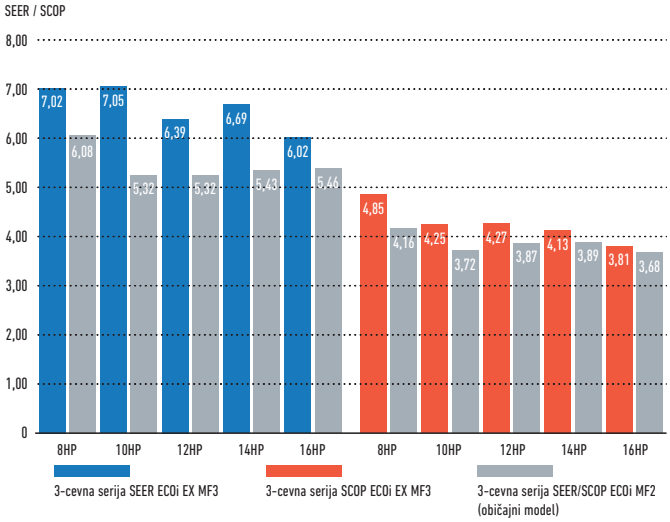
Nadgrajena tehnologija ECOi EX za energetsko učinkovitost

· Polna zmogljivost SEER/SCOP povečana od 8 do 16 HP
· SEER/SCOP sledita sistemu LOT21, ki se je začel izvajati januarja 2018.
· EER/COP sta Eurovent potrejan

Prilagodljiva zasnova

· Visoka zanesljivost tudi v težkih temperaturnih pogojih
· Priključiti je mogoče največ 52 notranjih enot
· Majhna enota za rekuperacijo toplote višine samo 200 točk
· Najdaljša dolžina cevi med zunanjo enoto in notranjo enoto: 200 m

Odlični sezonski prihranki energije.

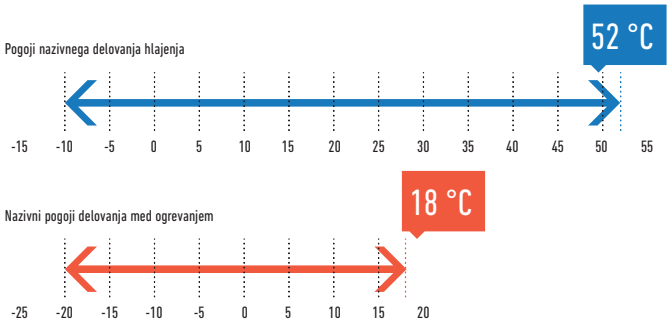


Pogoji razširjenega nazivnega delovanja

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 območje ogrevanja bilo razširjeno do –20 °C.

Širok razpon nastavitev temperature

Razpon nastavitev temperature je z žičnim daljinskim upravljalnikom mogoče nastaviti med 16 in 30 °C.



Hlajenje: zunanja temperatura zraka (°C DB). ogrevanje: zunanja temperatura zraka v °C (WB).

Povečano največje število povezljivih notranjih enot:

Nastavite lahko največ 48 HP z 52 notranjimi enotami, odvisno od potreb. Razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote 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 porabo energije mogoče nastaviti v treh korakih, delovanje[2] pri optimalni zmogljivosti pa je izvedeno glede na nastavitev in porabo energije. Ta funkcija je koristna za zmanjšanje letne porabe energije in prihranek pri stroških računa za elektriko, udobje pa zaradi tega ni nič manjše.

1 Za vhod na zahtevo potrebujete vhodno-izhodno serijsko/paralelno enoto.
2 Nastavitev je mogoče nastaviti na 0 % oz. v razponu od 40 do 100 % (v korakih po 5 %). V času dostave je nastavitev bila opravljena v treh korakih, in sicer 0 %, 70 % in 100 %.

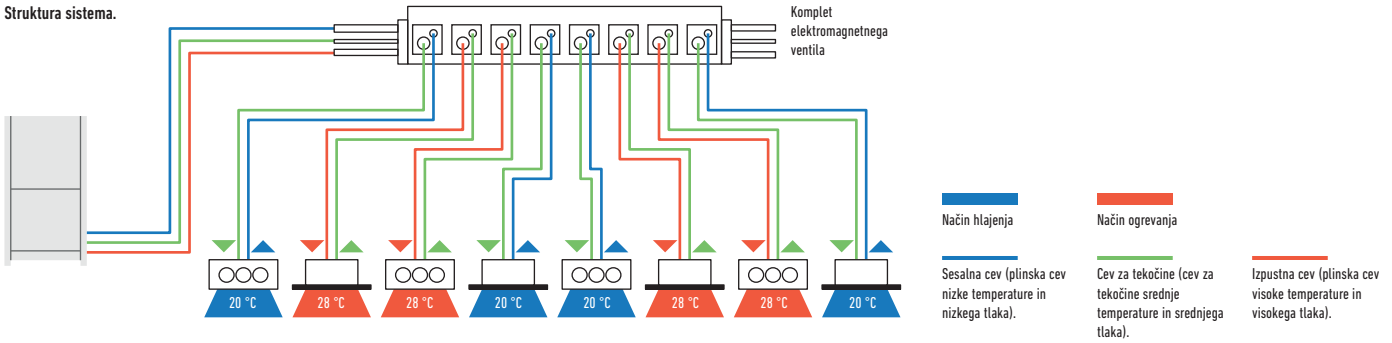
Sistem VRF s hkratnim ogrevanjem in hlajenjem. Panasonicova 3-cevna serija ECOi EX MF3 ponuja najboljšo rešitev za še tako zahtevne stranke.

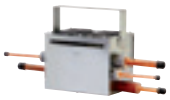
Tanek komplet 3-cevne krmilne enote/več vrst povezav

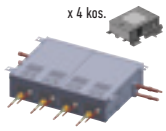
Enota za rekuperacijo toplote, ki omogoča, da s samo eno enoto povežete več notranjih enot, tj. 4, 6 in vse do 8 notranjih enot ali skupin enot.
Višina je samo 200 mm. To je koristna prednost, zlasti za uporabo v hotelih, kjer je prostor za priključitev več enot omejen.

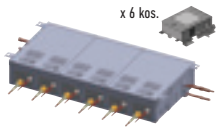
Posamično upravljanje več notranjih enot s kompleti elektromagnetnih ventilov.
· V enem samem sistemu je mogoče uporabiti katero koli zasnovo in postavitev.
· Hlajenje je mogoče pri zunanji temperaturi do –10 °C.

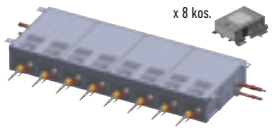
Struktura sistema.







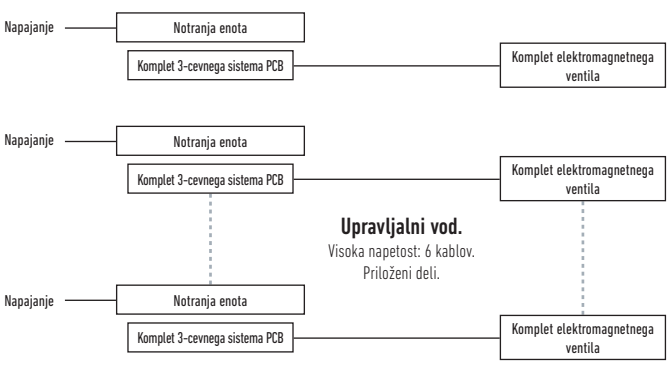




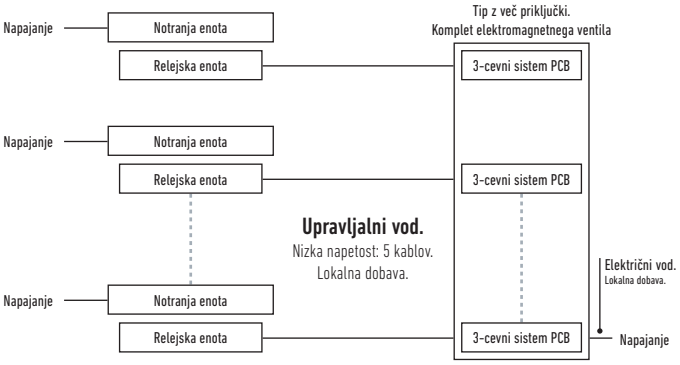
	1 vrata	4 vrata	6 vrat	8 vrat
Tip 56	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
Tip 160	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	–	–

Komplet elektromagnetnega ventila/napeljave

Trenutno model/tip z enojno povezavo



Nov model/tip z več priključki

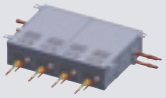


Komplet 3-cevnega sistema PCB.
Kupljeno ločeno.

Deli so priloženi v kompletu HR3.

Signalna relejska enota.
Priložena dodatna oprema.

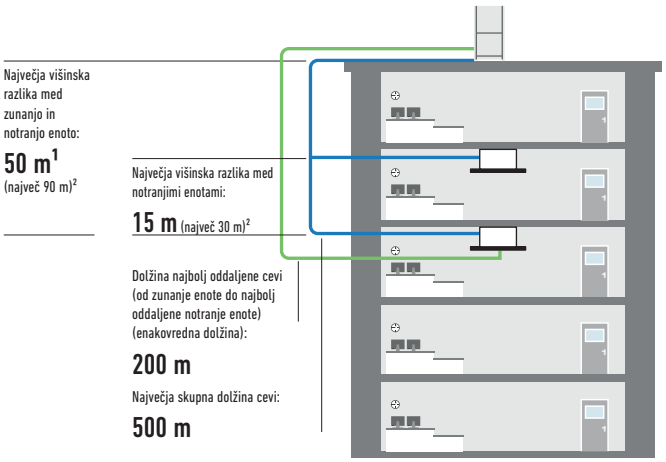
Deli so priloženi v kompletu HR3.



3-CEVNA SERIJA ECOi EX MF3, VRHUNSKA PRILAGODLJIVOST

Daljše cevi in večja fleksibilnosti v zasnovi

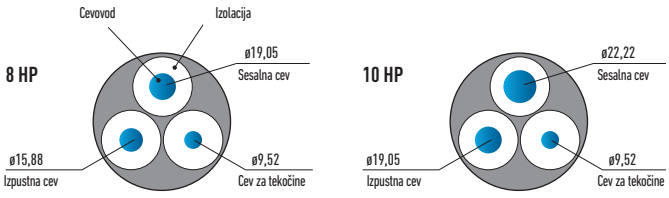
Mogoče prilagoditi različnim vrstam in velikostim zgradb. Dejanska dolžina cevi: 200 m. Največja dolžina cevi: 500 m.



1. 40 m, če je zunanja enota vgrajena 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 ≤ 90ali 15 < višinska razlika med notranjimi enotami ≤ 30.

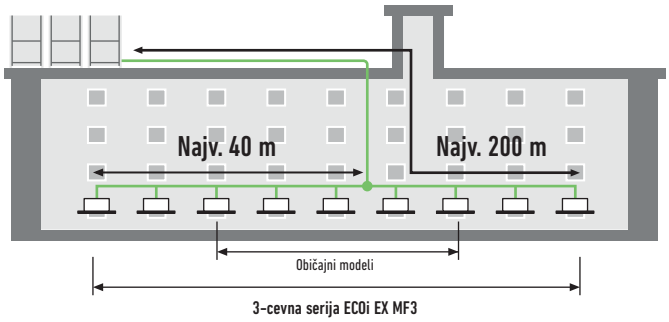
Odličen prihranek stroškov in manjša velikost cevovoda

Z uporabo hladilnega sredstva R410A z majhno izgubo tlaka so manjše tudi velikosti izpustnih in sesalnih cevi ter cevi za tekočine.
Zato se lahko nadejamo, da bo za cevovod potrebnega manj prostora, izvedljivost vgradnje enostavnejša, stroški materiala za cevovode pa nižji.



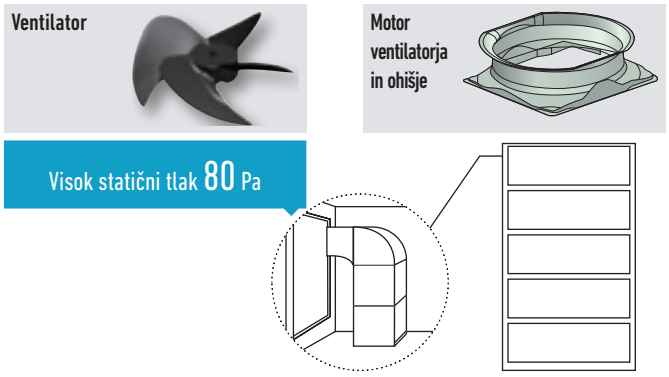
Do 40 m cevne napeljave po prvem odseku

Na en sistem je mogoče priklopiti do 52 enot. Prilagodljiva postavitev cevovodov olajša načrtovanje sistemov za objekte, kot so železniške postaje, letališča, šole in bolnišnice.



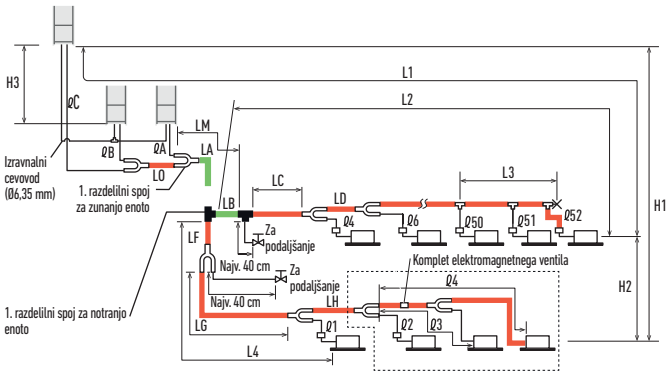
Visok zunanji statični tlak na kondenzatorjih

Zaradi nove zasnove ventilatorja, motorja ventilatorja in ohišja lahko na mestu vgradnje nastavite, da bodo vsi modeli zagotavljali tlak do 80 Pa. Odprtina za izpihovanje zraka poskrbi za učinkovito kroženje zraka in omogoči, da se zunanje enote namestijo na vsakem nadstropju v zgradbi.



3-CEVNA SERIJA ECOi EX MF3, CEVNA ZASNOVA

Izberita takšno mesto vgradnje, da bo dolžina in velikost cevovoda za hladilno sredstvo znotraj dovoljenega razpona, kot prikazuje spodnja slika.



Dolžina glavnega cevovoda (največja dolžina cevovoda) LM= LA + LB ...

Glavne razdelilne cevi LC–LH so izbrane glede na kapaciteto za razdelilnim spojem.

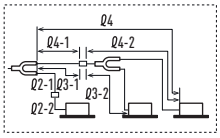
Velikosti priključnega cevovoda za notranje enote Ø1–Ø52 so določene glede na velikosti priključnih cevi notranjih enot.

Razdelilni spoj (CZ: dodatni deli).

T-spoj (lokalna dobava).

Krogličnі ventil (lokalna dobava).

Trdo zvarjena loputa (točkovni zvar).



Glavni cevovod za priključitev zunanje enote (odsek LO) je določen glede na skupno kapaciteto zunanjih enot, ki so priključene na konce cevi.
Opomba: Za priključke zunanje enote in za odseke cevovodov obvezno uporabite posebne razdelilne spoje za hladilno sredstvo R410A (CZ: dodatni deli).

Razdelilni spoj za R410A.
CZ-P680PJ2BM (za zunanjo enoto)
CZ-P1350PJ2BM (za zunanjo enoto)
CZ-P224BH2BM (za notranjo enoto)
CZ-P680BH2BM (za notranjo enoto)
CZ-P1350BH2BM (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	≤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 cevovoda (pri največji velikosti) * Odsek LM je pri največji dolžini cevovoda dovoljen tudi za 1. razdelilnim spojem.		—[3]
	Ø1, Ø2~ Ø52	Največja dolžina posamezne razdelilne cevi		≤50[4]
	L1+ Ø1+ Ø2~ Ø51+ ØA+ØB+LF+LG+LH	Skupna največja dolžina cevovoda, vključno z dolžino vsake razdelilne cevi (velja za cevi za tekočine)		≤500
	ØA, ØB+LO, ØC+LO	Skupna največja dolžina cevovoda od 1. razdelilnega spoja zunanje enote do vsake zunanje enote		≤10
	Ø1-2, Ø2-2 ~ Ø52-2	Največja dolžina med kompletom elektromagnetnega ventila in notranjo enoto		≤30
Dopustna višinska razlika	H1	Ko je zunanja enota nameščena višje od notranje enote		≤50
		Ko je zunanja enota nameščena nižje od notranje enote		≤40
	H2	Največja višinska razlika med notranjimi enotami		≤15[5]
	H3	Največja razdalja med zunanjimi enotami		≤4
Dopustna dolžina spojnega cevovoda	L3	Cevovod s T-spojem (lokalna dobava); največja dolžina cevovoda med prvim T-spojem in trdo zvarjeno končno točko lopute		≤2

L = dolžina, H = višina

1) Če dolžina najdaljšega cevovoda (L1) presega 90 m (enakovredna dolžina), povečajte dolžine glavnih cevi (LM) za sesanje, odtok in tekočine za 1 stopnjo. Uporabite prehodni (redukcijski) člen, ki ga kupite posebej. Velikost cevi izberite iz tabele z velikostmi glavnih cevovodov (tabela 3) in iz tabele z velikostmi cevovodov za hladilno sredstvo (tabela 8). 2) Če dolžina najdaljšega glavnega cevovoda (LM) presega 50 m, povečajte dolžino glavnega cevovoda za sesalne in izpustne cevi na odseku pred 50 m za 1 stopnjo. Uporabite prehodni (redukcijski) člen, ki ga kupite posebej. Dolžino določite tako, da bo manjša od omejitve za dovoljeno največjo dolžino cevovoda. Za odsek, ki presega 50 m, nastavite glede na velikost glavnega cevovoda (LA), ki je naveden v tabeli 3. 3) Če dolžina cevovoda z oznako "L" (L2-L4) presega 40 m, povečajte dolžino cevi za tekočine in sesalnih ter izpustnih cevi na odseku po prvem razdelilnem spoju za 1 stopnjo. Podrobnosti najdete v tehničnih podatkih. 4) Če dolžina najdaljšega cevovoda presega 30 m, povečajte dolžino sesalnih in izpustnih cevi ter cevi za tekočine za 1 stopnjo.
* Glavni cevovod za priključitev zunanje enote (odsek LO) je določen glede na skupno kapaciteto 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 (48HP)
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 cevovoda za tekočine v palcih (mm)	Količina polnitve hladilnega sredstva na meter (g/m)
1/4 (6,35)	26
3/8 (9,52)	56
1/2 (12,70)	128
5/8 (15,88)	185
3/4 (19,05)	259
7/8 (22,22)	366

Potrebna količina dodatne polnitve hladilnega sredstva na posamezni meter, glede na velikost izpustne cevi.

Velikost izpustnega cevovoda	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 cevovoda v palcih (mm)			
Material Temper – O		**Material Temper – 1/2 H, H**	
1/4 (6,35)	t 0,8	7/8 (22,22)	t 1,0
3/8 (9,52)	t 0,8	1 (25,40)	t 1,0
1/2 (12,70)	t 0,8	1-1/8 (28,58)	t 1,0
5/8 (15,88)	t 1,0	1-1/4 (31,75)	t 1,1
3/4 (19,05)	t 1,2	1-1/2 (38,10)	t 1,15
		1-1/5 41,28	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

4,85
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 4,77, ki predstavlja najvišji razred v panogi (povprečna vrednost učinkovitosti za hlajenje in ogrevanje 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

			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
Zunanje enote			**U-8MF3E8**	**U-10MF3E8**	**U-12MF3E8**	**U-14MF3E8**	**U-16MF3E8**
Napajanje	Napetost	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja		kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00
EER [1]		W/W	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
SEER [2]			**7,02**	**7,05**	**6,39**	**6,69**	**6,02**
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	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00
COP [1]		W/W	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
SCOP [2]			**4,85**	**4,25**	**4,27**	**4,13**	**3,81**
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/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	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.		enakovr. kg/TCO_2	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 5,60 kW)
	CZ-P56HR3	Komplet elektromagnetnega ventila (do 5,60 kW)
	CZ-CAPE2	Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevnega sistema
KIT-P160HR3	**KIT-P160HR3**	Nadzor 3-cevnega sistema s kompletom elektromagnetnega ventila (od 5,60 kW do 16,00 kW)
	CZ-P160HR3	Komplet elektromagnetnega ventila (do 16,00 kW)
	CZ-CAPE2	Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevnega sistema
CZ-CAPEK2		Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevnega sistema stenske naprave

Komplet 3-cevne krmilne enote	
CZ-P456HR3	4 vrata, 3-cevna enota (do 5,60 kW)
CZ-P656HR3	6 vrata, 3-cevna enota (do 5,60 kW)
CZ-P856HR3	8 vrata, 3-cevna enota (do 5,60 kW)
CZ-P4160HR3	4 vrata, 3-cevna enota (do 16,00 kW)

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).

VISOK COP | INVERTER+ | -20 °C NAČIN OGREVANJA | 5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

3-cevna serija ECOi EX MF3
kombinacije od 18 do 48 HP

HP			18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
Ime modela			U-8MF3E8 U-10MF3E8	U-8MF3E8 U-12MF3E8	U-10MF3E8 U-12MF3E8	U-12MF3E8 U-12MF3E8	U-10MF3E8 U-16MF3E8	U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-14MF3E8 U-16MF3E8	U-16MF3E8 U-16MF3E8
Napajanje	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	50,00	56,00	61,50	68,00	73,00	78,50	85,00	90,00
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	56,00	63,00	69,00	76,50	81,50	87,50	95,00	100,00
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			2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Zunanji statični tlak (najv.)			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	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	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	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	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)	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)	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)	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)	1/4(6,35)
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO_2.		kg/T	13,60/28,3968	15,10/31,5288	15,10/31,5288	16,60/34,6608	15,10/31,5288	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote v %			50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150
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	-20~+18	-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	-10~+24

HP			34HP	36HP	38HP	40HP	42HP	44HP	46HP	48HP
Ime modela			U-8MF3E8 U-10MF3E8 U-16MF3E8	U-8MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-10MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-8MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-10MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-12MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-14MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-16MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8
Napajanje	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	96,00	101,00	107,00	113,00	118,00	124,00	130,00	135,00
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	108,00	113,00	119,00	127,00	132,00	138,00	145,00	150,00
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			4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Zunanji statični tlak (najv.)			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	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	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	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)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	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)	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)	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)	1/4(6,35)
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO_2.		kg/T	21,90/45,72719	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	24,90/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Največje dopustno razmerje zmogljivosti notranje/zunanje enote v %			50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150	50~150
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	-20~+18	-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	-10~+24

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

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.

ECO G

1 Manjša potreba po električnem napajanju

Električna energija, ki jo porabi sistem ECO G, v primerjavi z ECOi znaša zgolj 9 %, saj se za pogon kompresorja uporablja plinski motor.

2 Obilo sanitarne tople vode med ogrevanjem in hlajenjem

Priprava sanitarne tople vode je zelo učinkovita, saj se zanjo izkorišča toplota, ki jo motor proizvede med ogrevanjem in hlajenjem.

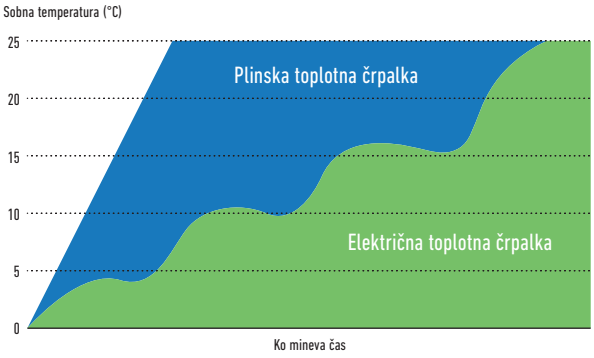
3 Odprta in prilagodljiva zasnova

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 G3 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 sobne temperature -21 °C.

Primerjava zmogljivosti ogrevanja.



2-cevna serija ECO G GE3

Zasnovano za boljšo energijsko učinkovitost. Vrednost SEER je povečana za največ 120 %.

NOVA 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	NOVA 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 1,50 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

200,000
zunanjih enot GHP je bilo prodanih po vsem svetu

Sistem ECO G izpolnjuje posebne potrebe za vaš način uporabe in je okolju prijazna rešitev, ki je na voljo s Panasonicovo profesionalno tehnologijo.

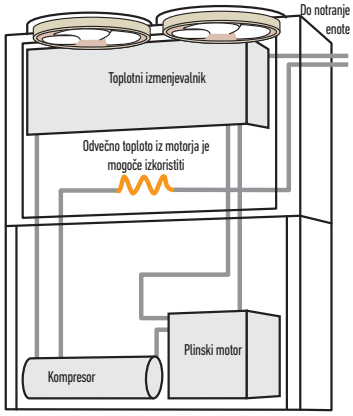
Zanesljiva kakovost z dolgo zgodovino razvoja, ki sega v leto 1985.

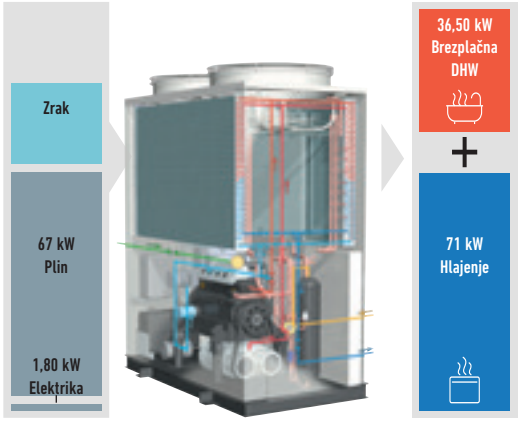
Naša linija komercialnih sistemov ECO G VRF je vodilna v tej panogi na področju razvoja učinkovitih in prilagodljivih sistemov.

1985
Predstavitev prve klimatske naprave VRF s plinsko toplotno črpalko (GHP).

Kaj je GHP? 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.



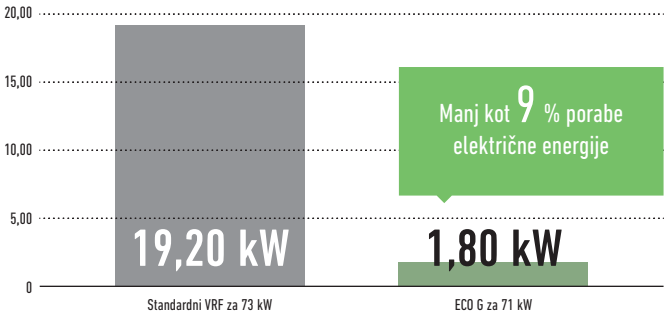


* Velja za model v izvedbi s 25 HP.

Težave z napajanjem?

Če vam primanjkuje električne energije, je naš sistem ECO G popolna rešitev.
- Za delovanje potrebuje zemeljski ali utekočinjen naftni plin in le enofazno napajanje.
- Napajanja objekta ne odjema drugim nujnim porabnikom električne energije.
- Zmanjšuje stroške nadgradnje pomožnih napajalnih postaj, ki poganjajo ogrevalne in hladilne sisteme.
- Zmanjšuje energijsko obremenitev stavbe, zlasti v času največje obremenitve.
- Električno napajanje ostaja na razpolago drugim porabnikom, denimo računalniškim strežnikom, trgovinskim hladilnikom, proizvodni opremi, razsvetljavi itd.

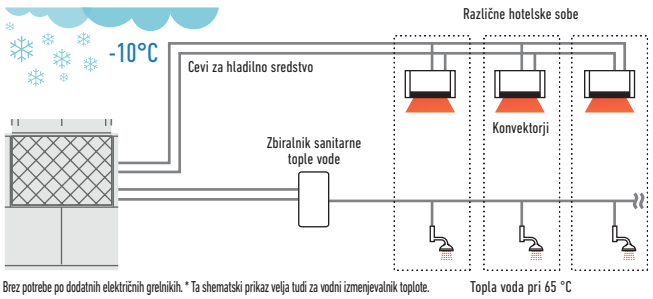
Manjša potreba po električnem napajanju.
Primerjava porabe električne energije na zunanji enoti z 71 kW.



Obilo sanitarne tople vode 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.

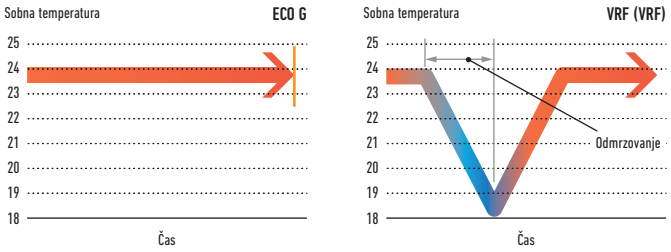
Primer uporabe: hotel



Brez potrebe po dodatnih električnih grelnikih. * Ta shematski prikaz velja tudi za vodni izmenjevalnik toplote. Topla voda pri 65 °C

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 z nadzorom razmerja in učinka razmerja zraka ter goriva zmanjšuje emisije dušikovega oksida (NOx).

Možnost priklopa enote za hlajenje vode

Naš sistem ECO G je na voljo tudi z enoto za hlajenje vode, ki jo je mogoče kombinirati s posameznimi zunanjimi enotami ali kot del mešanice ohlajene vode iz notranjih enot z direktno ekspanzijo. Sistem je mogoče upravljati prek sistema BMS ali prek Panasonicove upravljalne plošče; nastavitvene točke za ohlajeno vodo je mogoče nastaviti v razponu od
–15 °C do +15 °C, nastavitvene točke ogrevanja pa v razponu od 35 °C do +55 °C.

Uporaba

Uporaba	Pogoj	ECO G	
Hotel	Visoka potreba po sanitarni topli vodi	✔	Rekuperacija energije s sistemom ECO G lahko zadosti različnim potrebam
Hotel	Potrebno je ogrevanje plavalnega bazena		
Pisarna	Potreben je hiter zagon	✔	Hitrejši zagon kot pri sistemu VRF
Vinska klet	1) Potreba po specifični temperaturi izhodne vode 2) Občasno potrebuje veliko napajanja (ne vsak mesec)	✔	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.
Katera koli zgradba	V mestu z omejitvijo porabe energije	✔	– Brez potrebe po dodatnem transformatorju – Prihraniti je mogoče prostor in stroške
	Pri ekstremno nizkih temperaturah okolice	✔	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.

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.

Letovišče Sunprime Atlantic View (v lasti Thomasa Cooka)
Počitniško letovišče na Kanarskih otokih. Španija. 229 sob plus zdraviliški objekt in plavalni bazeni.

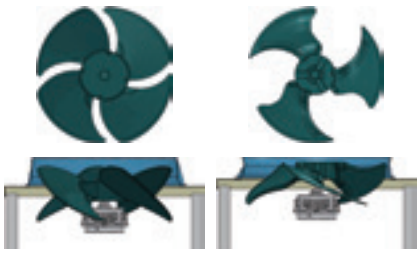
Francoska vinska klet Gennevilliers, Francija
3-smerne enote ECO G. Ena najboljših rešitev izkorišča naš sistem ECO G za pridelavo vin.

SERIJA ECO G 3

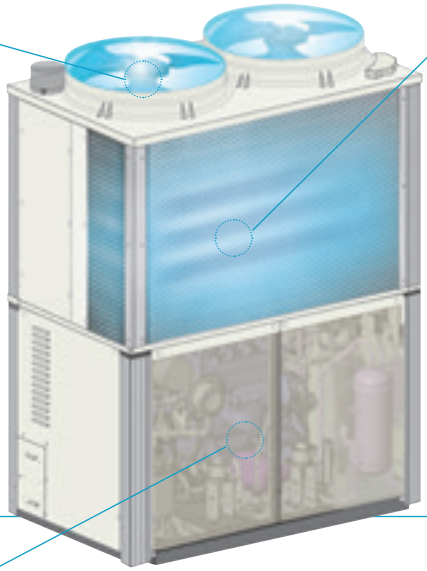
Izboljšano izpihovanje zraka

Nov ventilator s 3 lopaticami

Oblika propelerja s 3 lopaticami je učinkovitejša V primerjavi z običajnim ventilatorjem je poraba električne energije do 30 % manjša.



Ventilator serije 2 | Nov ventilator serije 3



Nov toplotni izmenjevalnik tipa »L«

Površina toplotnega izmenjevalnika je zaradi optimalnejše učinkovitosti v primerjavi z običajnim modelom 25 % večja.

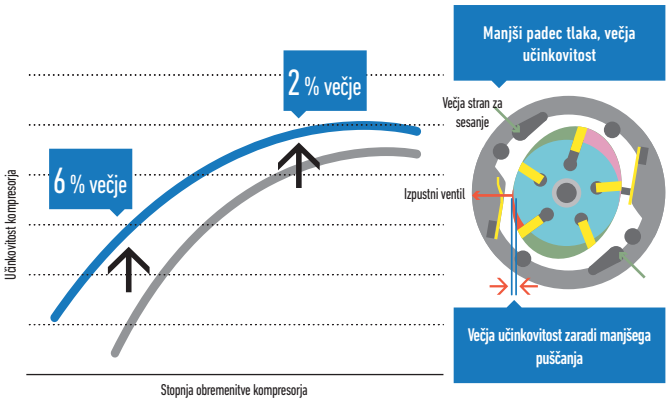
Površina toplotnega izmenjevalnika 25 % večja

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.

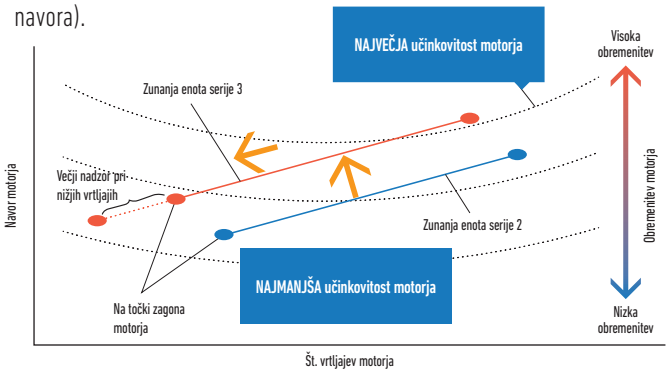
Kompresor

- 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



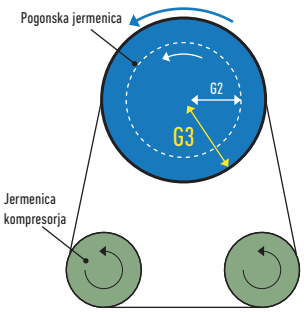
Motor

- 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.

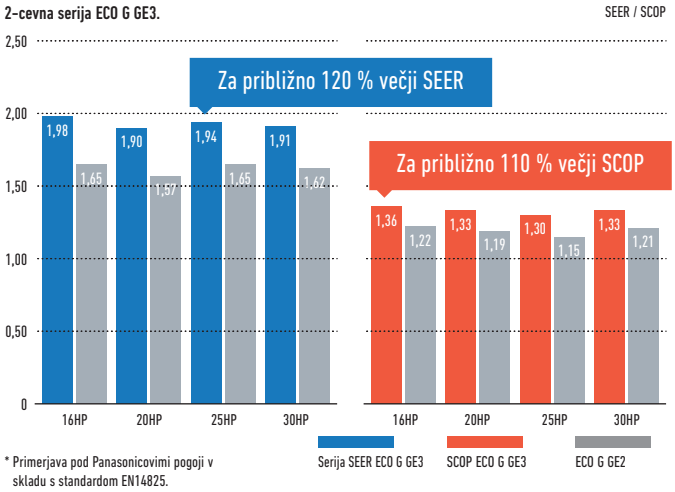
Največja sezonska učinkovitost v vseh razponih zmogljivosti

Učinkovitost z veliko močjo sistema W-Multi

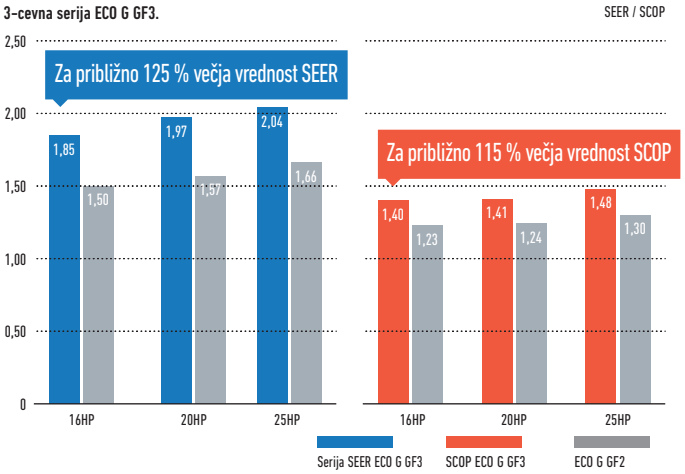
Sistem serije ECO G 3 nudi sezonsko učinkovitost, ki je bila zaradi nove zasnove toplotnega izmenjevalnika, učinkovitega izpihovanja zraka in nadzora pri delni obremenitvi drastično izboljšana.

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 %.

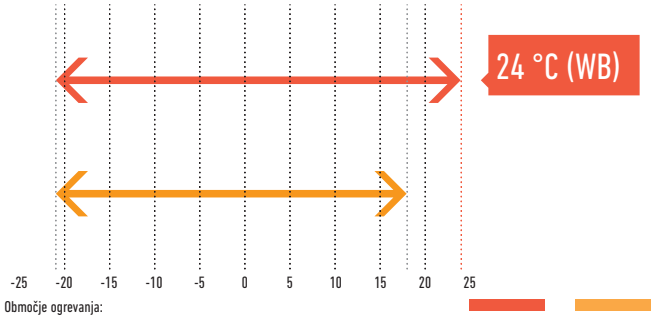


* Primerjava pod Panasonicovimi pogoji v skladu s standardom EN14825.



Nazivni pogoji delovanja med ogrevanjem (GE3)

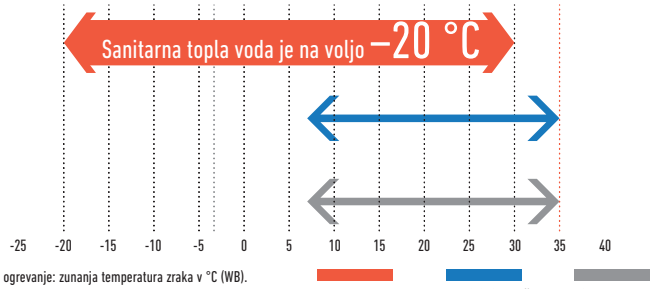
Območje delovanja med ogrevanjem je bilo za sistem zrak-voda razširjeno do 24 °C (WB), da je mogoče zadostiti potrebam uporabe za plavalni bazen.



Območje ogrevanja:
· Sistem zrak-voda: –21 ~ +24 (°C WB)
· Sistem zrak-zrak: –21 ~ +18 (°C WB)

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.



ogrevanje: zunanja temperatura zraka v °C (WB).
* V običajnem načinu delovanja se za preprečevanje zmrzovanja uporablja toplota, ki jo oddaja motor.

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	16HP	20HP	25HP	30HP	32HP	36HP	40HP	45HP	50HP	55HP	60HP
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 energijska učinkovitost, največ 240,1 %
- Prednostna nastavitev za sanitarno toplo vodo
- Območje delovanja za ogrevanje do –21 °C in do +24 °C za sistem zrak-voda
- Brez cikla odmrzovanja
- Razmerje zmogljivosti 50 ~ 200 %[1]
- Nadzor na zahtevo 0–10 V s priklopom upravljalnika drugega proizvajalca (potrebujete upravljalnik CZ-CAPBC2)
- 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			**16HP**	**20HP**	**25HP**	**30HP**
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	45,00	56,00	71,00	85,00
Obremenitev hlajenja Pdesign		kW	45,00	56,00	71,00	85,00
ηsc (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	50,00	63,00	80,00	95,00
	Nizka temperatura	kW	53,00	67,00	78,00	90,00
Obremenitev hlajenja Pdesign		kW	37,00	53,00	60,00	65,00
ηsh (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	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 (DB)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C (WB)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Vrednosti SEER/SCOP se izračunavajo na podlagi sezonskega hlajenja/ogrevanja, kjer mora biti vrednost izkoristka »η« 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 drugačnih specifikacij. Lopatica s premazom proti rjavenju. Funkcija samodejnega prečrpavanja.

PLINSKA ECO G

5-LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

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 energijska učinkovitost, največ 240,1 %
- Prednostna nastavitev za sanitarno toplo vodo
- Območje delovanja za ogrevanje do –21 °C in do +24 °C za sistem zrak-voda
- Brez cikla odmrzovanja
- Nadzor na zahtevo 0–10 V s priklopom upravljalnika drugega proizvajalca (potrebujete upravljalnik CZ-CAPBC2)
- Možnost direktne ekspanzije (DX) ali ohlajene vode za notranji toplotni izmenjevalnik
- Največja skupna dolžina cevi: 780 m

HP			32HP	36HP	40HP	45HP	50HP	55HP	60HP
Model			U-16GE3E5 U-16GE3E5	U-16GE3E5 U-20GE3E5	U-20GE3E5 U-20GE3E5	U-20GE3E5 U-25GE3E5	U-25GE3E5 U-25GE3E5	U-25GE3E5 U-30GE3E5	U-30GE3E5 U-30GE3E5
Napajanje	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	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja		kW	90,00	101,00	112,00	127,00	142,00	156,00	170,00
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	100,00	113,00	126,00	143,00	160,00	175,00	190,00
	Nizka temperatura	kW	106,00	120,00	134,00	145,00	156,00	168,00	180,00
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	83 / 80	83 / 80	83 / 80	86 / 83	87 / 84	87 / 84	87 / 84
Mere	Višina	mm	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
	Širina	mm	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026
	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)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)
	Izpustna odprtina izpuha	mm	25	25	25	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)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)
Višinska razlika (zun./notr.)			50	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	2x11,50 / 24,00
Največje število povezljivih notranjih enot			52	59	64	64	64	64	64
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°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 ohišje za izvedbo s 25 HP zaradi drugačnih specifikacij. Lopatica s premazom proti rjavenju. Funkcija samodejnega prečrpavanja.

PLINSKA ECO G

5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

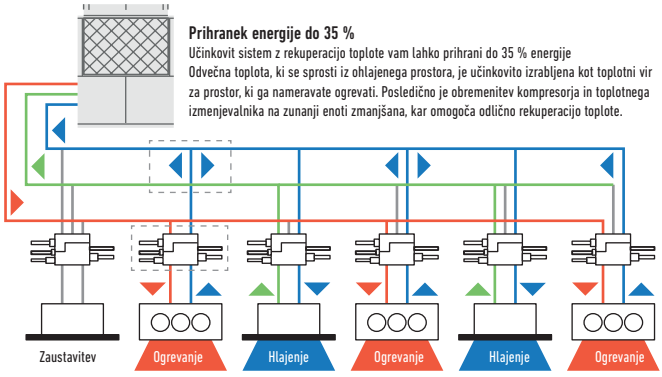
Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: moker termometer)
Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

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 najboljše v tem razredu.



Cev za tekočine (cev za tekočine srednje temperature in srednjega tlaka)
Izpustna cev (plinska cev visoke temperature in visokega tlaka)
Sesalna cev (plinska cev nizke temperature in nizkega tlaka)

Težave z napajanjem?

Če vam primanjkuje električne energije, je naša plinska toplotna črpalka lahko popolna rešitev:
- Za delovanje potrebuje zemeljski ali utekočinjen naftni plin in le enofazno napajanje.
- Napajanja objekta ne odjema drugim nujnim porabnikom električne energije.
- Zmanjšuje stroške nadgradnje pomožnih napajalnih postaj, ki poganjajo ogrevalne in hladilne sisteme.
- Zmanjšuje energijsko obremenitev stavbe, zlasti v času največje obremenitve.
- Električno napajanje ostaja na razpolago drugim porabnikom, denimo računalniškim strežnikom, trgovinskim hladilnikom, proizvodni opremi, razsvetljavi itd.

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. Izmenjava olja, ki zagotavlja večjo stabilnost delovanja in preprosto uravnavanje klimatizacije.

Nadzor 3-cevnega sistema s kompletom elektromagnetnega ventila

CZ-P56HR3
Do 5,60 kW

KIT-P56HR3
(CZ-P56HR3+CZ-CAPE2)

CZ-P160HR3
Do 16,00 kW

KIT-P160HR3
(CZ-P160HR3+CZ-CAPE2)

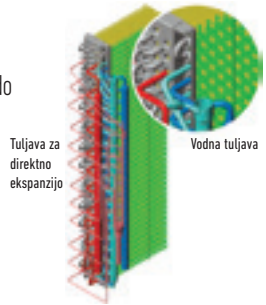
Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevnega sistema

CZ-CAPE2*
Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevnega sistema

* Za stensko enoto. Treba dodati za CZ-P56HR3 ali CZ-P160HR3.

Toplotni izmenjevalnik zunanje enote ECO G

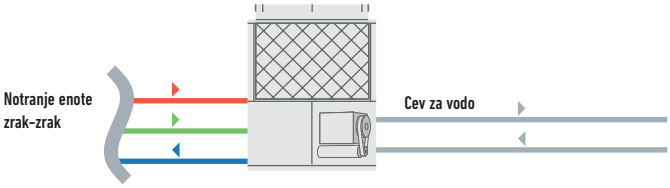
- Vgrajena tuljava za direktno ekspanzijo in toplo vodo
- Brez potrebe po odmrzovanju
- Hitrejši odziv na zahtevo po ogrevanju



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.

BREZPLAČNA TOPLA VODA PRI IZHODNI TEMPERATURI 65 °C



HP	16HP	20HP	25HP
Brezplačna sanitarna topla voda (v načinu hlajenja)	23,60 kW	27,10 kW	40,50 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 energijska 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 (WB)
· Priprava sanitarne tople vode skozi celo leto
· Priključiti je mogoče največ 24 notranjih enot

HP			**16HP**	**20HP**	**25HP**
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	45,00	56,00	71,00
Obremenitev hlajenja Pdesign		kW	45,00	56,00	71,00
ηsc (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	50,00	63,00	80,00
	Nizka temperatura	kW	53,00	67,00	78,00
Obremenitev hlajenja Pdesign		kW	38,00	52,00	60,00
ηsh (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	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-cevnega sistema s kompletom elektromagnetnega ventila (do 5,60 kW)
	CZ-P56HR3	Komplet elektromagnetnega ventila (do 5,60 kW)
	CZ-CAPE2	Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevnega sistema
KIT-P160HR3	**KIT-P160HR3**	Nadzor 3-cevnega sistema s kompletom elektromagnetnega ventila (od 5,60 kW do 16,00 kW)
	CZ-P160HR3	Komplet elektromagnetnega ventila (do 16,00 kW)
	CZ-CAPE2	Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevnega sistema
CZ-CAPEK2		Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevnega sistema stenske naprave

Komplet 3-cevne krmilne enote	
CZ-P456HR3	4 vrata, 3-cevna enota (do 5,60 kW)
CZ-P656HR3	6 vrata, 3-cevna enota (do 5,60 kW)
CZ-P856HR3	8 vrata, 3-cevna enota (do 5,60 kW)
CZ-P4160HR3	4 vrata, 3-cevna enota (do 16,00 kW)

PLINSKA ECO G

5-LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

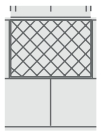
1) Vrednosti SEER/SCOP se izračunavajo na podlagi sezonskega hlajenja/ogrevanja, kjer mora biti vrednost izkoristka »η« v skladu z Uredbo Komisije (EU) 2016/2281.
Dodana funkcija odjema tople vode; potrjena skladnost s standardom EU za varnostne predpise. Večje ohišje za izvedbo s 25 HP zaradi drugačnih specifikacij. Lopatica s premazom proti rjavenju. Funkcija samodejnega prečrpavanja.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

PANASONICOV HIBRIDNI SISTEM PLINSKE IN ELEKTRIČNE TOPLOTNE ČRPALKE. PRVA INTELIGENTNA TEHNOLOGIJA

Izkoriščanje plina in elektrike za doseganje boljšega varčevanja z energijo.

U-20GES3E5 (20HP) + U-10MES2E8 (10HP) + Pametni upravljalnik CZ-256ESMC3

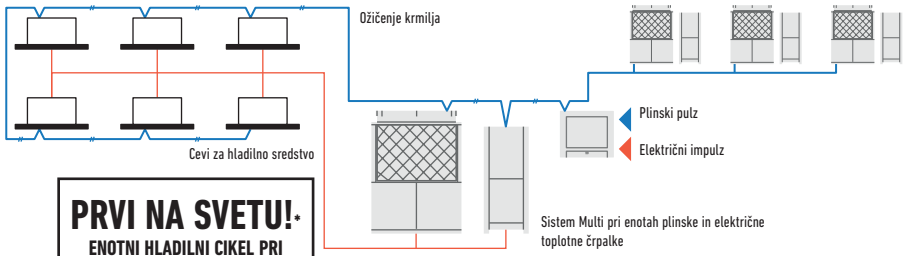


Glavna enota GHP
· Izračun obremenitve za plinsko in električno toplotno črpalko
· Delovanje je v skladu z nastavitvijo zgornje meje.
· Individualno upravljanje zmogljivosti
· Naprave za upravljanje
· Posebno upravljanje (odmrzovanje, povratek olja, ujemanje s 4-smernimi ventili/obravnava nepravilnega delovanja)

Podrejena enota električne toplotne črpalke

Pametni upravljalnik
· Spremljanje na zahtevo
· Izračun obremenitve za notranjo enoto/skupni izračun 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



PRVI NA SVETU!*
ENOTNI HLADILNI CIKEL PRI ENOTAH PLINSKE IN ELEKTRIČNE TOPLOTNE ČRPALKE

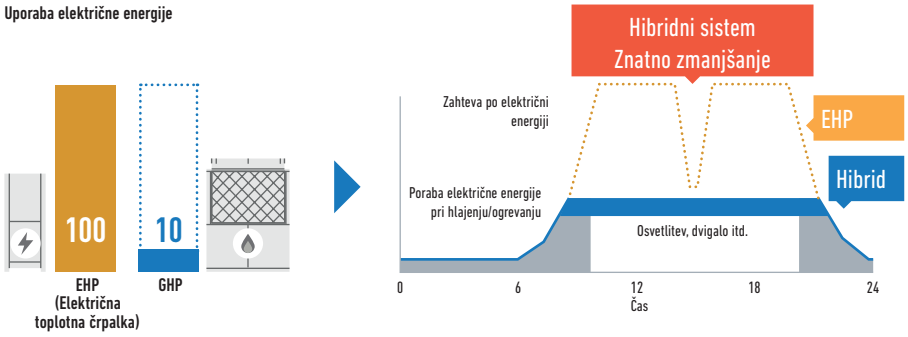
* Panasonic je tehnologijo predstavil kot prvo na svetu te vrste aprila 2016.

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

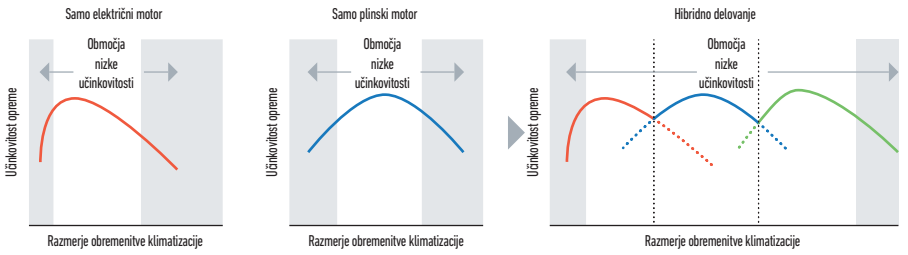


2 Optimalen nadzor za povečanje varčevanja z energijo

Preklapljanje med delovanjem sistema plinske in električne toplotne črpalke na podlagi uporabe, potrebe po električni energiji, delni obremenitvi.

* Tehnične navedbe vsebujejo predhodne podatke.

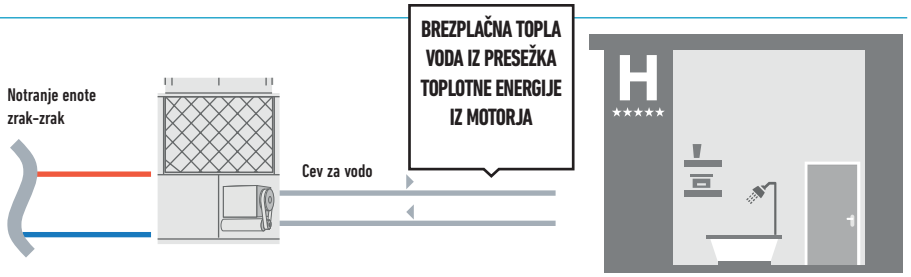
Metoda z dodatnim upravljalnikom



3 Priprava sanitarne tople vode s pomočjo sistema GHP

Za pripravo tople vode se učinkovito uporablja presežek toplotne energije iz motorja.

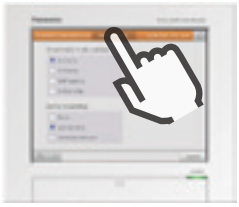
* Tehnične navedbe vsebujejo predhodne podatke.



HIBRIDNI SISTEM PLINSKE/ELEKTRIČNE TOPLOTNE ČRPALKE

Pričnite varčevati z energijo in izkoristite prednosti plina ter elektrike s Panasonicovo zanesljivo tehnologijo ECO G/ECOi.

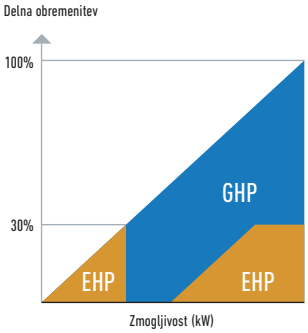
Nov hibridni sistem ponuja inteligentno logično delovanje, ki izvabi najboljše iz naprav ECO G in ECOi ter vam s tem pomaga do večjih prihrankov in boljše učinkovitosti. To je hibridni avtomobil med sistemi za ogrevanje in hlajenje.



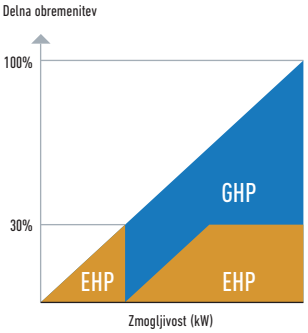
Kako pametno deluje sistem plinske/električne toplotne črpalke glede na vaše potrebe?

Štirje različni načini delovanja so na voljo s pametnim upravljalnikom. Izberite 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).

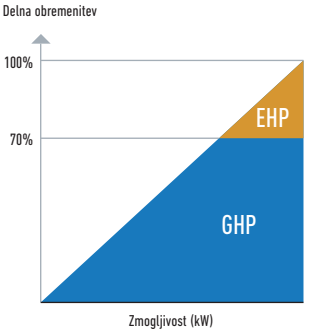
Varčni način



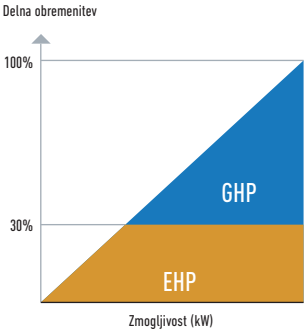
Visokoučinkovit način



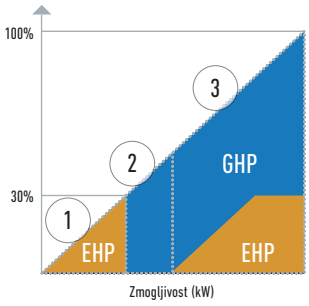
Prvi način delovanja plinske toplotne črpalke



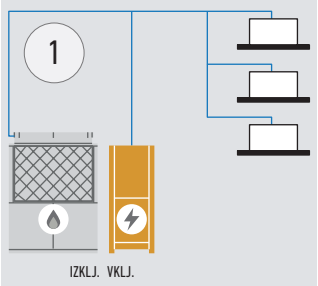
Prvi način delovanje električne toplotne črpalke



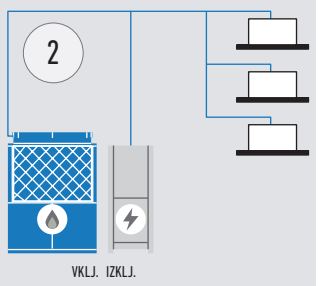
Primer optimalnega upravljanja: Varčni način



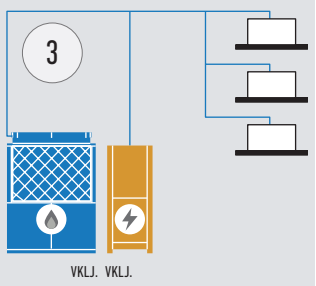
Samo električna toplotna črpalka



Samo plinska toplotna črpalka



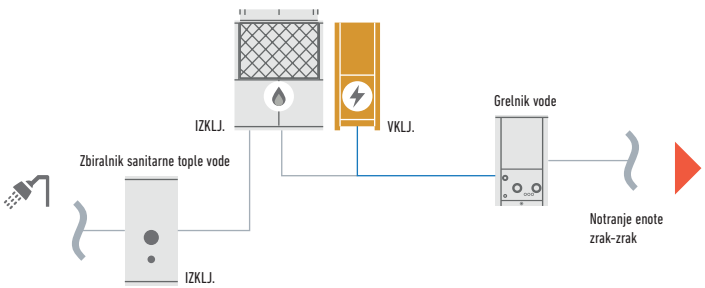
Uravnotežena uporaba



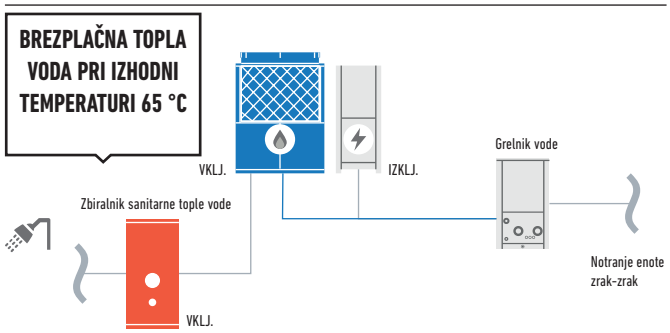
Prednostni način sanitarne tople vode v sistemu Hybryd z vodnim izmenjevalnikom toplote

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

- Izboljšana življenjska doba z inteligentnim 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 namestitev
- Prioritetna priprava tople vode s sistemom vodnega izmenjevalnika toplote
- Priključiti je mogoče do 48 notranjih enot

			Hibridna plinska toplotna črpalka	Hibridna električna toplotna črpalka
HP			**20HP**	**10HP**
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	56,00	28,0
ηsh (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	63,00	31,50
ηsh (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/min	420	224
Zvočni tlak	Običajno delovanje	dB(A)	58	56
Zvočna moč	Običajno delovanje	dB	80	77
Mere	V x Š x G	mm	2255 x 1650 x 1000	1842 x 770 x 1000
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« v skladu z Uredbo Komisije (EU) 2016/2281.
2) Glejte servisni priročnik, kadar največja dolžina cevi presega 90 m (enakovredna dolžina).

VISOK COP | PLINSKA ECO G | 5-LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

VODNI IZMENJEVALNIK TOPLOTE ZA UPORABO V VODNIH SISTEMIH

Zamenjava ohlajevalnika. Oskrba konvektorjev z ohlajeno vodo

Zamenjava ohlajevalnika

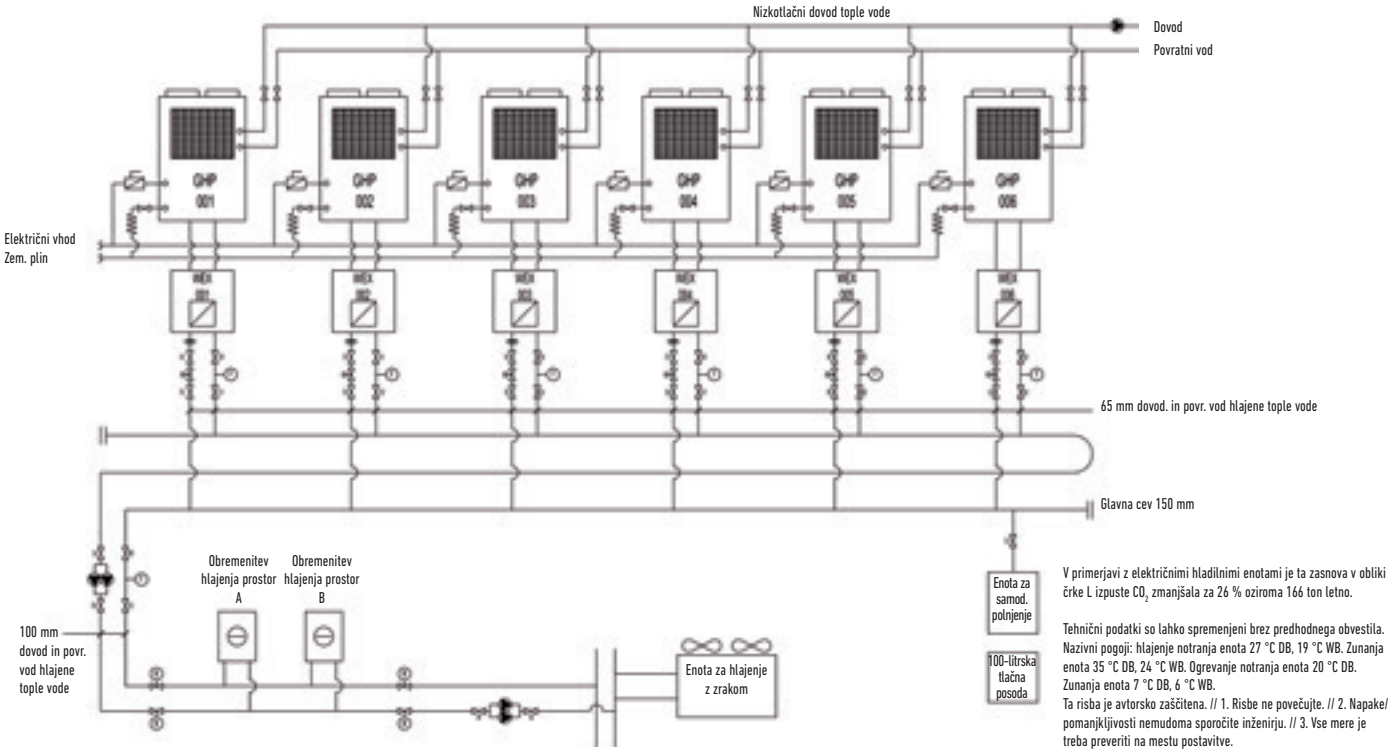
Ko je bilo treba določene stare, odslužene hladilne naprave zamenjati, so enote ECO G z vodnimi izmenjevalniki toplote omogočile izvajanje projekta po fazah in obenem dopuščale uporabo obstoječih cevi za vodo in konvektorjev. Tako je bil projekt kljub omejenemu proračunu pravočasno dokončan, in sicer 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 konvektorje 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 ustrezno temperaturo in vlažnostjo. Z uporabo funkcije tople vode smo stavbo lahko oskrbeli s 100 kW tople vode, s čimer smo obenem tudi znatno zmanjšali emisije CO_2.



V primerjavi z električnimi hladilnimi enotami je ta zasnova v obliki črke L izpuste CO_2 zmanjšala za 26 % oziroma 166 ton letno.

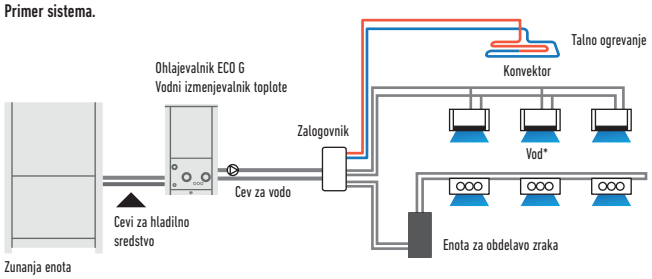
Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB, 19 °C WB. Zunanja enota 35 °C DB, 24 °C WB. Ogrevanje notranja enota 20 °C DB. Zunanja enota 7 °C DB, 6 °C WB.
Ta risba je avtorsko zaščitena. // 1. Risbe ne povečujte. // 2. Napake/pomanjkljivosti nemudoma sporočite inženirju. // 3. Vse mere je treba preveriti na mestu postavitve.

Vodni izmenjevalnik toplote ECOi

Električni VRF z vodnim izmenjevalnikom toplote

· S tem sistemom, ki ga vgradite povsem preprosto, lahko zdaj na učinkovit in gospodaren način zadostite zahtevam po topli vodi do moči 51 kW oz. 44 kW za hlajenje.

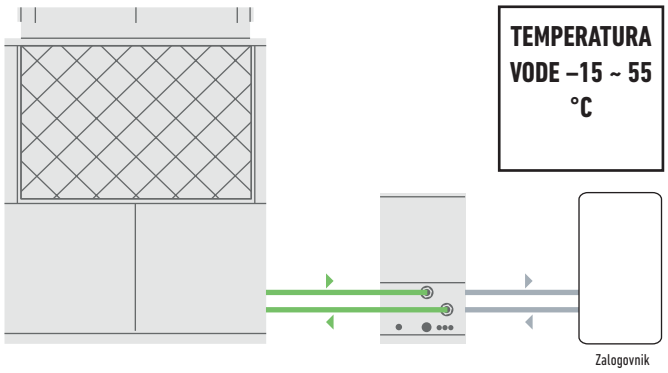
Primer sistema.



Potrebujete zalogovnik s prostornino najmanj 280 l za 28 kW in 500 l za 50 kW.

Primer obnovitve obstoječega sistema z ohlajevalnikom in grelnikom z vgradnjo rešitve, ki obsega Panasonicovo enoto ECO G in sistem Aquarea.

Enota ECO G in Aquarea predstavljata pametno rešitev za obnovitev sistema z ohlajevalnikom/grelnikom, s katero letno zaradi nižjih obratovalnih stroškov 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
- Vodna črpalka Aquarea razreda A del kompleta (samo za model P)
- Prilagodljiva modularnost od 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: –11 °C do +15 °C (s kompletom za delovanje pri nizkih temperaturah do –25 °C)

Modul Hydrokit z vodno črpalko razreda A			**PAW-250WP5G**	**PAW-500WP5G**
Modul Hydrokit brez črpalke			**PAW-250W5G**	**PAW-500W5G**
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C, izhodna temp. vode 7 °C		kW	25,00	50,00
Zmogljivost ogrevanja		kW	28,00	56,00
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C, temperatura ogrevalne vode 45 °C		kW	28,00	56,00
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 45 °C		W/W	2,97	3,10
Razred energijske učinkovitosti ogrevanja pri 35 °C [1]			A+	A++
ηsh (LOT21) [2]		**%**	**164,00**	**158,00**
Mere	V x Š x G	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Neto teža		kg	135 (140 s črpalko)	155 (165 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	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 črpalko razreda A)/ 0,024 (brezčrpalke)	0,574 (z vodno črpalko razreda A)/ 0,024 (brezčrpalke)
Največji tok		A	1,43 (z vodno črpalko razreda A)/ 0,10 (brez črpalke)	2,50 (z vodno črpalko 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 (9,52)	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]
Razpon izhodne temperature vode	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	+35 ~ +45	+35 ~ +45

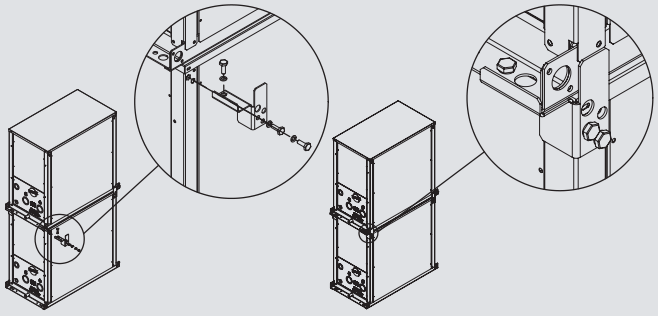
Dodatna oprema	
PAW-3WSK	Komplet za navpično povezovanje (4 kompleti)

1) Stopnja energijske učinkovitosti enote: Lestvica od A++ do G. 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 –25 ~ +15 °C.

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

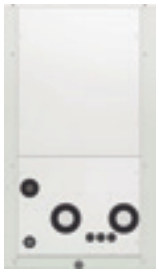
Povezati je mogoče do tri enote. Pri povezovanju enot vedno zasidrajte spodnjo enoto v odprtino za sidrne vijake.



INVERTER+

5 -LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

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
- Vodna črpalka Aquarea razreda A del kompleta (samo za model P)
- Brez kaskadne vgradnje, do 80 kW moči
- Brezplačna topla voda iz presežka toplotne energije iz 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-500WP5G**	**PAW-710WP5G**
Modul Hydrokit brez črpalke			**PAW-500W5G**	**PAW-710W5G**
Zmogljivost ogrevanja		kW	60,00	80,00
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C, temperatura ogrevalne vode 35 °C		kW	60,90	81,20
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	60,00	80,00
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	48,20	50,80
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	46,30	50,00
COP pri –15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		W/W	0,80	0,80
Obremenitev hlajenja Pdesign		kW	48,00	—
Razred energijske učinkovitosti ogrevanja pri 35 °C [1]			A+	—
ηsh (LOT21) [2]		**%**	**130,04**	**127,94**
Zmogljivost hlajenja		kW	—	—
Zmogljivost hlajenja pri +35 °C, izhodna temp. 7 °C, vhodna temp. 12 °C		kW	50,00	67,00
EER pri +35 °C, izhodna temp. 7 °C, vhodna temp. 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 (brezčrpalke)	0,824 (z vodno črpalko razreda A)/ 0,024 (brezčrpalke)
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	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 izstopne temperature 45)	–21 do +24 (do izstopne temperature 45)
Razpon izhodne temperature vode	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15 ~ +15	-15 ~ +15
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	+35 ~ +55	+35 ~ +55

Dodatna oprema	
PAW-3WSK	Komplet za navpično povezovanje (4 kompleti)

1) Stopnja energijske učinkovitosti enote: Lestvica od A++ do G. 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.

PLINSKA ECO G | 5-LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

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/m^3.

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.

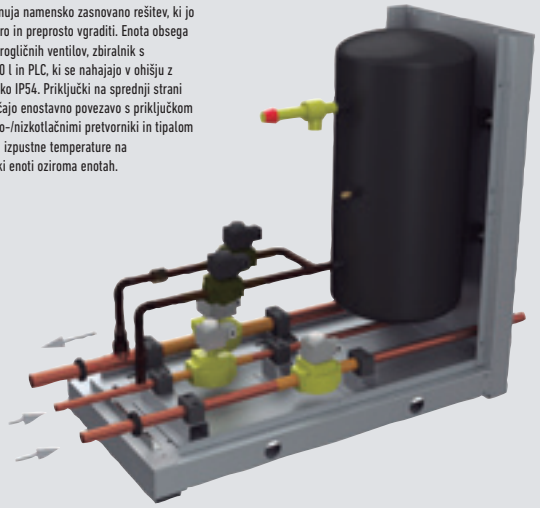
Osnovna funkcija prečrpavanja

- 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 krogličnih 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. Zavedamo se tudi, 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 cevovodov in načrti ožičenja, ki jih lahko doda ponudbam, do risb z napotki za vgradnjo.

Nekatere funkcije

- Shema namestitve. Izbira načrta iz etažne skice zgradbe
- Številne različne oblike zapisa (dxf, jpg, png idr.)
- Običajna glavna shema
- Uporabniku prijazni sistemski čarovniki
- Funkcije samodejnega izrisa cevovodov in napeljav
- Prilagajanje delovanja različnim pogojem in cevovodom
- Izvažanje v oblike zapisa Auto(CAD) (dxf), Excel in PDF
- Natančni diagrami električnih napeljav in cevovodov
- Samodejna navedba cen
- Samodejni pomočnik za dokumente ponudb
- SEER, SCOP
- ESEER

Panasonicova napredna programska oprema VRF, ki je združljiva s programskim paketom AutoCAD®, bolj kot kdajkoli doslej olajša projektiranje

Panasonic zagotavlja posebej prilagojeno programsko opremo, ki je projektantom sistemov, monterjem in trgovcem v pomoč pri hitrem projektiranju in prilagajanju sistemov, ustvarjanju diagramov ožičenja 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

NOVI SISTEMI VRF
NOTRANJE ENOTE

RAZPON NOTRANJIH ENOT SISTEMOV ECOi IN ECO G

Stran		1,50 kW	2,20 kW	2,80 kW	3,00 kW	3,60 kW	4,00 kW	4,50 kW
STR. 272	Tip U2 4-smerna kasetna naprava 90 x 90		S-22MU2E5A	S-28MU2E5A		S-36MU2E5A		S-45MU2E5A
STR. 274	Tip Y2 4-smerna kasetna naprava 60 x 60	S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A		S-36MY2E5A		S-45MY2E5A
STR. 275	Tip L1 2-smerna kasetna naprava		S-22ML1E5	S-28ML1E5		S-36ML1E5		S-45ML1E5
STR. 276	Tip D1 1-smerna kasetna naprava			S-28MD1E5		S-36MD1E5		S-45MD1E5
STR. 277	Tip F2 Vgradna klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom	S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A		S-36MF2E5A		S-45MF2E5A
STR. 278	Tip M1 Vgradna tanka klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom	S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A		S-36MM1E5A		S-45MM1E5A
STR. 279	Tip E2 Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom							
STR. 280	Rekuperacija toplote s tuljavo za direktno ekspanzijo				PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N
STR. 281	Tip T2 Stropna naprava					S-36MT2E5A		S-45MT2E5A
STR. 282	NOVO Talna klimatska naprava tipa G1		S-22MG1E5	S-28MG1E5		S-36MG1E5		S-45MG1E5
STR. 284	Tip K2 Stenska naprava	S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A		S-36MK2E5A		S-45MK2E5A
STR. 285	Tip P1 Stoječa talna enota		S-22MP1E5	S-28MP1E5		S-36MP1E5		S-45MP1E5
STR. 286	Stoječa zakrita talna naprava tipa R1		S-22MR1E5	S-28MR1E5		S-36MR1E5		S-45MR1E5
STR. 287	Hydrokit za ECOi, voda pri 45 °C							

Stran		16,00 kW	28,00 kW	56,00 kW	84,00 kW	112,00 kW	140,00 kW	168,00 kW
STR. 294	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 x2	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L x2	PAW-560MAH2/M/L x3

Stran		250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h
STR. 298	Prezračevanje s povratkom energije	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R

5,60 kW	6,00 kW	7,30 kW	9,00 kW	10,60 kW	14,00 kW	16,00 kW	22,40 kW	28,00 kW
S-56MU2E5A	S-60MU2E5A	S-73MU2E5A	S-90MU2E5A	S-106MU2E5A	S-140MU2E5A	S-160MU2E5A		
S-56MY2E5A								
S- 56ML1E5		S-73ML1E5						
S-56MD1E5		S-73MD1E5						
S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A		
S-56MM1E5A								
							S-224ME2E5	S-280ME2E5
S-56MT2E5A		S-73MT2E5A		S-106MT2E5A	S-140MT2E5A			
S-56MG1E5								
S-56MK2E5A		S-73MK2E5A		S-106MK2E5A				
S-56MP1E5		S-71MP1E5						
S-56MR1E5		S-71MR1E5						
			S-80MW1E5		S-125MW1E5			

Stran		7,90 kW	12,00 kW	15,00 kW	19,00 kW	23,60 kW	27,60 kW
STR. 296	Zračna zavesa tipa LS s tuljavo za direktno ekspanzijo	PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS		
STR. 296	Zračna zavesa tipa HS s tuljavo za direktno ekspanzijo		PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS		PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS

4-SMERNA KASETNA NAPRAVA 90x90 Z NANOE™ X

VRF visoke zmogljivosti. Zaupanja vredni moč in visoka učinkovitost. V sklopu teh enot 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.

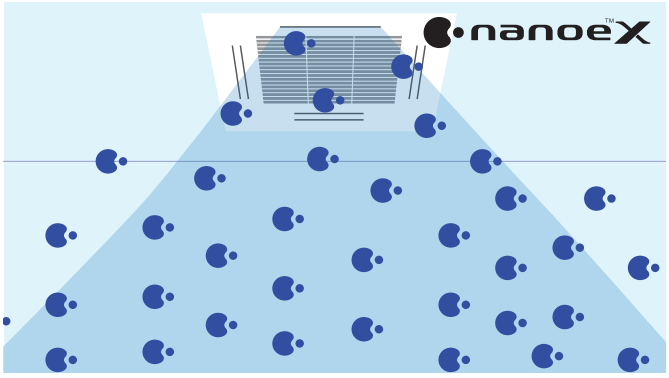
Po zaslugi napredkov v zasnovi in tehnologiji, kot so denimo novi, visokozmogljivi, učinkovitejši in tihi turbo ventilator ter sistem za čiščenje zraka nanoe™ X za bolj zdrav zrak ter tipalo temperature tal in tipalo vlažnosti za več nadzora, ponuja nova Panasonicova 4-smerna kasetna naprava U2 90 x 90 zdravo okolje in udobje.

Vedno svež in čist zrak s sistemom nanoe™ X

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

- Čiščenje zraka 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 za čiste notranje prostore in nadzor sušenja: 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.

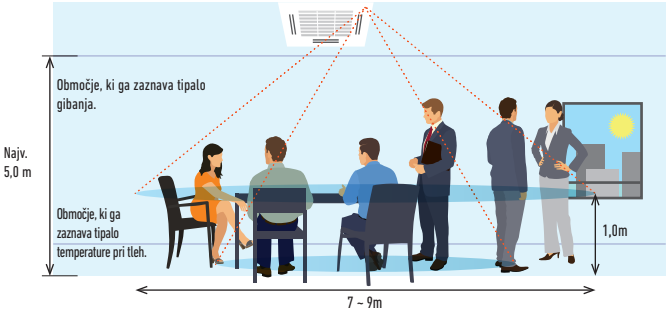


Pametno tipalo Econavi

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

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)

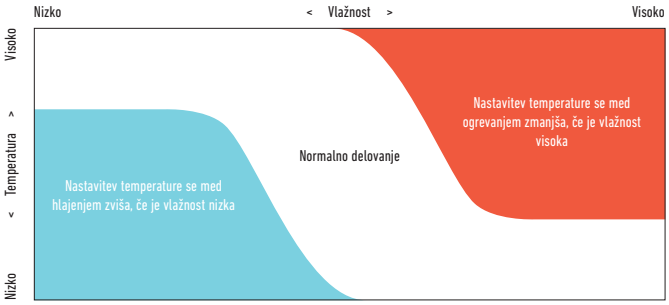
Tipalo temperature pri tleh.
To tipalo zaznava povprečno temperaturo pri tleh in vklopi kroženje zraka, če je temperatura pri tleh prenizka.

Tipalo gibanja
To tipalo zaznava stopnjo dejavnosti oseb in omogoča učinkovito delovanje.

Potrebujete žični daljinski upravljalnik CZ-RTC5B.

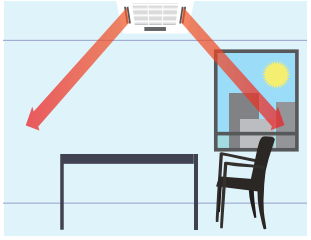
Tipalo vlažnosti

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

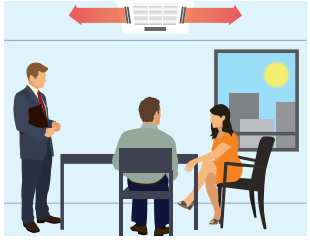


Skupinski nadzor, funkcija kroženja zraka

Ko v prostoru ni oseb, se vklopi funkcija kroženja zraka, ki zrak porazdeli po prostoru in ga enakomerno ogreje/ohladi.



Kroženje zraka, ko gibanje ni zaznano (10 min)



Posreden zračni tok, ko je gibanje zaznano

Tip U2 4-smerna kasetna naprava 90 x 90

Panasonicove 4-smerne kasetne naprave U2 90 x 90 z novo zasnovo plošče in 2 tipoma ohišja z različno višino.

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-RTC5B
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski upravljalnik. Združljiv z Econavi.

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Dodatni upravljalnik
Infrardeči daljinski upravljalnik.

CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost žični daljinski upravljalnik.

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
- nanoe™ X: prvi sistem z 10-krat višjo vrednostjo za CAC (10-krat večja moč čiščenja zraka). Čiščenje notranjosti s sistemom nanoe™ X (10x) + nadzor sušenja
- Zmogljiva črpalka za odtok zagotavlja dvig do 850 mm
- Izpihovanje svežega zraka
- Priključek 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	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,00	7,30	9,00	10,60	14,00	16,00
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	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	7,10	8,00	10,00	11,40	16,00	18,00
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	Turbo ventilator	Turbo ventilator	Turbo ventilator	Turbo ventilator	Turbo ventilator	Turbo ventilator	Turbo ventilator	Turbo ventilator	Turbo ventilator	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	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 (plošča)	mm	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	319 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	319 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	319 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)
		mm											
Neto teža (plošča)		kg	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (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 krilc za izpihovanje zraka je mogoče nastavljati posamezno.

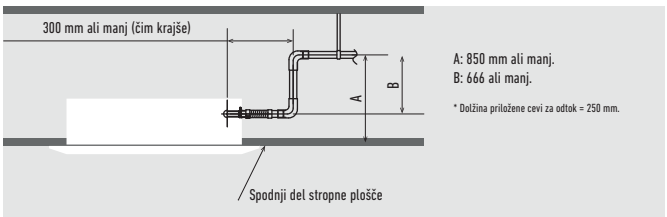
2 tipa ohišja z različnima višinama (enako kot obstoječe enote)

25,6 in 31,9 cm.

Panasonic predstavlja sodobno plosko zasnovo, 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.

Cev za odtok je mogoče dvigniti na višino do največ 850 mm od spodnjega dela stropa

Cevi ne dvigujte na višino nad 850 mm.
Cev lahko na ta način začne puščati.



28 % ECONAVI | nanoeX | SAMODEJNO ODKRIVANJE NAPAK | SAMODEJNI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI BLAGO SUŠENJE | SAMODEJNO UPRAVLJANJE KRILC | SAMODEJNI PONOVNI ZAGON | MEŠANJE ZRAKA | VGRAJENA ČRPALKA ZA ODTOK | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS

ECONAVI IN INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: moker termometer)
Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

Tip Y2 4-smerna kasetna naprava 60 x 60

CZ-KPY3AW
Plošča 700 x 700 mm.

CZ-KPY3BW
Plošča 625 x 625 mm.

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.

Tehnološki poudarki

- Mini kasetno napravo je mogoče vgraditi v stensko 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-RTC5B
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski upravljalnik. Združljiv z Econavi.

CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

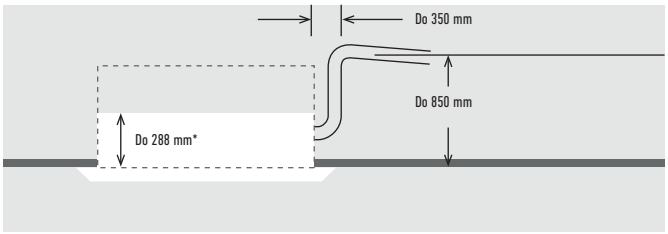
CZ-RWS3
Dodatni upravljalnik
Infrardeči daljinski upravljalnik.

CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost žični daljinski upravljalnik.

Model			S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A	S-36MY2E5A	S-45MY2E5A	S-56MY2E5A
Zmogljivost hlajenja		kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
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	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30
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	Centrifugalni ventilator	Centrifugalni ventilator	Centrifugalni ventilator	Centrifugalni ventilator
Količina zraka (vis./sr./niz.)	Hlajenje	m^3/min	8,90 / 8,20 / 5,60	9,10 / 8,20 / 5,60	9,30 / 8,40 / 5,60	9,70 / 8,70 / 6,00	10,00 / 9,30 / 8,20	10,40 / 9,80 / 8,50
	Ogrevanje	m^3/min	9,10 / 8,40 / 5,60	9,30 / 8,40 / 5,60	9,60 / 8,70 / 5,60	9,90 / 9,10 / 6,00	10,30 / 9,60 / 8,20	11,10 / 9,80 / 8,70
Zvočni tlak	Vis./sr./niz.	dB(A)	34 / 31 / 25	35 / 31 / 25	35 / 31 / 25	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 34
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB	49 / 46 / 40	50 / 46 / 40	50 / 46 / 40	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 49
Mere (V x Š x G)	Notranja enota	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Plošča 3A	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Plošča 3B	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Neto teža		kg	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)
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)

Višina drenaže pribl. 850 mm od površine stropa

Običajno višino drenaže je mogoče z uporabo visokodvižne črpalke za odtok dodatno povečati za 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.



28 % ECONAVI | SAMODEJNO ODKRIVANJE NAPAK | SAMODEJNI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI SUŠENJE | SAMODEJNO UPRAVLJANJE KRILC | SAMODEJNI PONOVNI ZAGON | MEŠANJE ZRAKA | VGRAJENA ČRPALKA ZA ODTOK | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS

ECONAVI IN INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

Tip L1 2-smerna kasetna enota

CZ-02KPL2
Plošča

CZ-03KPL2
Plošča za S-73ML1E5).

Tanke, kompaktne in lahke enote

Izjemnih dimenzij zaradi zmanjšanja in izboljšane oblike okoli ventilatorja, zato je teža vseh modelov samo 30 kg.

Tehnološki poudarki

- Samodejno prilagajanje pretoka in usmerjanja zraka glede na način delovanja enote
- Dvig do 500 mm od izpustne odprtine
- Preprosto vzdrževanje

Preprosto vzdrževanje

Odtočna posoda je opremljena s priključki in jo lahko odstranite. Ohišje ventilatorja je večdelno, kar omogoča preprosto odstranjevanje motorja ventilatorja, ko je spodnji del ohišja snet.

PAW-RE2C4
Dodatni upravljalnik
Upravljalnik za uporabo v hotelu

CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski upravljalnik. Združljiv z Econavi.

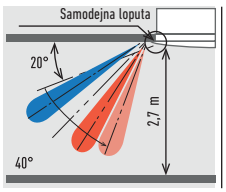
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
Dodatni upravljalnik
Infrardeči daljinski upravljalnik.

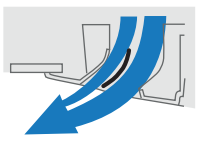
CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost žični daljinski upravljalnik.

Model			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Zmogljivost hlajenja		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30
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	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
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	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	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	23(5,5)	23(5,5)	23(5,5)	23(5,5)	23(5,5)	30(9)
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)

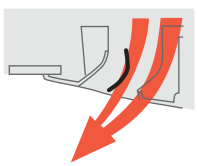
Samodejno upravljanje krilc

Pretok in usmerjanje zraka se samodejno prilagajata glede na način delovanja enote.





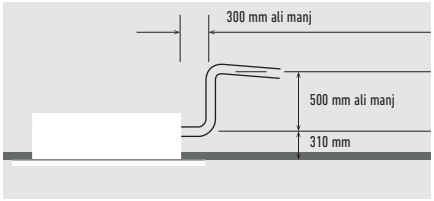
Hlajenje (ventilator)

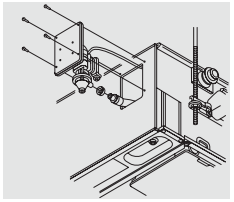


Ogrevanje (vis./sr.)

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.





SAMODEJNO ODKRIVANJE NAPAK | SAMODEJNI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI SUŠENJE | SAMODEJNO UPRAVLJANJE KRILC | SAMODEJNI PONOVNI ZAGON | MEŠANJE ZRAKA | VGRAJENA ČRPALKA ZA ODTOK | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS

INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: moker termometer)
Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

Tip D1 1-smerna kasetna naprava

Serija tankih 1-smernih kasetnih naprav 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

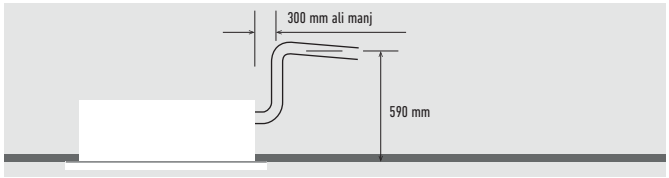
CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski upravljalnik.
Združljiv z Econavi.

CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
Dodatni upravljalnik
Infrardeči daljinski upravljalnik.

CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost žični daljinski upravljalnik.

Model			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Zmogljivost hlajenja		kW	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30
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	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
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	18,00 / 15,00 / 13,00
Zvočni tlak	Vis./sr./niz.	dB(A)	36 / 34 / 33	36 / 34 / 33	36 / 35 / 34	38 / 36 / 34	45 / 40 / 36
Mere (V x Š x G)	Notranja enota	mm	200x1000x710	200x1000x710	200x1000x710	200x1000x710	200x1000x710
	Plošča	mm	20x1230x800	20x1230x800	20x1230x800	20x1230x800	20x1230x800
Neto teža (plošča)		kg	21 (5,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	22 (5,5)
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)

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).

SAMODEJNO ODKRIVANJE NAPAK | SAMODEJNI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI SUŠENJE | SAMODEJNO UPRAVLJANJE KRILC | SAMODEJNI PONOVNI ZAGON | MEŠANJE ZRAKA | VGRAJENA ČRPALKA ZA ODTOK | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS

INTERNET CONTROL: 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

Vstopna odprtina za vsesani zrak	Premer dušilnikov	Model
15, 22, 28, 36, 45 & 56	2 x Ø200	CZ-DUMPA56MF2
60, 73 & 90	3 x Ø200	CZ-DUMPA90MF2
106, 140 & 160	4 x Ø200	CZ-DUMPA160MF2

PAW-RE2C4
Dodatni upravljalnik
Upravljalnik za uporabo v hotelu

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.

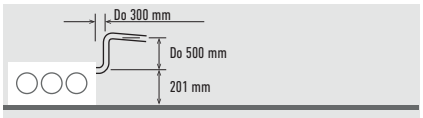
CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost žični daljinski upravljalnik.

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	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,00	7,30	9,00	10,60	14,00	16,00
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	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	7,10	8,00	10,00	11,40	16,00	18,00
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[1]	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 / 23,00	36,00 / 32,00 / 25,00
Zunanji statični tlak		Pa	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	100(10-150)	100(10-150)	100(10-150)
Zvočni tlak/moč	Vis./sr./niz.	dB(A) / dB	33 / 29 / 22 55 / 51 / 44	33 / 29 / 22 55 / 51 / 44	33 / 29 / 22 55 / 51 / 44	33 / 29 / 22 55 / 51 / 44	34 / 32 / 25 56 / 54 / 47	34 / 32 / 25 56 / 54 / 47	35 / 32 / 26 57 / 54 / 48	35 / 32 / 26 57 / 54 / 48	37 / 34 / 28 59 / 56 / 50	38 / 34 / 31 60 / 56 / 53	39 / 35 / 32 61 / 57 / 54	40 / 36 / 33 62 / 58 / 55
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	290 x 800 x 700 / 29	290 x 800 x 700 / 29	290 x 800 x 700 / 29	290 x 800 x 700 / 29	290 x 800 x 700 / 29	290 x 800 x 700 / 29	290 x 1000 x 700 / 34	290 x 1000 x 700 / 34	290 x 1000 x 700 / 34	290 x 1400 x 700 / 46	290 x 1400 x 700 / 46	290 x 1400 x 700 / 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)	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)	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

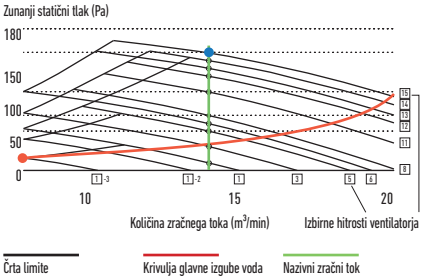
Z uporabo visokodvižne črpalke za odtok je drenažne cevi glede na položaj enote mogoče dvigniti do 785 mm.



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

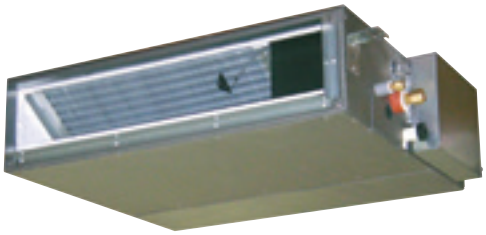


28 % ECONAVI · FILTER INCLUDED · SAMODEJNO ODKRIVANJE NAPAK · SAMODEJNI VENTILATOR · UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI SUŠENJE · SAMODEJNI PONOVNI ZAGON · VGRAJENA ČRPALKA ZA ODTOK · WLAN (DODATNA OPREMA) · POVEZLJIVOST BMS

ECONAVI in INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: moker termometer)
Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

Tip 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 spuščenimi 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-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.

CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost žični daljinski upravljalnik.

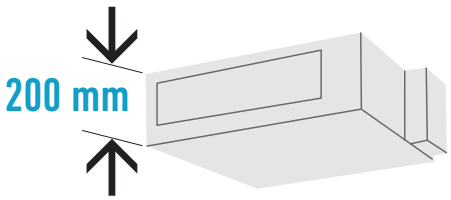
Model			S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A	S-36MM1E5A	S-45MM1E5A	S-56MM1E5A
Zmogljivost hlajenja		kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Vhodna moč hlajenja		W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Delovni tok hlajenja		A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Zmogljivost ogrevanja		kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30
Vhodna moč ogrevanja		W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Delovni tok ogrevanja		A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Tip ventilatorja			Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
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	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	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
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

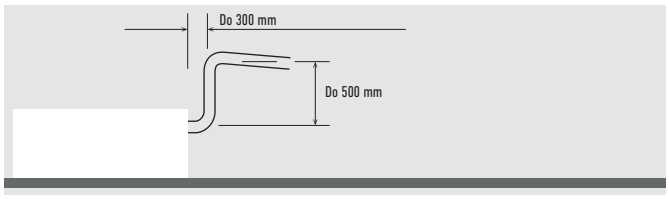
S-...MM1E5A	Premeri	Izstopna odprtina za vsesani zrak	Premeri	Vstopna odprtina za vsesani zrak
22, 28 & 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR3

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.



28 % ECONAVI | FILTER INCLUDED | SAMODEJNO ODKRIVANJE NAPAK | SAMODEJNI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI SUŠENJE | SAMODEJNI PONOVNI ZAGON | VGRAJENA ČRPALKA ZA ODTOK | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS

ECONAVI in INTERNET CONTROL: 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 zunanjega statičnega tlaka in manjše porabe 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 namestitev
- Ločeno tipalo izstopnega zraka preprečuje vdor hladnega zraka
- Nastavljiv nadzor temperature

PAW-RE2C4
Dodatni upravljalnik
Upravljalnik za uporabo v hotelu

CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski upravljalnik. Združljiv z Econavi.

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

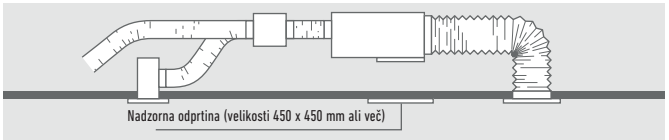
CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost žični daljinski upravljalnik.

Model			Funkcija voda za 100 % svež zrak (z uporabo kompleta za 100 % svež zrak)				Visokotlačni vod			
			S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5	
			Hlajenje	Ogrevanje	Hlajenje	Ogrevanje	Hlajenje	Ogrevanje	Hlajenje	Ogrevanje
Zmogljivost		kW	22,40	21,20	28,00	26,50	22,40	25,00	28,00	31,50
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	75 / — / —		76 / — / —		77 / 75 / 73		81 / 79 / 75	
Mere	V x Š x G	mm	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
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 DB/28 °C WB. Ogrevanje: zunanja temperatura 0 °C DB/–2,9 °C WB. 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-224ME1E5A / S-280ME1E5	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
CZ-P680BK2	Komplet razdelilnih spojev	CZ-P680BH2	Komplet razdelilnih spojev
1x daljinski upravljalnik		1x daljinski upravljalnik	

28 % ECONAVI | SAMODEJNO ODKRIVANJE NAPAK | SAMODEJNI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI SUŠENJE | SAMODEJNI PONOVNI ZAGON | VGRAJENA ČRPALKA ZA ODTOK | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS

ECONAVI in INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

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 navzkrižnim tokom, ki ga omogoča membrana z visoko prepustnostjo za vlago, nepredušnostjo za zrak, odlično odpornostjo proti trganju in obrabi. Zasnovano ploskimi ali nagubanimi ploščami. Skupna izmenjava toplote s temperaturno učinkovitostjo do 76 % in učinkovitostjo entalpije lahko doseže tudi 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 povratni zrak.
- 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 ravnjo 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.

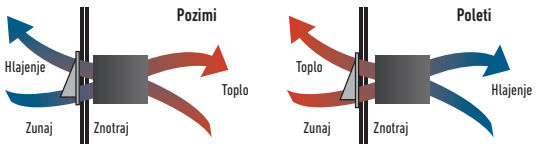
PAW-RE2C4
Dodatni upravljalnik
Upravljalnik za uporabo v hotelu

CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski upravljalnik.
Združljiv z Econavi.

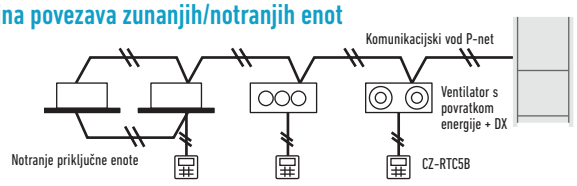
Model			PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N	
Vir napajanja	Napetost	V	230		230		230	
	Faza		Enofazna		Enofazna		Enofazna	
	Frekvenca	Hz	50		50		50	
Količina zraka		m³/min	8,33		13,33		16,66	
Zunanji statični tlak[1]		Pa	90		120		115	
Največji tok	Skupna polna obremenitev	A	0,6		1,4		2,1	
Vhodna 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	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 DB, RH 50 %. Zrak v prostoru: 26 °C DB, RH 50 %. Nazivni pogoj pozimi: zunanji zrak: -5 °C DB, RH 80 %. Zrak v prostoru: 20 °C DB, RH 50 %. Pogoji na vstopni odprtini za zrak v načinu hlajenja: 28,5 °C DB, RH 50 %.; temperatura izhlapevanja 7 °C. Pogoji na vstopni odprtini za zrak v načinu ogrevanja: 13 °C DB, RH 40 % (11 °C DB, RH 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 izračunana 1 m od: cevnega dovoda za povratni izpušni zrak – prvi vstop zraka/servisna stran, pri običajnih pogojih. * Predhodni podatki.

Uravnoteženo prezračevanje

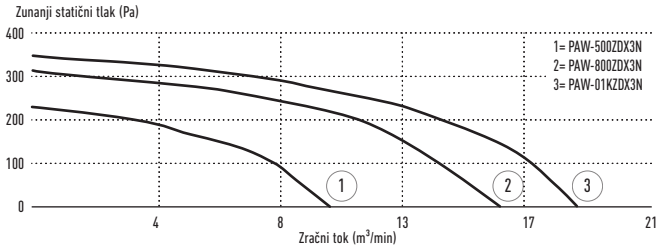


Medsebojna povezava zunanjih/notranjih enot



Značilne krivulje

Spodnje krivulje prikazujejo zunanji statični tlak enote pri največji hitrosti ventilatorja za vsak model.



SAMODEJNO ODKRIVANJE NAPAK | SAMODEJNI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI SUŠENJE | SAMODEJNI PONOVNI ZAGON | VGRAJENA ČRPALKA ZA ODTOK | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS

INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

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-RTC5B
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski upravljalnik. Združljiv z Econavi.

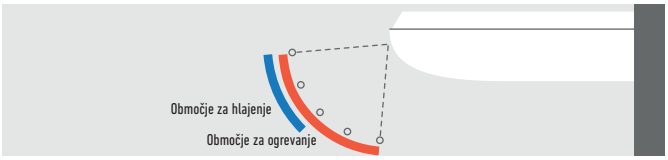
CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

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

CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost žični daljinski upravljalnik.

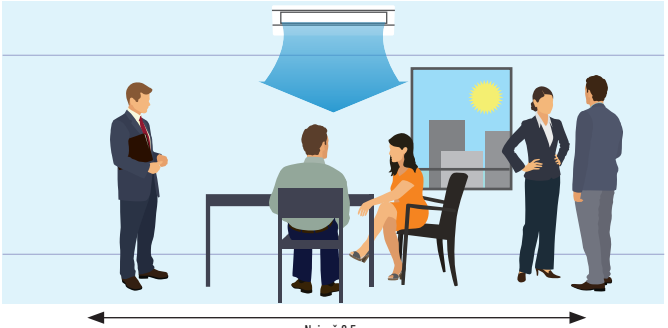
Model			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Zmogljivost hlajenja		kW	3,60	4,50	5,60	7,30	10,60	14,00
Vhodna moč hlajenja		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Delovni tok hlajenja		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Zmogljivost ogrevanja		kW	4,20	5,00	6,30	8,00	11,40	16,00
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	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	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	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 zraka

· Vodoravni pretok zraka do največ 9,5 m. To je idealno za široke prostore. Odprtina s širokim izpihovanjem 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.



28 % ECONAVI | SAMODEJNO ODKRIVANJE NAPAK | SAMODEJNI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI SUŠENJE | SAMODEJNO UPRAVLJANJE KRILC | SAMODEJNI PONOVNI ZAGON | MEŠANJE ZRAKA | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS

ECONAVI in INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

NOVA TALNA KLIMATSKA NAPRAVA VRF

1 Elegantne in preproste lastnosti

· Preprosta, elegantna 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

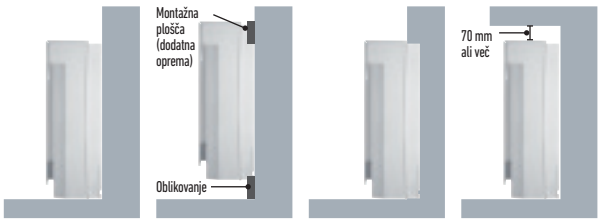
Stanovanjski objekti višjega cenovnega razreda.

Kavarna/restavracija.

2 Fleksibilna in preprosta vgradnja

Možni so štirje različni načini montaže:
· Izpostavljeno (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.

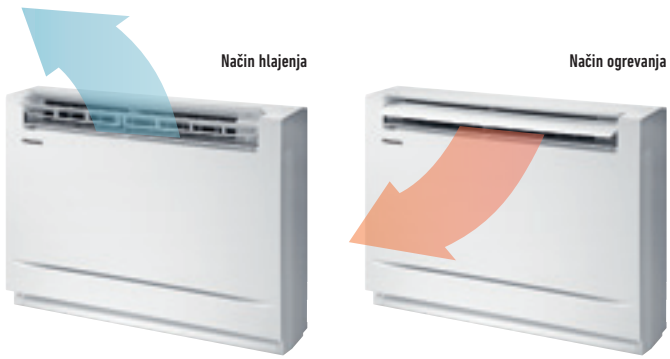
3 Funkcije za udobje

· 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 prej po hlajenju/ogrevanju).
· Med samodejnim čiščenjem zrak ne bo pihal neposredno v stanovalce

Dvojna smer zračnega toka



Novo Talna klimatska naprava tipa G1

NOV
2019

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

· Preprosta, elegantna in nizka zasnova
· Sodobna mat bela barva
· Hitra 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-RTC5B
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski upravljalnik. Združljiv z Econavi.

CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

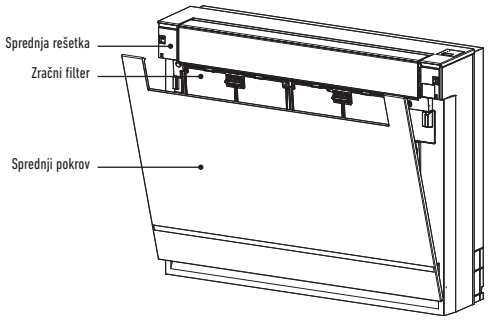
CZ-RWS3
Dodatni upravljalnik
Infrardeči daljinski upravljalnik.

Model			S-22MG1E5A	S-28MG1E5A	S-36MG1E5A	S-45MG1E5A	S-56MG1E5A
Zmogljivost hlajenja		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Vhodna moč hlajenja		W	18,00	18,00	20,00	26,00	29,00
Delovni tok hlajenja		A	0,18	0,18	0,21	0,23	0,25
Zmogljivost ogrevanja		kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30
Vhodna moč ogrevanja		W	19,00	19,00	21,00	27,00	30,00
Delovni tok ogrevanja		A	0,18	0,18	0,22	0,24	0,26
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	12,00 / 9,50 / 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	12,50 / 10,00 / 7,00
Zvočni tlak	Vis./sr./niz.	dB(A)	38 / 34 / 29	38 / 34 / 29	39 / 35 / 29	42 / 37 / 30	44 / 38 / 30
Mere	V x Š x G	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Neto teža		kg	14	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)	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)

* 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



28 % ECONAVI | SAMODEJNO ODKRIVANJE NAPAK | SAMODEJNI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI SUŠENJE | SAMODEJNI PONOVNI ZAGON | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS

ECONAVI in INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: moker termometer)
Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

Tip K2 Stenska naprava

Stenska naprava je opremljena z elegantno gladko ploščo, ki je ne samo privlačna na pogled, ampak jo je preprosto tudi čistiti

Enota je tudi manjša, lažja in bistveno tišja kot prejšnji modeli, zato je ravno pravšnja za manjše pisarne in druge poslovne uporabe.

Tehnološki poudarki

- Zapiranje odprtine 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-RTC5B
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski upravljalnik. Združljiv z Econavi.

CZ-CENSC1
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

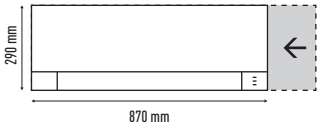
CZ-RWS3
Dodatni upravljalnik
Infrardeči daljinski upravljalnik.

CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost žični daljinski upravljalnik.

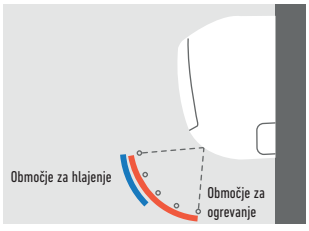
Model			S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A	S-36MK2E5A	S-45MK2E5A	S-56MK2E5A	S-73MK2E5A	S-106MK2E5A
Zmogljivost hlajenja		kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30	10,60
Vhodna moč hlajenja		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Delovni tok hlajenja		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Zmogljivost ogrevanja		kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00	11,40
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 vis./sr./niz.	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	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)

Zapiranje odprtine 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 samodejnoprilagajata glede na način delovanja enote



Tiho delovanje

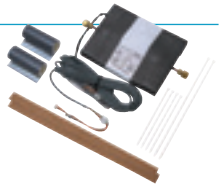
Te enote so med najtišjimi v svojem razredu, zaradi česar so idealne za hotele in bolnišnice.

Izstopne odprtine za cevi v šestih smereh

Odprtine za priključitev cevi so predvidene v šestih smereh, in sicer desno, desno zadaj, desno spodaj, levo, levo zadaj in levo spodaj, zaradi česar je vgradnja povsem preprosta.

Zunanji ventil (dodatna oprema)

CZ-P56SVK2 (velikosti modela 15 do 56)
CZ-P160SVK2 (velikosti modela 73 do 106)



28 % ECONAVI | SAMODEJNO ODKRIVANJE NAPAK | SAMODEJNI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI SUŠENJE | SAMODEJNO UPRAVLJANJE KRILC | SAMODEJNI PONOVNI ZAGON | MEŠANJE ZRAKA | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS

ECONAVI in INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

Tip P1 Stoječa talna enota

Kompaktne talne stoječe enote P1 so idealna rešitev za prezračevanje 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 izpuh 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-RTC5B
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski upravljalnik. Združljiv z Econavi.

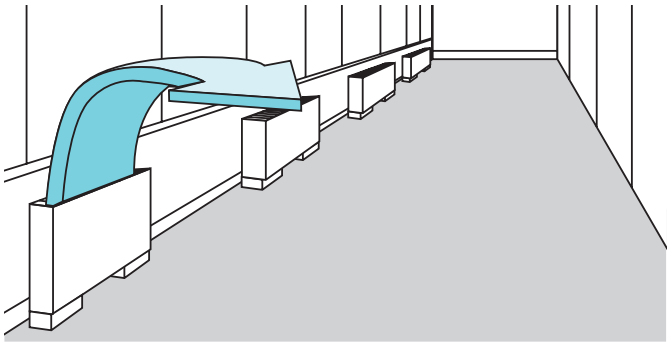
CZ-RTC2
Dodatni upravljalnik
Daljinski upravljalnik s časovnikom.
Za stoječe talne (P1) notranje enote.

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

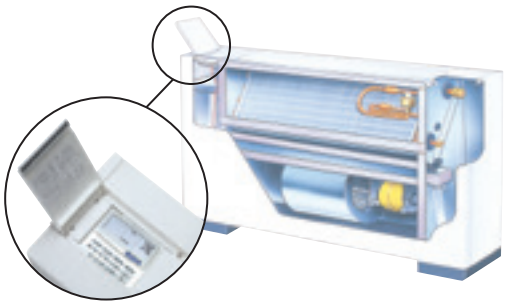
CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost žični daljinski upravljalnik.

Model			S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Zmogljivost hlajenja		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
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	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
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	615x1065x230	615x1065x230	615x1065x230	615x1380x230	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)	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)

Učinkovita oskrba območja



Učinkovita oskrba območja

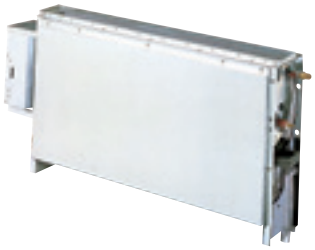


SAMODEJNO ODKRIVANJE NAPAK | SAMODEJNI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI SUŠENJE | SAMODEJNI PONOVNI ZAGON | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS

INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: moker termometer)
Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. Za več informacij o direktivi ErP/energijskih nalepkah obiščite naše spletno mesto www.aircon.panasonic.eu oziroma www.ptc.panasonic.eu.

Tip R1 Zakrita stoječa talna enota



Z globino komaj 229 mm je napravo R1 mogoče zlahka skriti v obodne površine, zagotavlja pa zmogljivo ter učinkovito klimatizacijo

Tehnološki poudarki

- Vgradna enota za neopazno namestitev
- 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

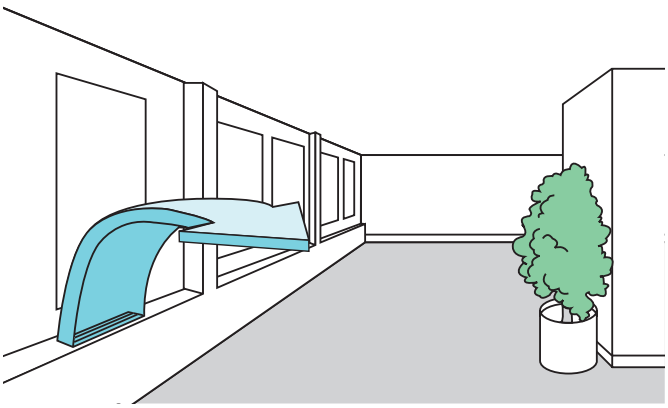
CZ-RTC5B
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski upravljalnik.
Združljiv z Econavi.

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

CZ-RE2C2
Dodatni upravljalnik
Preprost žični daljinski upravljalnik.

Model			S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Zmogljivost hlajenja		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
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	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
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



SAMODEJNO ODKRIVANJE NAPAK | SAMODEJNI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI SUŠENJE | SAMODEJNI PONOVNI ZAGON | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS

INTERNET CONTROL: 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 VB.

Tehnološki poudarki

- Samo z zunanjimi enotami 3-cevne serije ECOi EX MF3
- Daljinski upravljalnik CZ-RTC5B, ki ga lahko uporabljate za notranje enote ECOi in PACi s tuljavo za direktno ekspanzijo

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	8,00	12,50
Zmogljivost ogrevanja			kW	9,00	14,00
Največja temperatura			°C	~45 / ~65[1]	~45 / ~65[1]
Mere	V x Š x G		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Priključek cevi za vodo			Palcev	R 1 ¼	R 1 ¼
Vodna črpalka (vgrajena)				Motor na enosmerni tok (razreda A)	Motor na enosmerni tok (razreda A)
Hitrost pretoka vode	Hlajenje		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)
	Odtočna cev			15 ~ 17 mm (notranja velikost)	15 ~ 17 mm (notranja velikost)
Območje delovanja	Hlajenje	V prostoru	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
		Voda	°C	+5 ~ +20	+5 ~ +20
	Ogrevanje	V prostoru	°C	-20 ~ +32	-20 ~ +32
		Voda	°C	+25 ~ +45	+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)	

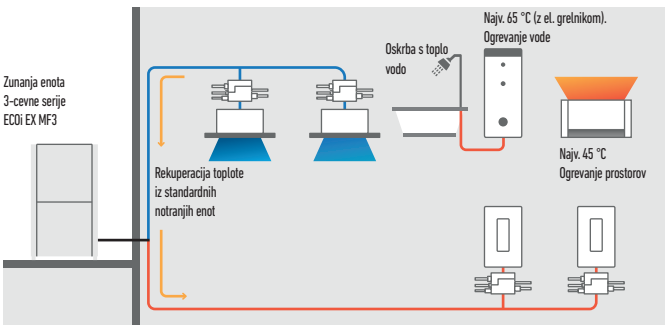
1) Najv. 45 °C z napeljavo cikla hladilnega sredstva (kroženje s pomočjo toplotne črpalke), več kot 45 °C je mogoče z delovanjem električnega grelnika.

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 nastavitev 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 v 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.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

NOVA SERIJA ZBIRALNIKOV PRO-HT ZA PACI IN ECOI

NAJVEČJI
75 °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 4,2 za 2-cevni ECOi, 6,70 za 3-cevni ECOi v primeru rekuperacije toplote
- Nalepka za sistem, največ do A+++ (lestvica od A+++ do G)
- Učinkovita priprava tople vode z rekuperacijo toplote
- Topla voda z visoko temperaturo brez ojačevalcev

2 Proizvodnja tople vode s hkratnim ogrevanjem in hlajenjem

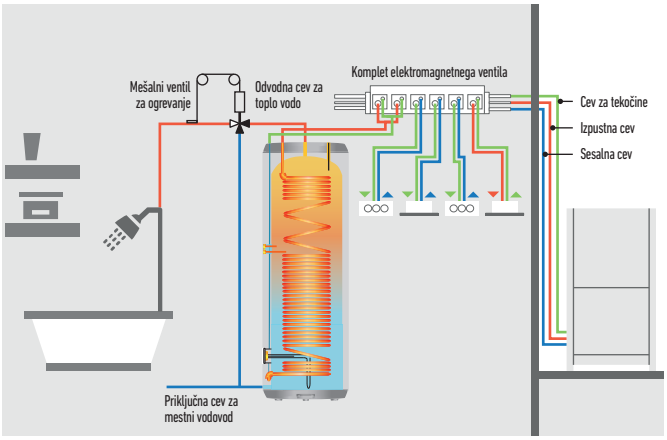
- Največja izhodna temperatura vode: 75 °C
- Veliki zbiralnik s prostornino 1000 litrov.
- Zasnova toplotnega izmenjevalnika preprečuje nastanek vodnega kamna.

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

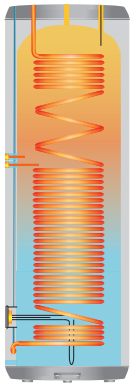
- Idealen za hotele
- Priprava sanitarne tople vode med takojšnjim ogrevanjem in hlajenjem
- Rekuperacija toplote proizvede temperaturo tople vode do 65 °C
- A7 COP 6,70 z rekuperacijo toplote



Seznam posameznih sistemov, ki so združljivi z ECOi

Model	Vrsta zbiralnika	Združljivost izdelka	Izhodna temperatura tople vode
PAW-VP1000LDHW	SANITARNA TOPLA VODA	Sistem U-10ME2 (2-cevni)	75 °C
		Sistem U-16MF3 (3-cevni)	65 °C

Nov zbiralnik sanitarne tople vode PRO-HT



NOV 2019

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 75 °C.

Topla voda z visoko temperaturo je učinkovito proizvedena brez uporabe ojačevalcev.

Panasonicove rešitve za komercialni zbiralnik PRO-HT lahko združujete z 2- in 3-cevno napravo ECOi in jih prilagodite vrhunskim stanovanjem, pisarnam ali hotelom.

Tehnološki poudarki

· Prostornina zbiralnika za vodo je 1000 l
· Največja proizvodnja temperatura tople vode brez ojačevalcev: 75 °C
· Zbiralnik in toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
· Grelna tuljava 63 m
· Notranje in zunanje dekapiranje
· Penasta izolacija 100 mm
· Material zbiralnika 3 mm
· Zunanji ABS

Zbiralnik PRO-HT			**PAW-VP1000LDHW**	
Zunanja enota			**U-10ME2E8**	**U-16MF3E8**
Prostornina		L	933	933
Višina	V x Š	mm	2210 x 990	2210 x 990
Priključki za dovod vode			1 1/4"	1 1/4"
Neto teža/skupaj z vodo		kg	186 / 1119	186 / 1119
Nazivna električna moč		W	6620	6920
Referenčni priključitveni cikel			2XL	2XL
Poraba energije pri izbranem ciklu A7/W10-55		kWh	5,80	5,06
Poraba energije pri izbranem ciklu A15/W10-55		kWh	4,90	4,46
COP sanitarne tople vode (A7/W10-55) EN 16147 [1]			4,23	4,85
COP sanitarne tople vode (A15/W10-55) EN 16147 [2]			5,00	5,50
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do G) [3]			**A+**	**A+**
Nalepka za sistem (od A+++ do G) [3]			**A+++**	**—**
Vhodna moč v stanju pripravljenosti po standardu EN16147		W	77,00	73,00
Raven zvočnega tlaka pri 1 m		dB(A)	53	53
Količina hladilnega sredstva		g	6,8 + 1,0	9,3 + 1,0
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	9000	18500
Največja poraba energije z grelnikom		W	15000	24500
Število električnih grelnikov * moč		W	1 x 6000	1 x 6000
Napetost/frekvenca		V / Hz	400 / 50	400 / 50
Električna zaščita		A	16	16
Zaščita pred vlago			IP 24	IP 24
Ogrevanje s toplotno črpalko	Najm./najv.	°C	5/76	5 / 76
Ogrevanje z električnim grelnikom	Najm./najv.	°C	55 / 75	55 / 75
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO_2.		kg/T	7,80 / 16,2864	10,30 / 21,5064

Dodatna oprema	
PAW-VP-RTC5B-VRF	Upravljalnik zbiralnika za sistem ECOi

Dodatna oprema	
PAW-VP-VALV-160	Komplet ekspanzijskega ventila, 16 kW
PAW-VP-VALV-280	Komplet ekspanzijskega ventila, 28 kW

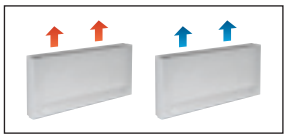
1) Ogrevanje sanitarne vode do 55 °C pri temperaturi vhodnega zraka 7 °C, stopnji vlage 89 % ter temperaturi vhodne vode 10 °C. Po standardu EN16147. 2) Ogrevanje sanitarne vode do 55 °C pri temperaturi vhodnega zraka 15 °C, stopnji vlage 74 % ter temperaturi vhodne vode 10 °C. Po standardu EN16147. 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 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.

* Ob priklopu pod tlakom je obvezen varnostni ventil.

AQUAREA AIR

AQUAREA AIR



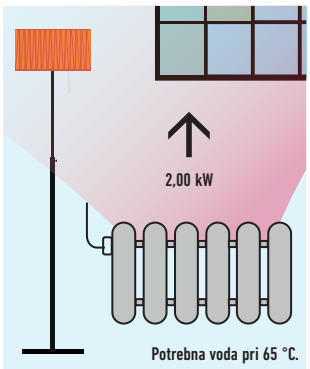
		PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
Pretok zraka	**Hitrost**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**
Način ogrevanja										
Skupna zmogljivost ogrevanja	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Pretok vode	kg/h	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		

Izjemno nizkotemperaturni radiatorji za uporabo s toplotno črpalko

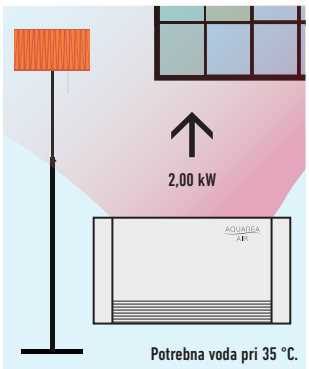
Tanki radiatorji Panasonic Aquarea Air zagotavljajo visokoučinkovit nadzor klimatizacije.

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

S standardnimi litoželeznimi radiatorji.



Z Aquarea Air.



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 vgrajeni več kot 3 radiatorji, ni potrebe po pretočnem ventilu)
- Termostat z zaslonom na dotik

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

KONVEKTORJI

NOV
2019

PAW-FC-303TC
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski upravljalnik.

PAW-FC-RC1
Dodatni upravljalnik
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	14 / 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 (vključno z zbiralnikom in električno omarico)	V x Š x G	mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	356x1600x798
Teža (brez vode)		kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63
Zvočna moč	Najn./Sred./ Najv.	dB(A)	33 / 40 / 49	31 / 43 / 50	30 / 45 / 52	30 / 44 / 51	34 / 46 / 56	38 / 51 / 58	43 / 56 / 61	50 / 55 / 64	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	3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti
Hitrost motorja ventilatorja in skupno število hitrosti			5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC
Odtočna posoda in zračni filter			Priloženo	Priloženo	Priloženo	Priloženo	Priloženo	Priloženo	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	Napredno žično upravljanje za konvektor
PAW-FC-303TC	Žični daljinski upravljalnik
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	
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) Zračni tok in zmogljivost pri statičnem tlaku 0 Pa * Zmogljivosti so bile izmerjene pri: Hlajenje: zrak 27 °C DB/19 °C WB, hladna voda: 7 °C/12 °C – Ogrevanje: zrak: 20 °C DB, topla voda: 50 °C/45 °C.

1 **Inovacija za optimalno udobje**

2 **Ventilator z nizko porabo energije**

3 **Kakovosten in učinkovit konvektor**

4 **Prilagodljiva navpična – vodoravna namestitev**

Nova serija konvektorjev

Preprosta vgradnja, nižja raven hrupa Nova serija konvektorjev tako vključuje konvektorje v izvedbi z vodom, ki so primerni za stanovanjske in poslovne objekte, in en model z visokim statičnim tlakom za uporabo v poslovnih prostorih. Serija konvektorjev, ki so certificirani v okviru programa certificiranja Eurovent, vsebuje odtočno posodo in filter, opremljeni pa so z motorjem ventilatorja z nizko porabo. Novi tip D je celo bolj prilagodljiv, saj je mogoče, zahvaljujoč odtočni posodi v obliki črke L, nekatere enote namestiti tako v vodoravnem kot v navpičnem položaju.

Upravljalnik konvektorja PAW-FC-RC1

To napredno upravljanje lahko zagotovi višjo raven udobja pri ogrevanju. Tipalo je mogoče uporabiti kot tipalo pretoka vode, ki ustavi ventilator pri nizki temperaturi vode, kar pozimi prepreči hladen prepih.
Pripravljeno je tudi za uporabo nove funkcije načina odmrzovanja pri generaciji J in ustavitev 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 DI za zaznavanje tlaka (stikalo na ključ v obliki kartice);
- 1 AI za tipalo

PANASONICOVE REŠITVE PREZRAČEVANJA

Za največje prihranke in enostavno integracijo.

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 AHU, 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 napeljavo cikla hladilnega sredstva kot sistem VRF. Številne možnosti priklopa pomenijo, da je komplet enote za obdelavo zraka Panasonic mogoče enostavno vgraditi.

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 prepiha
PAW-160MAH2 / PAW-280MAH2 / PAW-560MAH2	Da	Da	Da
PAW-160MAH2M / PAW-280MAH2M / PAW-560MAH2M	Da	Da	Ne
PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Da	Ne	Ne

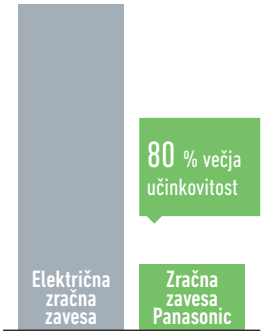
* S CZ-CAPBC2.

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.

Serija zračnih zaves Panasonic je zasnovana za nemoteno in učinkovito delovanje. Zračne zavese ustvarjajo neprekinjen pretok zraka, ki piha od vrha do tal odprtega prehoda, s tem pa ustvarjajo pregrado, ki jo ljudje in predmeti lahko prebijejo, zrak pa ne. Naše zračne zavese so zasnovane tako, da izboljšajo energijsko učinkovitost, zmanjšajo uhajanje 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 HP. Če 100 predstavlja vrednost energije, ki jo potrebuje zračna zavesa, bo zračna zavesa Panasonic potrebovala le 1/(1-6)*100 = 20.

Rekuperacija toplote s tuljavo za direktno ekspanzijo

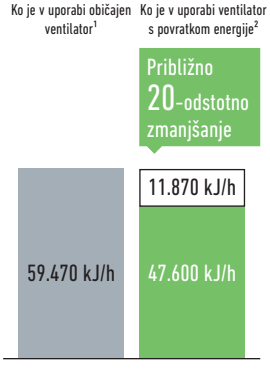
Obvodna naprava z motorjem za rekuperacijo toplote, ki je samodejno upravljana, da uporabi hlajenje s svežim zrakom, ko je to primerno.

- Pocinkane jeklene samonosilne plošče z notranjo in zunanjo izolacijo.
- Visoko učinkovita entalpijska rekuperacija toplote s statičnim navzkrižnim tokom, ki ga omogoča membrana z visoko prepustnostjo za vlago, nepredušnostjo za zrak, odlično odpornostjo proti trganju in obrabi. Zasnovano ploskimi ali nagubanimi ploščami. Skupna izmenjava toplote s temperaturno učinkovitostjo do 76 % in učinkovitostjo entalpije lahko doseže tudi 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 povratni zrak.
- 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 prestavami in ki se lahko pohvalijo z nizko porabo, visoko učinkovitostjo in nizko ravnjo hrupa.
- Dovodni odsek dopolnjuje tuljava za direktno ekspanzijo (R410A), ki je opremljena z elektromagnetnim krmilnim ventilom, freonskim filtrom, 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 toplotnega izmenjevalnika z nasprotnim tokom
- Toplotni izmenjevalnik z nasprotnim tokom za manj hrupa in tanjšo, kompaktnejšo obliko ohišja
- Vsa vzdrževalna dela je mogoče izvesti skozi eno samo nadzorno odprtino
- Sistem z neposrednim dovajanjem zraka/izpuhom za enostavnejšo vgradnjo

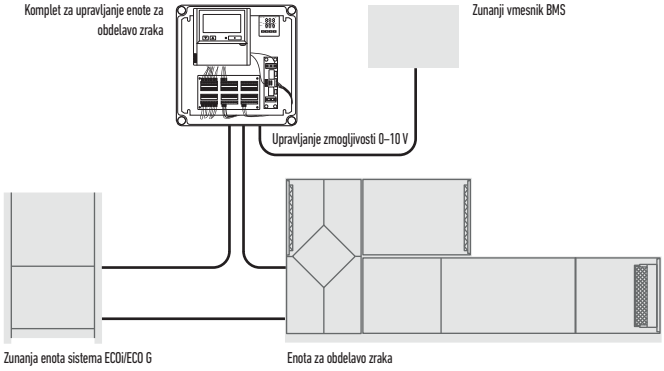


1) Dve enoti FY-27FPK7. 2) Eno enoto FY-500ZDY8R.

Priklopni komplet enote za obdelavo zraka 16, 28 in 56 kW za ECOi in ECO G

Komplet enote za obdelavo zraka Panasonic, 16–56 kW, priklopljen na sistem ECOi oz. ECO G

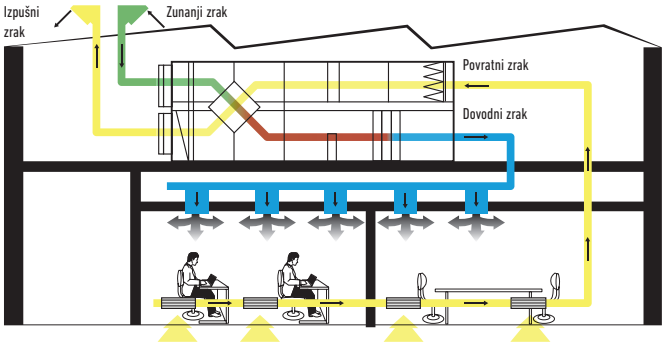
Plošča tiskanega vezja, transformator, elektromagnetni krmilni ventil, termistor × 4, osnovna enota za priključke in omarica za električne naprave.



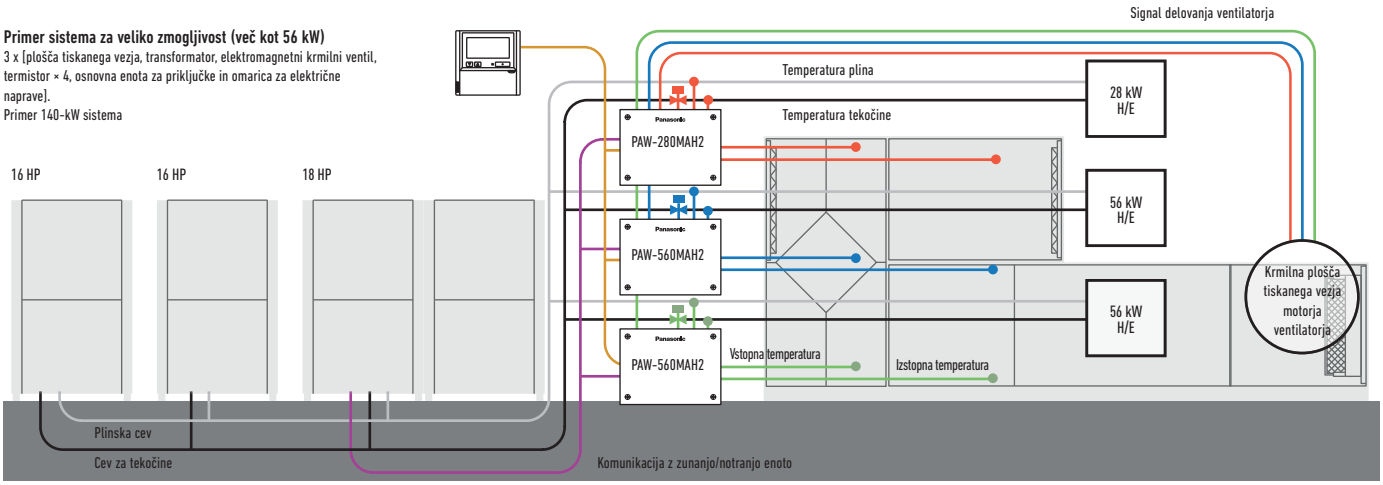
Upravljanje nadzora zunanje enote na zahtevo z izhodnim signalom 0–10 V.

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 x [plošča tiskanega vezja, transformator, elektromagnetni krmilni ventil, termistor × 4, osnovna enota za priključke in omarica za električne naprave].
Primer 140-kW sistema



Dodatna oprema: naslednje funkcije so na voljo z uporabo različnih vrst krmilnih naprav:

Daljinski upravljalnik s časovnikom CZ-RTC4
- 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 daljinskega 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 Ω
- 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 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)
- Dodatni razpoložljivi kontakti:
  - Nadzor zunanjega vlažilnika (VKLOP/IZKLOP), 230 V (izmenični tok), 3 A
  - Nadzor zunanjega ventilatorja (VKLOP/IZKLOP), 12 V (enosmerni tok)
  - Brez potenciala za signal stanja zunanjega filtra
  - Brez potenciala za signal zunanjega plovnega stikala
  - Zunanje tipalo za zaznavanje uhajanja oz. kontakta brez pocenciala za IZKLOP termostata (uporaba mogoča za nadzor zunanje temperature izpihovanja)

Za priklopni komplet enote za obdelavo zraka je treba uporabiti 2-cevno zunanjo enoto ECOi. 3 modeli za sistem VRF: 5 HP (PAW-160MAH2/M/L), 10 HP (PAW-280MAH2/M/L) in 20 HP (PAW-560MAH2/M/L).

Z zunanjimi enotami ECO G

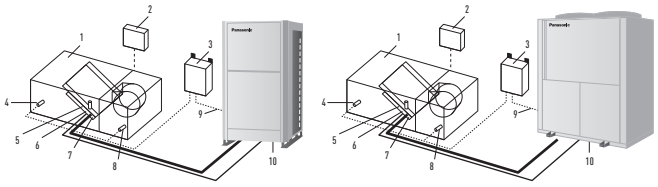
- En komplet enote za obdelavo zraka je mogoče uporabiti za eno enoto ECO G (2-cevna, 56 kW). Več kompletov enote za obdelavo zraka ni mogoče uporabiti hkrati.
- Mešana priključitev s standardnimi notranjimi enotami ni dovoljena.
- Tehnične navedbe za moč so enofazno, 220 V do 240 V.

Tehnološki poudarki

- Največja zmogljivost/sistem: 60HP (168 kW)
- Največja dolžina cevovoda: 100 m (enakovredna dolžina 120 m).
- Višinska razlika (notranja enota/notranja enota): 4m
- 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). Krmilno vezje ventilatorja potrebuje lokalno napajanje.



Sistem in predpisi. Pregled sistema.

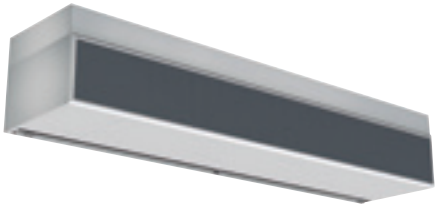
1. Oprema enote za obdelavo zraka (lokalna dobava)
2. Sistemski upravljalnik kompleta enote za obdelavo zraka (lokalna dobava)
3. Krmilna enota kompleta enote za obdelavo zraka (s krmilno ploščo tiskanega vezja)
4. Termistor za izpustno cev za zrak
5. Elektronski ekspanzijski ventil
6. Termistor za plinsko cev (E3)
7. Termistor za cev za tekočine (E1)
8. Termistor za sesalno cev za zrak
9. Napeljava med enotami
10. Zunanja enota

HP			5HP	10HP	20HP	30HP	40HP	50HP	60HP
			PAW-160MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L
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)	0,9 (priporočeno)	0,9 (priporočeno)	0,9 (priporočeno)	0,9 (priporočeno)	0,9 (priporočeno)	0,9 (priporočeno)
Mere	V x Š x G	mm	303x232x110	404x425x78	404x425x78	404x425x78	404x425x78	404x425x78	404x425x78
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 tekočine	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 (DB)	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32
	Hlajenje najm. ~ najv.	°C (WB)	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30
Temperatura okolice zunanje enote	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Priklopni komplet enote za obdelavo zraka/kombinacije sistema							
Zmogljivost (HP)	**Kombinacija zunanjih enot**			**Kombinacije kompleta enote za obdelavo zraka**			
28 kW (10HP)	U-10ME2E8			PAW-280MAH2			
56 kW (20HP)	U-20ME2E8			PAW-560MAH2			
84 kW (30HP)	U-16ME2E8	U-14ME2E8		PAW-560MAH2	PAW-280MAH2		
112 kW (40HP)	U-20ME2E8	U-20ME2E8		PAW-560MAH2	PAW-560MAH2		
140 kW (50HP)	U-18ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	PAW-280MAH2	
168 kW (60HP)	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	
56 kW (20HP)	U-20GE3E5			PAW-560MAH2			

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo, priključena na sisteme VRF oziroma PACi



Izredno učinkovit učinek ogrevanja

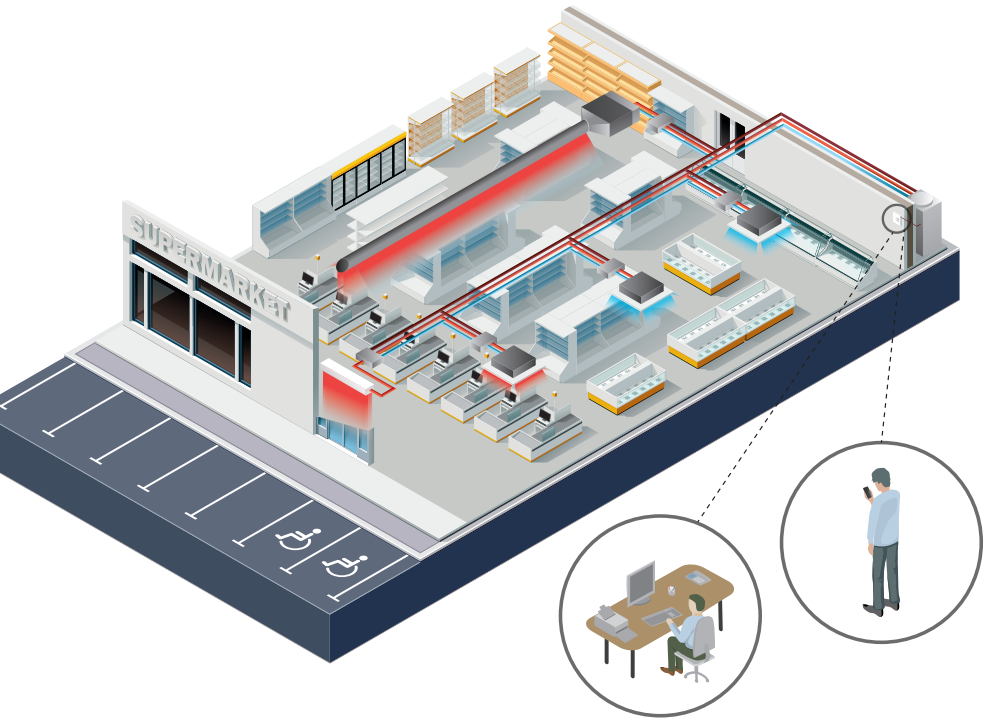
Kombinirani zračni pretok, ki ima zaželeno nizek indukcijski faktor zračnega toka (faktor mešanja), je zmožen začetni učinek ogrevanja širiti na velike razdalje, območje pri tleh pa doseže pri temperaturi, ki je še vedno enaka temperaturi prostora. To je potrebno, da se izognete ohlajanju notranjih prostorov.
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 HSz vrtinčenim curkom 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 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 interneta

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 zavese v trgovinah delujejo približno 12 ur na dan, učinkovito delovanje pa omogoča energijske prihranke.

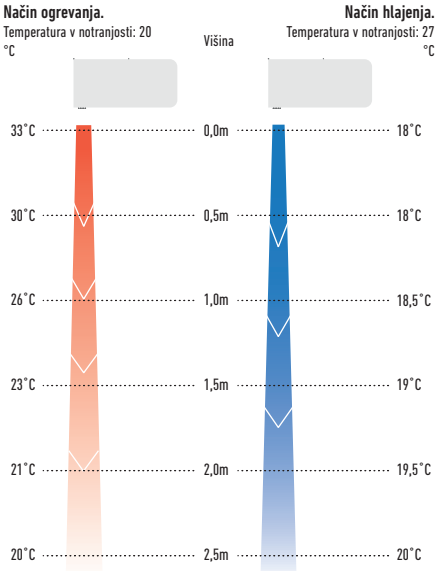
Sistem Internet Control

Aplikacija, ki jo dodate na svoj tablični računalnik ali pametni telefon oziroma do nje dostopate preko interneta, vam omogoča daljinski nadzor in upravljanje sistema. Na voljo je tudi možnost integracije v obstoječe sisteme BMS, ki je mogoča z uporabo drugih vmesnikov Panasonic.



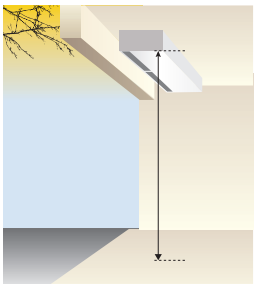
Pametno delovanje

Naše zračne zavese 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 ustrezne višine/nastavitev temperature, ki zagotavlja optimalno delovanje. Naše zračne zavese 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.



Najvišja višina vgradnje.
HS: 3,0m
LS: 2,7 m

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 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

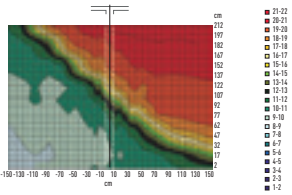
Udobje: enostavna preusmeritev zračnega toka z ročnim deflektorjem.

Preprosta uporaba: izbirno stikalo hitrosti (visoka in nizka) na sami enoti.

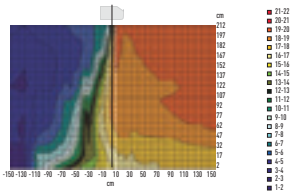
Enostavna vgradnja in vzdrževanje: enostavna vgradnja. Kompaktne mere olajšajo vgradnjo in postavitev (vrtinčeni curek). Enostavno čiščenje rešetke brez potrebe po odpiranju enote.

Optimizirana hitrost zračnega toka

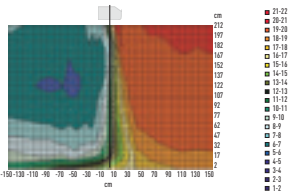
1. Energijske izgube, zračna zavesa ni vgrajena
2. Zračna zavesa s prenizko hitrostjo zračnega toka – zračna zavesa ni učinkovita
3. Optimalni rezultati z zračno zaveso Frico, ki je priključena na Panasonic VRF
4. Zračna zavesa s previsoko hitrostjo zračnega toka – občutna turbulenca, izguba energije v zunanje okolje, zračna zavesa ni učinkovita



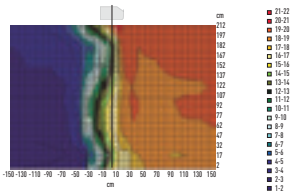
Odpiranje brez zračne zavese.
V primeru nezaščitene odprtine hladen zrak izteče in prostor za skladiščenje se preveč segreje.



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.

Zunanje enote			4HP	4HP	5HP	8HP
Višina izstopne odprtine za zrak 2,7 metra			**PAW-10EAIRC-LS**	**PAW-15EAIRC-LS**	**PAW-20EAIRC-LS**	**PAW-25EAIRC-LS**
Količina zraka	Vis./niz.	m^3/h	1800 / 1000	2700 / 1400	3600 / 1900	4500 / 2400
Zmogljivost hlajenja [1]	Maks.	kW	6,10	9,70	13,00	17,00
Zmogljivost ogrevanja [2]	Maks.	kW	7,90	12,00	15,00	19,00
Toplotni izmenjevalnik	Prostornina	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Cevni priključki	Cev za tekočine/plinska cev	mm	16,6 / 15,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0
Ventilator z nizko porabo električne energije	230V / 50Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Tip ventilatorja			EC	EC	EC	EC
Valuta	230V / 50Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Zvočni tlak [3]		dB(A)	49 / 65	48 / 66	50 / 67	51 / 69
Mere	V x Š x G	mm	1000 x 260 x 460	1500 x 260 x 460	2000 x 260 x 460	2500 x 260 x 460
Teža		kg	50	65	80	95
Širina vrat		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Hladilno sredstvo			R410A	R410A	R410A	R410A

Zunanje enote			4HP	6HP	8HP	10HP
Višina izstopne odprtine za zrak 3,0 metra			**PAW-10EAIRC-HS**	**PAW-15EAIRC-HS**	**PAW-20EAIRC-HS**	**PAW-25EAIRC-HS**
Količina zraka	Vis./niz.	m^3/h	2700 / 1450	3600 / 1900	5400 / 2900	6300 / 3400
Zmogljivost hlajenja [1]	Maks.	kW	9,10	13,00	19,50	23,70
Zmogljivost ogrevanja [2]	Maks.	kW	11,80	15,80	23,60	27,60
Toplotni izmenjevalnik	Prostornina	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Cevni priključki	Cev za tekočine/plinska cev	mm	16,6 / 15,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0
Ventilator z nizko porabo električne energije	230V / 50Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Tip ventilatorja			EC	EC	EC	EC
Valuta	230V / 50Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Zvočni tlak [3]		dB(A)	50 / 66	49 / 67	51 / 68	52 / 68
Mere	V x Š x G	mm	1000 x 260 x 460	1500 x 260 x 460	2000 x 260 x 460	2500 x 260 x 460
Teža		kg	55	65	85	110
Širina vrat		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Hladilno sredstvo			R410A	R410A	R410A	R410A

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 m^2, najm./najv. količina zraka.

POVEZLJIVOST BMS

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

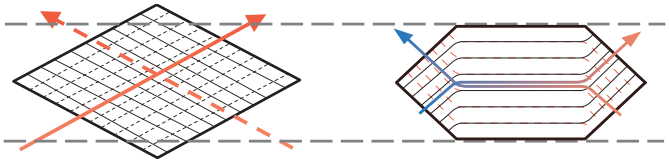
Prezračevanje s povratkom energije

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 črti; toda pri elementu z nasprotnim tokom zrak skozi element teče dlje časa (daljša razdalja), zato učinek toplotne izmenjave ostaja nespremenjen, tudi če je element stanjšan.



Prejšnji (element prečnega toka)

Novi (element nasprotnega toka)

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 črti. Toda pri elementu z nasprotnim tokom zrak skozi element teče dlje časa (daljša razdalja), zato učinek toplotne izmenjave ostaja nespremenjen, tudi če je element stanjšan.

Več udobja

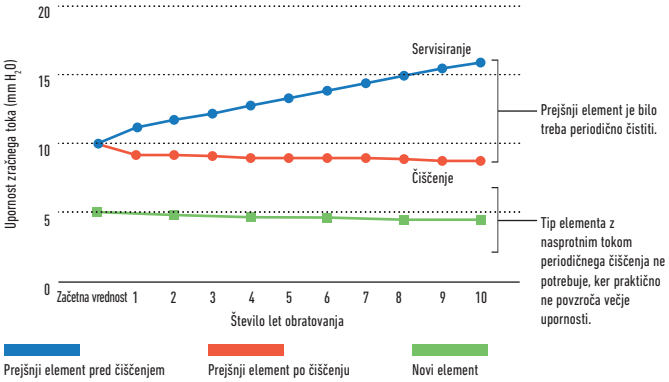
Tiho delovanje

Nižja raven hrupa delovanja pomeni občutno tišje enote. Vsi modeli s kapaciteto 500 m^3/h se ponašajo z ravnjo hrupa delovanja pri samo 32 dB (nastavitev visokega delovanja) in tudi naši modeli z največjo kapaciteto 1.000 m^3/h so zmožni delovati pri zgolj 37,5 dB (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.



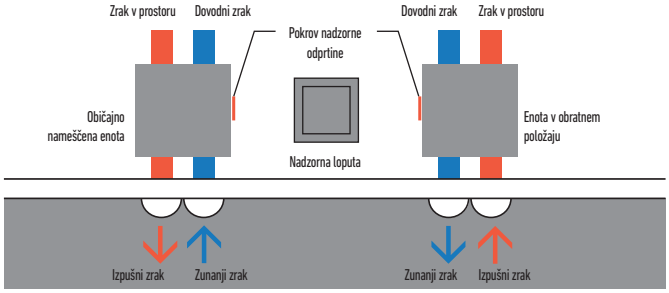
Enostavna vgradnja in vzdrževanje

Tanka oblika in enostavnejša vgradnja

Toplotni izmenjevalnik z nasprotnim tokom za manj hrupa in tanjšo, kompaktnejšo obliko ohišja.
Višina 270 mm: FY-250ZDY8R // FY-350ZDY8R // FY-500ZDY8R
Višina 388 mm: FY-800ZDY8R // FY-01KZDY8R

Sistem z neposrednim dovajanjem zraka/izpuhom 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

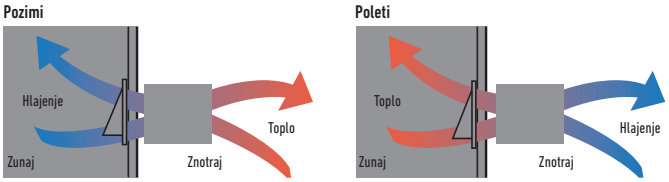
Enostavna vgradnja in vzdrževanje

· 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 m³/h			350 m³/h			500 m³/h			800 m³/h			1000 m³/h		
Modeli		FY-250ZDY8R			FY-350ZDY8R			FY-500ZDY8R			FY-800ZDY8R			FY-01KZDY8R		
		Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko
Vir napajanja		220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz		
Prezračevanje z izmenjavo toplote		Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko
Vhodna moč	W	112,00 / 128,00	108,00 / 123,00	87,00 / 96,00	182,00 / 190,00	178,00 / 185,00	175,00 / 168,00	263,00 / 289,00	204,00 / 225,00	165,00 / 185,00	387,00 / 418,00	360,00 / 378,00	293,00 / 295,00	437,00 / 464,00	416,00 / 432,00	301,00 / 311,00
Količina zraka	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700
Zunanji statični tlak	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Zvočna moč	dB	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		Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko	Zelo visoko	Visoko	Nizko
Vhodna moč	W	112,00 / 128,00	108,00 / 123,00	87,00 / 96,00	182,00 / 190,00	178,00 / 185,00	175,00 / 168,00	263,00 / 289,00	204,00 / 225,00	165,00 / 185,00	387,00 / 418,00	360,00 / 378,00	293,00 / 295,00	437,00 / 464,00	416,00 / 432,00	301,00 / 311,00
Količina zraka	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700
Zunanji statični tlak	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Zvočna moč	dB	30,00 / 31,50	29,50 / 30,50	23,50 / 26,50	32,50 / 33,00	30,50 / 31,00	22,50 / 25,50	37,50 / 38,50	37,00 / 38,00	31,00 / 32,50	37,00 / 37,50	36,50 / 37,00	33,50 / 34,50	39,50 / 40,50	39,00 / 39,50	35,50 / 36,50
Učinkovitost 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 izmenjave toplote predstavlja povprečno vrednost med hlajenjem in ogrevanjem.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

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

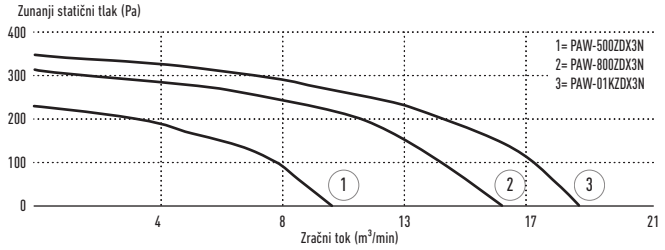
Panasonic je kot primer svoje nenehne zavezanosti razvoju neprekosljivih, energijsko učinkovitih tehnologij klimatizacije za komercialne namene predstavil novo napravo za rekuperacijo toplote.
Naprava ima tuljavo za direktno ekspanzijo, s katero je iz izhodnega zraka mogoče pridobiti do 77 % toplote, 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

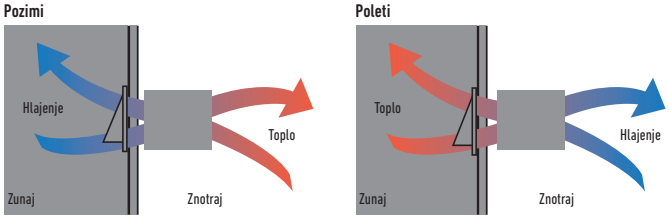
Dovodni odsek dopolnjuje tuljava za direktno ekspanzijo (ki uporablja hladilno sredstvo R410A), opremljena z elektromagnetnim krmilnim ventilom, freonskim filtrom, kontaktnimi temperaturnimi tipali na vodu za tekočine in plinskem vodu ter tipali NTC za pretok zraka v smeri toka in v nasprotni smeri toka. 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 (3,00 kW, 4,00 kW ali 4,50 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.

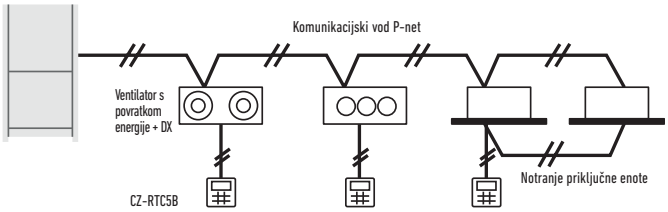
Tehnološki poudarki

· 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 navzkrižnim tokom, ki ga omogoča membrana z visoko prepustnostjo za vlago, nepredušnostjo za zrak, odlično odpornostjo proti trganju in obrabi. Zasnovano ploskimi ali nagubanimi ploščami. Skupna izmenjava toplote s temperaturno učinkovitostjo do 76 % in učinkovitostjo entalpije lahko doseže tudi 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 povratni zrak.
· 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 ravnjo 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		230	
	Faza		Enofazna		Enofazna		Enofazna	
	Frekvenca	Hz	50		50		50	
Količina zraka		m^3/min	8,33		13,33		16,66	
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	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 DB, RH 50 %. Zrak v prostoru: 26 °C DB, RH 50 %. Nazivni pogoj pozimi: zunanji zrak: -5 °C DB, RH 80 %. Zrak v prostoru: 20 °C DB, RH 50 %. Pogoji na vstopni odprtini za zrak v načinu hlajenja: 28,5 °C DB, RH 50 %.; temperatura izhlapevanja 7 °C. Pogoji na vstopni odprtini za zrak v načinu ogrevanja: 13 °C DB, RH 40 % (11 °C DB, RH 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 izračunana 1 m od: cevnega dovoda za povratni izpušni zrak – prvi vstop zraka/servisna stran, pri običajnih pogojih. * Predhodni podatki.

SAMODEJNO ODKRIVANJE NAPAK | SAMODEJNI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOSTI SUŠENJE | SAMODEJNI PONOVNI ZAGON | VGRAJENA ČRPALKA ZA ODTOK | WLAN (DODATNA OPREMA) | POVEZLJIVOST BMS

INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

Nazivni pogoji: hlajenje notranja enota 27 °C DB/19 °C WB. Hlajenje: zunanja temperatura 35 °C DB/24 °C WB. Ogrevanje: notranja temperatura 20 °C DB. Ogrevanje: zunanja temperatura 7 °C DB/6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: 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.

MERE IN VELIKOSTI CEVI GLAVNIH IN POMOŽNIH ENOT ZA 2-CEVNE SISTEME ECOi

Kompleti razdelilnih spojev (dodatna oprema)

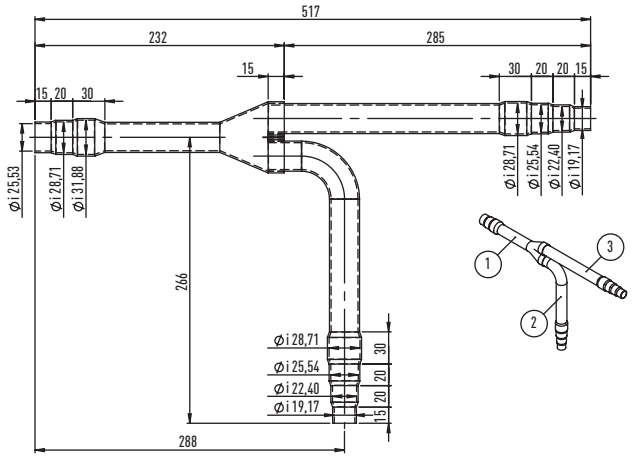
Glejte navodila za vgradnjo, ki so posebej za postopek vgradnje priložena kompletu razdelilnih spojev.

Ime modela	Zmogljivost hlajenja za razdelilnim spojem	Opombe
1. CZ-P680PH2BM	68,00 kW ali manj	Za zunanjo enoto
2. CZ-P1350PH2BM	Od 68,00 kW do 168,00 kW	Za zunanjo enoto
3. CZ-P224BK2BM	22,40 kW ali manj	Za notranjo enoto
4. CZ-P680BK2BM	Od 22,40 kW do 68,00 kW	Za notranjo enoto
5. CZ-P1350BK2BM	Od 68,00 kW do 168,00 kW	Za notranjo enoto

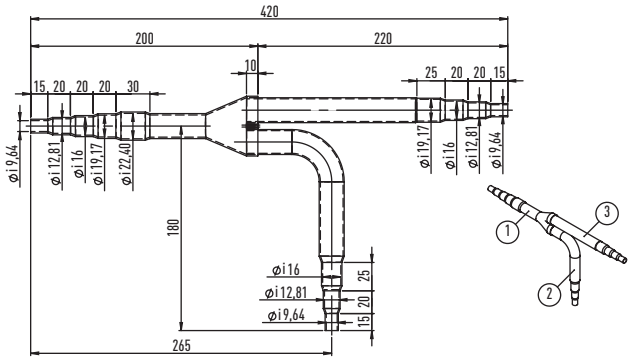
Mere cevi (s toplotno izolacijo)

1. CZ-P680PH2BM: za stran z zunanjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem 68,00 kW ali manj).

Plinska cev



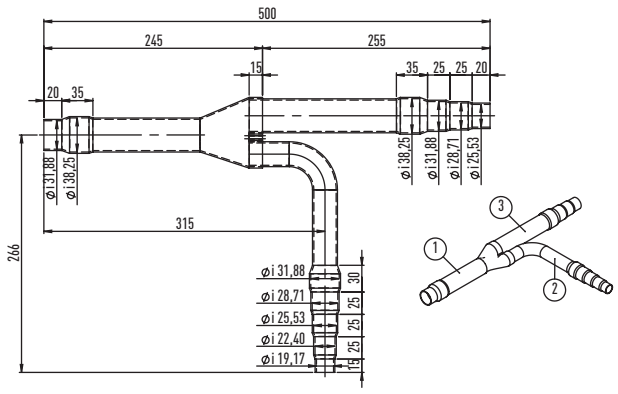
Cev za tekočine



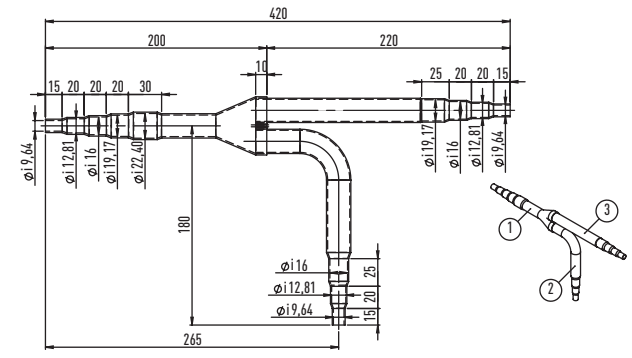
Enota: mm

2. CZ-P1350PH2BM: za stran z zunanjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem je večja od 68,00 kW in manjša od 168,00 kW).

Plinska cev



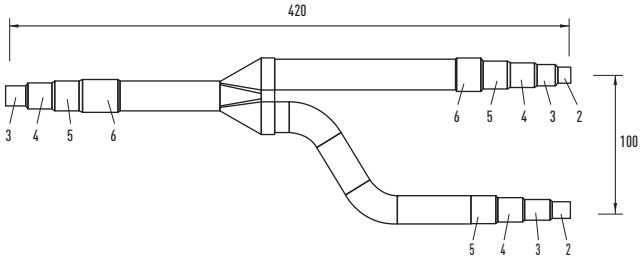
Cev za tekočine



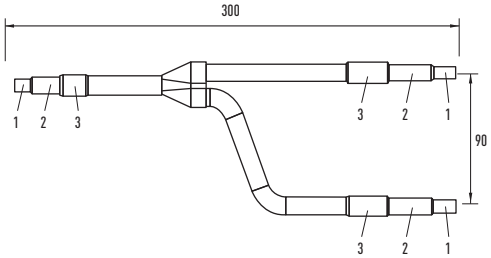
Enota: mm

3. CZ-P224BK2BM: za stran z notranjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem 22,40 kW ali manj.)

Plinska cev



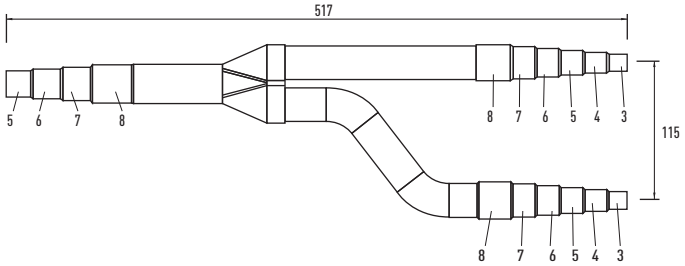
Cev za tekočine



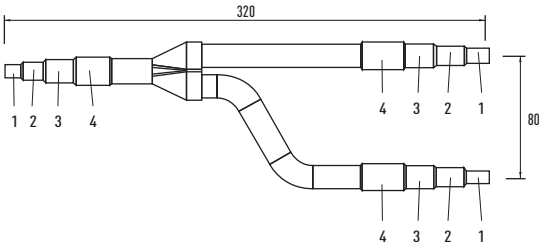
Enota: mm

4. CZ-P680BK2BM: za stran z notranjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem je večja od 22,40 kW in manjša od 68,00 kW).

Plinska cev



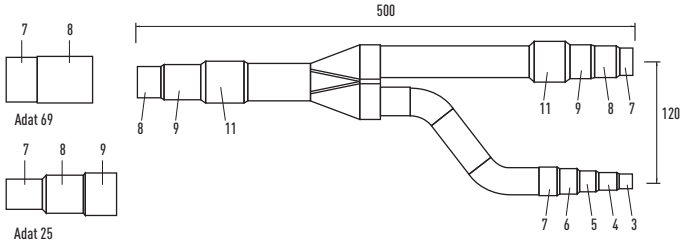
Cev za tekočine



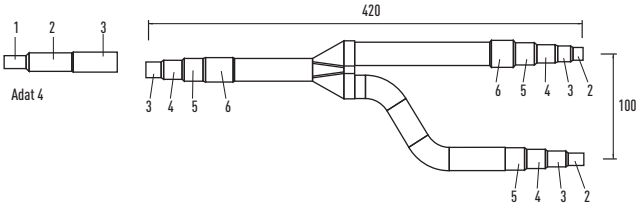
Enota: mm

5. CZ-P1350BK2BM: za stran z notranjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem je večja od 68,00 kW in manjša od 168,00 kW).

Plinska cev



Cev za tekočine

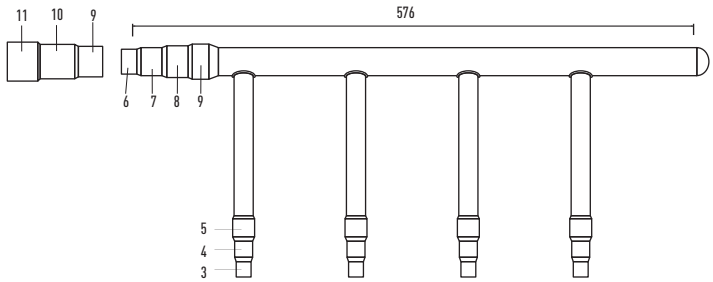


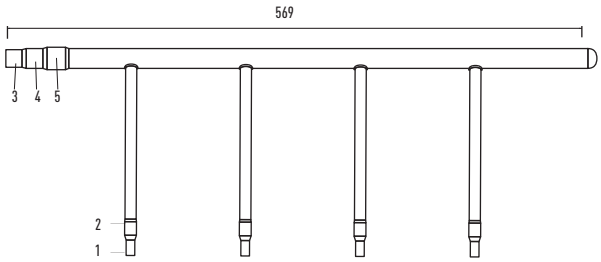
Enota: mm

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-P4HP4C2BM: 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 SISTEME 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 cevovoda, ki ustreza skupni zmogljivosti zunanjih enot.

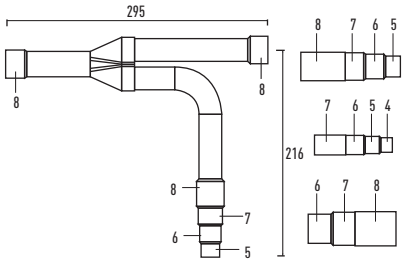
Ime modela	Zmogljivost hlajenja za razdelilnim spojem	Opombe
1. CZ-P680PJ2BM	68,00 kW ali manj	Za zunanjo enoto
2. CZ-P1350PJ2BM	Več od 68,00 kW in manj od 135,00 kW	Za zunanjo enoto
3. CZ-P224BH2BM	22,40 kW ali manj	Za notranjo enoto
4. CZ-P680BH2BM	Več od 22,40 kW in manj od 68,00 kW	Za notranjo enoto
5. CZ-P1350BH2BM	Več od 68,00 kW in manj od 135,00 kW	Za notranjo enoto

Velikost cevovoda 3-cevne serije ECOi EX MF3

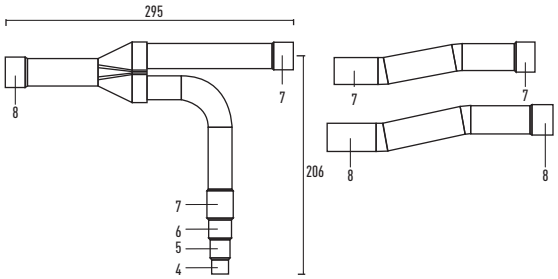
1. CZ-P680PJ2BM

Za stran z zunanjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem 68,00 kW ali manj).

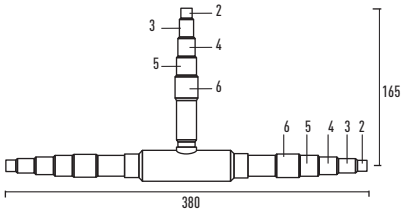
Plinski cevovod



Izpustni cevovod



Cevovod za tekočine

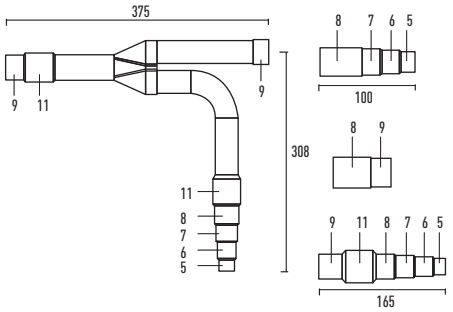


Enota: mm

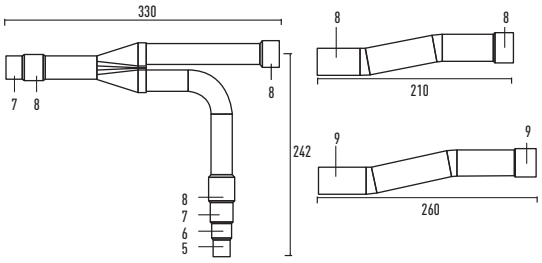
2. CZ-P1350PJ2BM

Za stran z zunanjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem je večja od 68,00 kW in manjša od 135,00 kW).

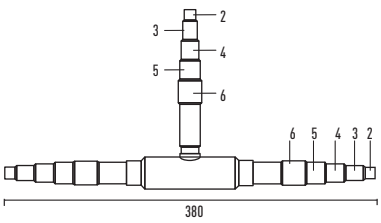
Sesalni cevovod



Izpustni cevovod



Cevovod za tekočine

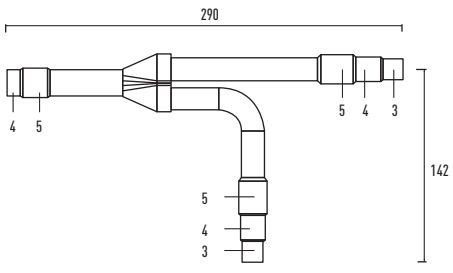


Enota: mm

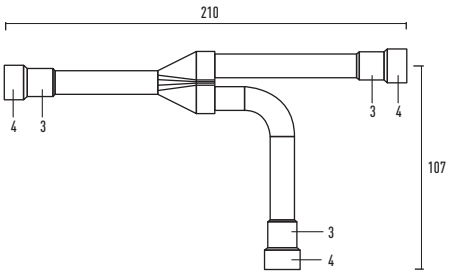
3. CZ-P224BH2BM

Za stran z notranjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem 22,40 kW ali manj).

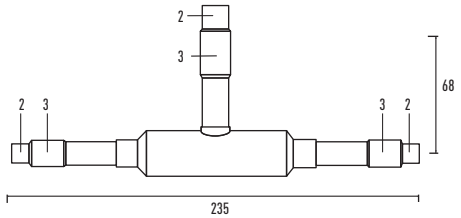
Sesalni cevovod



Izpustni cevovod



Cevovod za tekočine



Enota: mm

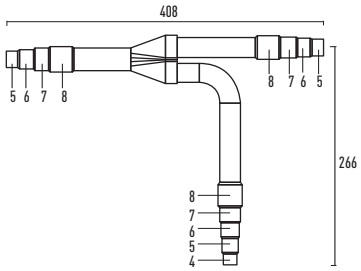
Velikost priključne točke na vsakem delu (prikazani so notranji premeri cevovoda)

Obseg		Del 1	Del 2	Del 3	Del 4	Del 5	Del 6	Del 7	Del 8	Del 9	Del 10	Del 11	Del 12	Del 13	Del 14
Mere	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80
	Palcev	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2	15/8	13/4	2

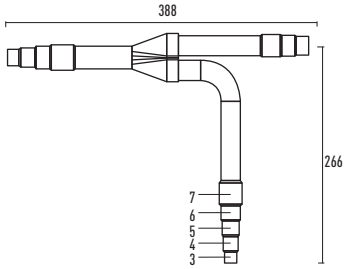
4. CZ-P680BH2BM

Za stran z notranjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem je večja od 22,40 kW in manjša od 68,00 kW).

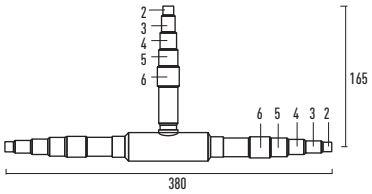
Sesalni cevovod



Izpustni cevovod



Cevovod za tekočine

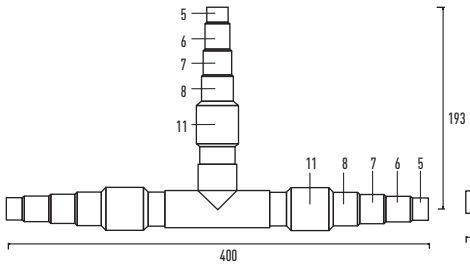


Enota: mm

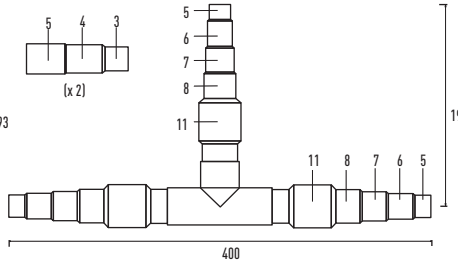
5. CZ-P1350BH2BM

Za stran z notranjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem je večja od 68,00 kW in manjša od 135,00 kW).

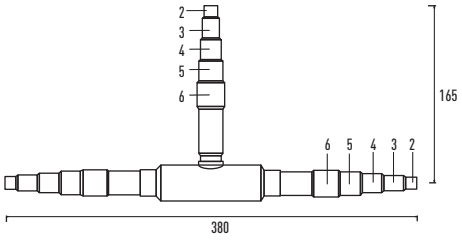
Sesalni cevovod



Izpustni cevovod



Cevovod za tekočine

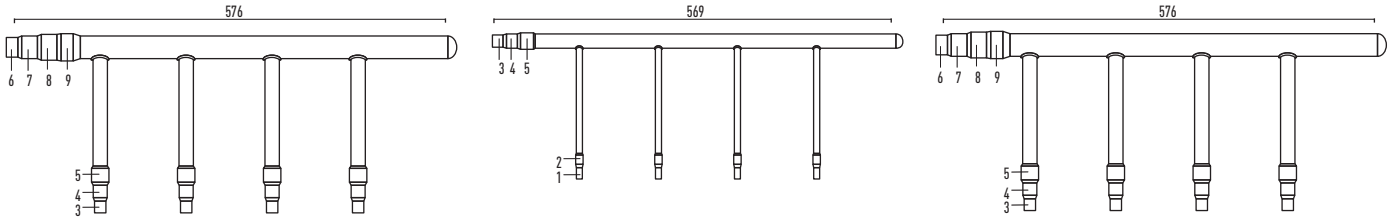


Enota: mm

Komplet glavnih cevi za 3-cevno serijo ECOi EX MF3

CZ-P4HP3C2BM

modeli glavnih cevi za 3-cevne sisteme.



Velikost priključne točke na vsakem delu (prikazani so notranji premeri cevovoda)

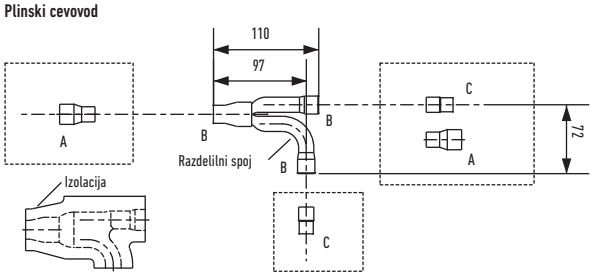
Obseg		Del 1	Del 2	Del 3	Del 4	Del 5	Del 6	Del 7	Del 8	Del 9	Del 10	Del 11
Mere	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	Palcev	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2

Kompleti razdelilnih spojev za serijo Mini ECOi LE

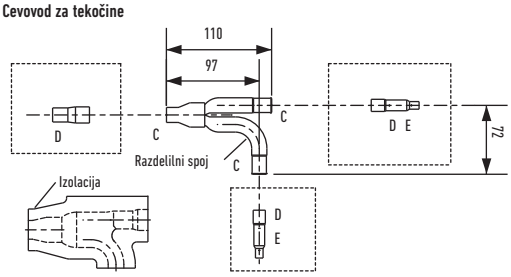
CZ-P160BK2BM

Za notranjo enoto (zmogljivost za razdelilnim spojem znaša 22,40 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 (68,00 kW ali manj).

CZ-P1350PH2BM
2-cevna serija ECOi za zunanjo enoto (68,00 kW ali več).

CZ-P224BK2BM
2-cevna serija ECOi za notranjo enoto (22,40 kW ali manj*).

CZ-P680BK2BM
2-cevna serija ECOi za notranjo enoto (68,00 kW ali manj*).

CZ-P1350BK2BM
2-cevna serija ECOi za notranjo enoto (68,00 kW ali več*).

CZ-P680PJ2BM
3-cevna serija ECOi za zunanjo enoto (68,00 kW ali manj).

CZ-P1350PJ2BM
3-cevna serija ECOi za zunanjo enoto (več kot 68,00 kW in manj kot 135,00 kW).

CZ-P224BH2BM
3-cevna serija ECOi za notranjo enoto (22,40 kW ali manj).

CZ-P680BH2BM
3-cevna serija ECOi za notranjo enoto (več kot 22,40 kW in manj kot 68,00 kW).

CZ-P1350BH2BM
3-cevna serija ECOi za notranjo enoto (več kot 68,00 kW in manj kot 135,00 kW).

CZ-P160BK2BM
2-cevna serija ECOi in serija Mini ECOi za notranjo enoto (22,40 kW ali manj*).

CZ-P4HP3C2BM
Glavna cev 3-cevne serije.

* V primeru, da skupna zmogljivost notranjih enot, priključenih za razdelilnim spojem, presega skupno zmogljivost zunanjih enot, izberite velikost razdelilnega cevovoda, ki ustreza skupni zmogljivosti zunanjih enot.

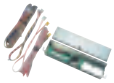
Enota za rekuperacijo toplote

KIT-P56HR3
Komplet enote za rekuperacijo do 5,60 kW (CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2).

KIT-P160HR3
Komplet enote za rekuperacijo od 5,60 kW (CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2).

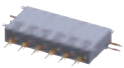
CZ-P56HR3
Enota za rekuperacijo toplote do 5,60 kW.

CZ-P160HR3
Komplet elektromagnetnega ventila do 16,00 kW.

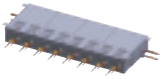


CZ-CAPE2
Plošča tiskanega vezja za enoto za rekuperacijo toplote.

CZ-P456HR3
4 vrata, 3-cevna enota do 5,60 kW.



CZ-P656HR3
6 vrat, 3-cevna enota do 5,60 kW.



CZ-P856HR3
8 vrat, 3-cevna enota do 5,60 kW.

CZ-P4160HR3
4 vrata, 3-cevna enota do 16,00 kW.

Plošče

CZ-KPU3W
Običajna plošča za kasetno napravo 90 x 90.

CZ-KPU3AW
Plošča Econavi za kasetno napravo 90 x 90.

CZ-KPY3AW
Plošča velikosti 700 x 700 mm za kasetno napravo 60 x 60.

CZ-KPY3BW
Plošča velikosti 625 x 625 mm za kasetno napravo 60 x 60.

CZ-02KPL2
Plošča za 2-smerno kasetno napravo (za modela 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.

Posamično upravljanje

CZ-RTC5B
Oblika žičnega daljinskega upravljalnika s funkcijo za Econavi.

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
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 CZ-KPY3AW) in talno klimatsko 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.

CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
Infrardeči daljinski upravljalnik za 2-smerno kasetno napravo.

CZ-RTC2
Standardni žični daljinski upravljalnik za stoječo talno napravo (P1).

CZ-RE2C2
Preprost žični daljinski upravljalnik.

CZ-CSRC3
Daljinsko temperaturno tipalo.

Upravljalnik in krmilniki na dotik za hotele s suhimi kontakti

PAW-RE2C3-WH-1
Samostojna enota z V/I, bele barve.

PAW-RE2C3-MOD-WH-1
Modbus RS-485 z V/I, bele barve.

PAW-RE2C4-MOD-WH
NOVO Sobni upravljalnik na dotik Modbus RS-485 z V/I, bele barve.

PAW-RE2C4-MOD-BK
NOVO Sobni upravljalnik na dotik Modbus RS-485 z V/I, črne barve.

PAW-RE2D4-WH
NOVO Upravljalnik z zaslonom na dotik z 2 vhodoma, bele barve.

PAW-RE2D4-BK
NOVO Upravljalnik z zaslonom na dotik z 2 vhodoma, črne barve.

Hotelska tipala za suhe kontakte

PAW-WMS-DC
NOVO Stensko tipalo gibanja 24 V.

PAW-WMS-AC
NOVO Stensko tipalo gibanja AC.

PAW-CMS-DC
NOVO Stropno tipalo gibanja 24 V.

PAW-CMS-AC
NOVO Stropno tipalo gibanja AC.

PAW-24DC
NEW Napajanje 24 V.

PAW-DWC
NOVO Vratni in okenski kontakt.

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 (LDR) za vsakega najemnika. Pametni upravljalnik (zaslon na dotik).

Centralni upravljalniki. Sistem BMS. Računalniška baza

CZ-CSWKC2
Osnovna programska oprema PAIMS.

CZ-CSWAC2
Upravljanje izračuna porabe PAIMS.

CZ-CSWBC2
PAIMS – vmesnik BACnet.

CZ-CSWGC2
PAIMS – shematski prikaz.

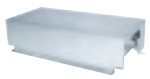
CZ-CSWWC2
PAIMS – spletna aplikacija.

CZ-CFUNC2
Komunikacijski vmesnik.

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.

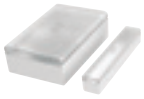
VRF Smart Connectivity

Panasonic Schneider Electric

SER8150R0B1194
Daljinski upravljalnik Panasonic Net Con, RH, brez tipala PIR, R1/R2.

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

VCM8000V5094P
Brezžični modul Zigbee Pro/kartica zelenega podjetja.



SED-WDC-G-5045
Brezžično vratno/okensko tipalo.

SED-MTH-G-5045
Stensko/stropno brezžično tipalo (gibanja).

SED-CO2-G-5045
Tipalo CO_2.

SED-TRH-G-5045
Tipalo sobne temperature in vlažnosti.

Dodatni vmesniki

PAW-RC2-KNX-1i
Vmesnik KNX.

PAW-AC-BAC-1
Vmesnik BACnet za eno enoto.

PAW-RC2-MBS-1
Vmesnik Modbus.

PAW-RC2-MBS-4
Vmesnik Modbus za upravljanje 4 notranjih enot/skupin.

PAW-AC2-MBS-16P
NOVO Vmesnik Modbus za 16 notranjih naprav.

PAW-AC2-BAC-16P
NOVO Vmesnik BACnet za 16 notranjih naprav.

PAW-AC-KNX-64
Vmesnik KNX za 64 notranjih naprav.

PAW-AC-BAC-64
Vmesnik BACnet za 64 notranjih enot.

PAW-AC-MBS-64
Vmesnik Modbus za 64 notranjih naprav.

PAW-AC-MBS-128
Vmesnik Modbus za 128 notranjih naprav.

PAW-AC2-MBS-64P
NOVO Vmesnik Modbus za 64 notranjih naprav.

PAW-AC2-BAC-64P
NOVO Vmesnik BACnet za 64 notranjih naprav.

PAW-AC-KNX-128
Vmesnik KNX za 128 notranjih naprav.

PAW-AC-BAC-128
Vmesnik BACnet za 128 notranjih enot.

PAW-TM-MBS-RTU-64
Vmesnik Modbus za 64 notranjih naprav.

PAW-TM-MBS-TCP-128
Vmesnik Modbus za 128 notranjih naprav.

PAW-AC2-MBS-128P
NOVO Vmesnik Modbus za 128 notranjih naprav.

PAW-AC2-BAC-128P
NOVO Vmesnik BACnet za 128 notranjih naprav.

PAW-AC2-KNX-16P
NOVO Vmesnik KNX za 16 notranjih naprav.

PAW-AC2-KNX-64P
NOVO Vmesnik KNX za 64 notranjih naprav.

PAW-MBS-TCP2RTU
Podrejene naprave ModBus RTU.

PA-RC2-WIFI-1
Vmesnik za IntesisHome za PACi in ECOi.

CZ-CAPRA1
Gospodinjski vhod CN-CNT za integracijo s sistemom PACi in ECOi.

CZ-CAPWFC1
NOVO Vmesnik WLAN za komercialne namene.

CZ-CLNC2
Vmesnik Lonworks® krmili do 16 skupin in 64 notranjih enot.

Panasonic AC Smart Cloud

CZ-CFUSCC1
Panasonic AC Smart Cloud. Oblačni nadzor 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.

Dodatna plošča tiskanega vezja

PAW-T10
Vse funkcije T10.

PAW-ECF
Plošča tiskanega vezja za nadzor hitrosti ventilatorja zunanjega ventilatorja nizkoenergijskega motorja (EC).

PAW-PACR3
Redundanca 2 oziroma 3 sistemov; za PACi in ECOi.

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 prisilnim IZKLOPOM termostata/zaznavanjem puščanja.

Sistem prečrpavanja

PAW-PUDME1A-1
2-cevna enota ECOi Prečrpavanje za sistem z eno zunanjo enoto.

PAW-PUDME1A-2
2-cevna enota ECOi Prečrpavanje za sistem z 2 zunanjima enotama.

PAW-PUDME1A-3
2-cevna enota ECOi Prečrpavanje za sistem s 3 zunanjimi enotami.

PAW-PUDMF2A-1
3-cevna enota ECOi Prečrpavanje za sistem z 1 zunanjo enoto.

PAW-PUDMF2A-2
3-cevna enota ECOi Prečrpavanje za sistem z 2 zunanjima enotama.

PAW-PUDMF2A-3
3-cevna enota ECOi Prečrpavanje za sistem s 3 zunanjimi enotami.

PAW-PUDME1A-1R
2-cevna enota ECOi Prečrpavanje za sistem z eno zunanjo enoto + sprejemni zbiralnik (30 l).

PAW-PUDME1A-2R
2-cevna enota ECOi Prečrpavanje za sistem z 2 zunanjima enotama + sprejemni zbiralnik (30 l).

PAW-PUDME1A-3R
2-cevna enota ECOi Prečrpavanje za sistem s 3 zunanjimi enotami + sprejemni zbiralnik (30 l).

PAW-PUDMF2A-1R
3-cevna enota ECOi Prečrpavanje za sistem z 1 zunanjo enoto + sprejemni zbiralnik (30 l).

PAW-PUDMF2A-2R
3-cevna enota ECOi Prečrpavanje za sistem z 2 zunanjima enotama + sprejemni zbiralnik (30 l).

PAW-PUDMF2A-3R
3-cevna enota ECOi Prečrpavanje za sistem s 3 zunanjimi enotami + sprejemni zbiralnik (30 l).

PAW-PUDRK30L
Sprejemni zbiralnik (30 l).

Druga dodatna oprema

CZ-CNEXU1
Sistem za čiščenje zraka nanoe™ X za kasetno napravo 90 x 90.

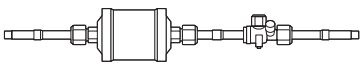
CZ-CENSC1
Tipalo Econavi za varčevanje z energijo.

Upravljalnik konvektorja

PAW-FC-303TC
Upravljanje konvektorja.

PAW-FC-RC1
NOVO Žični daljinski upravljalnik.

Komplet za zamenjavo R-22



CZ-SLK2
Komplet za zamenjavo za R-22.

UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST

Panasonic je razvil najobsežnejšo serijo nadzornih sistemov, da lahko zagotovi najboljšo možnost za komercialne potrebe.
Programska oprema v oblaku, ki je enostavna za uporabo in do katere dostopate z vašo prenosno napravo, je na voljo tako na posameznih daljinskih upravljalnikih za gospodinjske sisteme z eno enoto kot za najnovejšo tehnologijo upravljanja vseh vaših zgradb povsod po svetu.

VRF SMART CONNECTIVITY+

Schneider Electric

VRF Smart Connectivity je povsem nova in vrhunska Panasonicova rešitev, ki z dovršenim upravljanjem energije in ob energijski varčnosti ter udobju 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 naložbeni izdatki in odlična kakovost zraka v zaprtih prostorih
- 3 vgrajena tipala: Temperatura, relativna vlažnost in prisotnost/odsotnost
- Brezžična tipala ZigBee: CO_2/temperatura/relativna vlažnost (%), okensko/vratno, stropno/stensko/puščanje vode
- Komplet relejev, upravljalnik hotelskega prostora

Uporabniku in lastniku prijazna uporaba
- Barvni zaslon na dotik
- Preprosta uporaba
- 22 jezikov
- Jasen in razumljiv opis napak

Odlične možnosti prilagajanja
- Prilagajanje barve ozadja
- Prikaz/ikone po meri, sporočila
- Programirljiva logika (tudi samostojno)
- 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+: Novo SE8000.

1 Upravljanje kakovosti zraka

Tipalo CO_2 in tipalo vlažnosti za visoko kakovost zraka v zaprtih prostorih. Pogoji v prostoru ostanejo udobni, stroški ogrevanja in hlajenja pa so bistveno manjši.
Tipalo CO_2 nadzoruje sisteme prezračevanja in s tem izboljšuje kakovost zraka v zaprtih prostorih.

2 Kartice za odpiranje vrat ali ključi brez kartic za hotelske prostore

Rešitve za vsa območja in hotelske standarde.
Pri prejšnjem modelu je funkcija samodejnega zaznavanja v hotelskih prostorih ohranjala optimalno klimo z ali brez uporabe kartice za odpiranje vrat. Pri najnovejšem modelu pa lahko s takšnimi karticami usklajujete delovaje klimatizacije in drugih naprav. Večje število različnih tipov naprav, ki jih je mogoče povezati, omogoča, da pogoje v prostorih upravljate bolj natančno.

3 Upravljanje druge opreme

Z enim upravljalnikom prostora lahko upravljate več različnih naprav, kot so luči in senčila.
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.

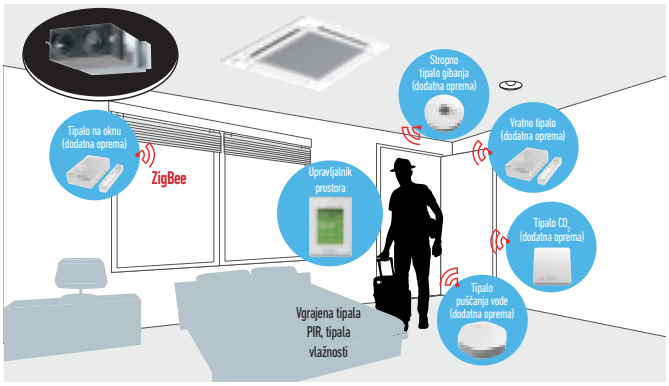
SISTEM UPRAVLJANJA Z ENERGIJO V PROSTORIH

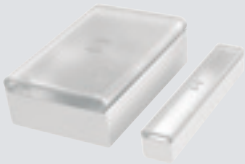
Stenska/stropna temperaturna tipala, okenska/vratna in tipala za zaznavanje koncentracije CO_2 poskrbijo za idealno klimatizacijo prostorov brez odpadne energije.

Tehnologija tipanja in upravljanja

S tipali Schneider Electric je možno visokokakovostno upravljanje prisotnosti/odsotnosti oseb in samodejno upravljanje kakovosti zraka v zaprtih prostorih. Tipala zaznavajo prisotnost oziroma odsotnost oseb ter odpiranje in zapiranje vrat ter 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 in bližina vrat ter oken. Ker ni žične napeljave, je vgradnjo mogoče še dodatno prilagoditi.

Življenjska doba baterij je do pet let (do 10 let za baterijo za tipalo CO_2), zamenjava pa je povsem preprosta.





Vratno/okensko tipalo
Vratno in okensko tipalo spremlja odpiranje in zapiranje vrat in oken.

Stensko/stropno tipalo za gibanje/temperaturo/vlažnost
Stensko in stropno tipalo za zaznavanje prisotnosti oseb v prostoru.

Tipalo za CO_2/temperaturo/vlažnost
Spremljajte kakovost zraka v zaprtih prostorih, pregledujte podatke vmesniških naprav in upravljajte s svežim zrakom v poljubnih območjih.

Tipalo puščanja vode
Ob prisotnosti vode se obe blazinici za zaznavanje na spodnjem delu samodejno vklopita. Če tipalo zazna vodo, to sporoči upravljalniku.

Komplet relejev (TE2)
Brezžični programabilni priključni upravljalnik opreme HVAC in števec pulzov. Vključuje lokalni pomnilnik za shranjevanje varnostne kopije nadzornih nizov.

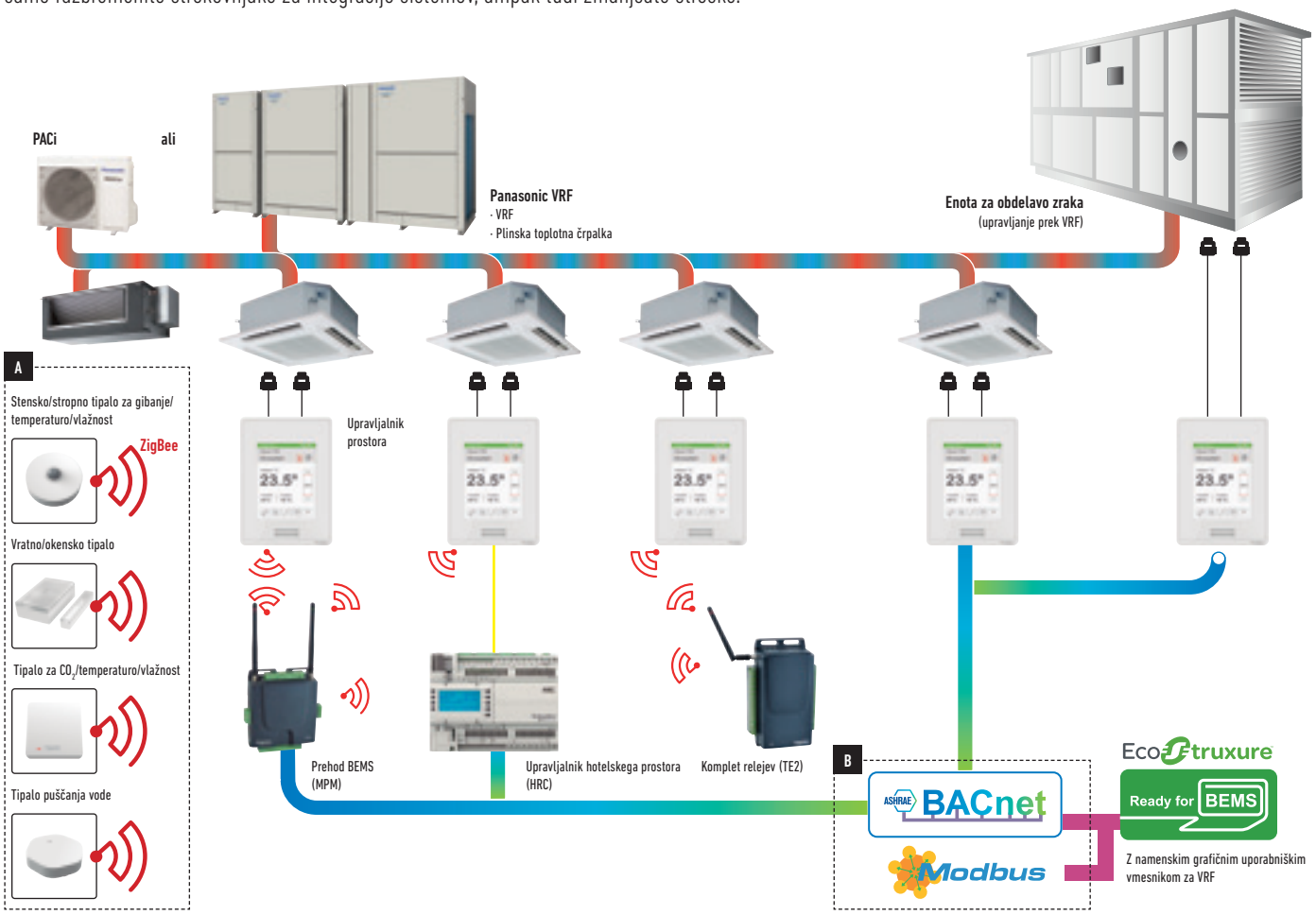
Upravljalnik hotelskega prostora (HRC)
Upravljalnik hotelskega prostora nadzoruje naprave, ki so povezane v sobah za goste, in zbira podatke, ki jih nato posreduje sistemu hotelskega prostora in sistemom upravljanja.

SISTEM UPRAVLJANJA ZA CELOTNO ZGRADBO

Pametnejša rešitev za poenostavitev upravljanja energije, optimiziranje energijske učinkovitosti zgradbe in večje prihranke.

Priključitev sistema BEMS po načinu »plug and play«

S »SE8000« je priključitev sistema BEMS povsem preprosta. Povrhu tega za uporabo kot samostojni sistem potrebujete samo daljinski upravljalnik. Tako ne samo razbremenite strokovnjake za integracijo sistemov, ampak tudi zmanjšate stroške.



A Pametni upravljalnik SE8000 z zvezdiščem za neposredno povezavo s tipali ZigBee® Pro.
Odlično upravljanje glede na prisotnost/odsotnost oseb in kakovosti zraka v zaprtih prostorih.
Primer: preverjanje prisotnosti/odsotnosti v hotelski sobi s tipalom PIR, preverjanje kakovosti zraka v zaprtih prostorih s tipalom CO_2 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 preko sistema BMS podjetja Schneider Electric omogočajo nadzor, spremljanje in upravljanje celotnih področij.

C

Schneider Electric **Gradnik BEMS** (ekskluzivno)

* Grafika prikazuje kombinacije izdelkov podjetja Panasonic, Schneider, Electric in drugih. Za dodatne informacije se obrnite na pooblaščenega prodajalca.

Referenca	Opis
SER8150ROB1194	Pana Net Con, RH, brez tipala PIR, znamka SE, R1R2
SER8150RSB1194	Pana Net Con, RH, tipalo PIR, znamka SE, R1R2
VCM8000V5094P	Brezstična komunikacijska kartica za ZigBee Pro
TE2*	
SEC-TEA-R-230-5045	Pametni priključni upravljalnik ZigBee Pro High Power, zunanja antena, 4UI/4AO/5DO, 220–240 VAC
SEC-TEA-R-24-5045	Pametni priključni upravljalnik ZigBee Pro High Power, zunanja antena, 4UI/4AO/5DO, 24 VAC

Referenca	Opis
MPM*	
MPM-UN-0I4-5045	Univerzalni omrežni upravljalnik z vgrajenima funkcijama Building Expert in StruXureWare, visokonapetostni, Modbus 6V/6I
MPM-RAEC-5045	Kabelski podaljšek za univerzalni omrežni upravljalnik
Upravljalnik hotelskega prostora*	
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

Referenca	Opis
Tipala ZigBee	
SED-CO2-G-5045	Tipalo CO_2, sobne temperature in vlažnosti
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

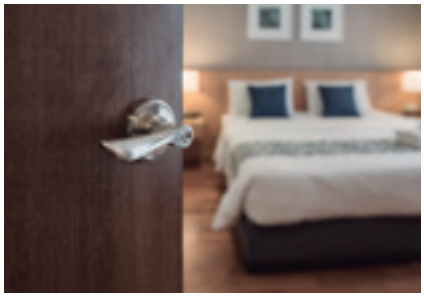
* Dodatna oprema potrebuje lokalno podporo sistemskega integratorja.

PAMETNE REŠITVE ZA UPRAVLJANJE

1 Hoteli

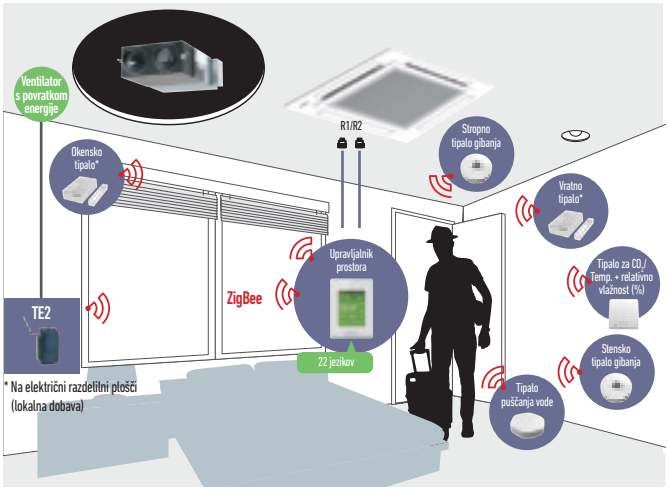
Kartice za odpiranje vrat ali ključi brez kartic za hotelske prostore

Funkcija samodejnega zaznavanja v sistemu 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 ter oken, za udobno klimo v prostoru, kot jo pričakujejo tudi 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.



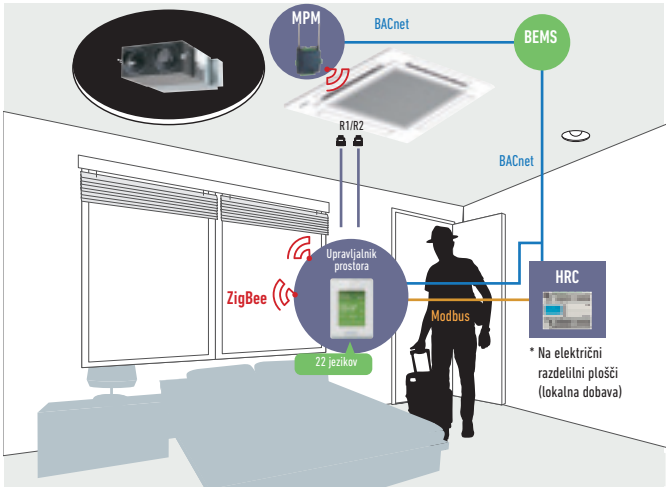
1. Daljinsko zaznavanje in upravljanje kakovosti zraka v zaprtih prostorih

Tipala daljinskega upravljalnik ZigBee poleg temperature, vlažnosti in koncentracije CO_2 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.



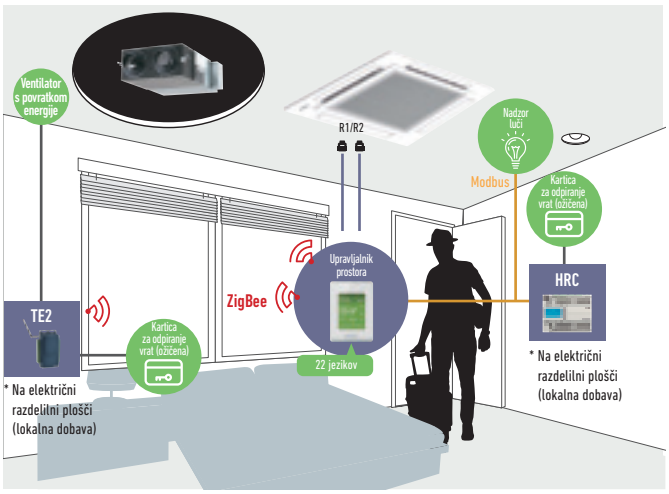
2. Povezljivost BEMS

Zaznavanje, nadzor in povezavo BEMS lahko uskladite s sistemom SE8000, tako da MPM uporabite kot prehod BEMS in nastavite HRC v način prostorskega upravljalnika!



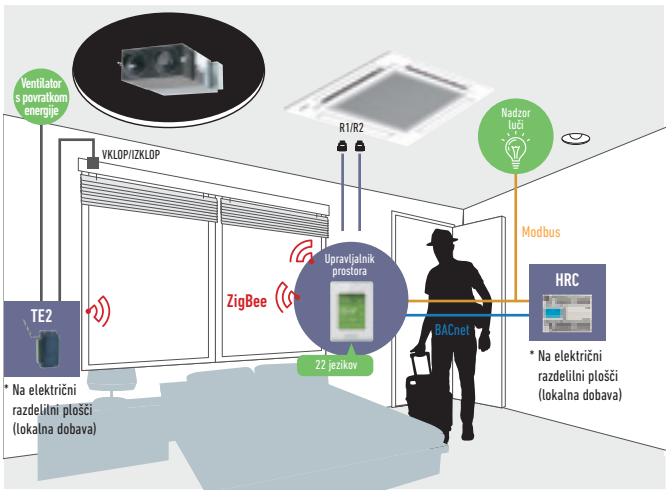
3. Upravljanje ključavnice brez kartice

Z uvedbo sistemov TE2 in HRC smo omogočili, da običajne ožičene kartice povežete s sistemom in z njimi izpolnite posebne zahteve gostov v različnih hotelskih prostorih in sobah.



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.



2 Manjše in srednje veliki pisarniški prostori

Tipala CO_2 (dodatna oprema) in tipala vlažnosti

Tipala CO_2 (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 obenem doprinesel 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

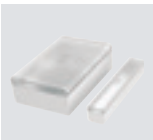
Barva in dizajn, ki se ujemata z ureditvijo pisarne.
Barvne kombinacije in dizajn je mogoče prilagoditi, da se ujemajo z različnimi ureditvami prostorov.

Jasen in razumljiv opis napak.
Opis napak v nujnih primerih je preprost in razumljiv, tako da se lahko osebje zelo hitro odzove.

Prilagoditev mogoča 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 si lahko popolnoma prilagodite svojim pogojem.

Naprave Smart Connectivity



SED-WDC-G-5045
Vratno/okensko tipalo

SED-MTH-G-5045
Stensko/stropno tipalo za gibanje/ temperaturo/vlažnost

SED-CO2-G-5045
Tipalo za CO_2/ temperaturo/vlažnost

SED-WLS-G-5045
Tipalo puščanja vode

*Komunikacijska kartica VCM je na voljo kot dodatna oprema.

Lastnosti

- Življenjska doba baterij do 5 let, baterije priložene
- Življenjska doba baterije tipala CO_2 traja do 10 let.
- Raven napolnjenosti baterij kot točka
- Točke tipala vidne, ko je upravljalnik SE8000 integriran prek BACnet MS/TP
- Stanje tipala in raven napolnjenosti baterij vidna, ko je upravljalnik SE8150 integriran prek ZigBee® Pro
- Integracija s BMS priporočena samo v primeru, ko je vsak MPM povezan prek povezave Ethernet in nastavljen kot koordinatorsko vozlišče ZigBee®

PANASONIC AC SMART CLOUD

Nadzorujte vaše poslovne prostore in prihranite s Panasonic AC Smart Cloud!

PANASONIC
AC SMART CLOUD

Prilagodljiva in nadgradljiva rešitev

· Varčevanje z energijo
· Brez izpadov delovanja
· Upravljanje na mestu uporabe

Centralizirajte nadzor vaših 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 oblačni sistem AC Smart Cloud iz Panasonica vam omogoča popoln nadzor vaše celotne napeljave, bodisi iz tabličnega bodisi iz osebnega računalnika. Z enim samim klikom lahko sproti pridobite podatke vseh enot z različnih lokacij o stanju vseh vaših napeljav in tako preprečujete okvare ter optimizirate stroške.

Prilagodljiva rešitev za vaše podjetje.

- Vedno
- Povsod
- Za več platform
- Internetni brskalnik

Nadgradljiva rešitev za vaše podjetje.

- Od manjših do večjih
- 1 ali več mest vgradnje
- Funkcije, ki jih prinaša nadgradnja*
- PACi / ECOi / ECO G

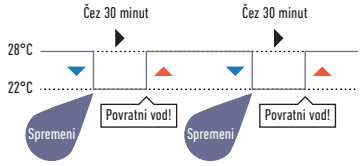
* Prilagojeno izpolnjevanju zahtev uporabnika/Nenehne nadgradnje: nove funkcije in predstavitev izdelkov/pametno IT-upravljanje.

Panasonicov AC Smart Cloud ponuja nenehne izboljšave, pri čemer se vedno osredotoči na počutje uporabnika.

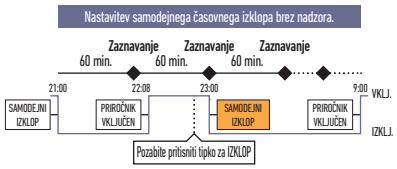
Nova funkcija e-CUT

Nove funkcije E-CUT na voljo pri Panasonicovem sistemu AC Smart Cloud. 5 nastavitev za varčevanje z energijo samodejno zmanjša porabo energije.

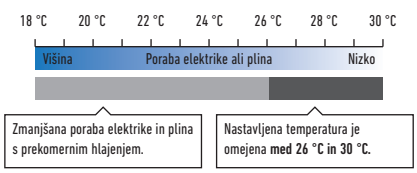
1. Samodejni prikaz nastavljene temperature.
Ko želite po določenem času ponastaviti nastavljeno temperaturo, čeprav je temperatura spremenjena.



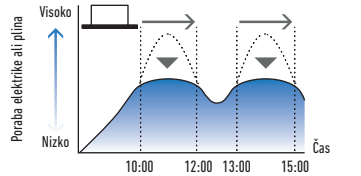
2. Samodejni izklop brez nadzora.
Ko želite, da delovanje nadzorovati in samodejno ustaviti tudi zunaj časovne razporeditve.



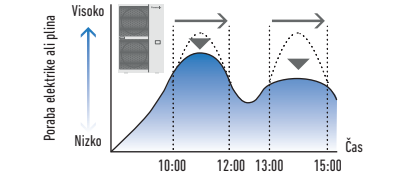
3. Omejitev razpona nastavljene temperature.
Ko želite omejiti nastavljivo temperaturo.



4. Energijsko varčen časovnik/nastavitev učinkovitega delovanja.
Nastavite časovne intervale, ko želite, da se zmogljivost delovanja zmanjša.



5. Zahteva/najvišje nastavitve /najvišje nastavitve.
Nastavite časovne intervale, ko želite, da se zmogljivost delovanja zunanjih enot zmanjša.



Ključne funkcije in edinstvenost

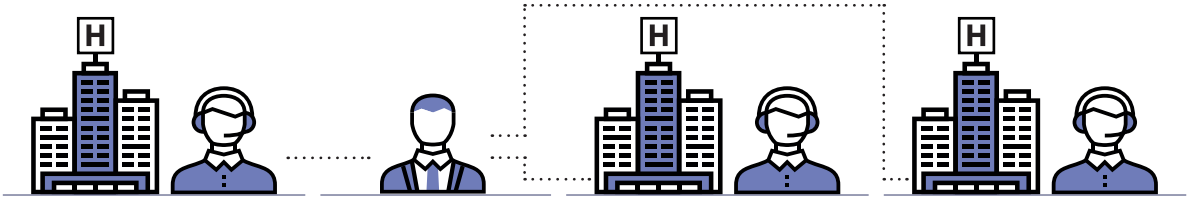
Spremljanje več mest vgradnje.
· Ni pomembno, na koliko različnih lokacijah so vaše enote; upravljanje, delovanje ter primerjava delovanja na različnih mestih, lokacijah in prostorih so povsem preprosti.

Odličen prikaz statističnih podatkov za energijske prihranke.
· Ravni porabe energije, zmogljivosti in učinkovitosti je mogoče primerjati glede na različne parametre (na letni/mesečni/tedenski/dnevni ravni)

Nastavitev časovnega razporejanja.
· Nastavitev letnega/tedenskega časovnika/časovnika odsotnosti po želji

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

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

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 izmeničnega toka	Podrobnosti delovanja notranjih/zunanjih enot	✔	✔
	Adapter za Cloud (CZ-CFUSCC1) podrobnosti	✔	✔
	Vzdrževanje, izmenični tok		✔
	Pogled od zgoraj	✔	✔
Funkcija varčevanja z energijo	NOVO e-CUT	✔	✔
Časovno razporejanje (Schedule)	Letna, tedenska nastavitev časovnega razporejanja/pogled	✔	✔
Močna 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 za vzdrževanje	✔	✔
	Pogled od zgoraj	✔	✔
	Service Checker za servisiranje na daljavo		✔
Uporabniški račun [1]	Nova/nadgrajena registracija uporabnika	✔	
Nastavitve sistema	Pregled skupne porazdelitve/podrobnosti	✔	
	Zahteva za izklop	✔	
	Urejevalnik zemljevidov		✔

Ena od naših edinstvenih lastnosti je »stabilen in varen komunikacijski paket«

· Povezljivost je del storitve. Strankam ni treba tratiti 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 oblačni storitvi AC Smart Cloud.
S tem boste skrajšali čas namestitve, saj se vam ne bo treba povezati z obstoječo omrežno infrastrukturo IT.

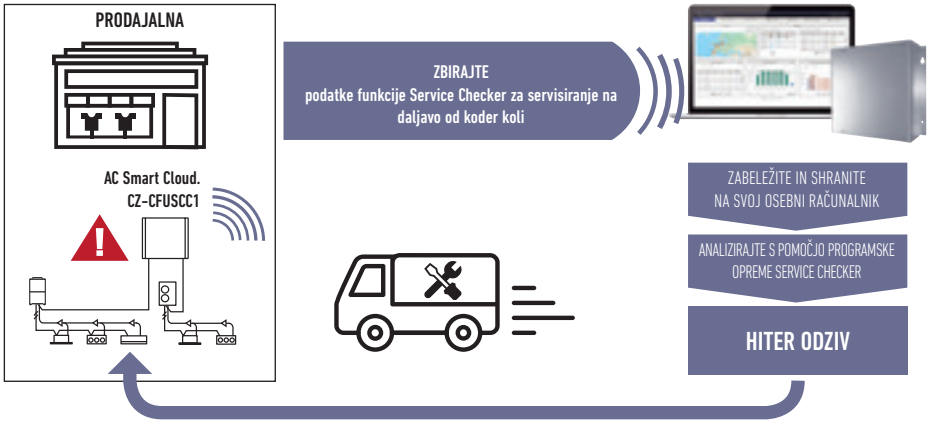
3G-usmerjevalnik + Kartica SIM

Funkcija Service Checker za servisiranje na daljavo

za strokovnjake

Nič izpadov delovanja
· Hitra analiza in odziv
· Prihranek časa in stroškov pri vzdrževanju

Beležite parametre funkcije Service Checker za servisiranje na daljavo od koder koli!
· Trajanje podatkov: Največ 120 minut
· Frekvenca poročanja podatkov: 10–90 sekund
· Izbira načina: z ali brez preizkusnega delovanja
· Na voljo je nastavitev časovnega razporejanja odštevanja



Seznami delov za Panasonicov AC Smart Cloud

* Pri storitvi v oblaku (Cloud Service) lahko pride do dodatnih stroškov. Obrnite se na pooblaščenega Panasonicovega prodajalca.

CZ-CFUSCC1	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.

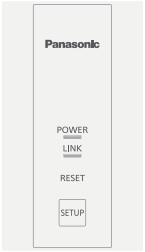
NOVI VMESNIK WLAN ZA KOMERCIALNE NAMENE

NOV
2019

Panasonic

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play



Novi Panasonicov vmesnik CZ-CAPWFC1 omogoča priključitev ene notranje enote ali skupine notranjih enot, ki jih upravljamo v aplikaciji Panasonic Comfort Cloud, za upravljanje, spremljanje, časovno razporejanje in opozorila o napakah.

Napredno upravljanje s pametnim telefonom

Kjer koli in kadar koli upravljajte enote PACi, ECOi in ECO G s svojim pametnim telefonom in uporabo 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 številne 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 osem notranjih 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 je mogoče upravljati 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.

Novi vmesnik WLAN za spletno upravljanje pri komercialni uporabi – CZ-CAPWFC1

Dolžina električne napeljave komercialnega vmesnika WLAN znaša 1,9 metra in omogoča priključitev na notranjo enoto prek priključka T10 in priključnij konektorjev R1/R2.

Vhodna napetost	DC 12 V (prek priključka T10)
Poraba energije	Največ 2,4 W
Velikost (V x Š x G)	120 x 70 x 25 mm
Teža	190 g (vključno s komunikacijskimi vodi)
Vmesnik	1 x brezžična povezava LAN

Standard brezžične povezave LAN	IEEE 802,11 b/g/n
Frekvenčni razpon	Pas 2,4 GHz
Območje delovanja	0 ~ 55 °C, 20 ~ 80 RV %
Povezljiva notranja enota	1 enota
Dolžina komunikacijskega voda	1,9 metra (priloženo ob dobavi)

Upravljanje v oblaku je na voljo za vse notranje enote s ploščo tiskanega vezja P-Link

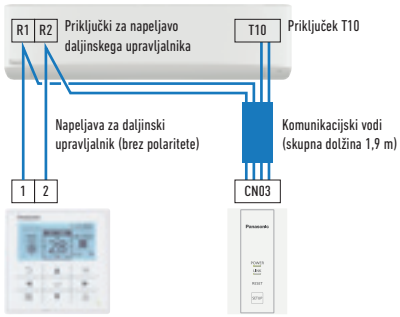
Združljiv tip: Oznaka modela, ki se začne s »S« z izjemo modela S-80/125MW1E5.

Nezdružljiv tip: Oznaka modela, ki se začne s »PAW-«, »FY-« in S-80/125MW1E5.

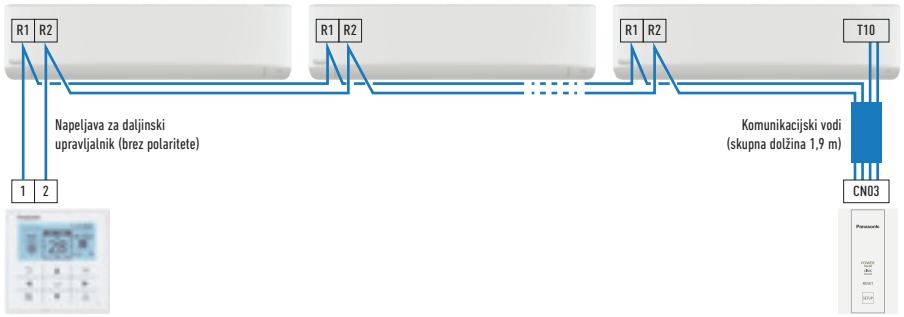
Osnovni diagram napeljave

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 VMESNIK BMS S SISTEMOM P-LINK

NOV
2019

Nov 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.

KNX
Modbus®
BACnet™

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)*
- Skrajšajte čas konfiguracije in se izognite morebitnim napakam

* 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)

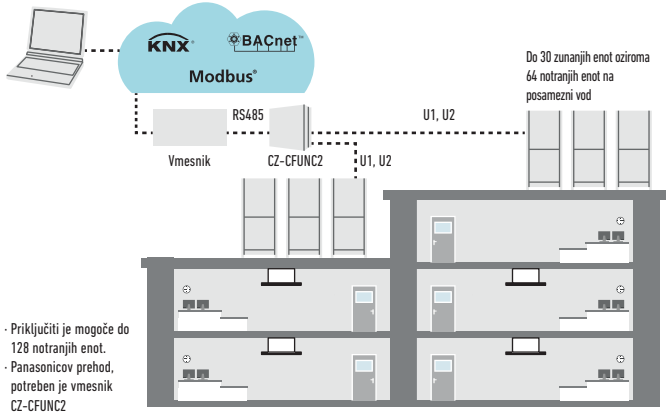
3 BTL je potrjen za BACnet

- BACnet: Različica 14, BTL potrjeno

Neposredna priključitev na vodilo P-Communication

Nov vmesnik omogoča hitrejše, cenejše in preprostejše rešitve za vaše projekte!

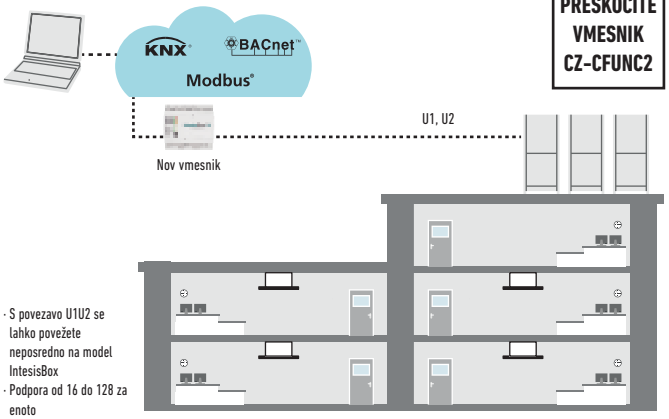
Običajni vmesnik



- Priključiti je mogoče do 128 notranjih enot.
- Panasonicov prehod, potreben je vmesnik CZ-CFUNC2

NOVO Vmesnik z vodilom P-communication

PRESKOČITE VMESNIK CZ-CFUNC2



- S povezavo U1U2 se lahko povežete neposredno na model IntesisBox
- Podpora od 16 do 128 za enoto

Nadgradnja ključa

- 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 gumbi LED in vhodom USB
- Novo orodje za enojno konfiguracijo vseh modelov (IntesisBox MAPS)
- Obnova trenutnega konfiguracijskega projekta
- Zaradi priključka USB lahko dnevnike shranite brez uporabe računalnika
- Konfiguracija preko naslova IP ali priključka USB (stara generacija RS232)

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 (vodilo 1-64/P-Communication)	60 (vodilo 1-30/P-Communication)	2

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 mm x 120 mm x 16 mm pa je tudi zelo kompaktna.

Ključne funkcije

· Enostavno nastavljanje časovnika in določanje nastavitev notranje enote
· Prikaz porabe električne energije (za celotno linijo PACi z R32)
· Omejevanje porabe električne energije (upravljanje na zahtevo) s časovnikom

Prikaz informacij

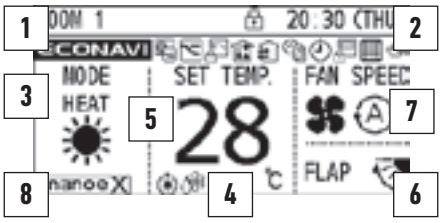
Informacije so povečini podane v obliki piktogramov, kar zagotavlja boljše razumevanje. Minimalna količina besedila je na voljo v 6 jezikih (angleščini/nemščini/francoščini/španščini/italijanščini/poljščini).
Zaslon ima osvetljeno ozadje, tako da boste z njega lahko brali tudi ponoči.

Enostaven dostop do menijev

Z novimi piktogrami so navigiranje, izbiranje in nastavitve preprosti ter jasni.

Osnovne funkcije (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



1. Ime prostora (največ 16 znakov)
2. Čas in dan v tednu
3. Način delovanja: Vroče/Hladno/Suho/Vent. samod.
4. Stanje: ogrevanje v pripravlj./odmrzovanje/stanje pripravlj. (sistem GHP)
5. Nastavljena temperatura
6. Nastavitev krilca
7. Hitrost ventilatorja: L-H/samodejni
8. Nastavitev nanoe™ X:

Enostavno upravljanje in hiter dostop do vseh menijev

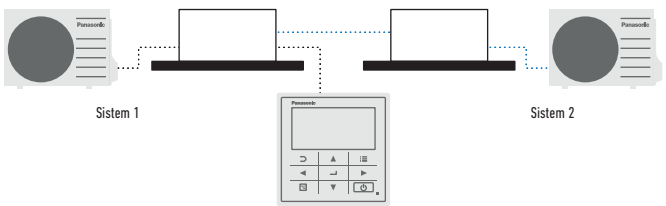
1. Ko se dotaknete katerega koli smernega gumba, bo izbrana nastavljena temperatura.
2. S tipko za levo/desno ◄► izberite element (način ali hitrost ventilatorja).
3. Nastavitev spremenite s tipko za navzgor/navzdol ▲▼.

Primer enostavnega dostopa do funkcij: nastavitev smeri izpihovanja

1. Izberite »Air Direction« (Smer izpihovanja) 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.



Funkcije, ki so na voljo s CZ-RTC5B

Nadzorni element	Možnost nadzora	Notranje enote		
		PACi Standard	PACi Elite	Vsi VRF
Osnovno delovanje	Delovanje, način, nastavitev temperature, količina pretoka zraka, smer pretoka zraka	✔	✔	✔
Funkcija časovnika	Prikaz časa	✔	✔	✔
	Enostaven časovnik za VKLOP/IZKLOP	✔	✔	✔
	Časovnik za tedenski program	✔	✔	✔
Energijsko varčno	Funkcija odsotnosti (Outing)	✔	✔	✔
	Samodejni prikaz temperature	✔	✔	✔
	Omejitev razpona nastavitve temperature	✔	✔	✔
	Opomnik za IZKLOP	✔	✔	✔
	Način energijsko varčnega delovanja	✔	✔	✔
	Časovno razporejanje upravljanja na zahtevo	✔ [1]	✔	✔
	Spremljanje porabe energije – R32	✔	✔	–
Vzdrževanje	Informacije o napakah sistema	✔	✔	✔
	Registracija servisnega kontakta	✔	✔	✔
	Znak za filter (čas do zamenjave/čiščenja filtra) in ponastavitev	✔	✔	✔
	Samodejno naslavljanje, poskusno delovanje	✔	✔	✔
	Prikaz vrednosti tipala	✔	✔	✔
	Preprosta/podrobna nastavitev načina delovanja	✔	✔	✔
Drugo	Zaklepanje tipk	✔	✔	✔
	Nadzor ventilatorja	✔	✔	✔
	Prilagajanje kontrasta zaslona	✔	✔	✔
	Tipalo daljinskega upravljalnika	✔	✔	✔
	Način tihega delovanja	✔ [1]	✔	–
	Onemogočanje upravljanja nastavitev z osrednjega upravljalnika	✔	✔	✔

Vsi tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila. 1) Razpon PACi Standard R410A ni na voljo.

DATANAVI

HITRO IN INTUITIVNO

ENOSTAVEN DOSTOP DO ROČNE PODATKOVNE ZBIRKE

NATANČNI SERVISNI PODATKI NA VAŠEM PAMETNEM TELEFONU

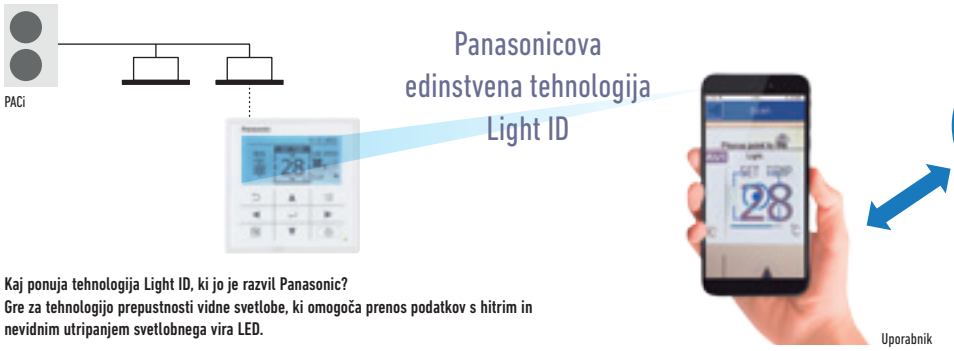
datanavi

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 prejmite uporabne informacije o prezračevalnem sistemu. 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.



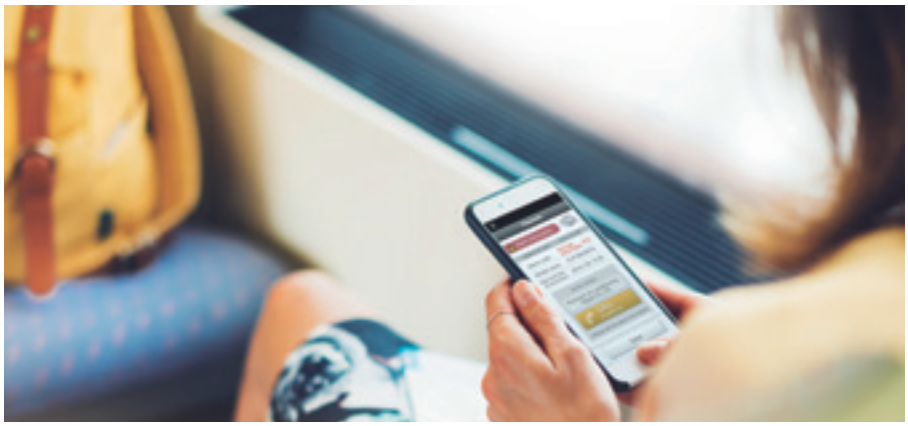
Kaj ponuja tehnologija Light ID, ki jo je razvil Panasonic?
Gre za tehnologijo prepustnosti vidne svetlobe, ki omogoča prenos podatkov s hitrim in nevidnim utripanjem svetlobnega vira LED.

Ključne funkcije

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

Funkcije za uporabnike/skrbnike (osebe, odgovorne za izmenični tok)

- **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



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**

Običajno delovanje

Upravljanje z energijo

Obvestilo o okvarah

Priročnik za uporabo

Informacije o preizkusnem delovanju

Servisni podatki

* Sliko uporabniškega vmesnika je mogoče posodobiti brez predhodnega obvestila.

- 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.

Download on the App Store
Google play

TIPALO ECONAVI

Vsa 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.

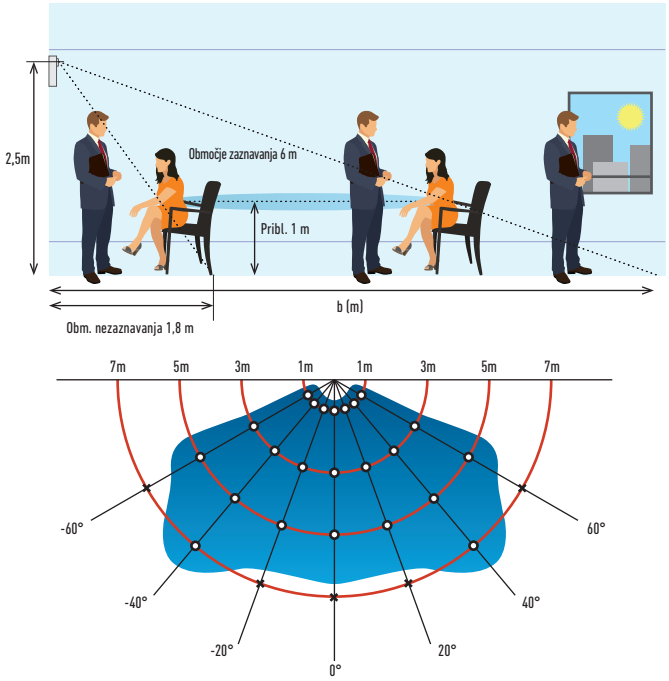
Uporaba

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

· Združljiva s kasetnimi, stenskimi, vgradnimi in stropnimi enotami
· Izboljša učinkovitost
· Več udobja
· Za namene zaznavanja ga je mogoče vgraditi na najboljše mesto v prostoru

Slika mesta postavitve tipala



Območje zaznavanja oseb (višina 2,5 m, kot 30 °)

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.

Tipalo Econavi
CZ-CENSC1

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

PAMETNI UPRAVLJALNIK

Ta upravljalnik je pametna rešitev za napredne potrebe vaših zgradb.

Intuitivno delovanje

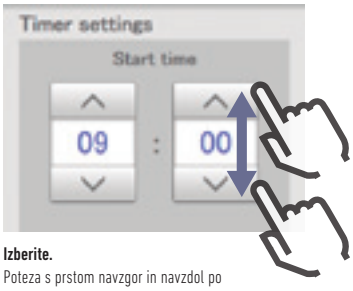
Vsi zasloni, ki se uporabljajo za delovanje, sledijo istemu vzorcu, so enostavni za uporabo, odčitavanje pa je zelo preprosto.

· Večji barvni LCD-zaslon (10,4-palčni)
· Upravljanje podobno kot na pametnem telefonu (podrsljaji, poteze)

Velik zaslonski prikaz večji za 60 %.

Enostavno upravljanje s podrsljaji ali potezami.

Podrsajte.
Poteza, kjer s prstom po zaslonu na dotik podrsate v določeno smer (navzgor ali navzdol). Uporablja se za počasno drsenje.



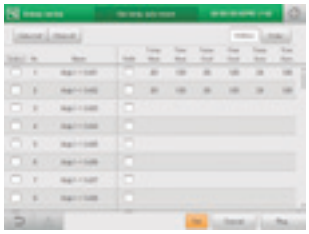
Izberite.
Poteza s prstom navzgor in navzdol po zaslonu, s katero izbirate nastavitve v elementih, kot so denimo vrtilna polja.

Povlecite.
Poteza, kjer s prstom po zaslonu na dotik povlečete v določeno smer (navzgor ali navzdol). Uporablja se za hitro drsenje.

Izboljšane standardne funkcije za varčevanje z energijo

· 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 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) prikaza paličnega grafikona

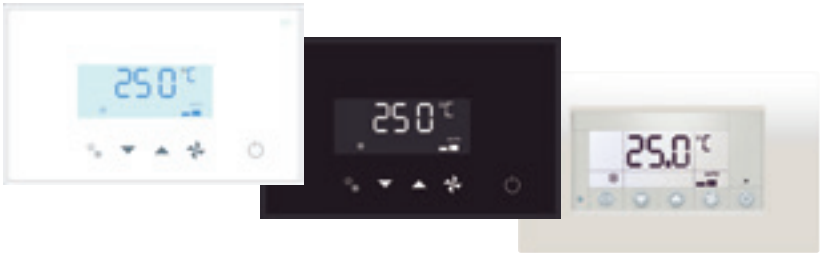
Notranja enota: Skupni čas delovanja, čas delovanja z vklopljenim termostatom (najm.)
Porabljena količina (elektrika, plin)
Stroški porabe elektrike ali plina
Zunanja enota: Cikli delovanja zunanje enote (št. ciklov)
Čas delovanja motorja (ure)
Skupna izhodna moč inverterja
Skupna izhodna moč fotovoltaike

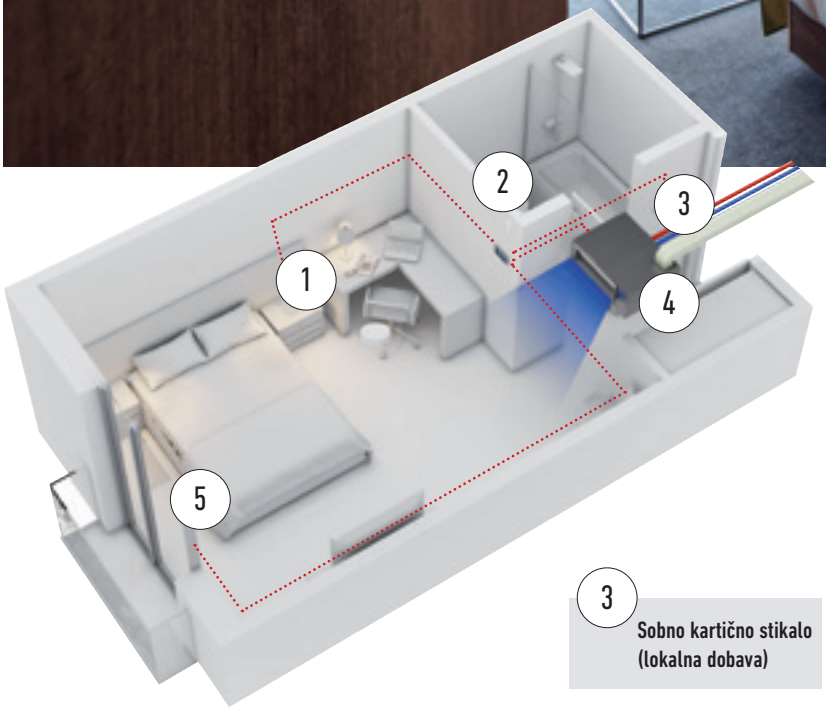
Izbor vrednosti impulza glede na različne podatkovne intervale (1 ura/1 dan/1 mesec) v primerjavi s preteklim letom.

Glavna funkcija

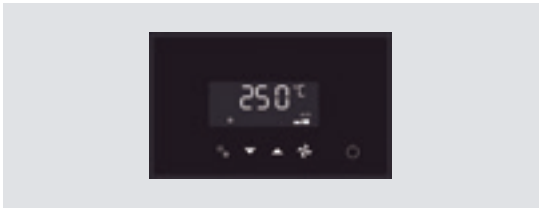
Funkcija potez (podrsljaji, kratke poteze)	✔
Prikaz grafikonov (trendi, primerjave)	✔
Spletne funkcije (najv. 64 uporabnikov)	✔
Nastavitev prejemnika e-pošte z opozorilom	✔ (Največ 8)
Samodejna ponastavitev na nastavljeno temperaturo	✔
Omejitev razpona nastavljene temperature	✔
Preprečevanje, da bi naprava ostala vklopljena	✔
Tiho delovanje zunanje enote	✔
Povezovanje tipal za zaznavanje ljudi	✔
Funkcija delovanja na zahtevo	✔
Izračun stroškov	✔
Prikaz dnevnika	✔ Opozorilo: 10.000 elementov Sprememba stanja: 50.000 elementov
Povezano upravljanje Opredelitev dogodka: 50 dogodkov, vhod: 32, izhod: 32	✔
Izvajanje vzdrževanja (registracija za pregled)	✔

NOV UPRAVLJALNIK ZA UPORABO V HOTELU



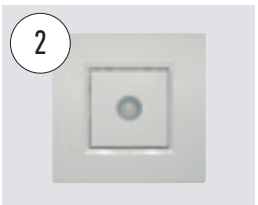


3 **Sobno kartično stikalo (lokalna dobava)**



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: Je mogoče upravljati 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

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.

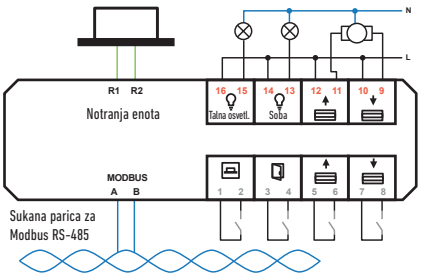
Enostaven daljinski upravljalnik: hotelski gost ima dostop do omejenega nabora funkcij za upravljanje klimatizacije: VKLOP/IZKLOP, temperatura in hitrost ventilatorja.
Enostavna nastavitev: samostojni model omogoča preprosto konfiguracijo menija za dostop do vseh parametrov. Na daljinski upravljalnik, ki je povezana z računalnikom, je mogoče naložiti predhodno določene scenarije, s čimer omogočimo vgradnjo po principu »plug and play« (samo za modele Modbus).
Novo Hitra nastavitev 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 izhodi	BMS	Nastavitev	Tipalo T.
Upravljalnik z zaslonom na dotik	PAW-RE2D4-WH	Bela	2			NFC	Vgrajen
	PAW-RE2D4-BK	Črna	2			NFC	Vgrajen
Sobni upravljalnik na dotik	PAW-RE2C4-MOD-WH	Bela	4	4	Modbus	NFC	Vgrajen
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Črna	4	4	Modbus	NFC	Vgrajen
Upravljalnik prostora	PAW-RE2C3-WH-1	Bela	4	4		Gumbi	Vgrajen
	PAW-RE2C3-MOD-WH-1	Bela	4	4	Modbus	Gumbi	Vgrajen

Upravljalnik prostora: 4 digitalni vhodi in 4 digitalni izhodi

Zaradi štirih prednastavljenih nastavitev je namestitev upravljalnika prostora preprosta in prilagodljiva. Na voljo pri samostojnih napravah in napravah tipa Modbus. Reference za Modbus: PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK, PAW-RE2C3-MOD-WH-1. Reference za Stand Alone: PAW-RE2C3-WH-1.

Primer žične konfiguracije za 2. možnost pri tipu Modbus.

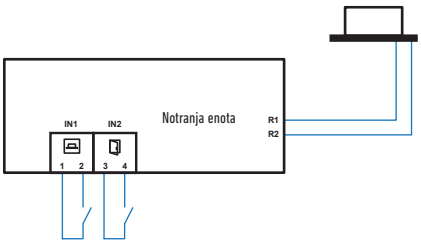


	Na voljo 4 možnosti konfiguracije V/I: Vhodi				Razpoložljive konfiguracije V/I: Izhodi			
Konfiguracije	**Digitalno 1-2**	**Digitalno 3-4**	**Digitalno 5-6**	**Analogno 7-8**	**Rele 15-16**	**Rele 13-14**	**Rele 11-12**	**Rele 9-10**
1. možnost	Kartica	Okno	Osvetl. sobe	Temperatura	Talna osvetl.	Osvetl. sobe	Ni v uporabi	Sprožilnik ventila
2. možnost	Kartica	Okno	Roloji dvignjeni	Roloji spuščeni	Talna osvetl.	Osvetl. sobe	Roloji dvignjeni	Roloji spuščeni
3. možnost	Tipalo gibanja	Okno	Vratni kontakt	Temperatura	Talna osvetl.	Osvetl. sobe	Ni v uporabi	Sprožilnik ventila
4. možnost	Osvetl. sobe	Okno	Roloji dvignjeni	Roloji spuščeni	Ni v uporabi	Osvetl. sobe	Roloji dvignjeni	Roloji spuščeni

Zaslon: Dva digitalna vhoda

Z zaslonom lahko upravljate dva vhoda za izvajanje najpogostejših postopkov v hotelskih prostorih. Referenčni sistemi: PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Primerjava napeljave za upravljalnik zaslona.



	Na voljo v 3 izvedbah: Vhodi	
Konfiguracije	IN1 (1-2)	IN2 (3-4)
1. možnost	Kartica	Okno
2. možnost	Tipalo gibanja	Okno
3. možnost	Tipalo gibanja	Vratni kontakt

Upravljalnik hotelskega prostora	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Sobni upravljalnik na dotik Modbus RS-485 z V/I, bele barve.
PAW-RE2C4-MOD-BK	Sobni upravljalnik na dotik Modbus RS-485 z V/I, črne barve.
PAW-RE2C3-MOD-WH-1	Sobni upravljalnik Modbus RS-485 z V/I, bele barve
PAW-RE2C3-WH-1	Samostojni sobni upravljalnik z V/I, bele barve
PAW-RE2D4-WH	Upravljalnik z zaslonom na dotik z 2 vhodoma, bele barve
PAW-RE2D4-BK	Upravljalnik z zaslonom na dotik z 2 vhodoma, črne barve
Dodatna tipala	
PAW-WMS-DC	Stensko tipalo tihega gibanja 24 V
PAW-WMS-AC	Stensko tipalo tihega gibanja, izmenični tok
PAW-CMS-DC	Stropno tipalo tihega gibanja 24 V
PAW-CMS-AC	Stropno tipalo tihega gibanja, izmenični tok
PAW-24DC	Napajanje 24 V
PAW-DWC	Vratni in okenski kontakt

UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST

Centralizirani nadzorni sistemi

Sistem BMS. Računalniška baza

CZ-CSWKC2
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 energije).
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
Oblačni nadzor prek spleta.
Do 128 skupin. Upravljanje do 128 enot.

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

Na P-Link je mogoče priključiti prav vse linije izdelkov. Zdaj vam je na voljo popoln nadzor.

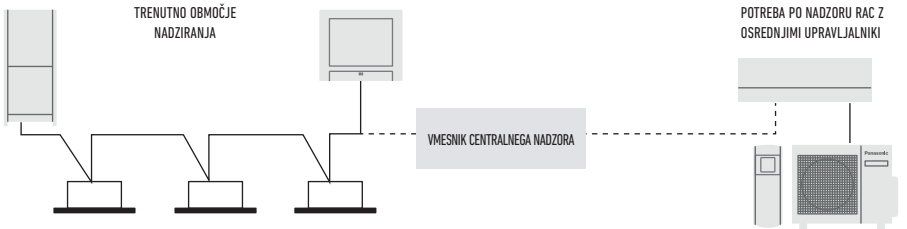
Integracija vsake enote v upravljanje velikega sistema

· 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 PAC/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.

Osnovno delovanje	
VKLOP/IZKLOP	✔
Izbira načina	✔
Nastavitev temperature	✔
Hitrost ventilatorja	✔
Nastavitev krilca	✔
Prepoved uporabe daljinskega upravljalnika	✔

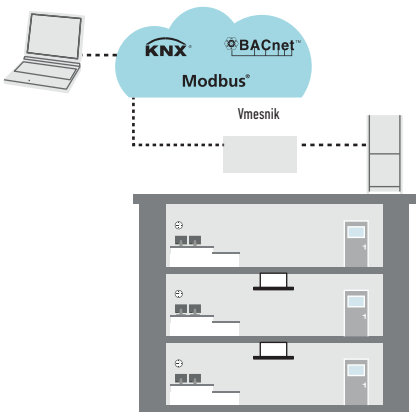
Zunanji vhod	
Signal za nadzor VKLOPA/IZKLOPA	✔
Signal za zaustavitev neobičajnega delovanja	✔
Zunanji izhod za rele[1]	
Stanje delovanja (vklopljeno/izklopljeno)	✔
Izhodni signal stanja alarma	✔

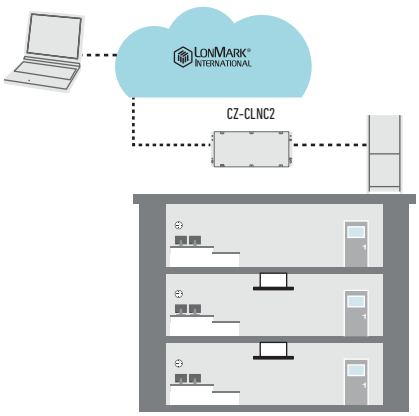
1) Ker trenutni priključek CN-CNT ne more napajati zunanjega izhodnega releja, je treba poskrbeti za dodaten vir napajanja zunanjega releja.

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.



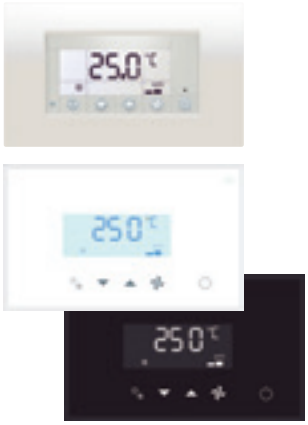


			Upravljalnik Econavi	Vgrajen termostat	Notranje enote, ki jih je mogoče upravljati	Omejitve uporabe	VKLOP/IZKLOP funkcije	Nastavitev načina	Nastavitev hitrosti ventilatorja	Nastavitev temperature	Smer zračnega toka	Dovoljenje/ onemogočanje preklopa	Tedenski program	Protokol BMS
Posamični upravljalniki														
Prostorski upravljalnik na dotik za hotele s suhimi kontakti		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: Bela, BK: Črna	–	✔	1 notranja enota	–	✔	✔	✔	✔	–	✔	–	Modbus + 4 digitalni signali V/I
Prostorski upravljalnik za hotele s suhimi kontakti		PAW-RE2C3-WH-1 PAW-RE2C3-MOD-WH-1 Bela	–	✔	1 notranja enota	–	✔	✔	✔	✔	–	✔	–	Samostojna naprava in naprava tipa 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	–	✔	1 notranja enota	–	✔	✔	✔	✔	–	✔	–	Samostojna naprava + 2 digitalna vhoda
Žični daljinski upravljalnik z datanavi		CZ-RTC5B	✔	✔	1 skupina, 8 enot	· Na posamezno skupino je mogoče priklopiti do 2 upravljalnika	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Žični daljinski upravljalnik		CZ-RTC2 (za stoječe talne (MP1) notranje enote)	–	✔	1 skupina, 8 enot	· Na posamezno skupino je mogoče priklopiti do 2 upravljalnika	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Infrardeči daljinski upravljalnik		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 / 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]	–	–	–
Hitro in enostavno upravljanje. Preprost daljinski upravljalnik		CZ-RE2C2	–	✔	1 skupina, 8 enot	· CZ-RE2C2: na posamezno skupino je mogoče priklopiti do 2 upravljalnika	✔	✔	✔	✔	✔[1]	–	–	–
Centralni upravljalniki														
Osrednji 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 iz 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	✔	–	–	–	–	✔	–	–
Razmerje porazdelitve obremenitve (LDR) za vsakega najemnika. 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-RE2C3-WH-1 // PAW-RE2C3-MOD-WH-1 // PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK

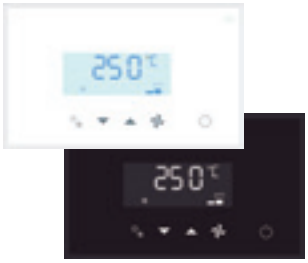
- Preprosta vgradnja
- Stroškovno učinkovita vgradnja, saj je ta upravljalnik osrednja točka vseh električnih kablov
- Arhitekturno navdihnjena, privlačna zasnova
- Neposreden priklop na notranjo enoto z večino funkcij notranje enote
- Na voljo v dveh izvedbah: Komunikacija za samostojno napravo in napravo 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 namestitev.
Namestitev prostorskih upravljalnikov je preprosta in enostavna. Zelo preprosto in hitro za modele z zaslonom na dotik, na katere se lahko že pred namestitvijo/zagonom povežete s pametnim telefonom preko tehnologije NFC povežete (za PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK).

Upravljanje zaslonov 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 večino funkcij notranje enote
- Na voljo v dveh izvedbah: Komunikacija za samostojno napravo in napravo tipa Modbus
- Barve: WH: Bela. BK: Črna
- Osnovna hotelska funkcija: Dva 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 namestitev
S pametnim telefonom se lahko preko tehnologije NFC povežete že pred namestitvijo/zagonom.

Oblika žičnega daljinskega upravljalnika

CZ-RTC5B

- Prikazovalnik porabe energije (samo za PACi)
- Zasnova s plosko čelno ploščo in stikalo tipala na dotik za moderen videz in priročno upravljanje
- Polno-točkovni (Full-dot) LCD-zaslon (velikosti 3,5 palcev) ponuja nove funkcije, kot so varčevanje in spremljanje porabe energije ter servisna uporaba
- Boljša osvetlitev
- Bela LED-osvetlitev ozadja
- Utripanje, ko se oglasi alarm

datanavi
- Skeniranje in shranjevanje informacij o sistemu prezračevanja
- 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 nastavitev iz osrednjega upravljalnika · Upravljanje izmeničnega/pomožnega delovanja

* Spremljanje porabe energije je na voljo za vse sisteme PACi, razen za R410A PACi Standard.
*Nadzor vrtenje in varnostnega kopiranja s CZ-RTC5B je na voljo pri vsem sistemih PACi.

Žični daljinski upravljalnik (za stoječe talne (P1) notranje enote)

CZ-RTC2
- 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, sušenje, samodejno, ventilator)
- Nastavitev temperature (hlajenje/suho: 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

Infrardeči daljinski upravljalnik

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90.

CZ-RWS3
Za stensko napravo in 4-smerno kasetno napravo 60 x 60 (s CZ-KPY3AW).

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.

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
- Enostavna 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)

Preprost daljinski upravljalnik. Hitro in enostavno upravljanje

CZ-RE2C2. Daljinski upravljalnik s preprostimi funkcijami in osnovnim upravljanjem.
- Primeren za odprte prostore ali hotele, kjer ni potrebe po podrobnejših funkcijah
- Izvajati je mogoče VKLOP/IZKLOP, preklop načina delovanja, nastavitev temperature, preklop hitrosti izpihovanja, nastavitev smeri izpihovanja, prikaz alarma in samodejno odkrivanje napak daljinskega upravljalnika
- Skupinsko upravljanje za do 8 notranjih enot
- Mogoče je daljinsko upravljanje (do dveh enot) z glavnim in pomožnim daljinskim upravljalnikom, in sicer z uporabo preprostega daljinskega upravljalnika oz. žičnega daljinskega upravljalnika
- Mere (V x Š x G): 120 x 70 x 16 mm

Tipalo daljinskega upravljalnika

CZ-CSRC3
- Tipalo daljinskega upravljalnika je mogoče priklopiti na katero koli notranjo enoto. 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: 0 °C do 40 °C/20 % do 80 % (brez kondenzacije) (samo za uporabo v notranjih prostorih)
- Vir napajanja: 16 V, enosmerni tok (dovaja ga notranja enota)
- Največje število povezljivih notranjih enot: do 8 enot

Vsebina nadzornih sistemov		Ime dela, št. modela	Količina
Standardni nadzorni sistem	· 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 preklop med tipalom daljinskega upravljalnika in tipalom na ohišju	Visoko spec. žični daljinski upravljalnik: CZ-RTC5B Žični daljinski upravljalnik: CZ-RE2C2 Infrardeči daljinski upravljalnik: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 // CZ-RE2C2	1 enota na sistem
(1) Skupinski nadzorni sistem	· 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 Žični daljinski upravljalnik: CZ-RE2C2 Infrardeči daljinski upravljalnik: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 // CZ-RE2C2	1 enota
(2) Glavni/podporni daljinski upravljalnik	· 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-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 // CZ-RE2C2	Po potrebi

CENTRALNI UPRAVLJALNIKI

Sistemski upravljalnik s časovnikom z razporedi. Upravljanje s pomočjo različnih funkcij iz osrednje postaje

ECONAVI

Vzorčna slika prikaza/ prikaz stanja delovanja

Stanje delovanja ALL (VSE)

Stanje delovanja AREA (OBMOČJE)

Stanje delovanja GROUP (SKUPINA)

CZ-64ESMC3

Panasonic razkriva vrhunski digitalni upravljalnik

Panasonic je predstavil njihov najnovejši upravljalnik, tj. inovativen in za uporabo enostaven 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 prilju bljeni časovnik z razporedi, ki uporabnikom nudi pravo mero prilagodljivosti, ki jim bo prišla zelo prav med ogrevanjem oziroma hlajenjem njihovih prostorov. Uporabniki lahko prilagodijo delovanje sistema med prazniki 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 + 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 z matriko »full dot«
- Zasnovan na osnovi žičnega daljinskega upravljalnika
- 64 skupin notranjih enot, posamično upravljanje za 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:

- Osrednji 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 nastavitev prepovedi
- Podatki o filtru
  - Znak za filter
  - Znak za ponastavitev filtra
- 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
  - Izbor jezika prikaza (EN/FR/IT/ES/DE)
  - Skrbniško geslo
- Seznam s podatki o nastavitvah

Upravljalnik za VKLOP/IZKLOP Samo VKLOP/IZKLOP delovanja iz centralne postaje

CZ-ANC3

- Upravljati 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)
- Status delovanja je mogoče določiti takoj
- Mere (V x Š x G): 121 x 122 x 14 + 52 mm (mere vgradnje)

Napajanje: 220 do 240 V (izmenični tok)

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 nastavitev temperature ni mogoče določati z upravljalnikom VKLOPA/IZKLOPA, ga je treba uporabljati skupaj z daljinskim upravljalnikom, sistemskim upravljalnikom itd.

Pametni upravljalnik (zaslon na dotik). Razmerje porazdelitve obremenitve (LDR) za vsakega najemnika

ECONAVI

CZ-256ESMC3
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 LCD-zaslon 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 (trendi, 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 denimo puščanje opreme)
· Izvedba zaprtja ob izteku vsakega obdobja

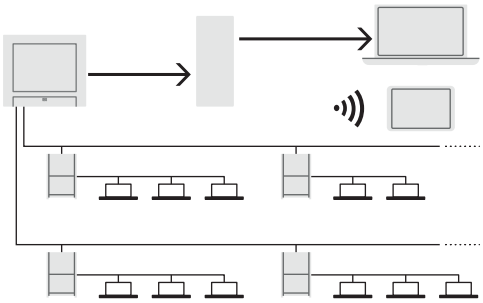
Delovanje in stanje
Sproti je mogoče preverjati stanje delovanja (vklopljeno/izklopljeno, način delovanja, alarmi itd.) za vse notranje in zunanje enote.
Izbrati je mogoče tudi notranje enote, na katerih bodo nastavitve spremenjene.

Časovno razporejanje delovanja
Registrirati je mogoče časovne razporede dnevnega delovanja (čas vklopa/izklopa, načine delovanja, nastavitev temperatur itd.) za posamezne notranje enote ali skupine notranjih enot.
Časovno razporejanje delovanja je mogoče načrtovati do 2 leti vnaprej.

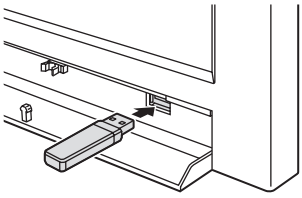
Izračun porazdelitve obremenitve za posameznega uporabnika
· Razmerje porazdelitve obremenitve klimatske naprave se izračuna za vsako enoto (uporabnika) s podatki o porabi energije (m^3, kWh).
· Izračunani podatki so shranjeni v datoteko z obliko zapisa CSV.
· Shranjeni so podatki zadnjih 365 dni.

Spletna aplikacija. Spletni dostop in upravljanje z oddaljene postaje.
· Dostop iz oddaljenega računalnika
· Sistem lahko spremljate/upravljate prek spletnega brskalnika

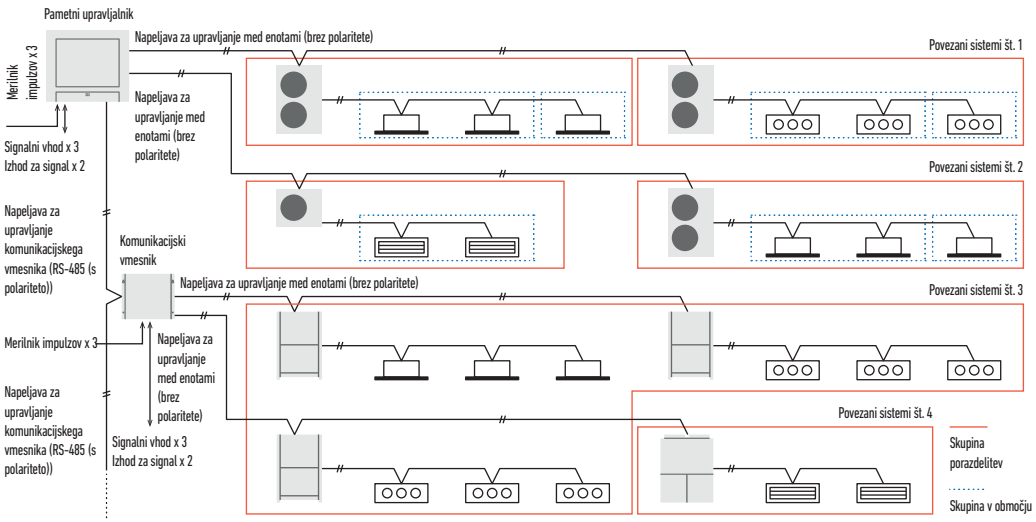
Daljinski upravljalnik
Priključek LAN na tej enoti omogoča priključitev v omrežje. Vzpostavitev povezave z internetom vam omogoča oddaljeno upravljanje enote in preverjanje stanja iz osebnega računalnika.



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 nastavitev kar iz osebnega računalnika.
· Prilagajanje podatkov
· Obnovitev podatkov
Podatke je mogoče znova uvoziti iz običajne pomnilniške naprave USB.



Primer konfiguracije sistema.



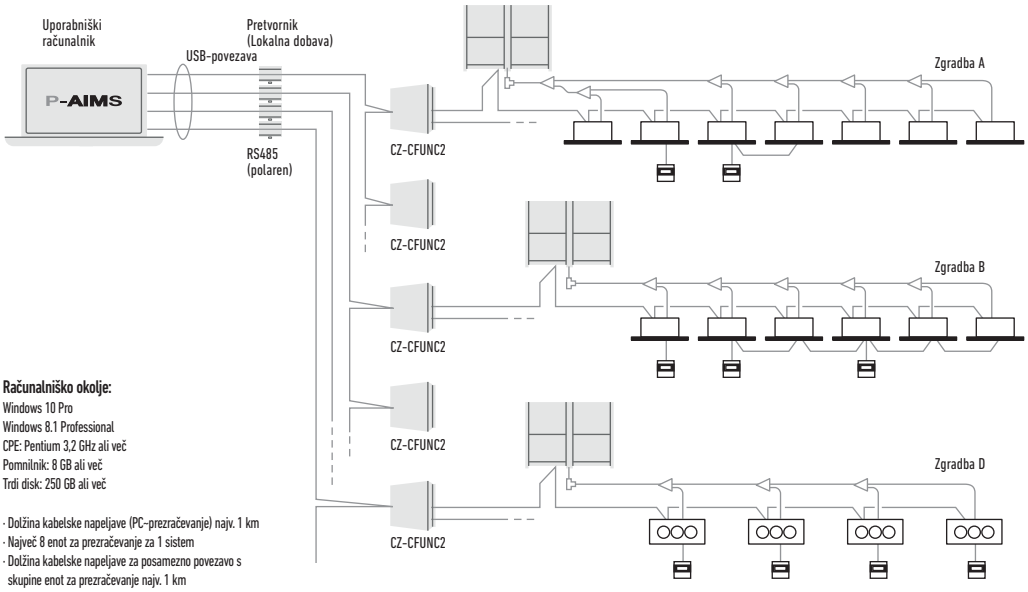
CENTRALNI UPRAVLJALNIKI

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 status delovanja.
· Samodejno varnostno kopiranje podatkov na trdi disk.

Sistem P-AIMS je primeren za velike nakupovalne centre in fakultete s številnimi območji/zgradbami. 1 računalnik s programsko opremo »P-AIMS« lahko hkrati nadzoruje 4 sisteme.
Vsak sistem lahko združuje največ 8 enot za prezračevanje in nadzoruje največ 512 enot. Z 1 računalnikom s programsko opremo P-AIMS je tako mogoče upravljati 1024 notranjih enot.

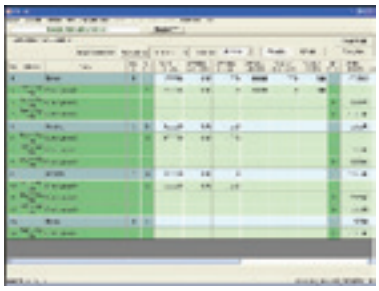


Računalniško okolje:
Windows 10 Pro
Windows 8.1 Professional
CPE: Pentium 3,2 GHz ali več
Pomnilnik: 8 GB ali več
Trdi disk: 250 GB ali več

· Dolžina kabelske napeljave (PC–prezračevanje) najv. 1 km
· Največ 8 enot za prezračevanje za 1 sistem
· Dolžina kabelske napeljave za posamezno povezavo s skupine enot za prezračevanje najv. 1 km

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 (m^3, 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 iz oddaljenega računalnika.
· Sistem ECOi 6N lahko spremljate/upravljate prek spletnega brskalnika (Internet Explorer).



S 4 paketi za nadgradnjo lahko osnovno programsko opremo prilagodite svojim potrebam.

Dodatna programska oprema P-AIMS, CZ-CSWGC2, za shematski prikaz objekta. Omogoča vizualni nadzor celotnega sistema.
· Shematski prikaz postavitve omogoča tudi spremljanje statusa 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 6N 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.

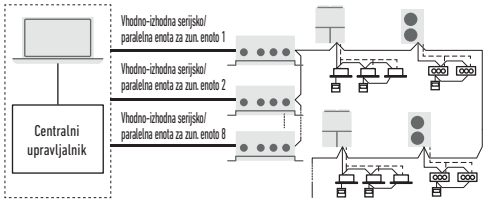
Vhodno-izhodna serijska/paralelna enota za zunanjo enoto. Priklop z upravljalnikom drugega proizvajalca

CZ-CAPDC2 za ECOi/CZ-CAPDC3 za Mini ECOi in PACi

· Ta enota lahko upravlja do 4 zunanje enote.
· Iz centralnega upravljalnika je mogoče spreminjanje načina delovanja in skupinsko upravljanje/skupinska zaustavitev.
· Potrebujete za nadzor na zahtevo.

Mere (V x Š x G): 80 x 290 x 260 mm.
Napajanje: enofazno 100/200 V (50/60 Hz), 18 W.
Vhod: skupinsko upravljanje/skupinska zaustavitev (breznapetostni kontakt/24 V DC, pulzni signal). Ogrevanje/hlajenje (breznapetostni kontakt/statični signal). Zahteva 1/2 (breznapetostni kontakt/statični signal) (lokalna zaustavitev s preklopom)

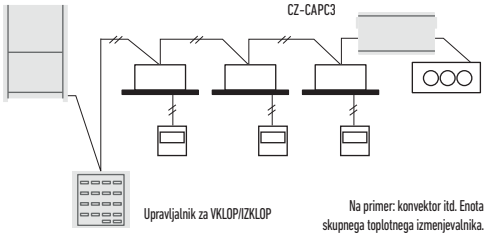
Izhod: Izhodno delovanje (breznapetostni kontakt). Izhod za alarm (breznapetostni kontakt).
Dolžina napeljave: vodi za notranjo/zunanjo enoto: skupna dolžina 1 km.
Digitalni signal: 100 m ali manj.



Lokalni vmesnik za nadzor VKLOPA/IZKLOPA. Priklop z upravljalnikom drugega proizvajalca

CZ-CAPC3

· Upravljanje in spremljanje statusa s kontaktnim signalom je mogoče za posamezno notranjo enoto (ali za katero koli zunanjo električno napravo do 250 V AC, 10 A).

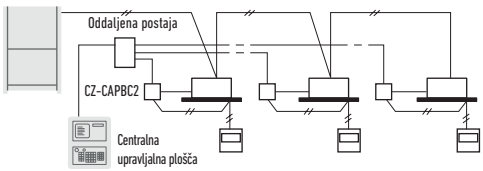


Vhodno-izhodna mini serijska/paralelna enota 0–10 V. Priklop z upravljalnikom drugega proizvajalca

CZ-CAPBC2

· 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: 0 do 10 V ali 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 68mm

* Ker sistem ni odporen na vodo, ga je treba namestiti v notranjih prostorih ali na upravljalno ploščo.

UPRAVLJANJE 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. 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.

POVEZLJIVOST BMS

Panasonicovi protokoli za upravljalnike in vmesnike posameznih prostorov za sisteme PACi, ECOi in ECO G.

Vrsta povezave	Število enot	RC ali IF	Modbus	KNX	BACnet	LonWorks
ECOi / PACi Notranje enote	1 enota/skupino	Upravljalnik prostora			SER8150R0B1194	
			PAW-RE2C3-MOD-WH-1		SER8150R5B1194	
			SER8150R0B1194			
			SER8150R5B1194			
		Vmesniki	PAW-RC2-MBS-1	PAW-RC2-KNX-1i	PAW-AC-BAC-1	
	4 enote/skupine	Vmesniki	PAW-RC2-MBS-4			
PACi / ECOi / ECO G P-Link	16 notranjih enot	Vmesniki	PAW-AC2-MBS-16P	PAW-AC2-KNX-16P	PAW-AC2-BAC-16P	
	64 notranjih enot	Vmesniki				CZ-CLNC2[1]
		Vmesniki	PAW-AC2-MBS-64P	PAW-AC2-KNX-64P	PAW-AC2-BAC-64P	
	128 notranjih enot	Vmesniki	PAW-AC2-MBS-128P		PAW-AC2-BAC-128P	

1) 16 skupin z največ 8 notranjih enot, skupaj največ 64 notranjih enot.

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.

	Ime modela	Vmesnik	Največje število priključenih notranjih enot
ECOi / PACi Notranje enote	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-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-AC-BAC-1	BACnet	1
	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 notranjih enot, 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.

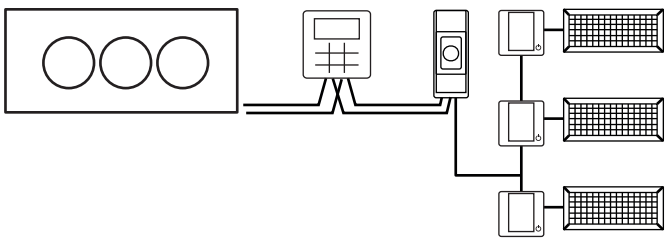
Celoten nabor dodatkov Airzone za vse vrste vodov.

Različni tipi vodov

Tudi samodejna vrata za vsesani zrak

Celoten razpon daljinskih upravljalnikov (žičnih, infrardečih ...)

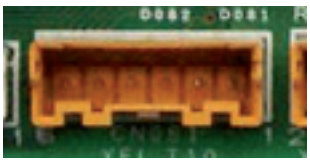
AIRZONE



POVEZLJIVOST NOTRANJIH ENOT SISTEMOV ECOi, ECO G IN PACi

Plošče tiskanega vezja in kabli za notranje enote sistemov ECOi, ECO G in PACi		
Imena kablov	**Funkcija**	**Komentar**
CZ-T10	Vse funkcije T10	Potrebna je dodatna oprema z zunanjim napajanjem
PAW-FDC	Upravljanje zunanjega ventilatorja	Potrebna je dodatna oprema z zunanjim napajanjem
PAW-OCT	Signali spremljanja vseh možnosti	Potrebna je dodatna oprema z zunanjim napajanjem
CZ-CAPE2	Signali spremljanja možnosti brez ventilatorja	Potrebuje dodatne kable iz kompleta rezervnih delov
PAW-EXCT	Prisilni IZKLOP termostata/zazn. puščanja	Potrebna je dodatna oprema z zunanjim napajanjem
Ime plošče tiskanega vezja	**Funkcija**	**Komentar**
PAW-T10	Vse funkcije T10	Omogoča enostaven priklop po sistemu »plug and play«
PAW-PACR3	Redundanca 2 oziroma 3 sistemov; za ECOi in PACi	Redundanca 2 oziroma 3 sistemov ECOi oz. PACi in spremljanje temperature, prikaz napak, pomožno delovanje, izmenično delovanje

Priključek T10 (CN015)

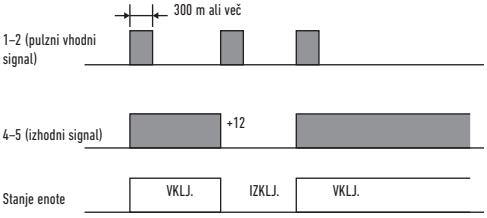


CZ-T10
Panasonic je razvil dodatno opremo (tj. vtič in kable), imenovano CZ-T10, ki omogoča enostavno povezovanje na ta priključek tipa T10.

Priključitev notranje enote ECOi na zunanjo napravo je preprosta. Priključek T10, s katerim so opremljene elektronske plošče tiskanega vezja vseh notranjih enot, omogoča digitalno povezovanje z zunanjimi napravami.

Tehnične navedbe za priključek T10 (T10: CN015 na plošči tiskanega vezja notranje enote)

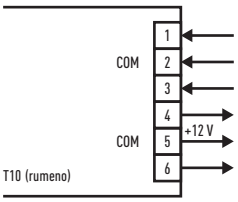
· Nadzorni elementi: 1. Vhod za zagon/zaustavitev
2. Vhod za onemogočanje delovanja dalj. upravljalnika
3. Izhod za zagonski signal
4. Izhod za signal alarma



OPOMBA: dolžina kabla od notranje enote do releja mora biti do 2,0 m. Pulzni signal se lahko spremeni v statičnega z rezanjem mostiča JP001.

· Stanje
1. 1–2 (pulzni vhodni signal): preklop med stanjem VKLOPA/IZKLOPA enote s pulznim signalom. (1 pulzni signal: stanje prekinitve traja 300 ms ali več)
2. 2–3 (statični vhodni signal): odpiranje/upravljanje z daljinskim upravljalnikom je dovoljeno (normalno stanje). Zapiranje/daljinski upravljalnik onemogočen.
3. 4–5 (statični izhodni signal): 12 V izhodni signal, ko je enota VKLOPLJENA/brez izhodnega signala, ko je IZKLOPLJENA
4. 5–6 (statični izhodni signal): 12 V izhodni signal, ko se pojavi napaka/brez izhodnega signala pri normalnem delovanju

· Primer električne napeljave

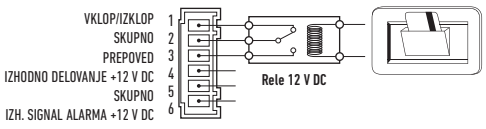


Primer uporabe.
Nadzor prisilnega IZKLOPA

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 (enoto 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).

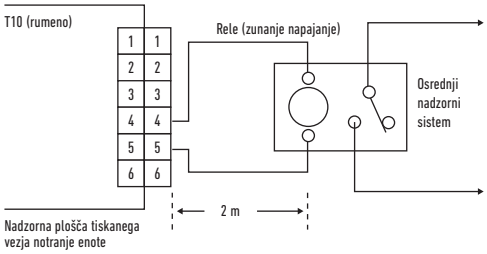
Priključek = T10



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 električne napeljave



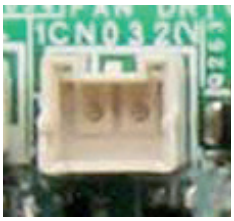
OPOMBA: dolžina kabla od notranje enote do releja mora biti do 2,0 m. Pulzni signal se lahko spremeni v statičnega z rezanjem mostiča JP001.

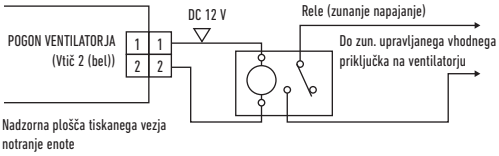
Priključek pogona ventilatorja (CN032)

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



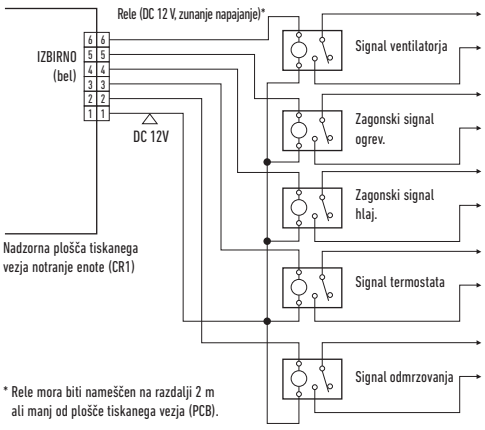


Dodatni priključek (CN060) za proizvajanje zunanjih signalov

PAW-OCT
Panasonic je razvil dodatno opremo (tj. vtič in kable), imenovano PAW-OCT, ki omogoča enostavno povezovanje na ta priključek (CN060), ki je del dodatne opreme.

S kombinacijo priključkov T10 in priključka CN060, ki je del dodatne opreme, je mogoč zunanji nadzor notranjih enot!

6P (belo): oddaja zunanje signale, kot prikazuje slika spodaj.



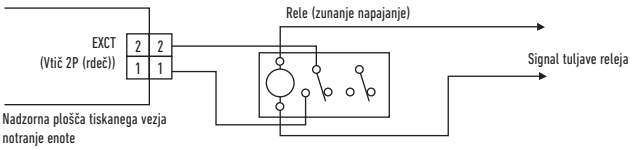
Priključek EXCT (CN009)

PAW-EXCT
Panasonic je razvil dodatno opremo (tj. vtič in kable), imenovano PAW-EXCT, ki omogoča enostavno povezovanje na ta priključek EXCT (CN009).

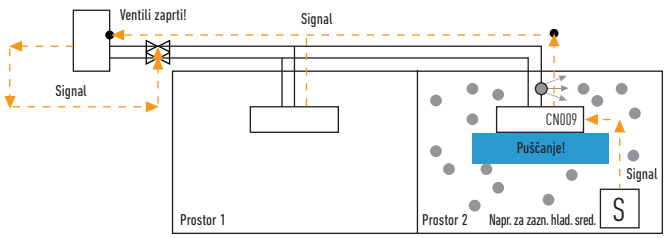
A) S statičnim vhodnim signalom.
➔ STATIČNI VHODNI SIGNAL ➔ IZKLOP TERMOST. ➔ VARČEVANJE Z ENERGIJO
Vtič 2P (rdeč): uporabiti ga je mogoče za nadzor na zahtevo. Ko je prisoten vhodni signal, je naprava primorana v delovanje z izkl. termostatom.

Opomba: dolžina napeljave od plošče tiskanega vezja notranje enote do releja mora biti 2 m ali manj.

· Primeri električne napeljave:



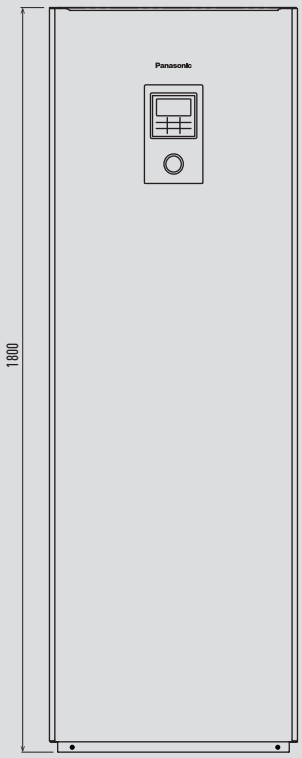
B) Primer: V povezavi s tipalom za hladilno sredstvo:
· Signal iz naprave za zaznavanje puščanja: breznapetostni, statični.
· Nastavitev notranje enote: Koda 0b ➔ 1
· Priključek za napravo za zaznavanje puščanja: EXCT
· Nastavitev zunanje enote:
Koda C1 ➔ Izhodna moč 1, če je alarm iz priključka O2 za 230 V
Koda C1 ➔ Izhodna moč 2, če je alarm iz priključka O2 za 0 V
· Prikazano sporočilo alarma P14



MERE

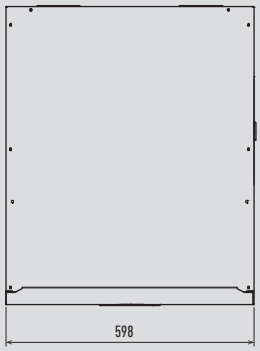
All in One generacije H

Pogled od spredaj

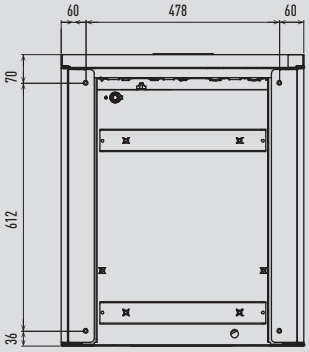


Pogled od strani

Pogled od zgoraj



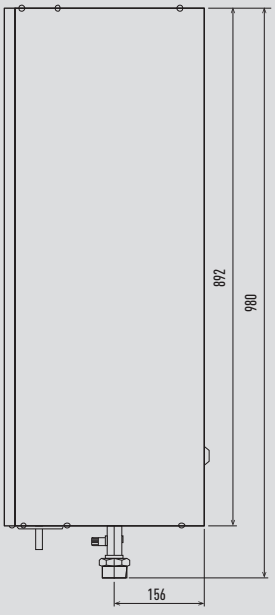
Pogled od spodaj



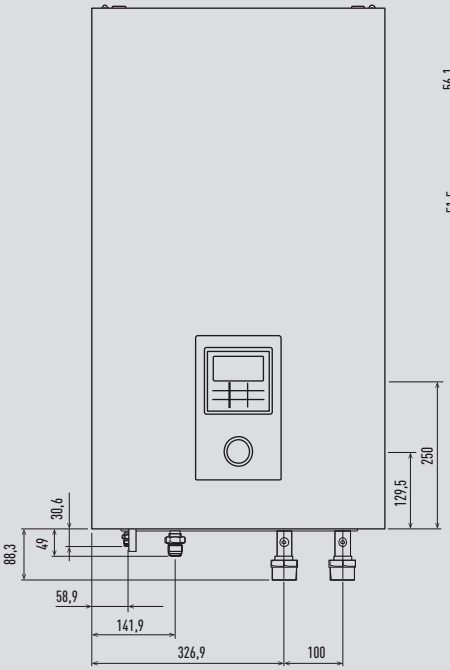
Enota: mm

Hidravlični modul za naprave generacije H

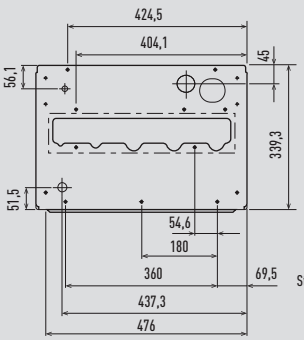
Pogled od strani



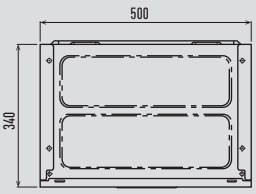
Pogled od spredaj

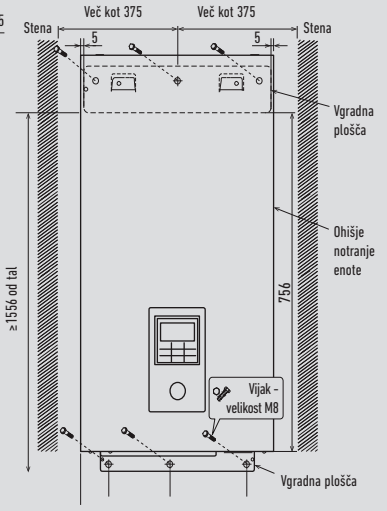


Pogled od spodaj



Pogled od zgoraj

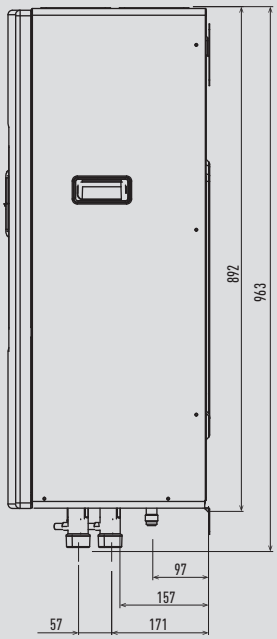




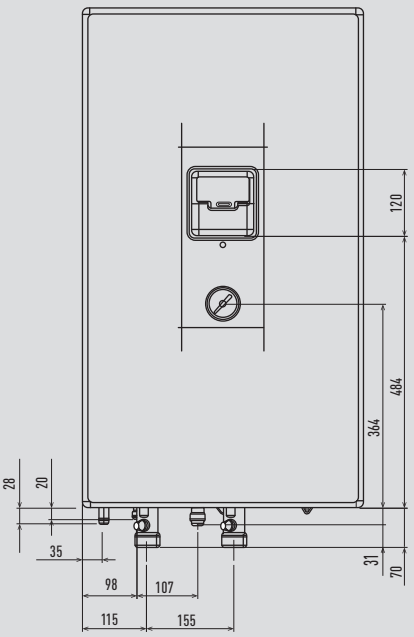
Enota: mm

Hidravlični modul generacije F

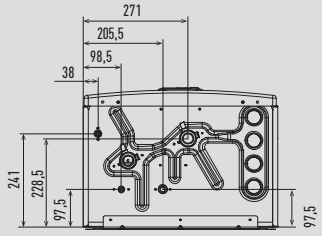
Pogled od strani



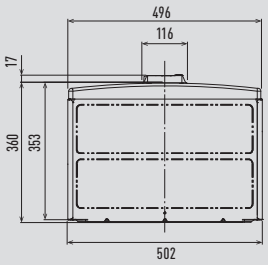
Pogled od spredaj



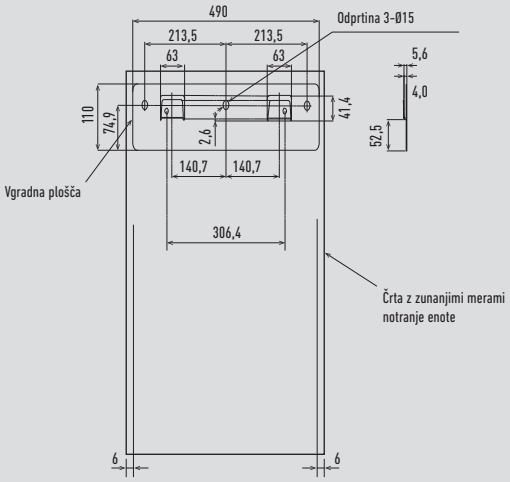
Pogled od spodaj



Pogled od zgoraj



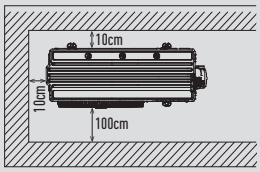
Relativni položaj med notranjo enoto in vgradno ploščo (pogled od spredaj)



Enota: mm

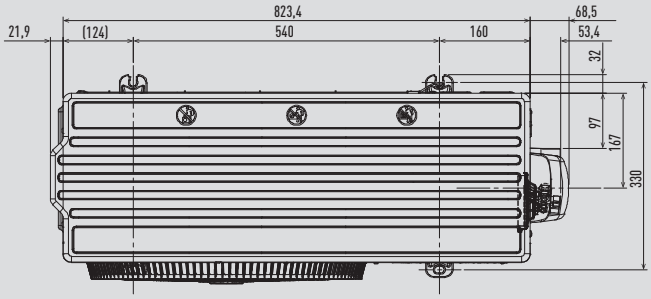
Bi-Bloc zunanja enota, 3 in 5 kW

Prostor, potreben za vgradnjo

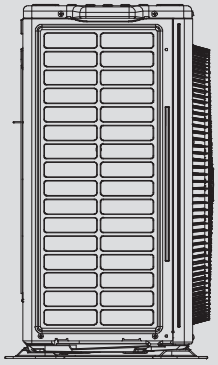


Razdalja med sidrnimi vijaki 355 x 260

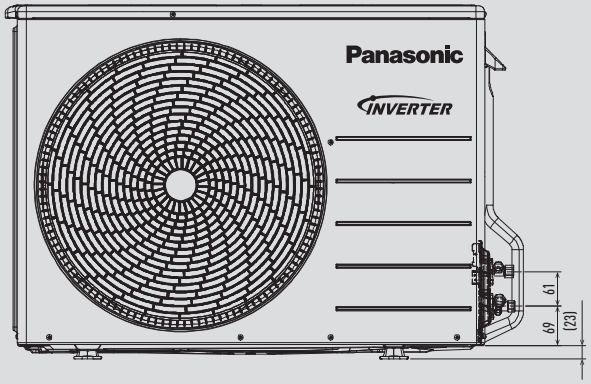
Pogled od zgoraj



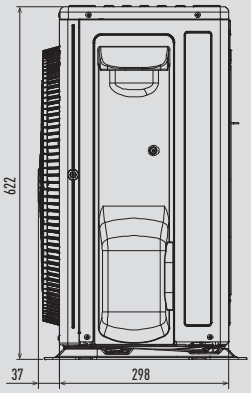
Pogled od strani



Pogled od spredaj



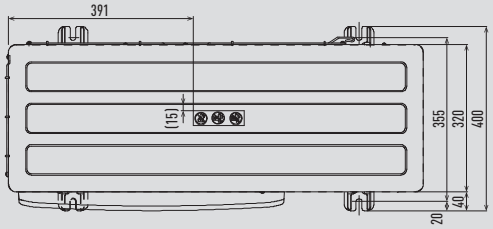
Pogled od strani



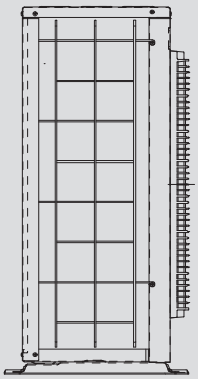
Enota: mm

Bi-Bloc zunanja enota, 7 in 9 kW

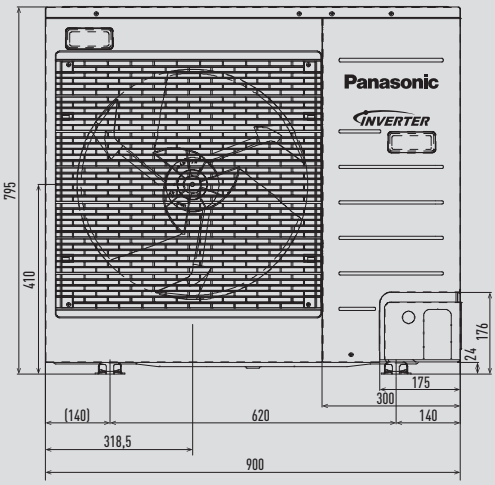
Pogled od zgoraj



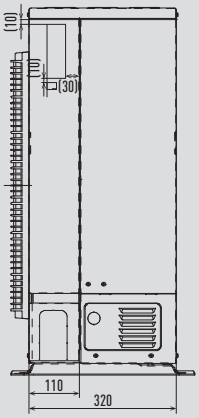
Pogled od strani



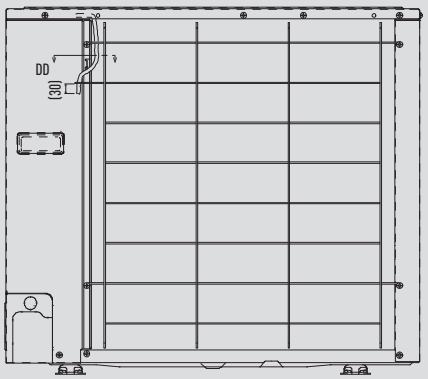
Pogled od spredaj



Pogled od strani



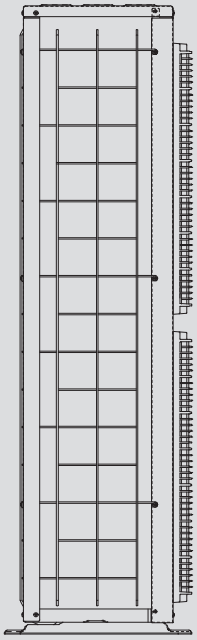
Pogled od zadaj



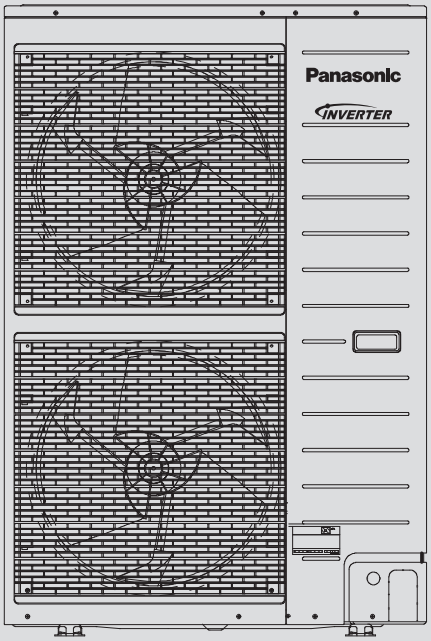
Enota: mm

Bi-Bloc zunanja enota, 9 do 16 kW

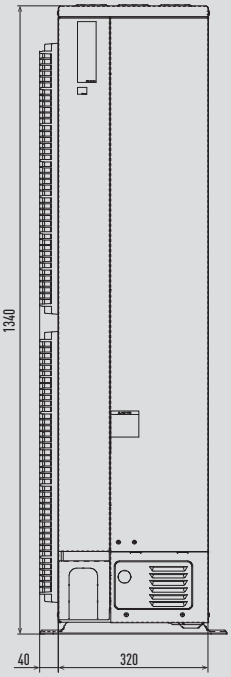
Pogled od strani



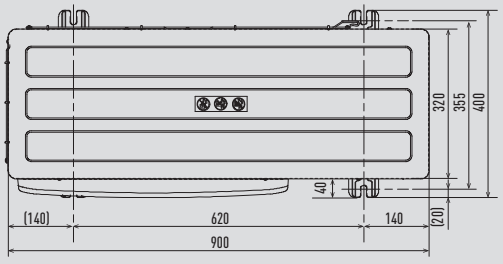
Pogled od spredaj



Pogled od strani



Pogled od zgoraj



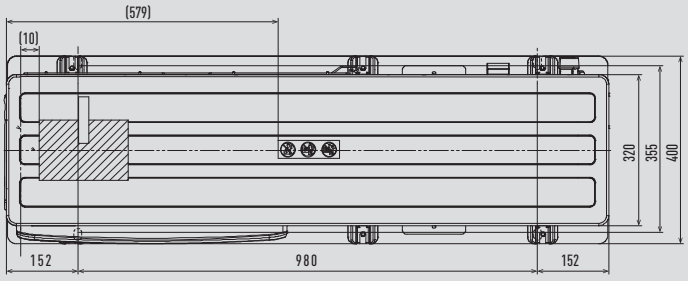
Prostor, potreben za vgradnjo

Razdalja med sidrnimi vijaki 355 x 260

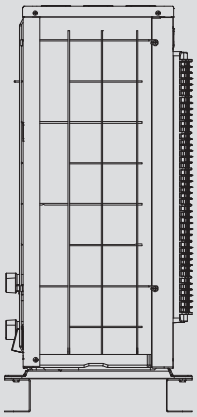
Enota: mm

Monoblok zunanja enota, 5 do 9 kW

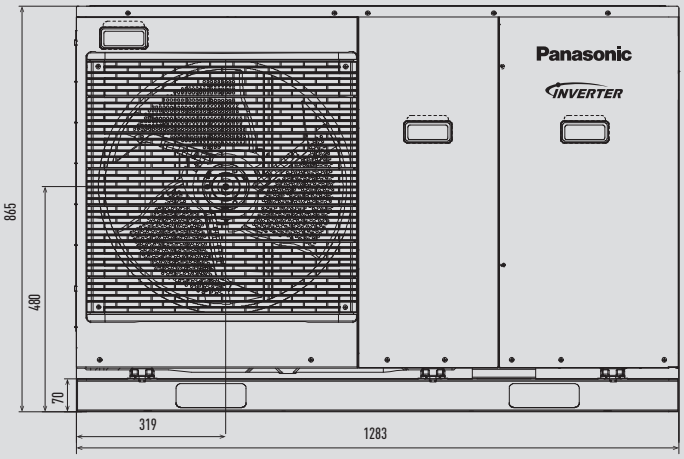
Pogled od zgoraj



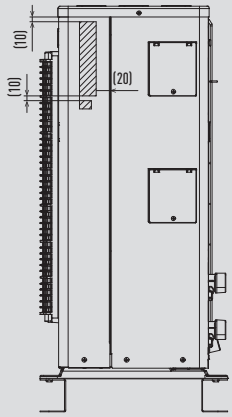
Pogled od strani



Pogled od spredaj



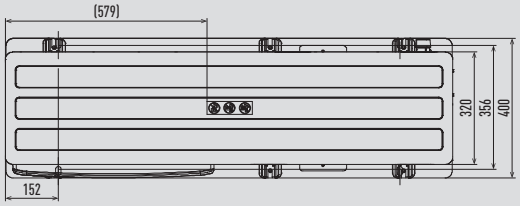
Pogled od strani



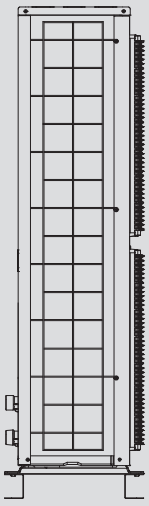
Enota: mm

Zelo tiha zunanja enota bi-bloc in monoblok zunanja enota, 9 do 16 kW

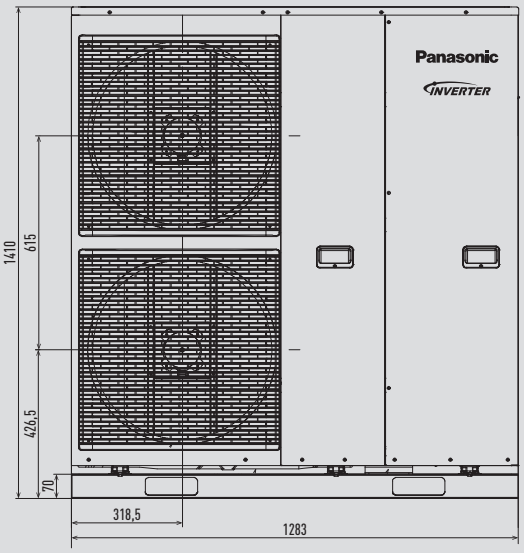
Pogled od zgoraj



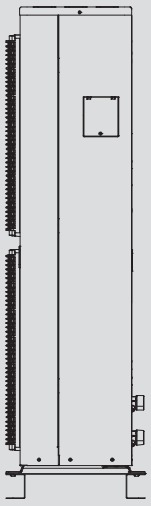
Pogled od strani



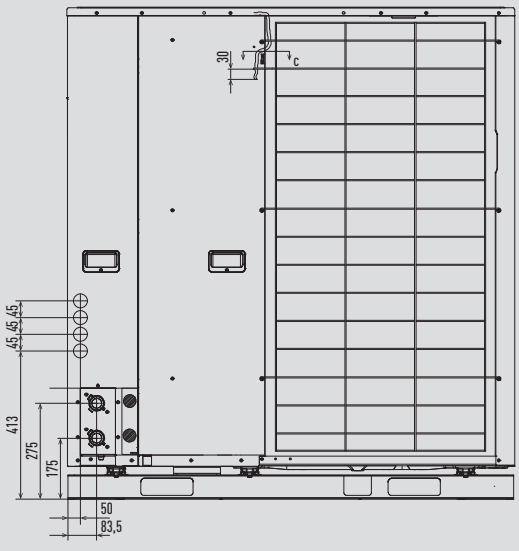
Pogled od spredaj



Pogled od strani

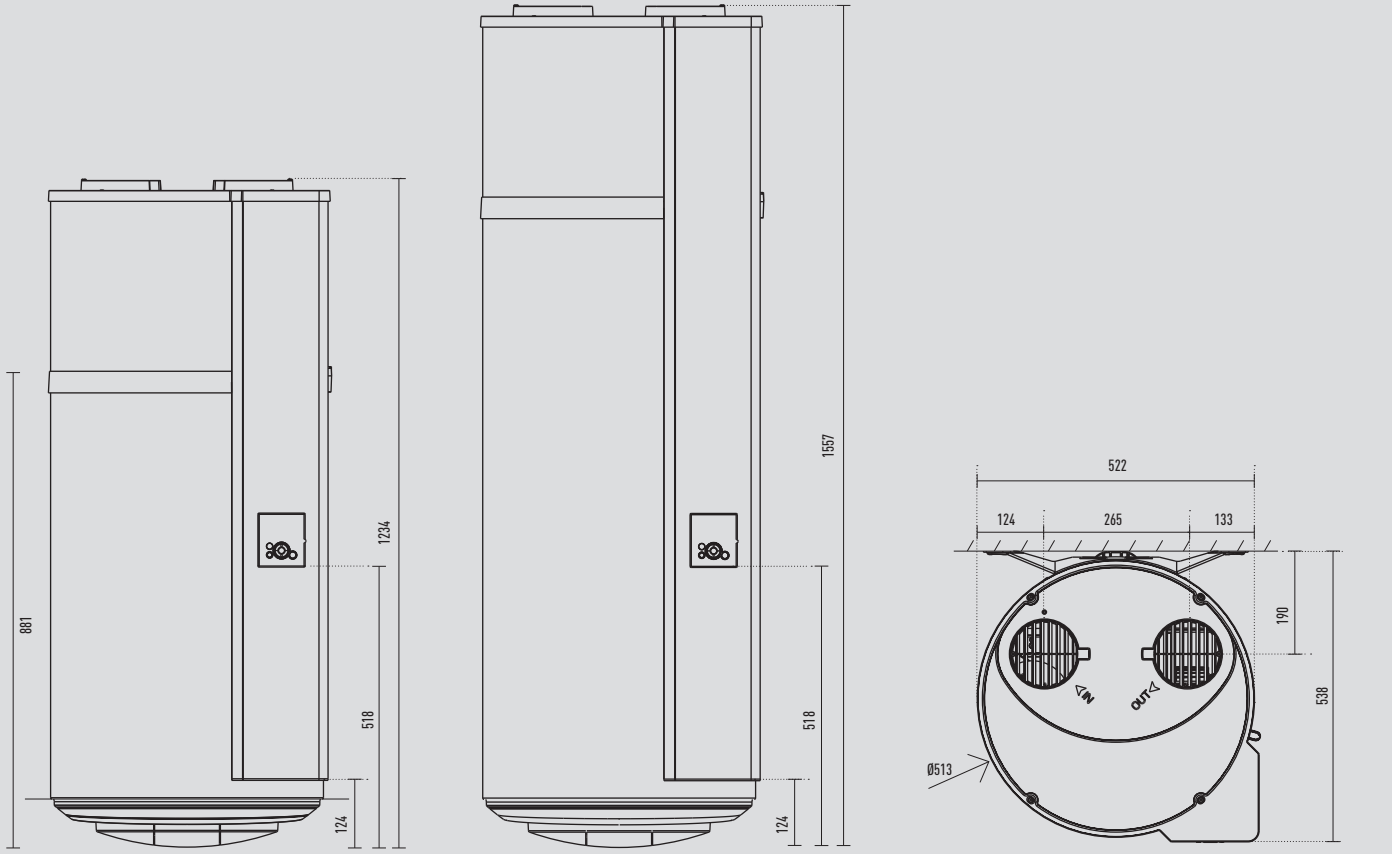


Pogled od zadaj



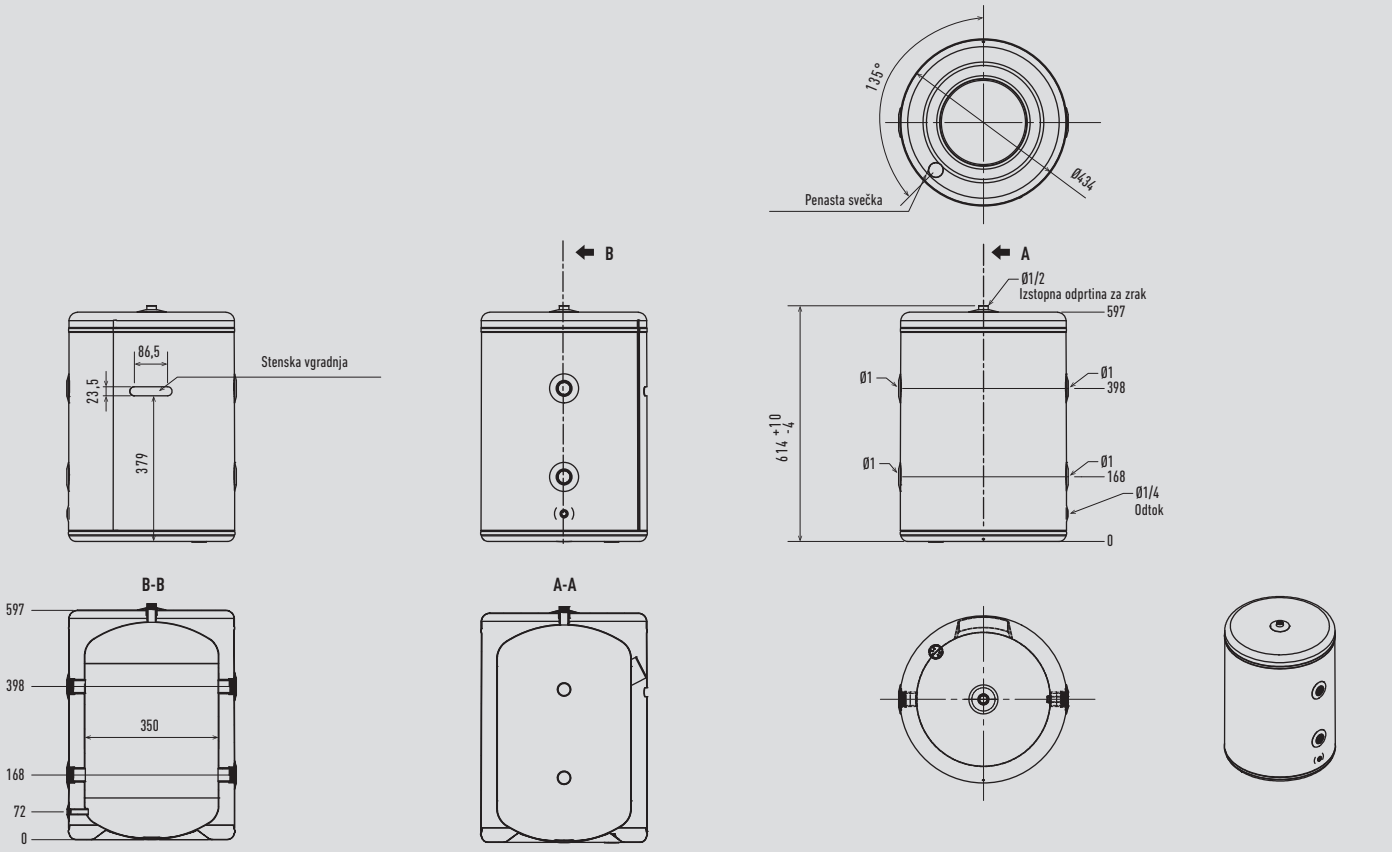
Enota: mm

Samostojna naprava DHW



Enota: mm

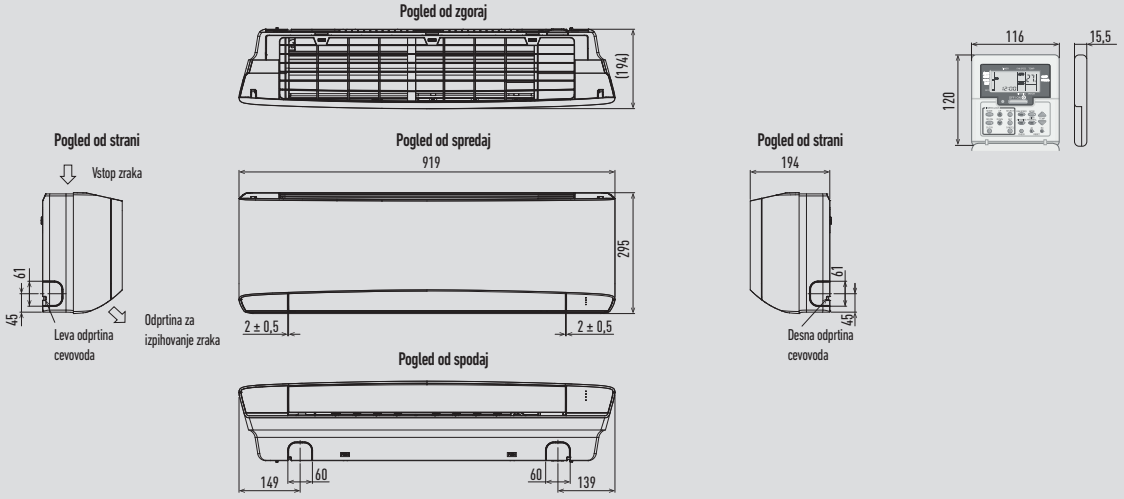
Zalogovnik



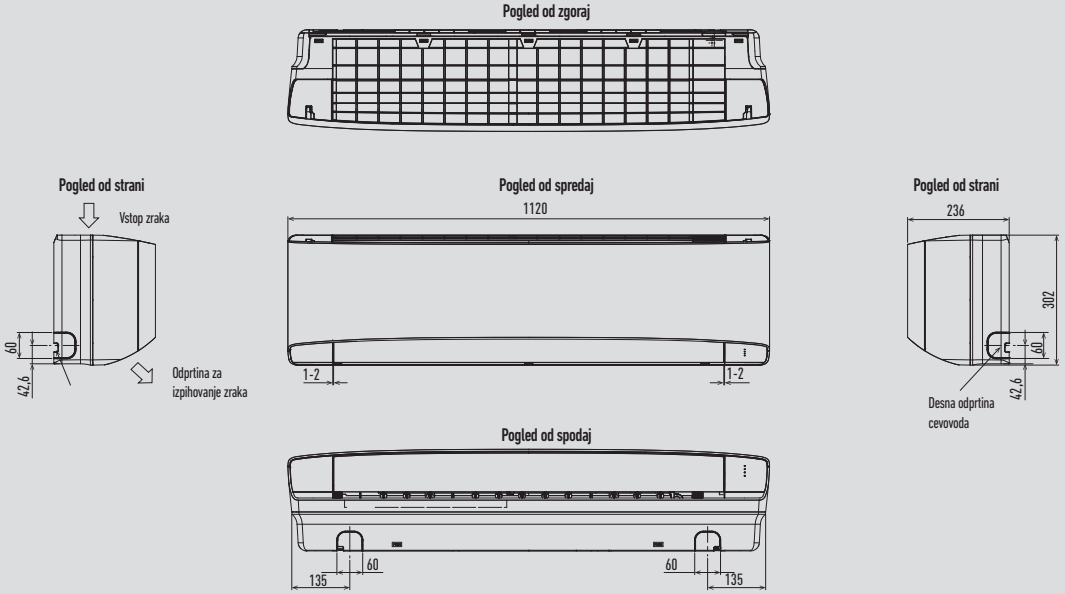
Enota: mm

Stenska enota TKEA

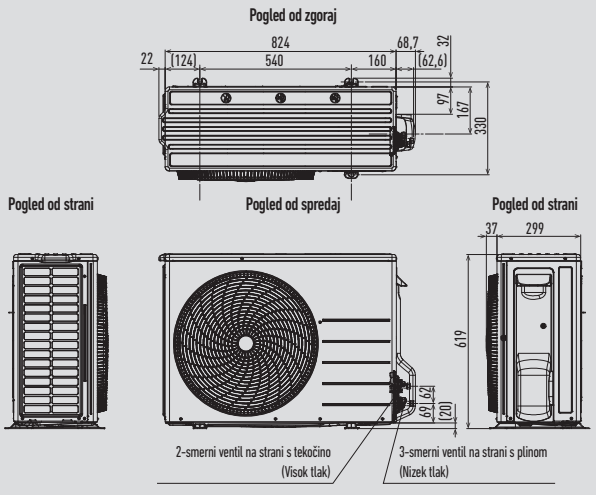
CS-Z25TKEA / CS-Z35TKEA



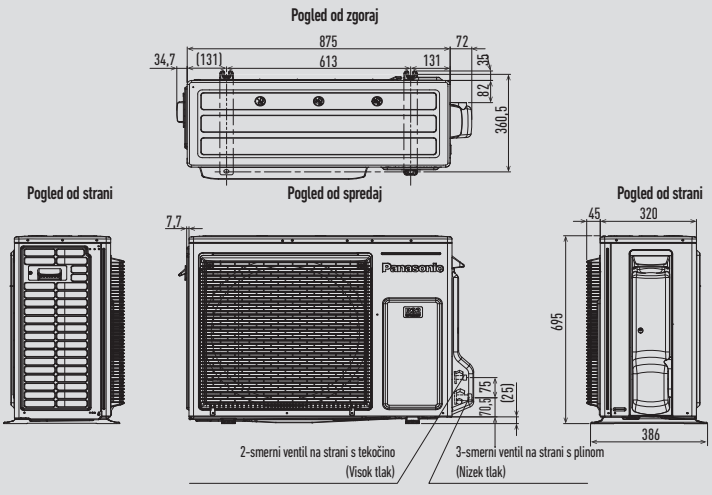
CS-Z42TKEA / CS-Z50TKEA / CS-Z71TKEA



CU-Z25TKEA / CU-Z35TKEA / CU-Z42TKEA



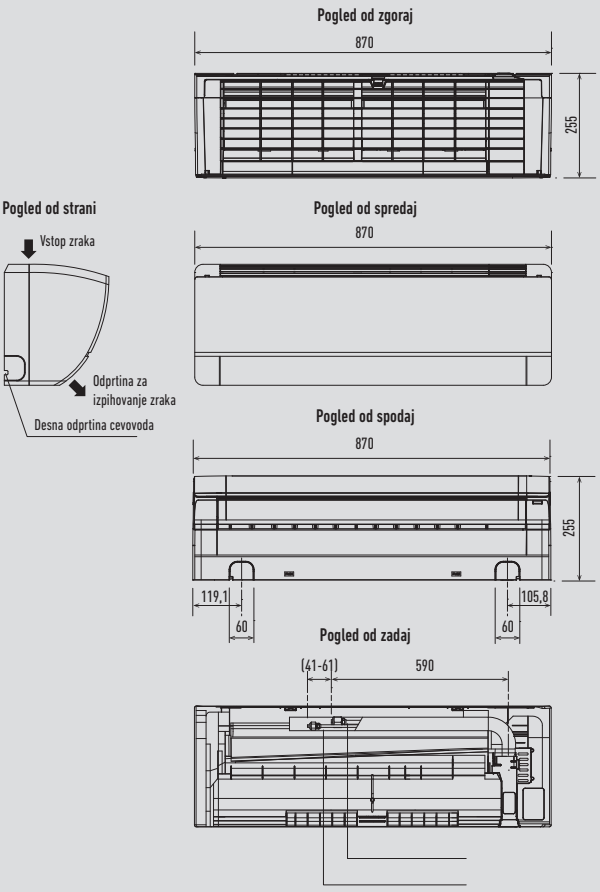
CU-Z50TKEA / CU-Z71TKEA



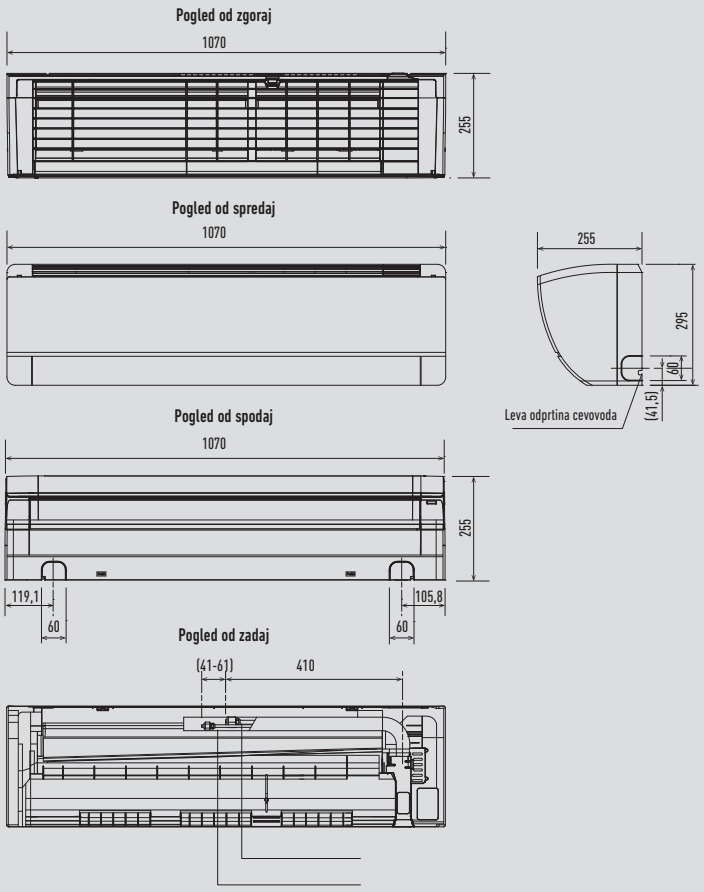
Enota: mm

Stenska enota PKEA

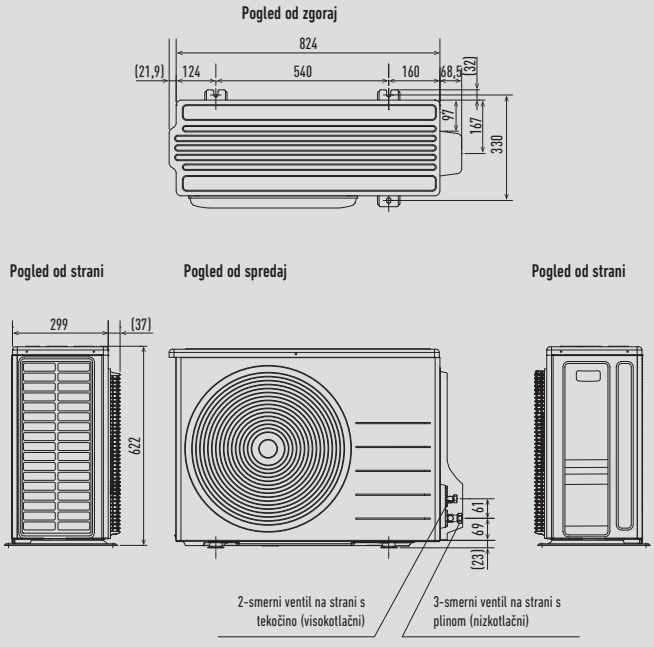
CS-E9PKEA / CS-E12PKEA



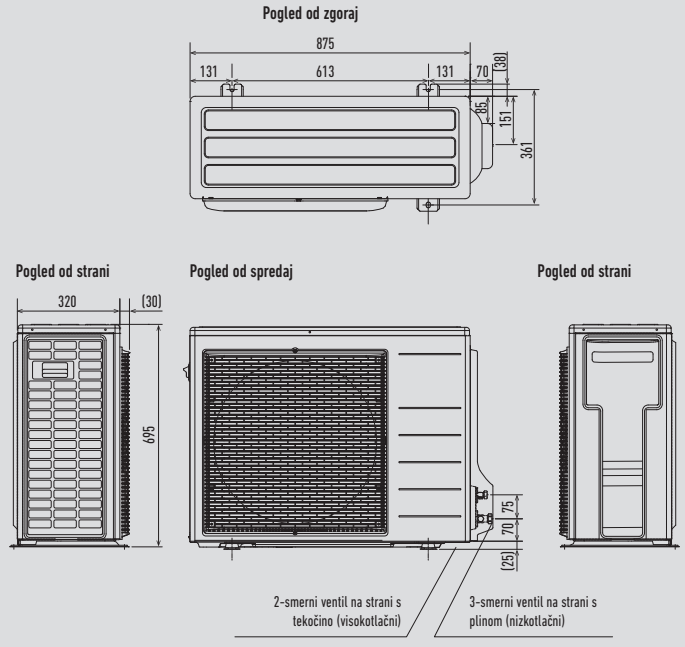
CS-E15PKEA / CS-E18PKEA



CU-E9PKEA / CU-E12PKEA

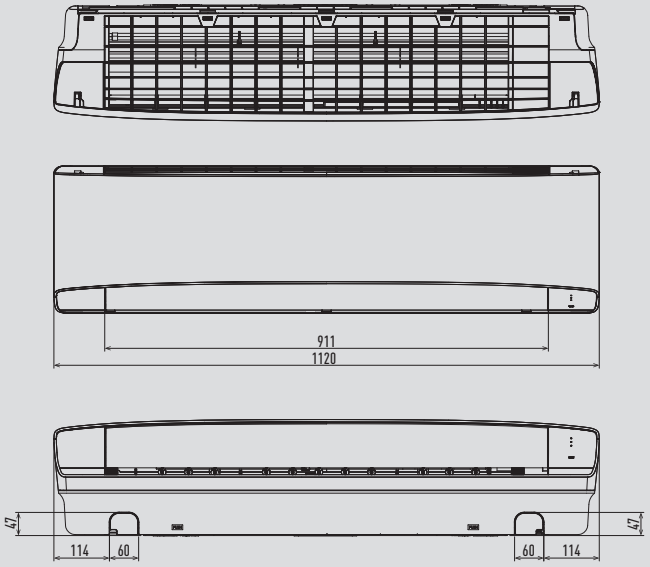


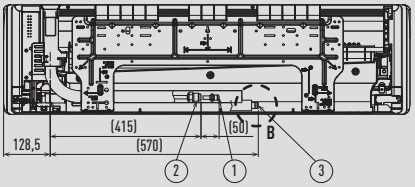
CU-E15PKEA / CU-E18PKEA



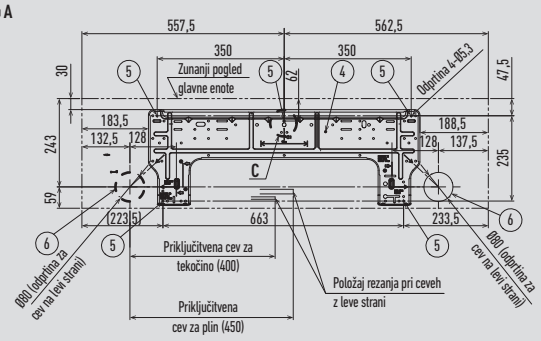
Enota: mm

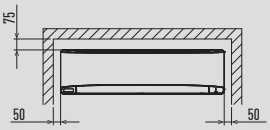
Stenska naprava PACi



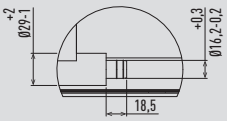


Pogled A

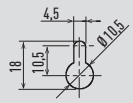




Najmanjše prostorske zahteve glede vgradnje



Podroben pogled B

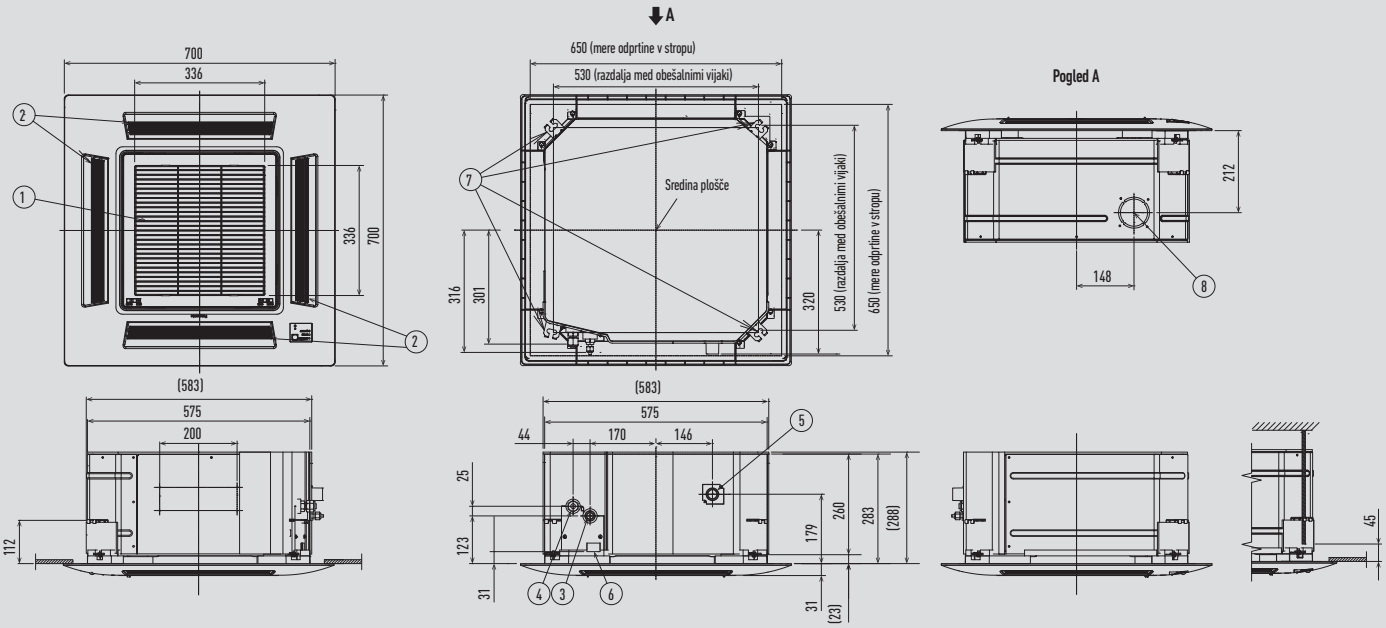


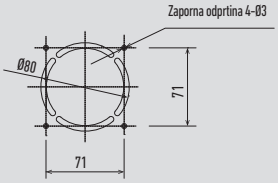
Podroben pogled C

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	Hrbtna plošča		
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





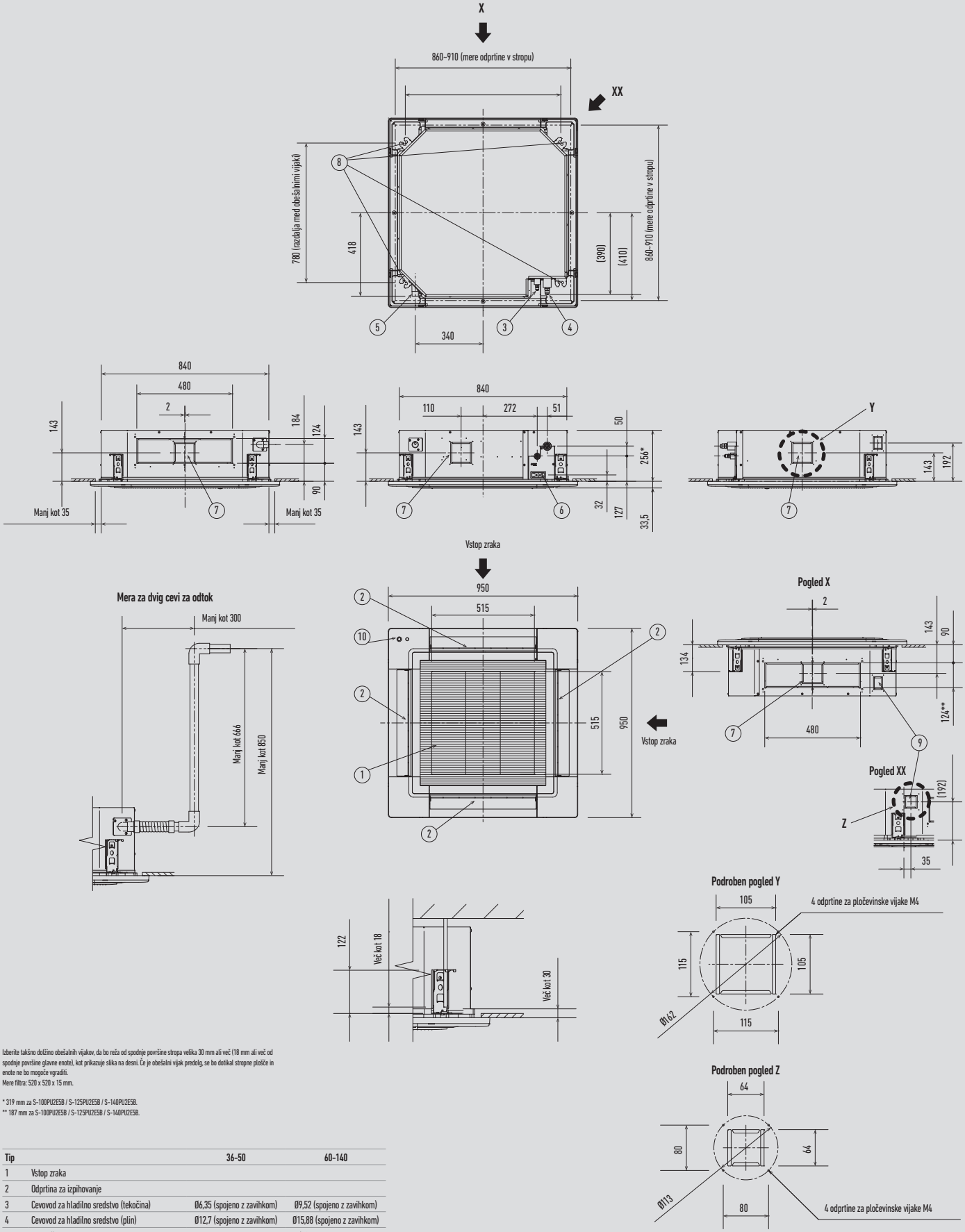
Mere priključka polnilne cevi za svež zrak (lokalna dobava)

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 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-100PU2E5B / S-125PU2E5B / S-140PU2E5B.
** 187 mm za S-100PU2E5B / S-125PU2E5B / S-140PU2E5B.

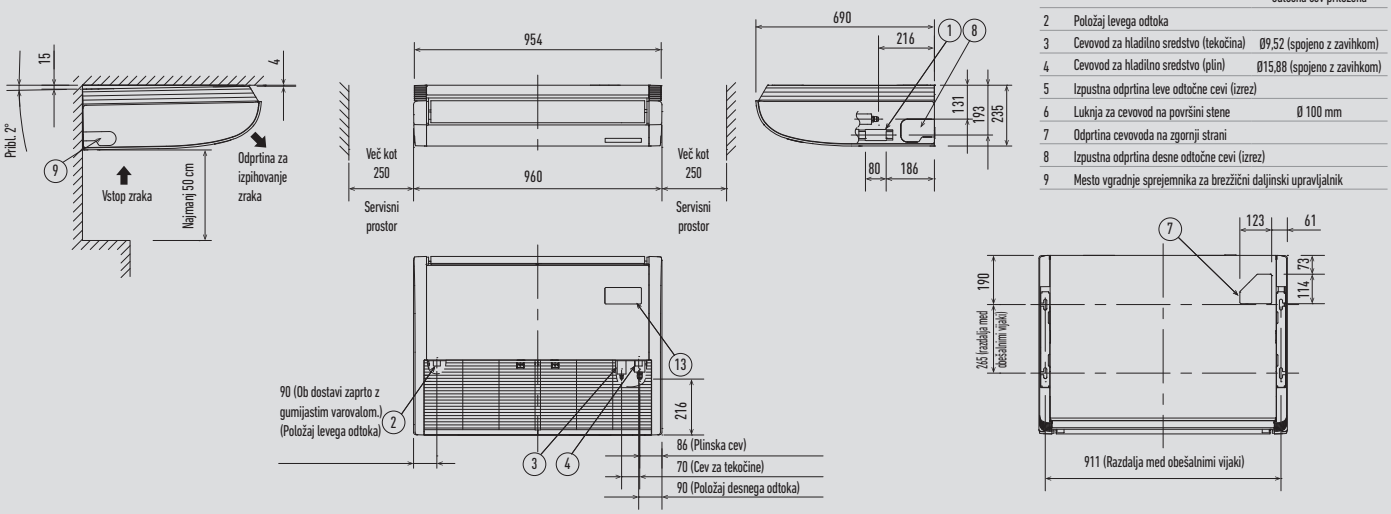
Tip		36–50	60–140
1	Vstop zraka		
2	Odprtina za izpihovanje		
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø6,35 (spojeno z zavihkom)	Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø12,7 (spojeno z zavihkom)	Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
5	Priključek cevi za odtok VP25	Zunanji premer Ø32 mm	
6	Napajalni priključek		
7	Odprtina za obešalni vijak	podolgovata odprtina 4-12 x 30	
8	Priključek polnilne cevi za svež zrak	Ø 100[1]	
9	Odprtina za obešalni vijak	podolgovata odprtina 4-12 x 30	
10	Tipalo Econavi (samo CZ-KPU3A)		

1) Potrebno za pritrditev prirobnice za priključitev voda (lokalna dobava).

Enota: mm

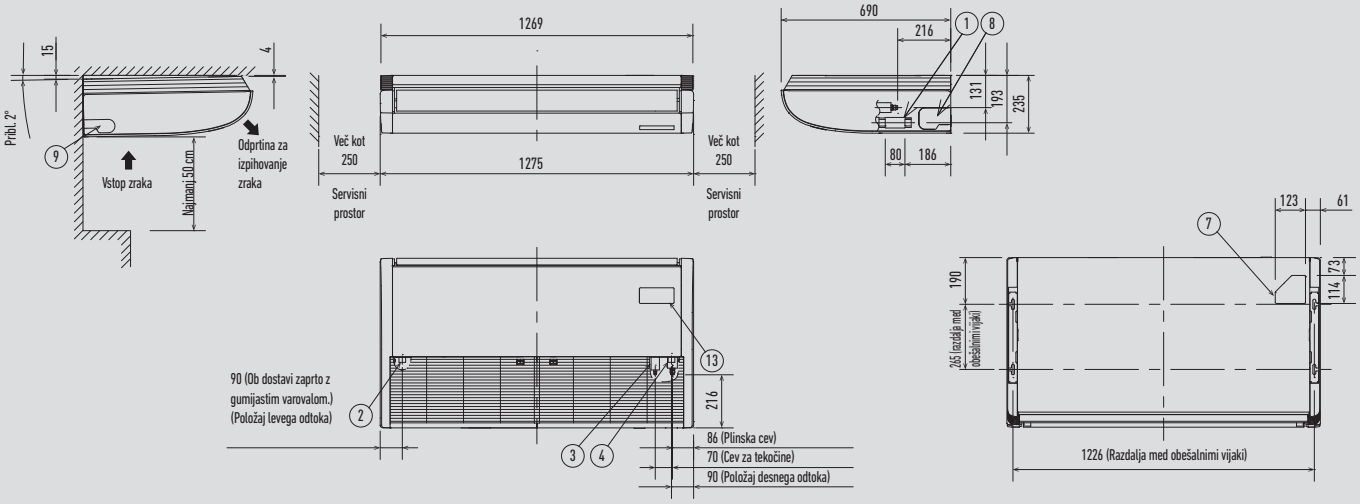
Stropna naprava PACi

S-36PT2E5B / S-45PT2E5B / S-50PT2E5B

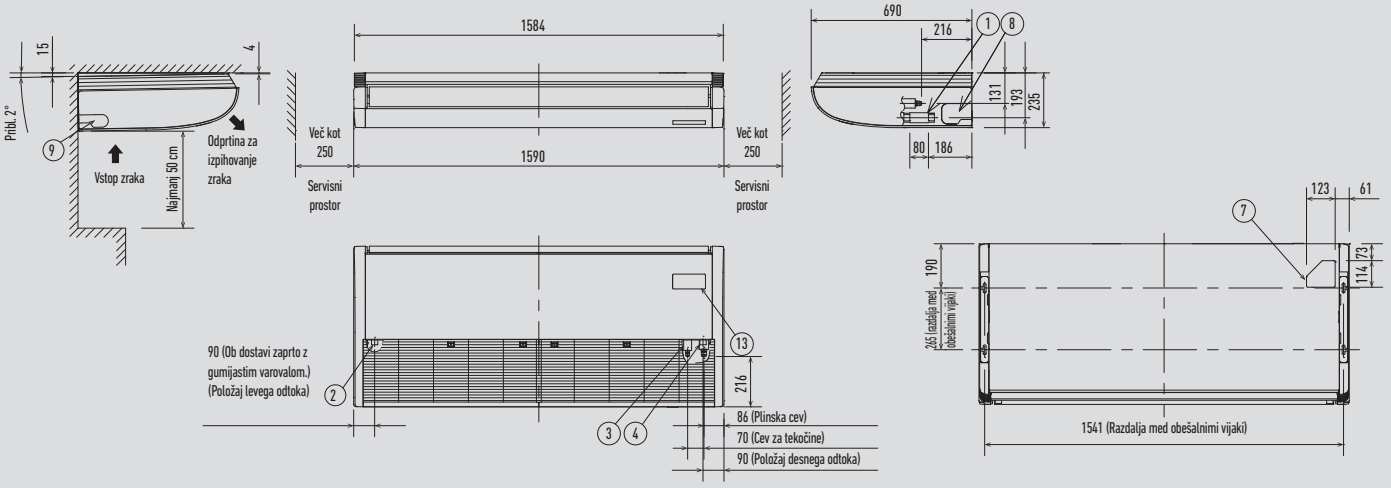


1	Priključek cevi za odtok VP20	Notranji premer Ø26 mm, odtočna cev priložena
2	Položaj levega odtoka	
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
5	Izpustna odprtina leve odtočne cevi (izrez)	
6	Luknja za cevovod na površini stene	Ø 100 mm
7	Odprtina cevovoda na zgornji strani	
8	Izpustna odprtina desne odtočne cevi (izrez)	
9	Mesto vgradnje sprejemnika za brezžični daljinski upravljalnik	

S-60PT2E5B / S-71PT2E5B



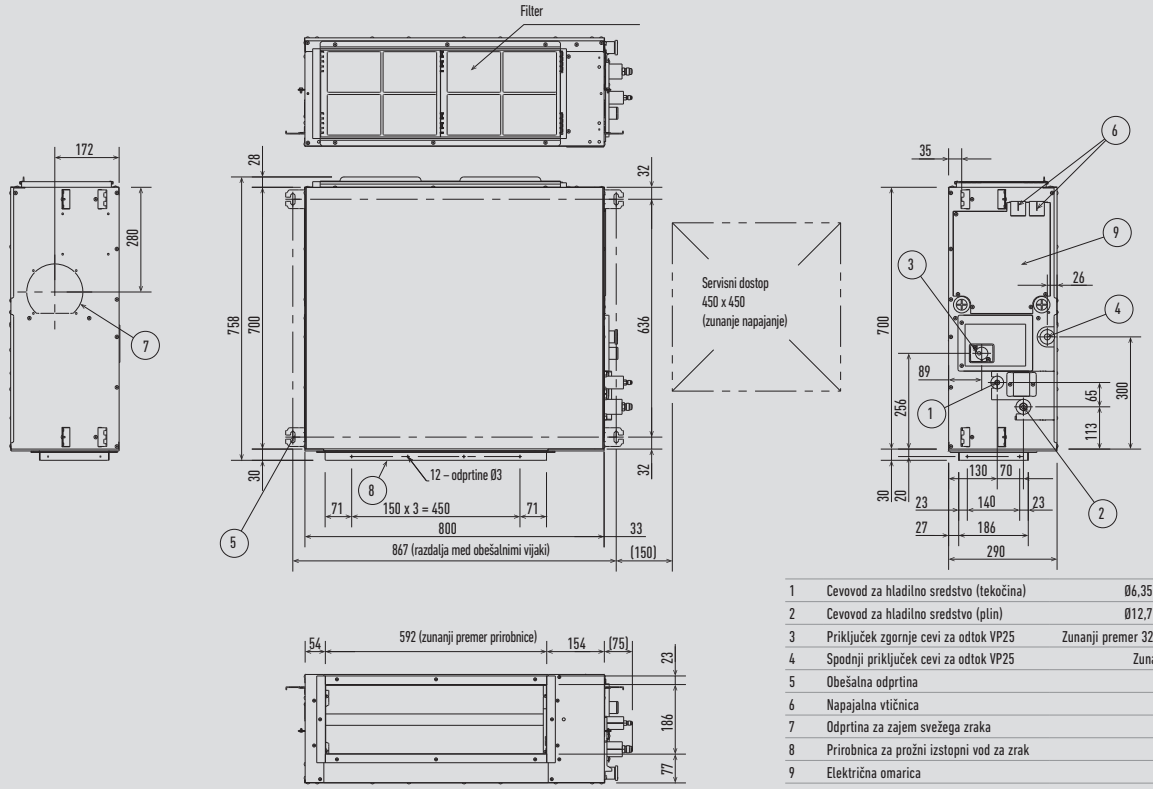
S-100PT2E5B / S-125PT2E5B / S-140PT2E5B



Enota: mm

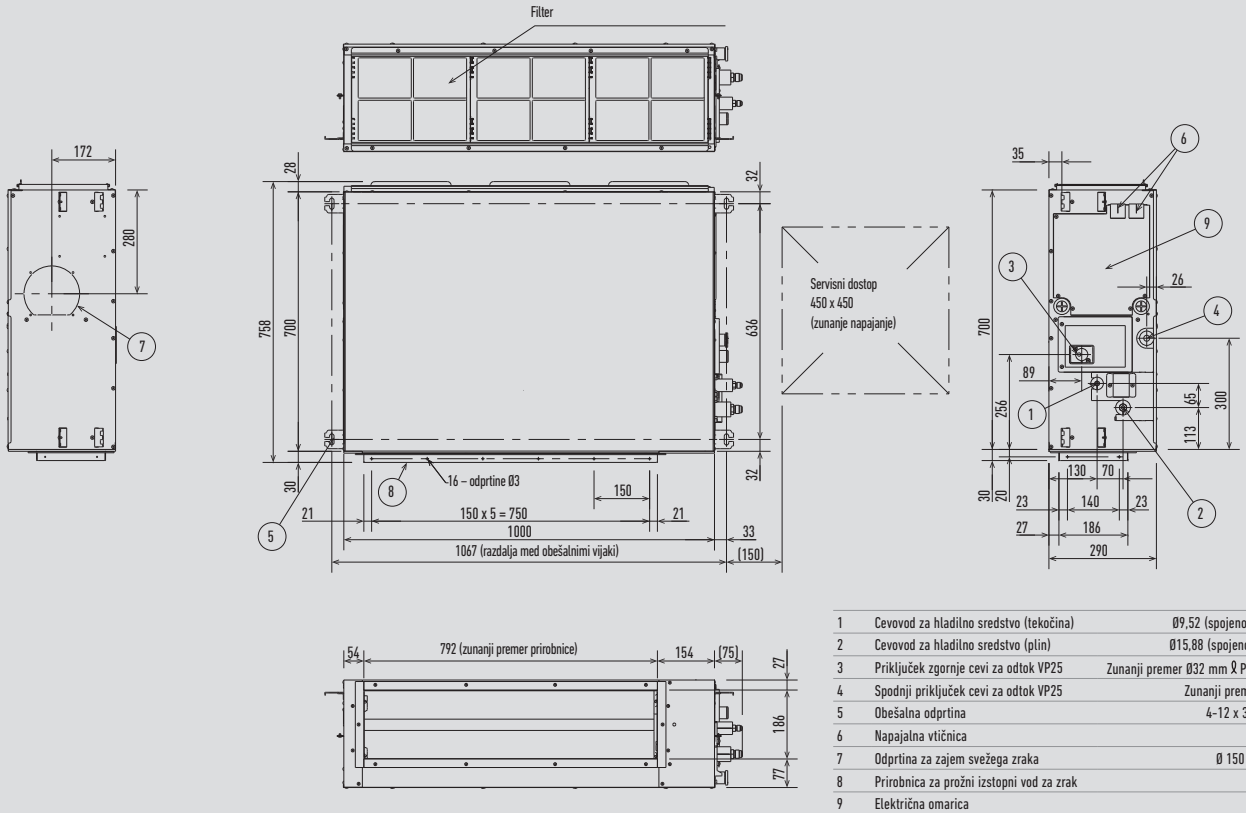
Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom PACi

S-36PF1E5B / S-45PF1E5B / S-50PF1E5B



1	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø6,35 (spojeno z zavihkom)
2	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø12,7 (spojeno z zavihkom)
3	Priključek zgornje cevi za odtok VP25	Zunanji premer 32 mm ⊻ Priloženih 200 prožnih cevi
4	Spodnji priključek cevi za odtok VP25	Zunanji premer Ø32 mm
5	Obešalna odprtina	4-12 x 30 mm
6	Napajalna vtičnica	
7	Odprtina za zajem svežega zraka	Ø 150 mm
8	Prirobnica za prožni izstopni vod za zrak	
9	Električna omarica	

S-60PF1E5B / S-71PF1E5B

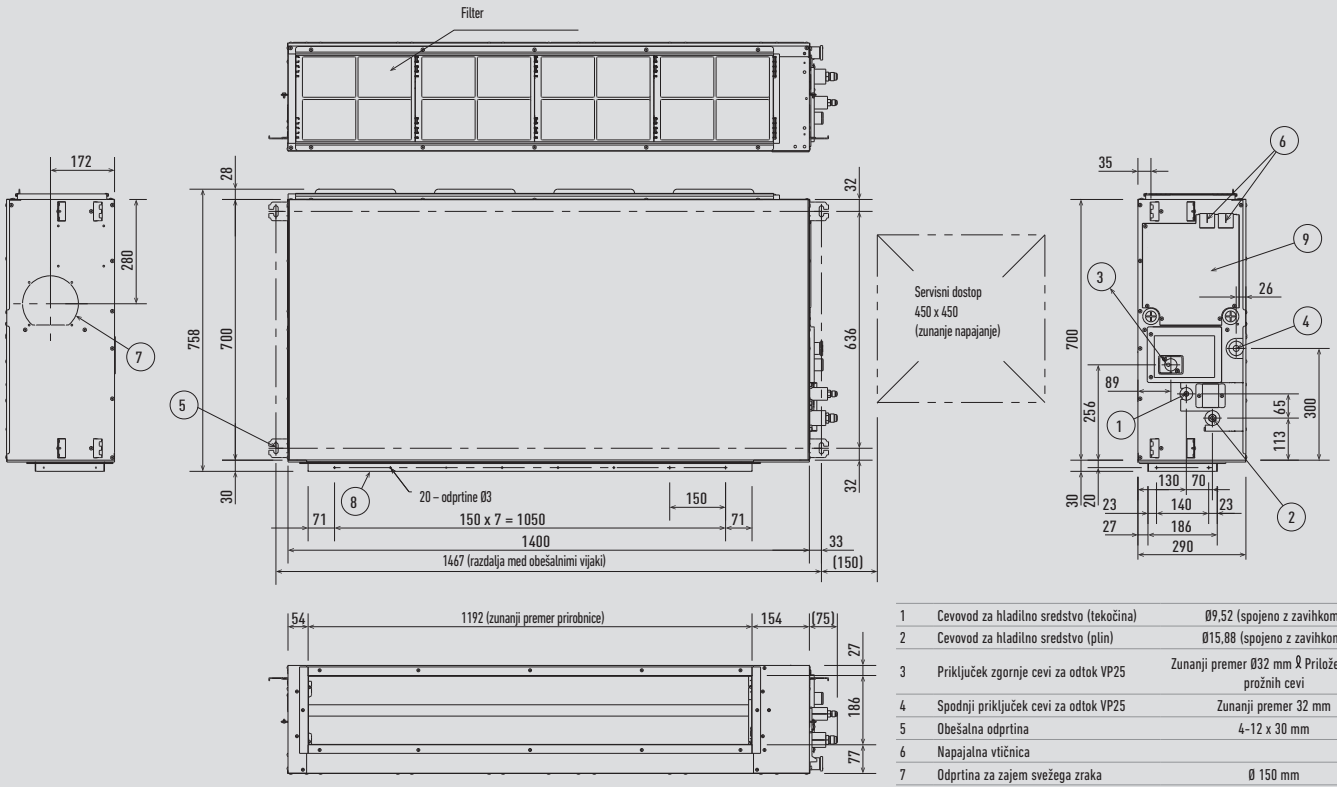


1	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
2	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
3	Priključek zgornje cevi za odtok VP25	Zunanji premer Ø32 mm ⊻ Priloženih 200 prožnih cevi
4	Spodnji priključek cevi za odtok VP25	Zunanji premer 32 mm
5	Obešalna odprtina	4-12 x 30 mm
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 visokim statičnim tlakom (nadalj.)

S-100PF1E5B / S-125PF1E5B / S-140PF1E5B

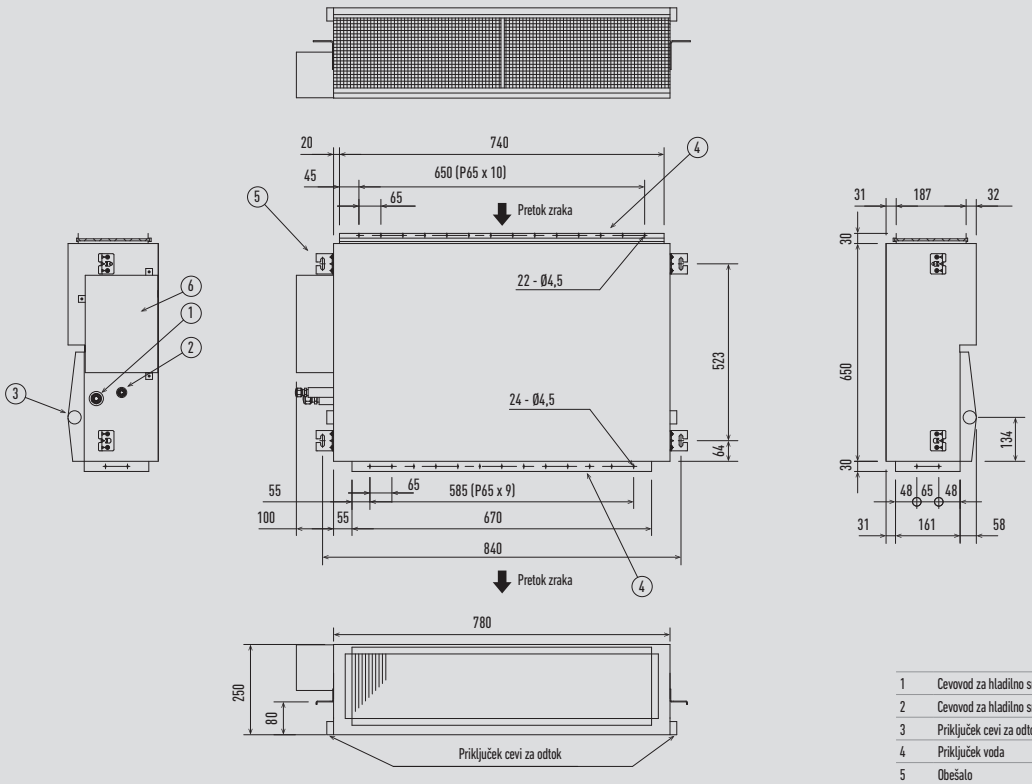


1	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
2	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
3	Priključek zgornje cevi za odtok VP25	Zunanji premer Ø32 mm ⍰ Priloženih 200 prožnih cevi
4	Spodnji priključek cevi za odtok VP25	Zunanji premer 32 mm
5	Obešalna odprtina	4-12 x 30 mm
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

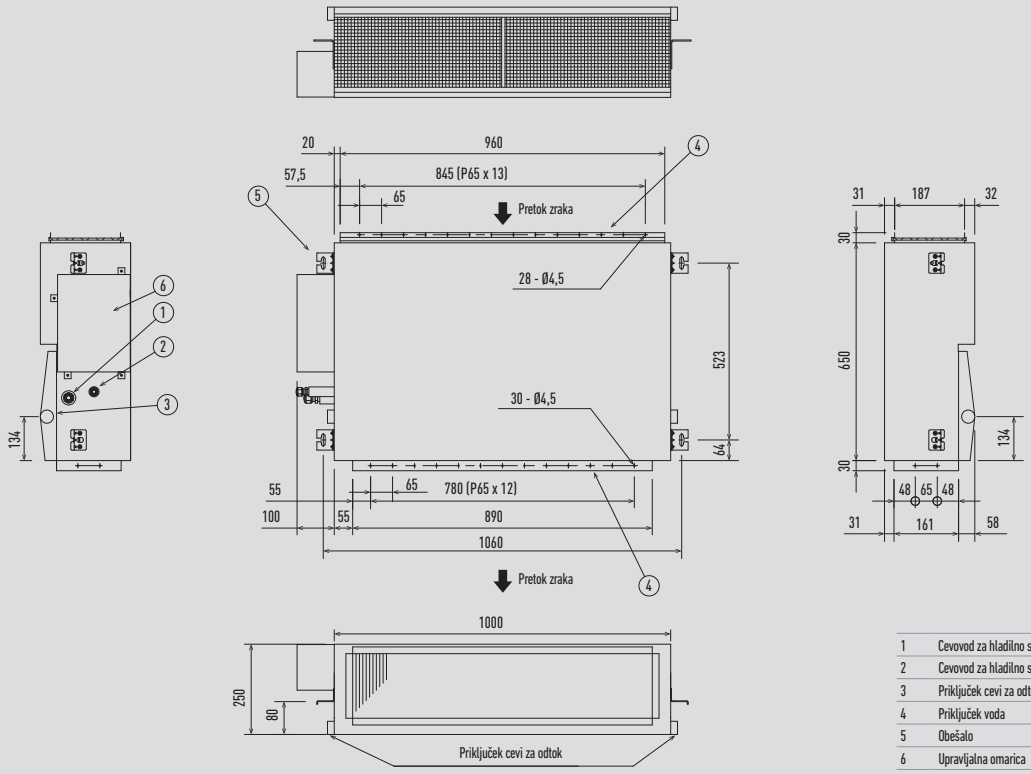


1	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Zunanji premer Ø12,70 (spojeno z zavihkom)
2	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Zunanji premer Ø6,35 mm (spojeno z zavihkom)
3	Priključek cevi za odtok	Matica PT1"
4	Priključek voda	
5	Obešalo	
6	Upravljalna omarica	

Enota: mm

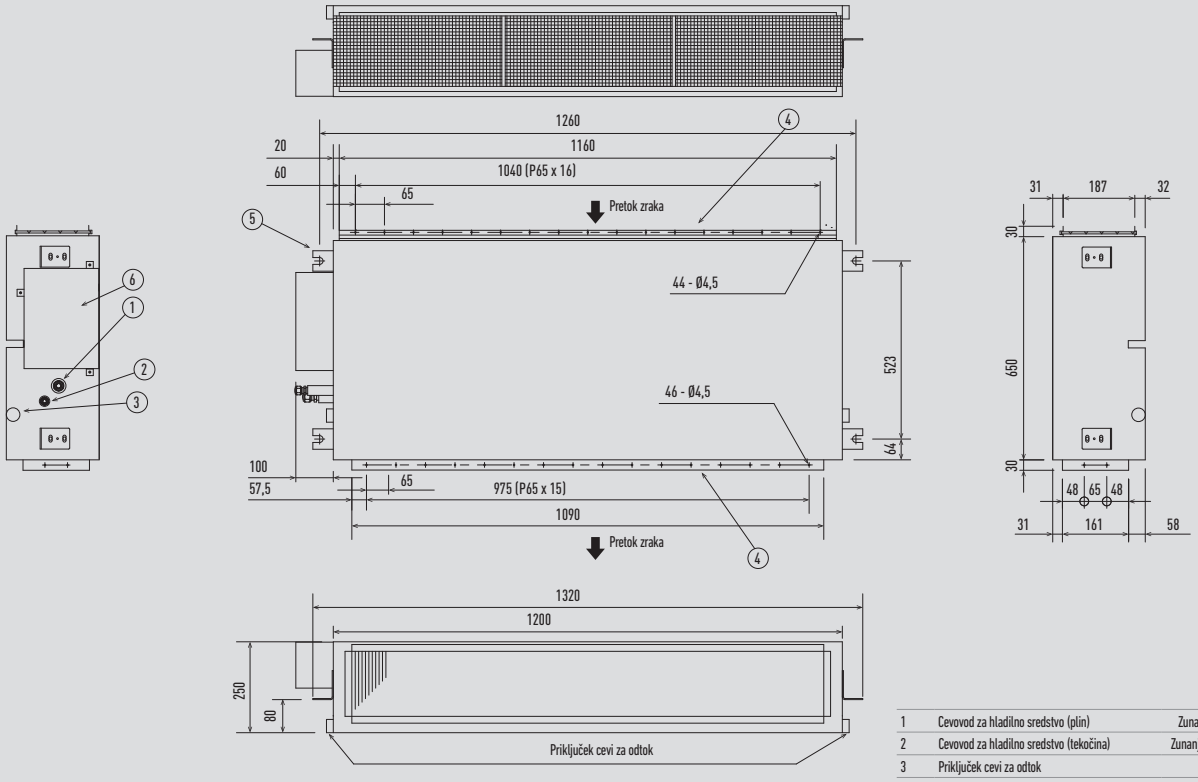
Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom PACi (nadalj.)

S-60PN1E5A / S-71PN1E5A



1	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Zunanji premer Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
2	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Zunanji premer Ø9,52 mm (spojeno z zavihkom)
3	Priključek cevi za odtok	Matica PT1"
4	Priključek voda	
5	Obešalo	
6	Upravljalna omarica	

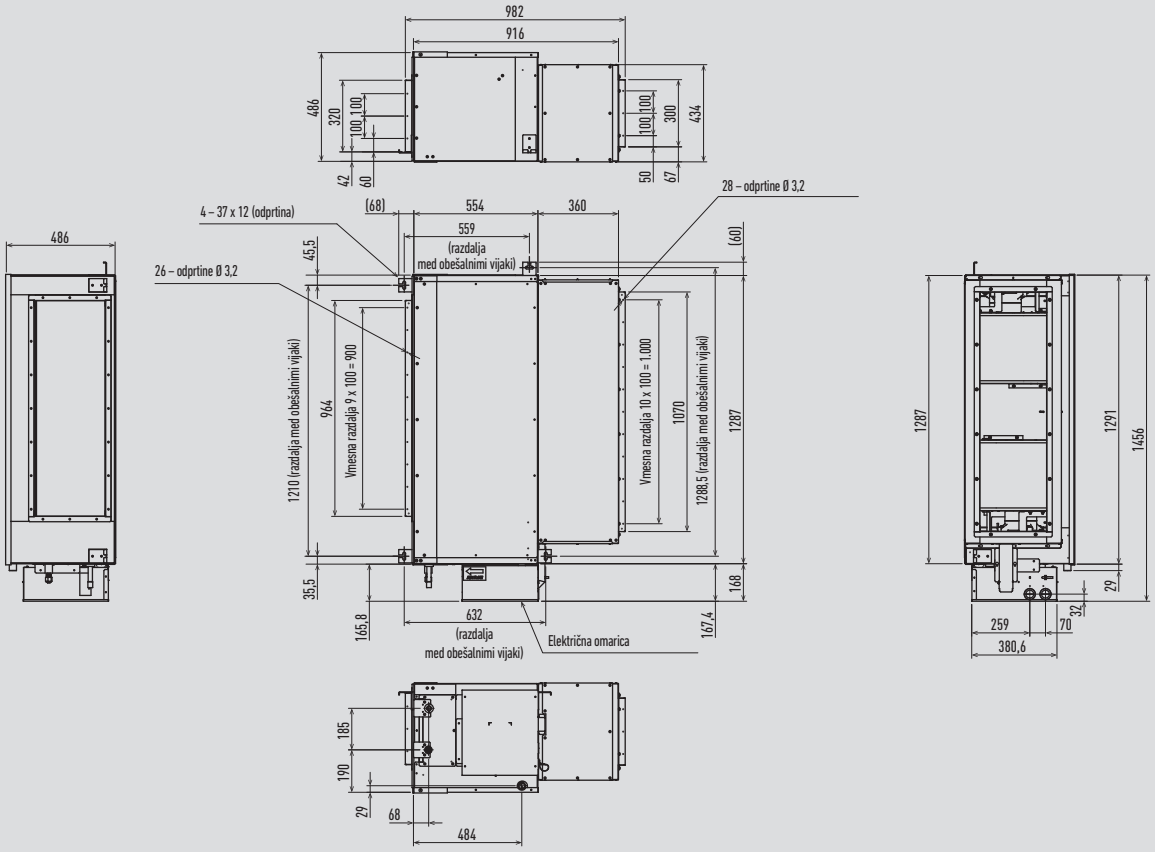
S-100PN1E5A / S-125PN1E5A / S-140PN1E5A



1	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Zunanji premer Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
2	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Zunanji premer Ø9,52 mm (spojeno z zavihkom)
3	Priključek cevi za odtok	Matica PT1"
4	Priključek voda	
5	Obešalo	
6	Upravljalna omarica	

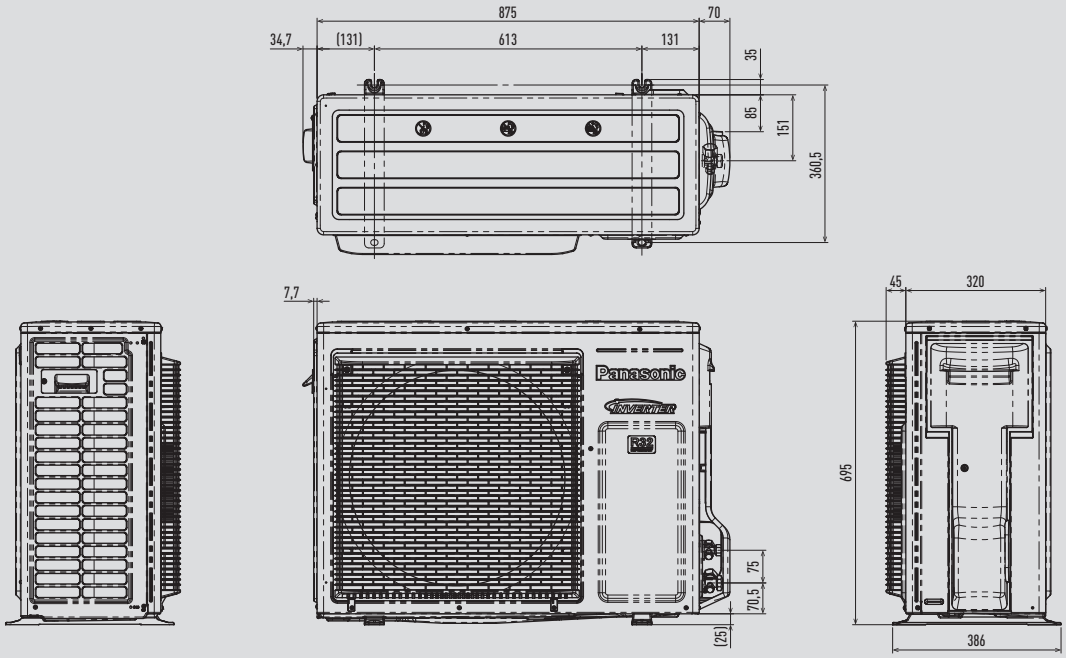
Enota: mm

Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom PACi 20,00–25,00 kW



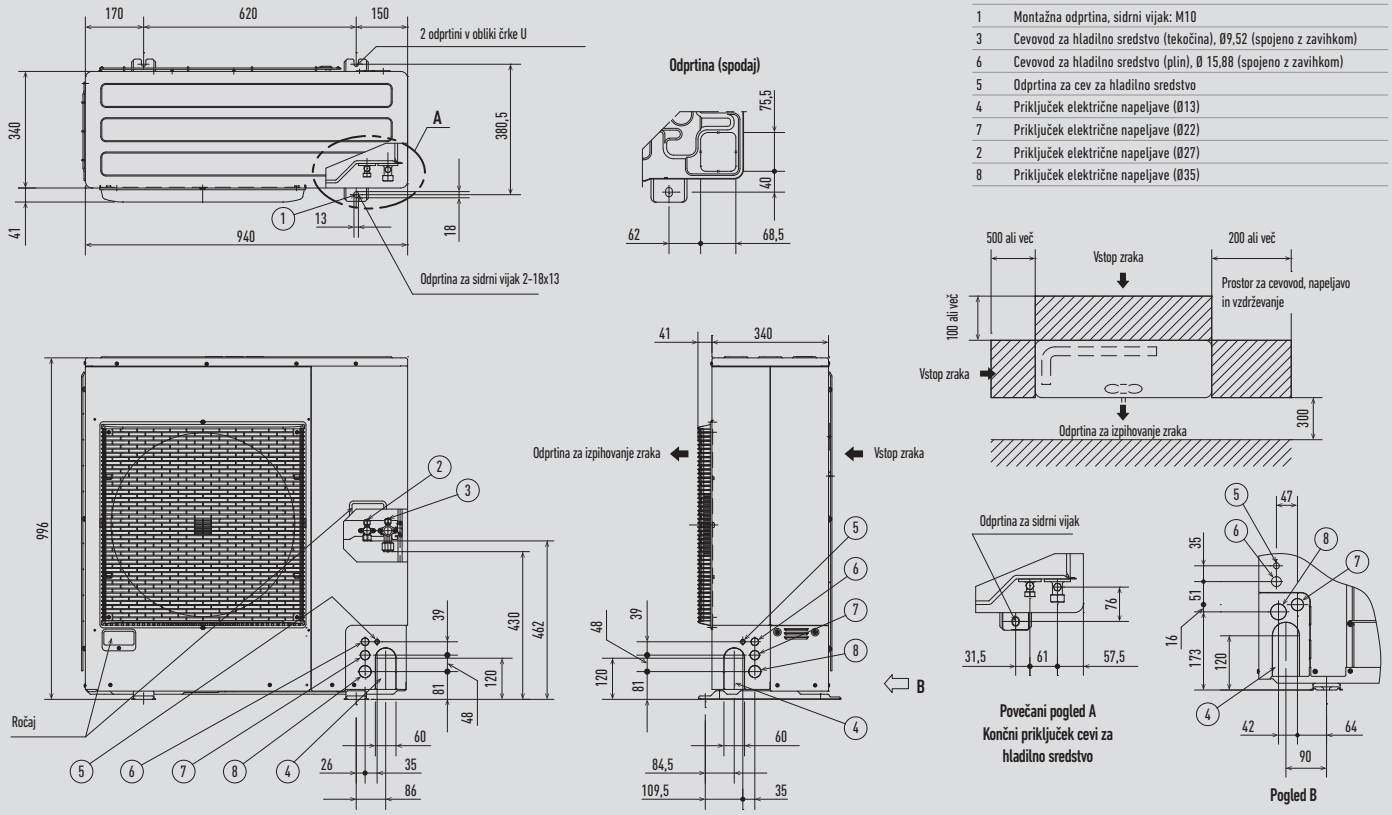
Enota: mm

Zunanja enota PACi R32: majhna, 1 ventilator



Enota: mm

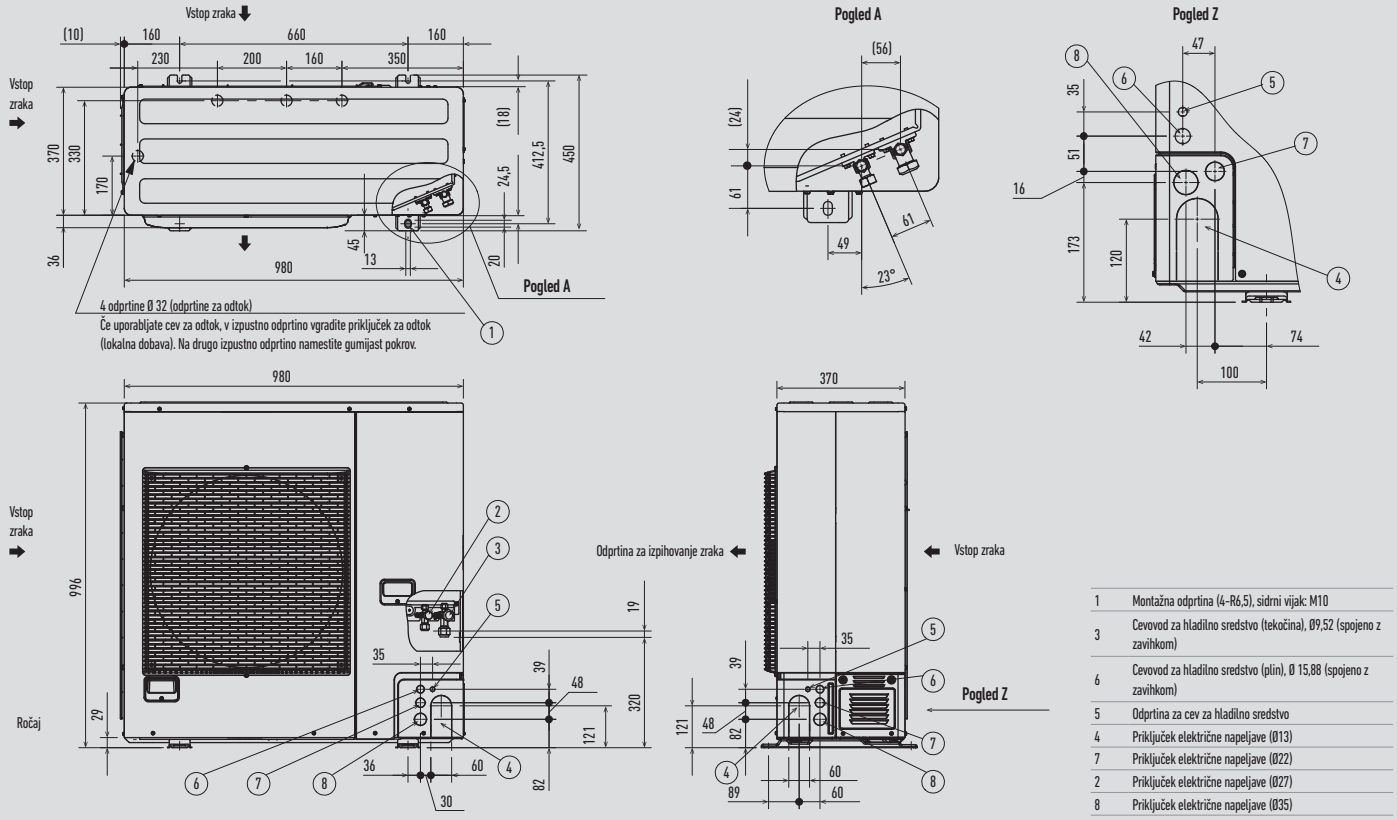
Zunanja enota PACi Elite R32: srednja, 1 ventilator



1	Montažna odprtina, sidrni vijak: M10
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina), Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
6	Cevovod za hladilno sredstvo (plin), Ø 15,88 (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)

Enota: mm

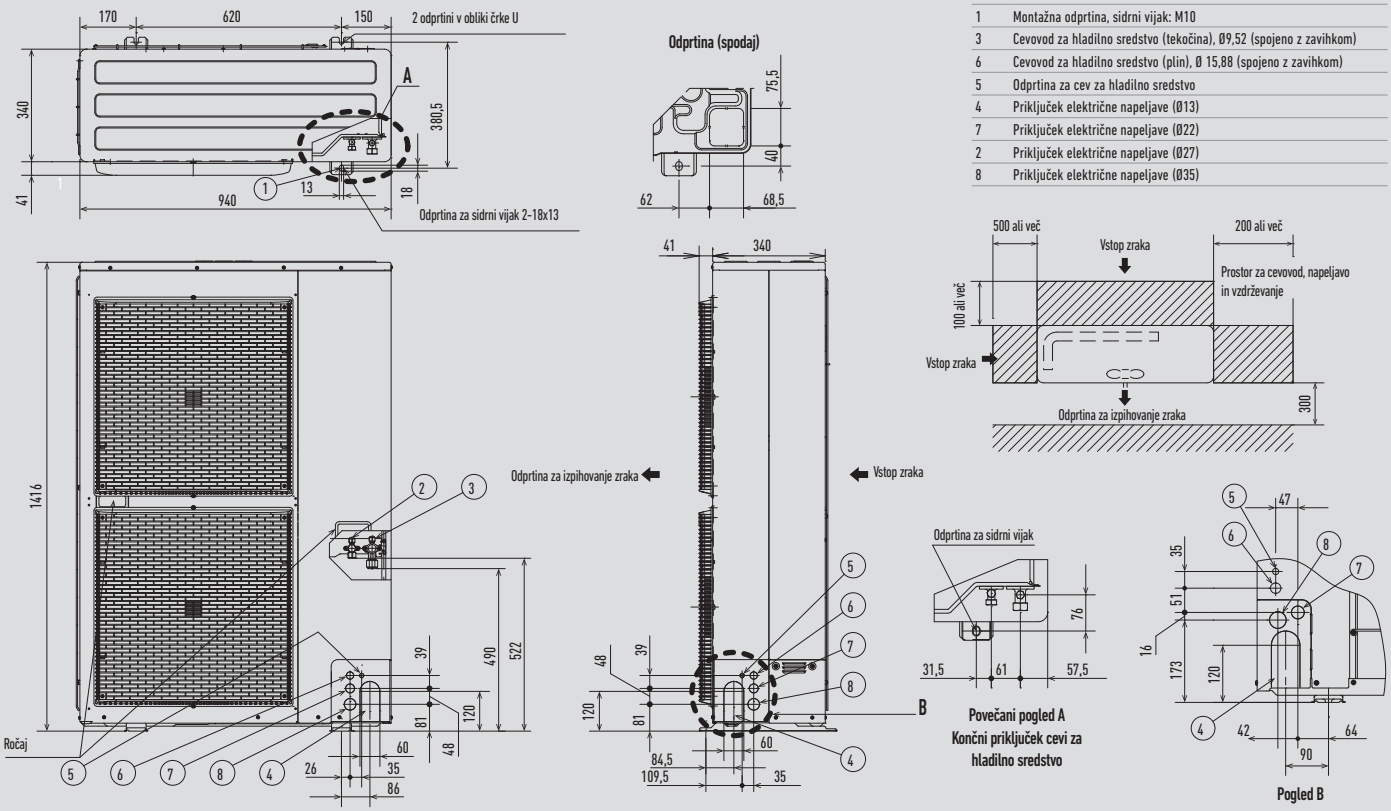
Zunanja enota PACi Standard R32: srednja, 1 ventilator



1	Montažna odprtina (4-R6,5), sidrni vijak: M10
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina), Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
6	Cevovod za hladilno sredstvo (plin), Ø 15,88 (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)

Enota: mm

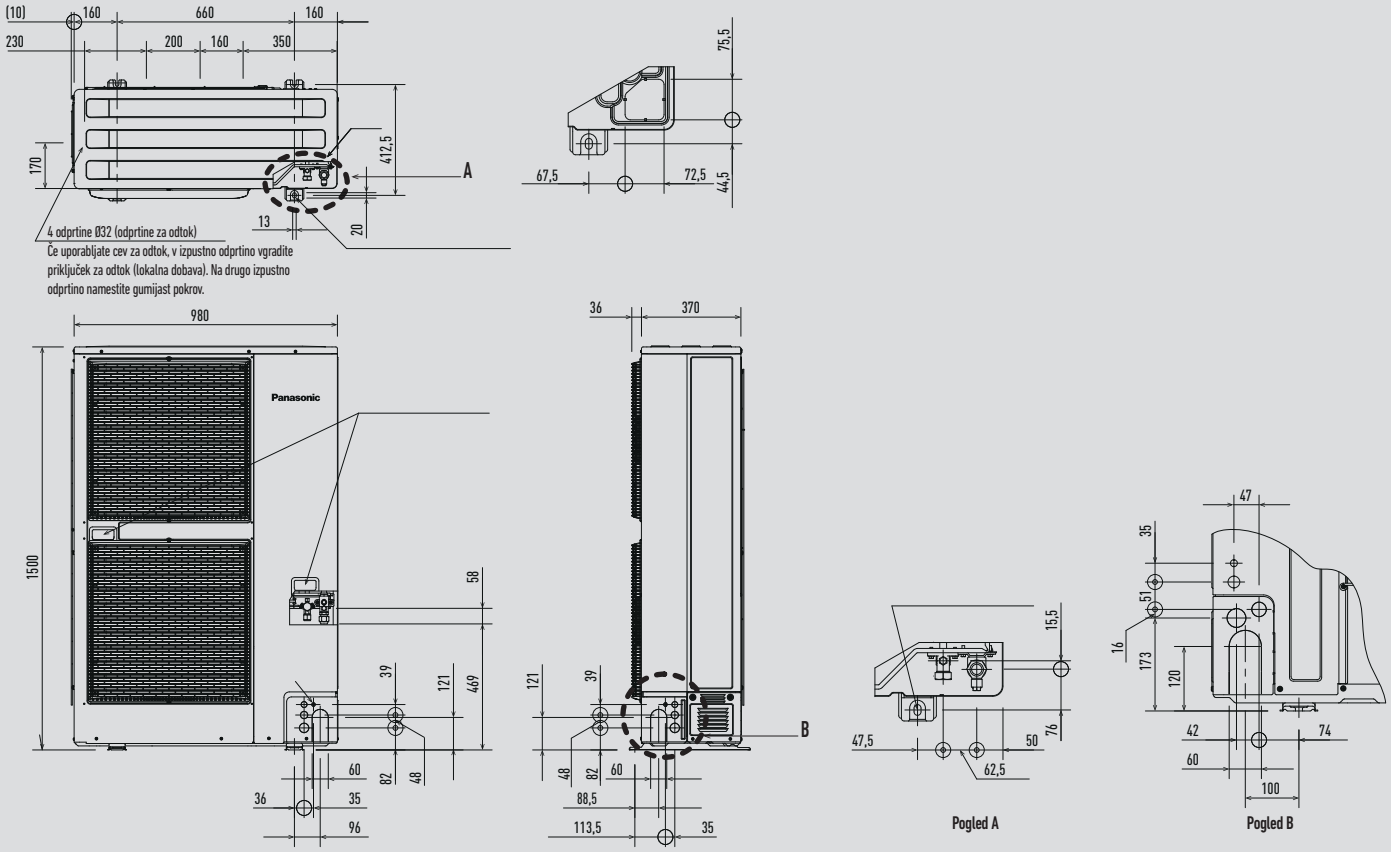
Zunanja enota PACi R32: 2 ventilatorja



1	Montažna odprtina, sidrni vijak: M10
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina), Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
6	Cevovod za hladilno sredstvo (plin), Ø 15,88 (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)

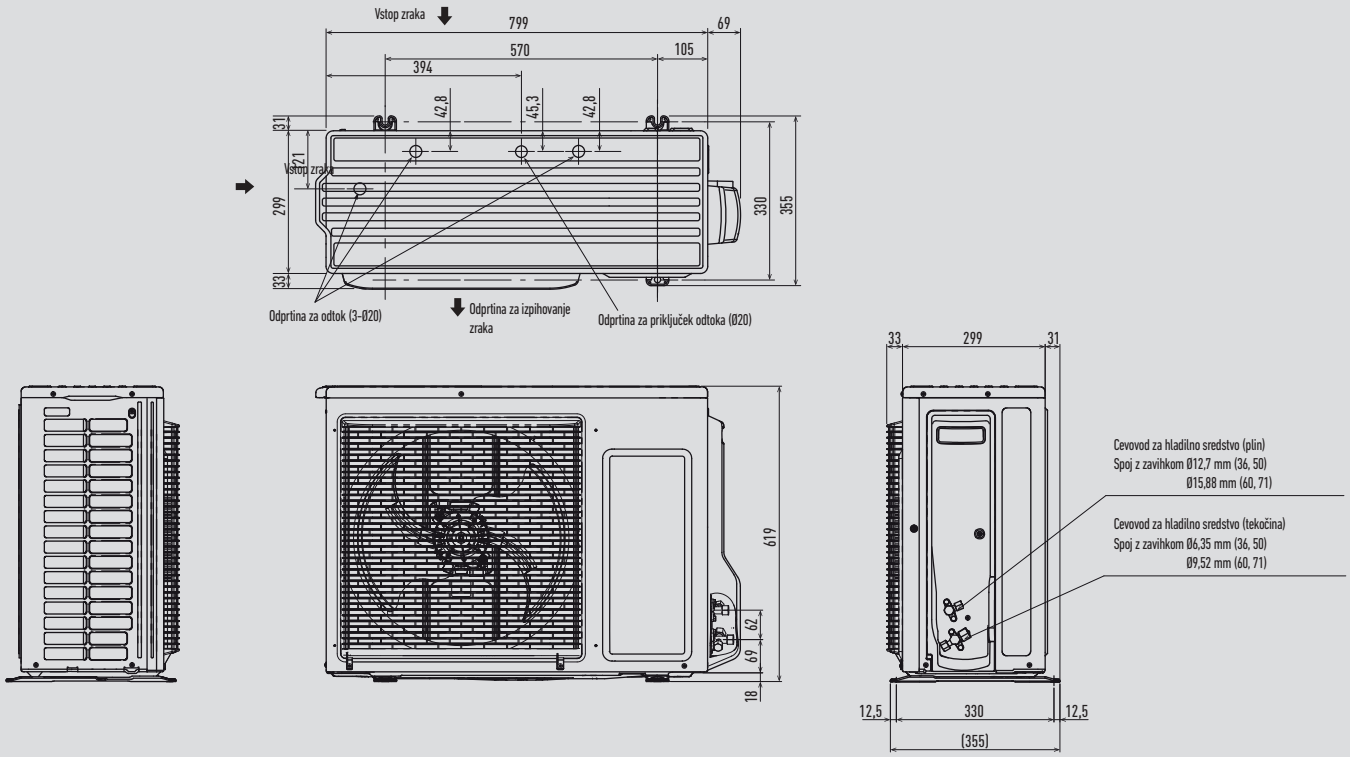
Enota: mm

Zunanja enota Big PACi R32 20,00 in 25,00 kW



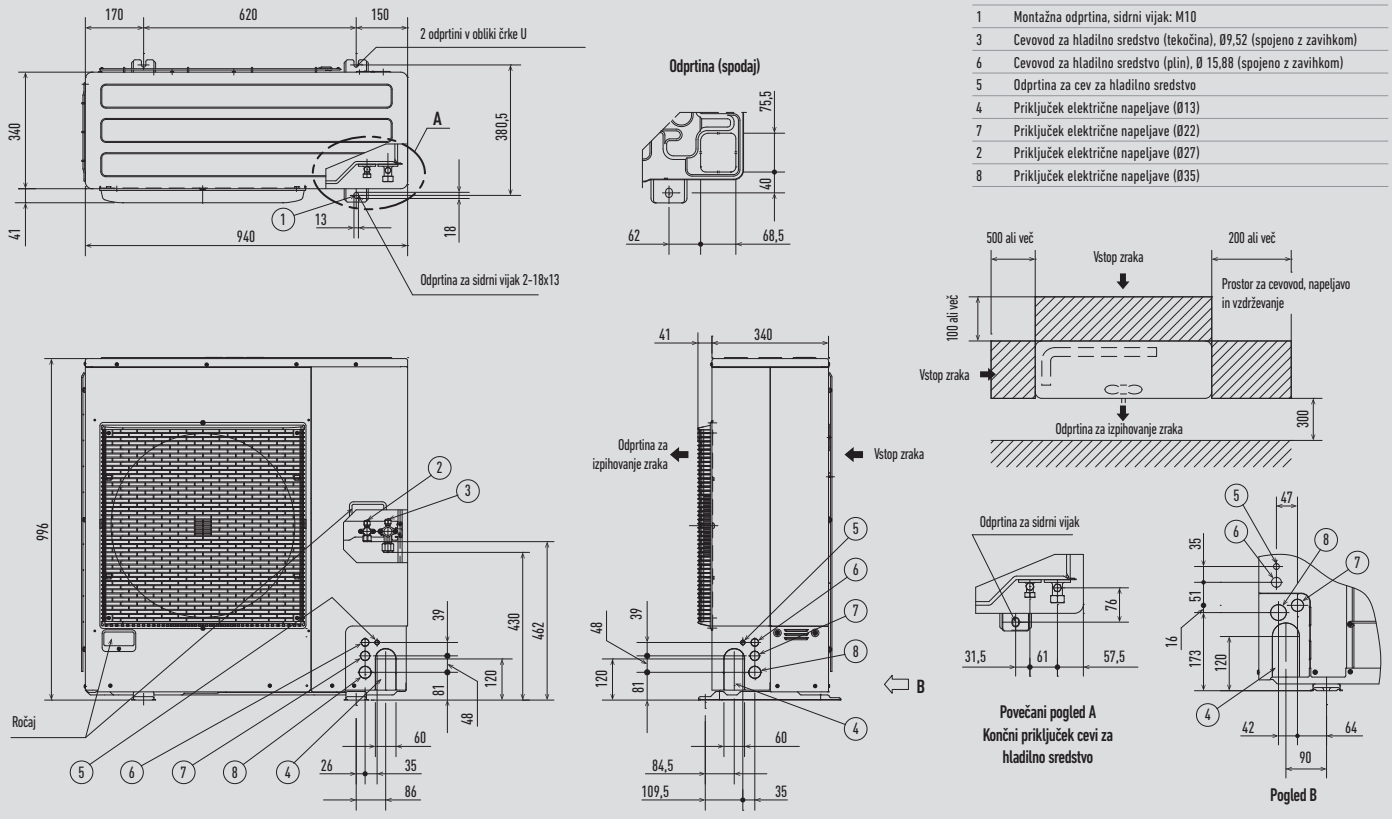
Enota: mm

Zunanja enota PACi R410A: majhna, 1 ventilator



Enota: mm

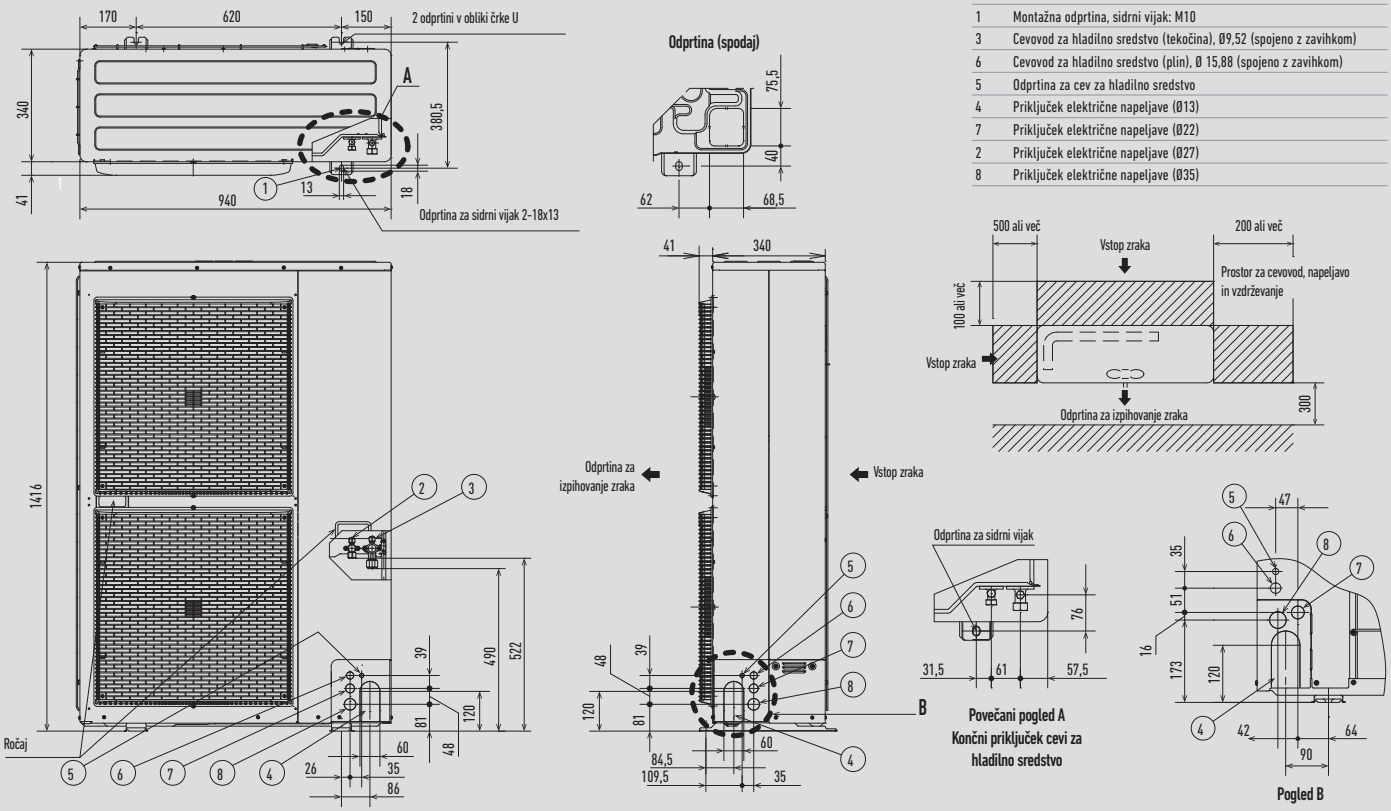
Zunanja enota PACi R410A: srednja, 1 ventilator



1	Montažna odprtina, sidrni vijak: M10
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina), Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
6	Cevovod za hladilno sredstvo (plin), Ø 15,88 (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)

Enota: mm

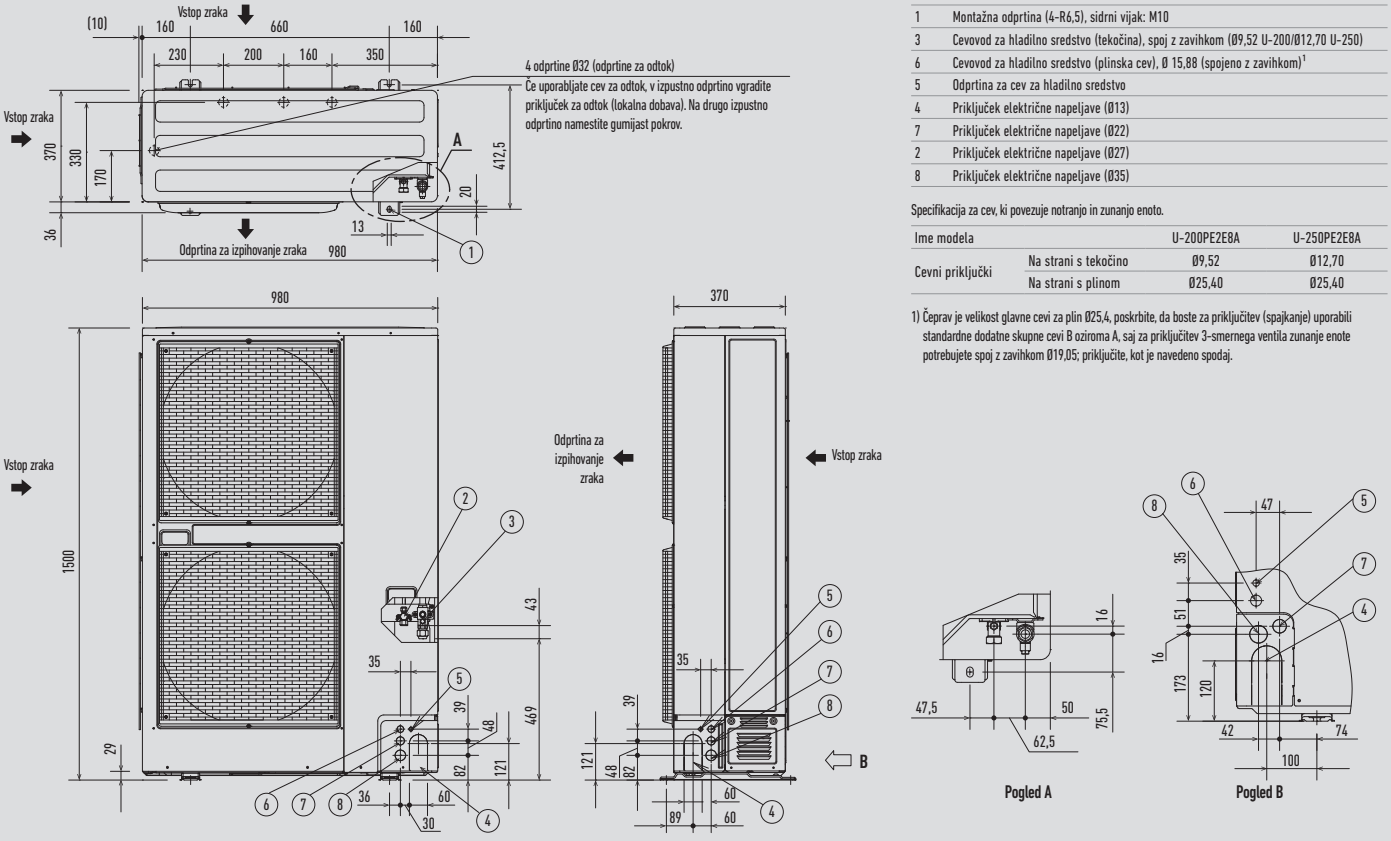
Zunanja enota PACi R410A: 2 ventilatorja



1	Montažna odprtina, sidrni vijak: M10
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina), Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
6	Cevovod za hladilno sredstvo (plin), Ø 15,88 (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)

Enota: mm

Zunanja enota Big PACi R410A 20,00 in 25,00 kW



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 (plinska cev), Ø 15,88 (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)

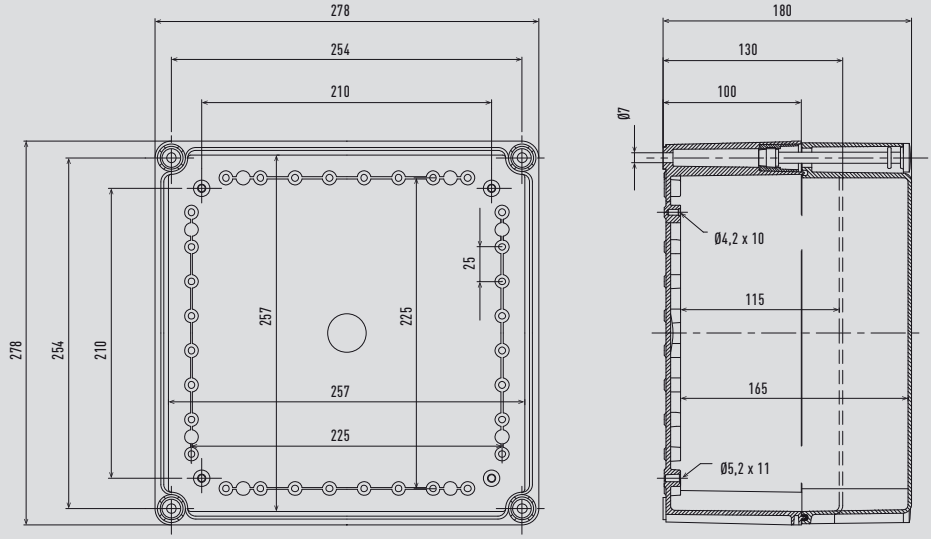
Specifikacija za cev, ki povezuje notranjo in zunanjo enoto.

Ime modela		U-200PE2E8A	U-250PE2E8A
Cevni priključki	Na strani s tekočino	Ø9,52	Ø12,70
	Na strani s plinom	Ø25,40	Ø25,40

1) Čeprav je velikost glavne cevi za plin Ø25,4, 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

Priklopni komplet enote za obdelavo zraka

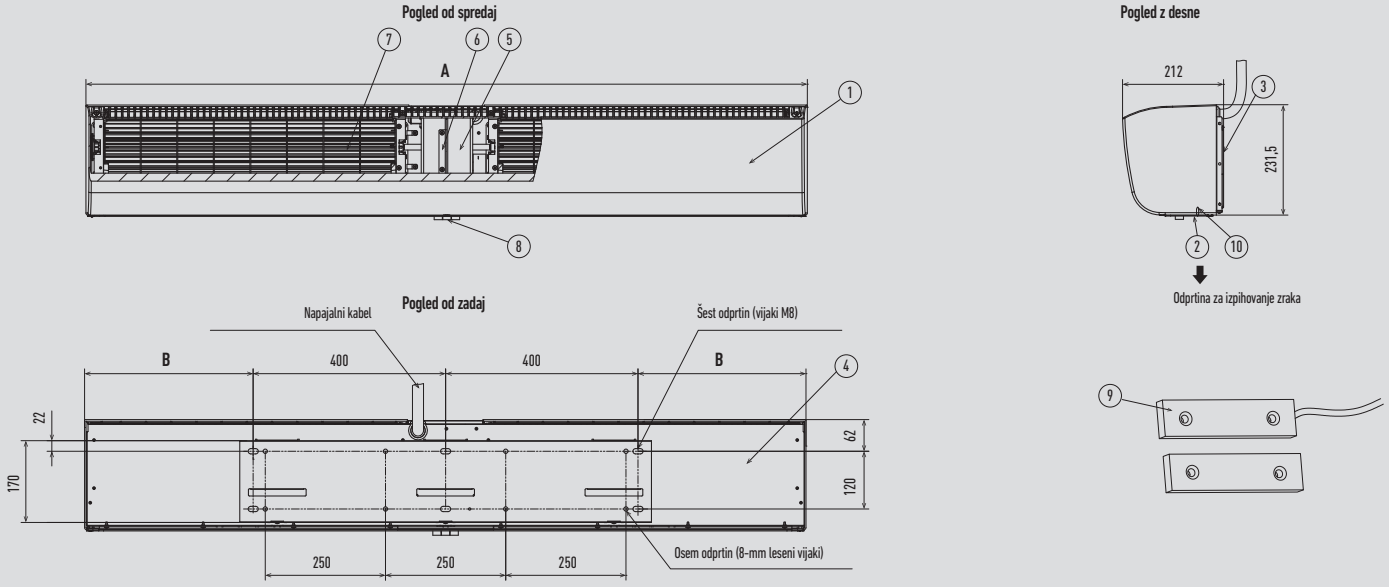


Pogled od spredaj (prozorni pokrov snet)

Pogled od strani

Enota: mm

Električna zračna zavesa



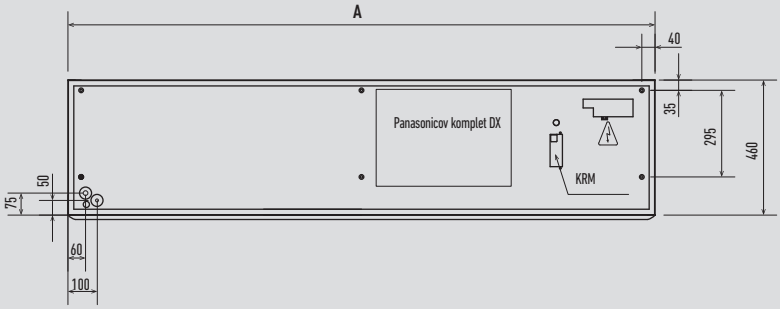
1	Sprednji pokrov
2	Odprtina za izpihovanje zraka
3	Namestitvena plošča
4	Plošča zadaj
5	Motor
6	Držalo motorja
7	Rotor s prečnim tokom
8	Pritisno stikalo
9	Magnetno stikalo za vhod
10	Vodilna ploščica

	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

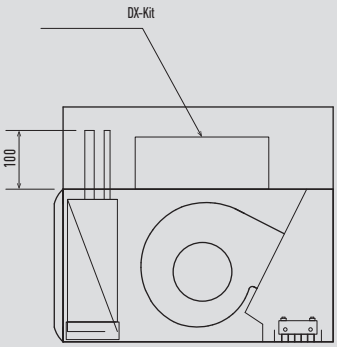
Enota: mm

Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo

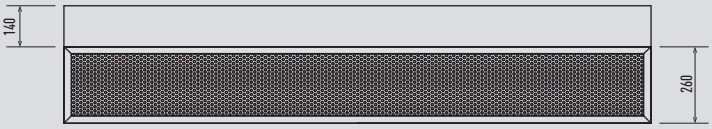
Pogled od zgoraj



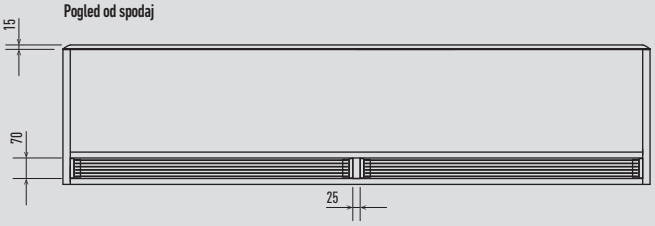
Pogled od strani



Pogled od spredaj



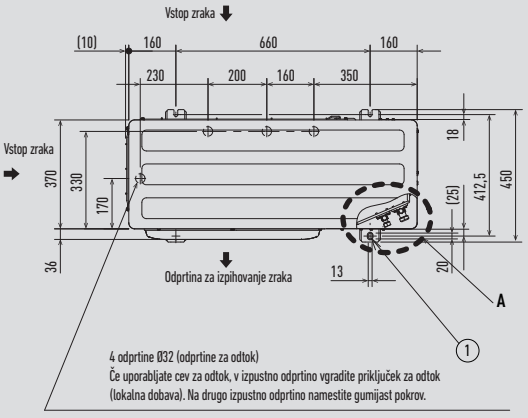
Pogled od spodaj

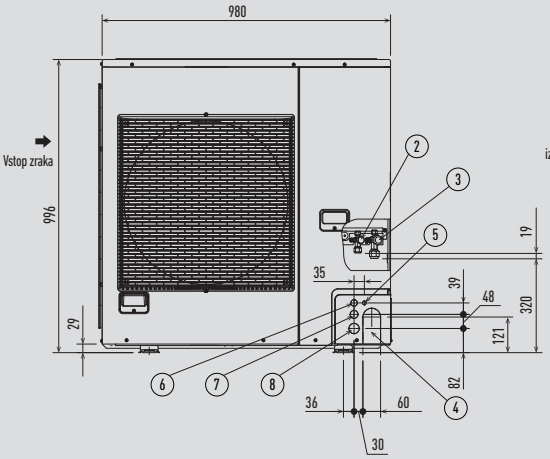


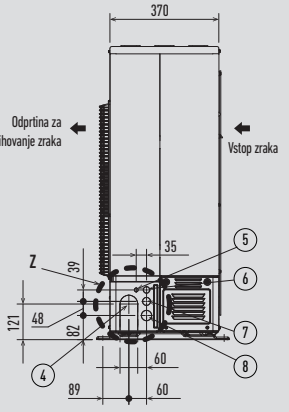
	PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
	PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
A	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m

Enota: mm

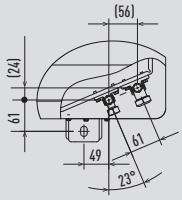
Serija Mini ECOi LE2 Visoka učinkovitost 4 do 6 HP



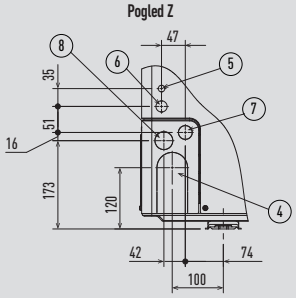




Pogled A



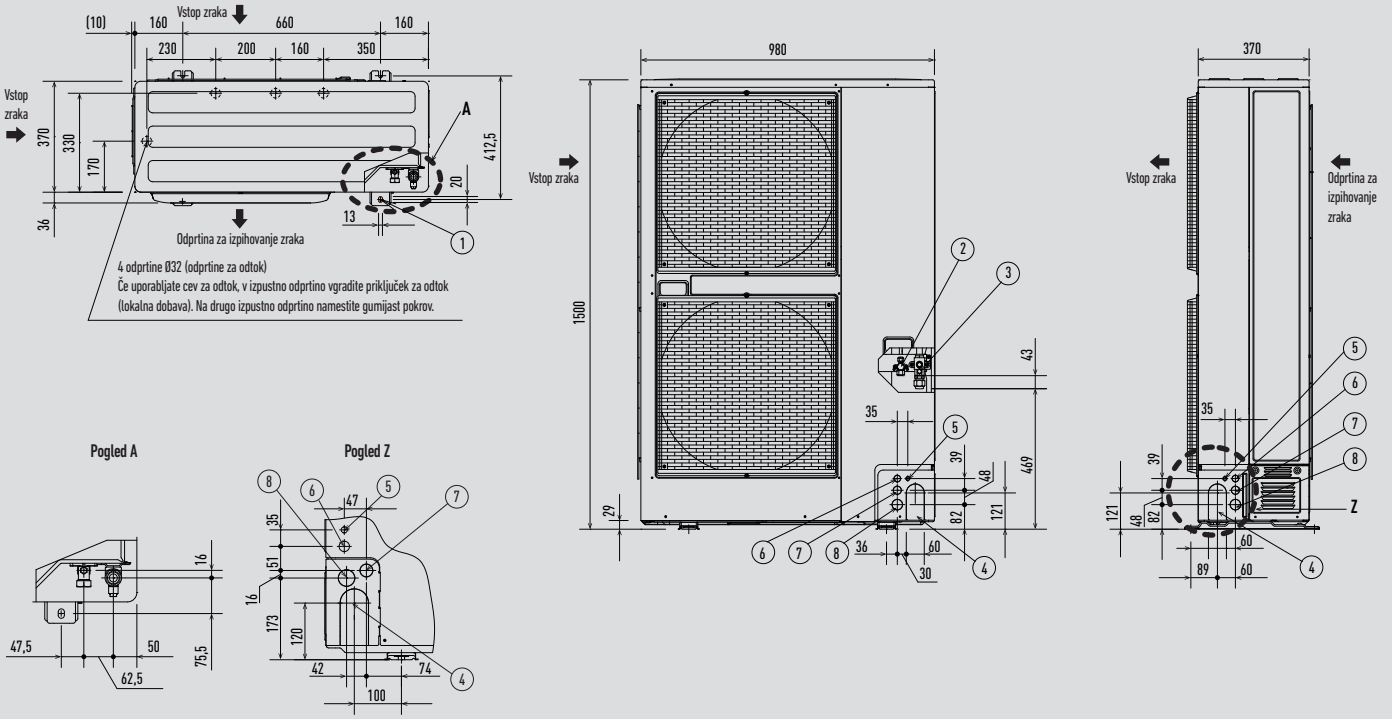
Pogled Z



1	Montažna odprtina (4-R6,5), sidrni vijak: M10
2	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina), Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
3	Cevovod za hladilno sredstvo (plinska cev), Ø19,05 (spojeno z zavihkom)
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 EC0i LE1 Visoka učinkovitost 8 do 10 HP

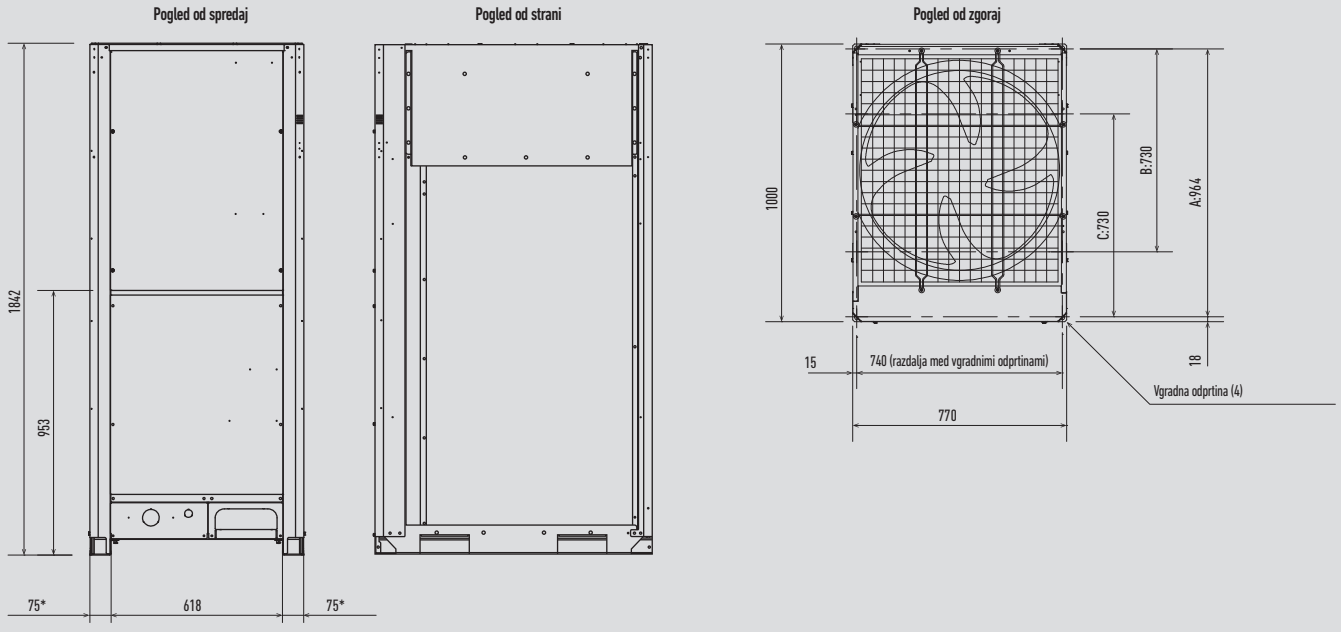


1	Montažna odprtina (4-R6,5), sidrni vijak: M10	5	Priključek električne napeljave (Ø13)
2	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina), Ø9,52 (spojeno z zavihkom)	6	Priključek električne napeljave (Ø22)
3	Cevovod za hladilno sredstvo (plinska cev), Ø19,05 (spojeno z zavihkom)	7	Priključek električne napeljave (Ø27)
4	Priključek za cevovod za hladilno sredstvo	8	Priključek električne napeljave (Ø35)

Cevovod glavne plinske cevi ima premer Ø22,22, premer priključka do servisnega ventila na zunanji enoti pa znaša Ø19,05, zato je treba uporabiti spoj z zavihkom. Poskrbite, da boste pri izvedbi priključkov (varjenju) uporabili priloženi cevni spoj B in cevni spoj A.

Enota: mm

2-cevna serija EC0i EX ME2 8 in 10 HP



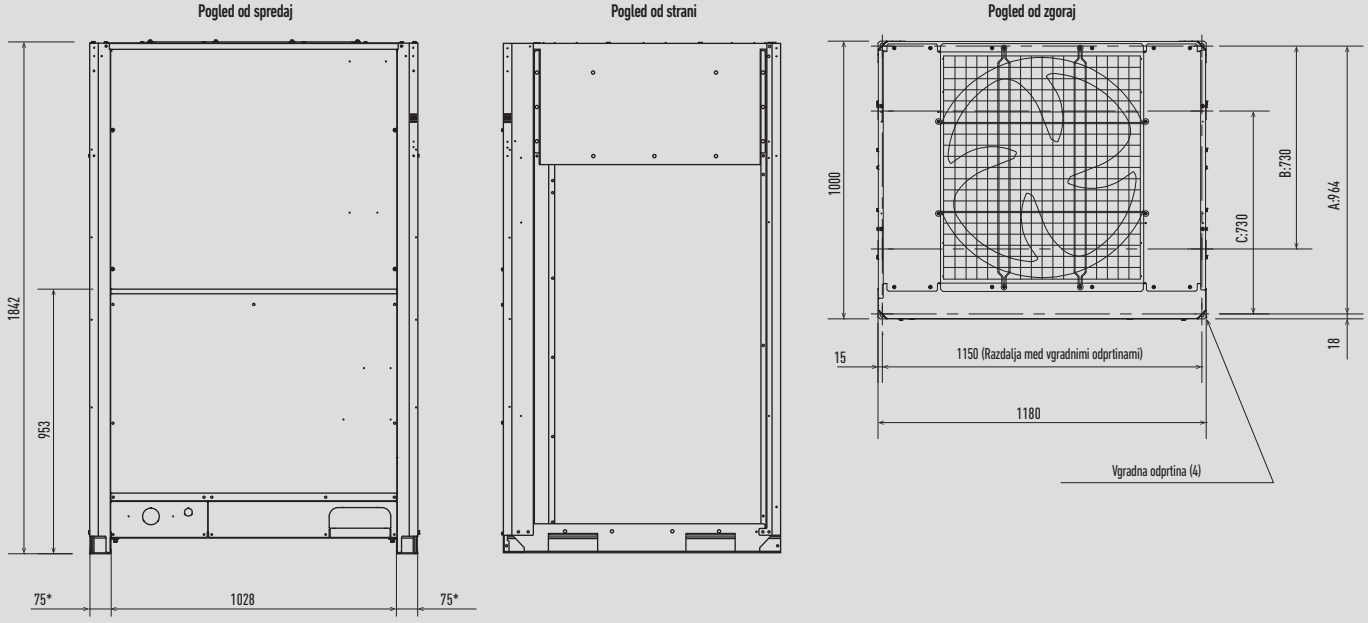
Glede na mesto vgradnje lahko položaj nastavitve izberete v smeri globine sidrnega vijaka od točke A, B ali C.

A: 964 (Razdalja med vgradnimi odprtinami). Cevi so speljane ven od spredaj.
B: 730 (Razdalja med vgradnimi odprtinami)*. Cevi so speljane ven od spredaj.
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 8–16HP



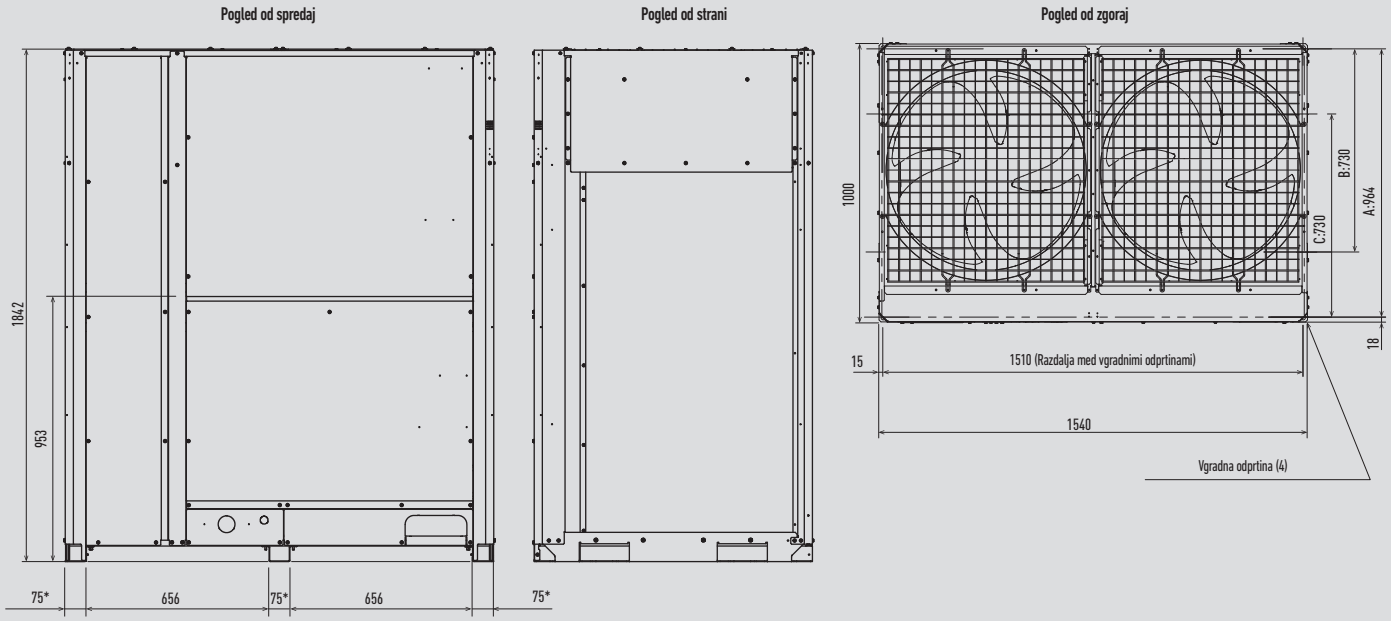
Glede na mesto vgradnje lahko položaj nastavitve izberete v smeri globine sidrnega vijaka od točke A, B ali C.

A: 964 (Razdalja med vgradnimi odprtinami). Cevi so speljane ven od spredaj.
B: 730 (Razdalja med vgradnimi odprtinami)*. Cevi so speljane ven od spredaj.
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 spredaj.
C: 730 (Razdalja med vgradnimi odprtinami).

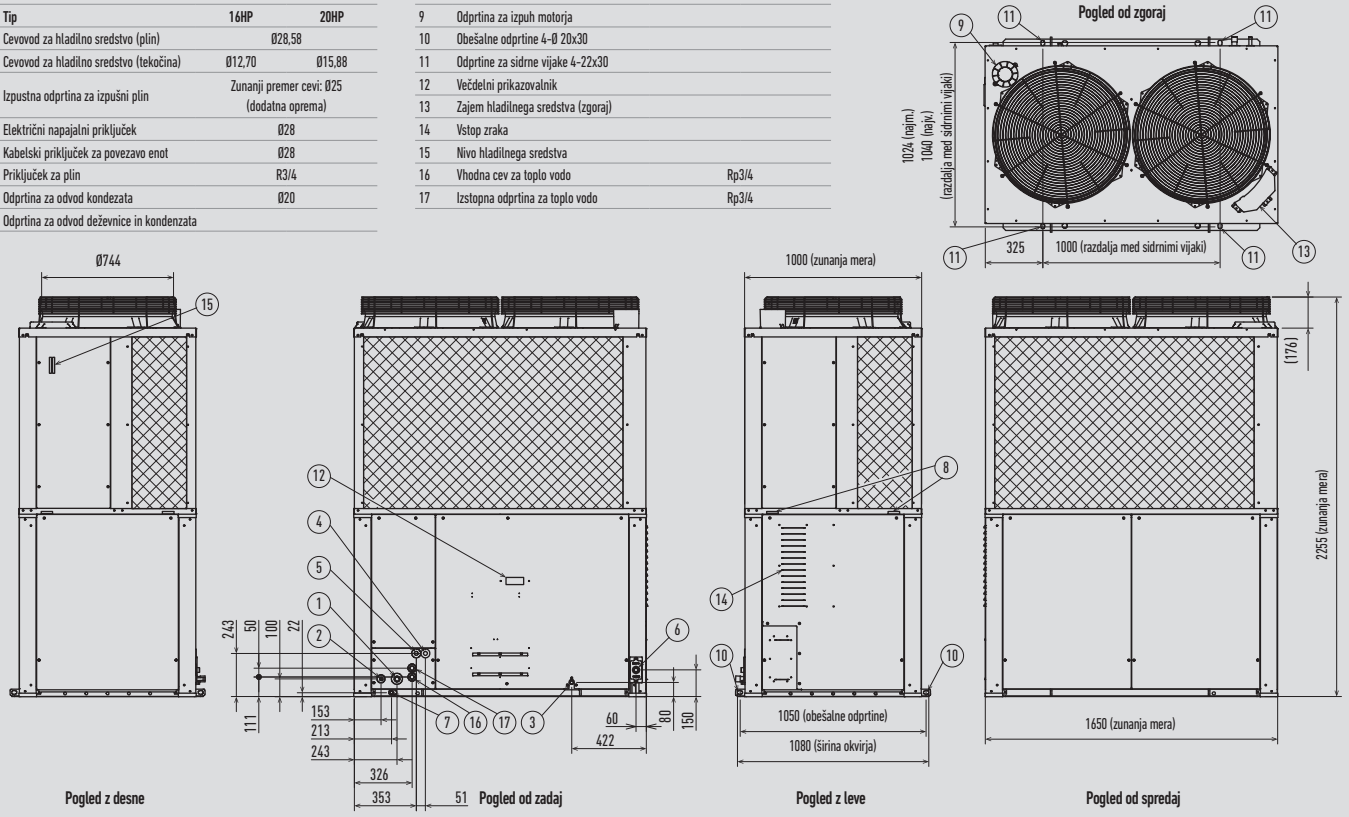
* Vgradni nosilec. Namestitvena stran.

Enota: mm

Serija ECO G GE3 16 in 20 HP

	Tip	16HP	20HP
1	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø28,58	
2	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø12,70	Ø15,88
3	Izpustna 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 kondezata	Ø20	
8	Odprtina za odvod deževnice in kondenzata		

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

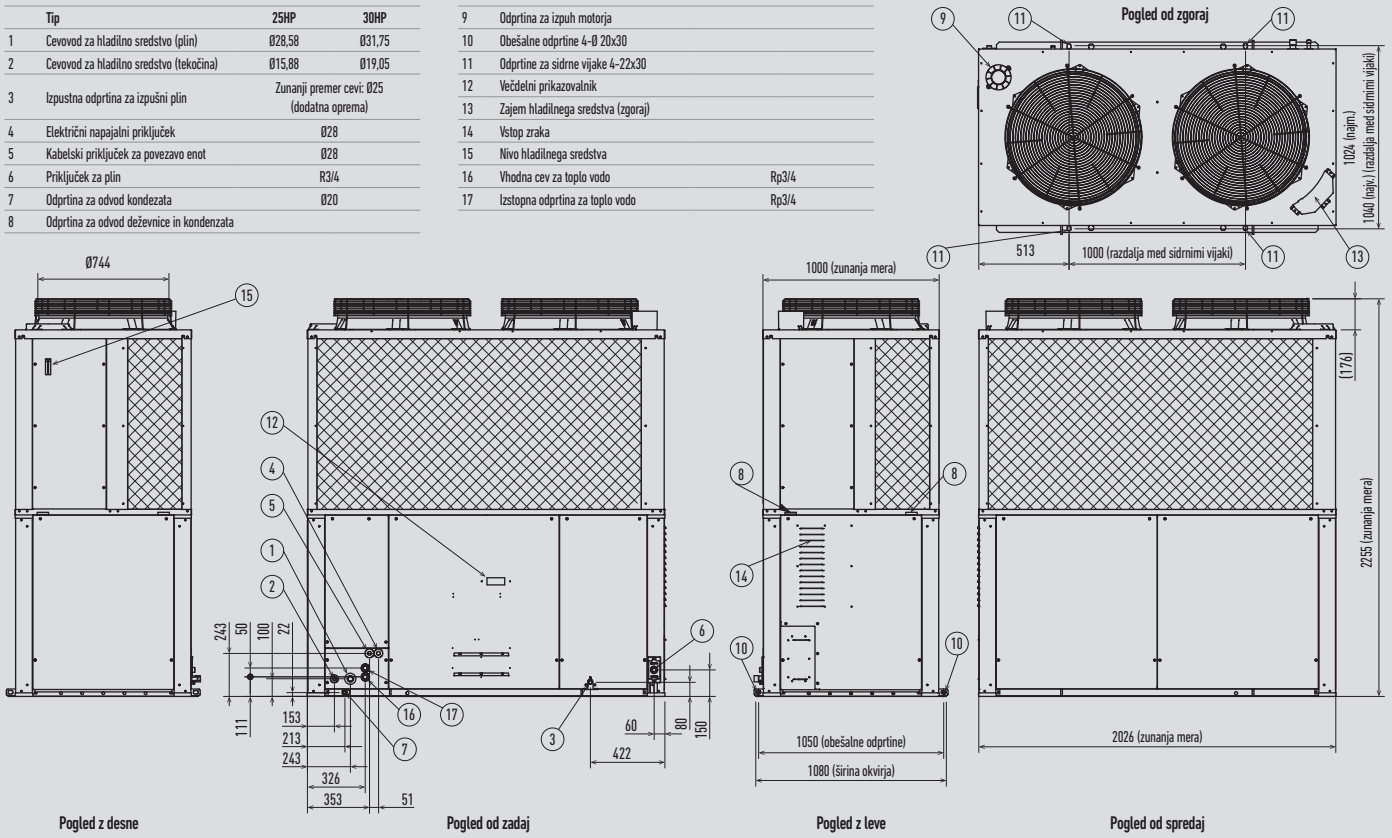


Enota: mm

Serija ECO G GE3 25 in 30 HP

	Tip	25HP	30HP
1	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø28,58	Ø31,75
2	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø15,88	Ø19,05
3	Izpustna 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 kondezata	Ø20	
8	Odprtina za odvod deževnice in kondenzata		

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

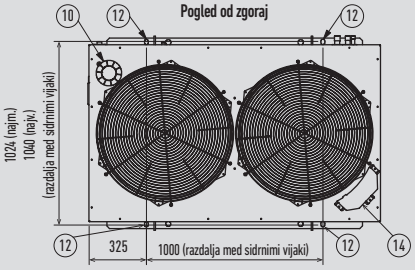


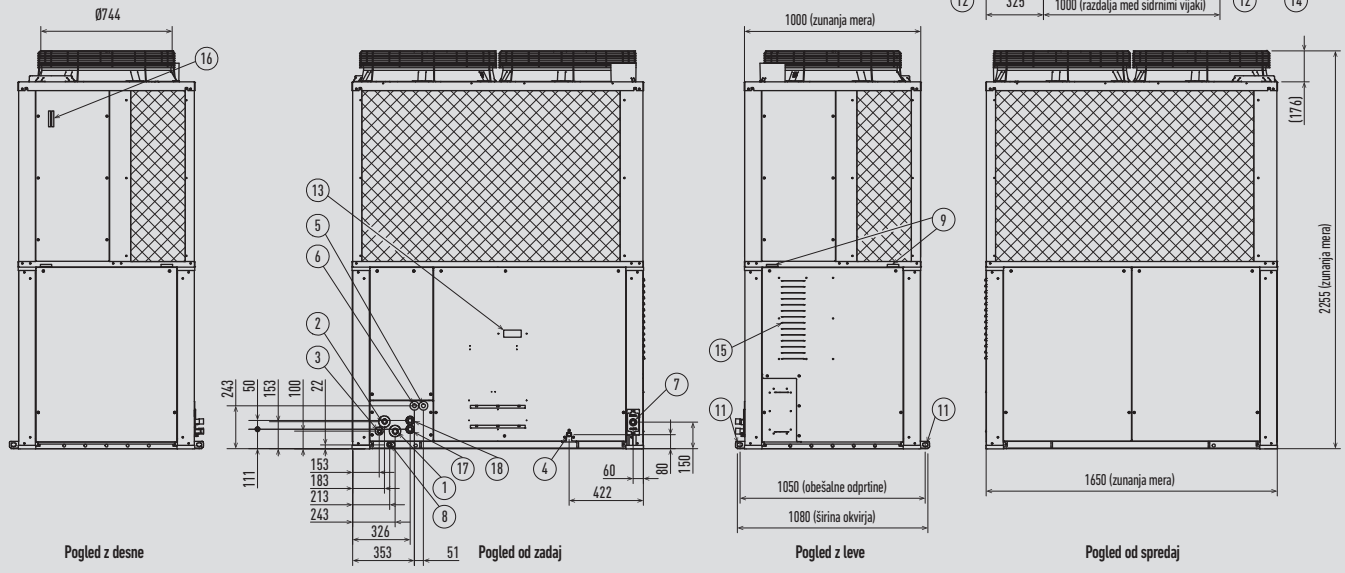
Enota: mm

Serija 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 (plinska cev)	Ø22,22	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 kondezata	Ø20	

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



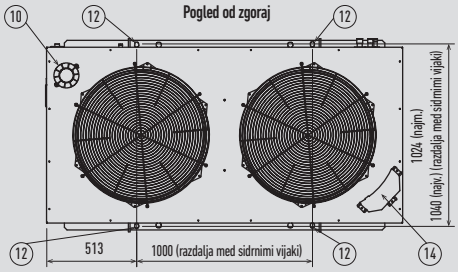


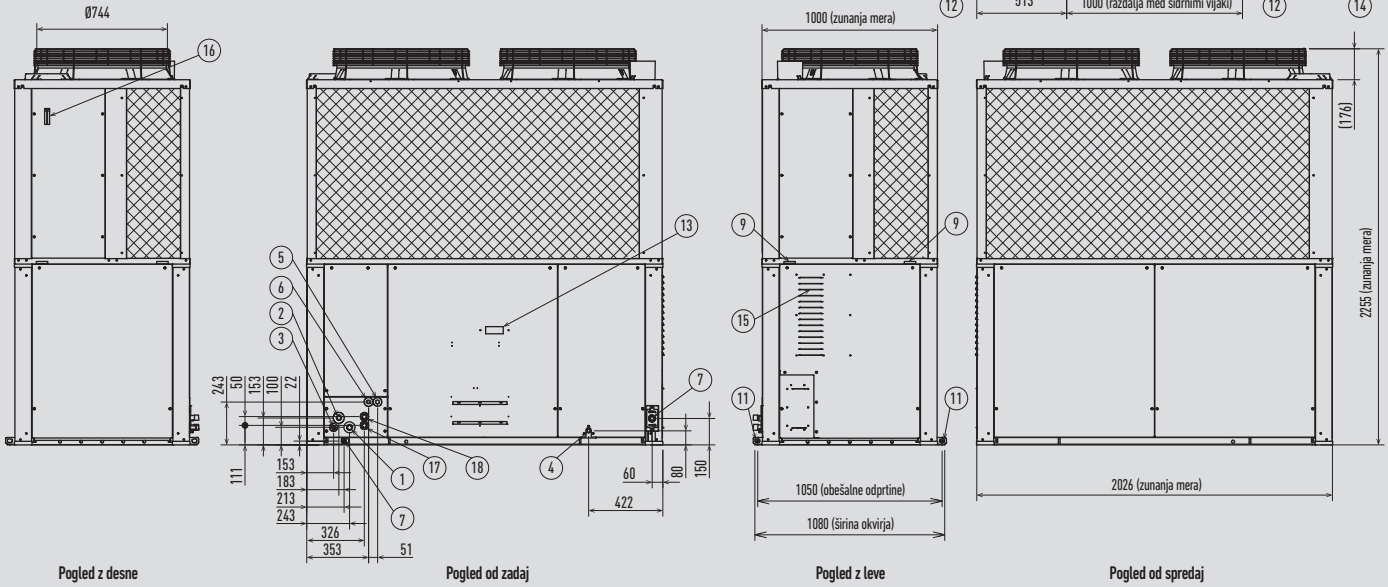
Enota: mm

Serija ECO G GF3 25 HP

1	Sesalni cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø28,58
2	Izpustni cevovod za hladilno sredstvo (plinska cev)	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 kondezata	Ø20
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

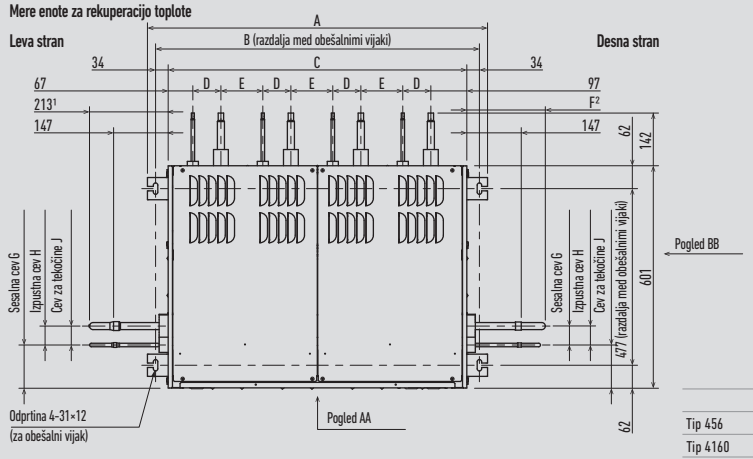


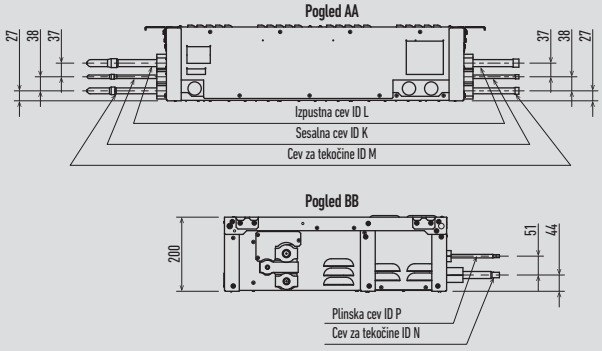


Enota: mm

Komplet 3-cevne krmilne enote/več vrst povezav

Mere enote za rekuperacijo toplote

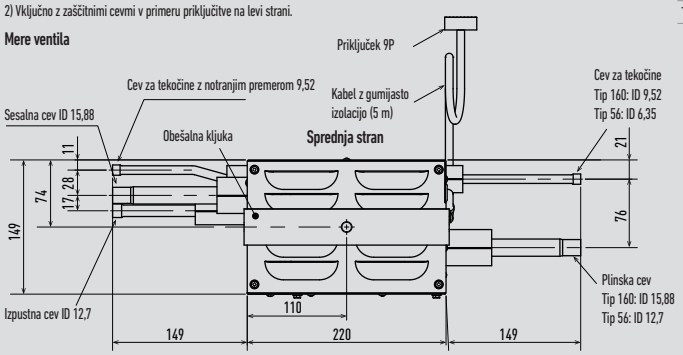


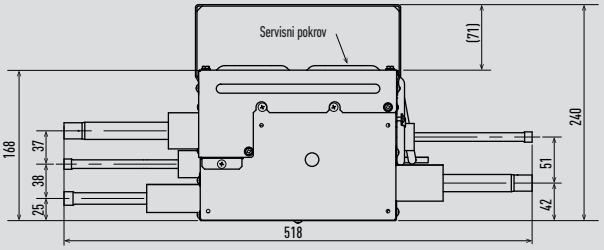


	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Tip 456	919	874	807	67	113	213	51	51	117	Ø19,05	Ø15,88	Ø9,52	Ø6,35	Ø12,70
Tip 4160	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø9,52	Ø15,88	Ø28,58	Ø25,40	Ø15,88
Tip 656	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	Ø25,40	Ø19,05	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70
Tip 856	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	Ø28,58	Ø22,22	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70

1) V primeru priključitve na desni strani.
2) Vključno z zaščitnimi cevmi v primeru priključitve na levi strani.

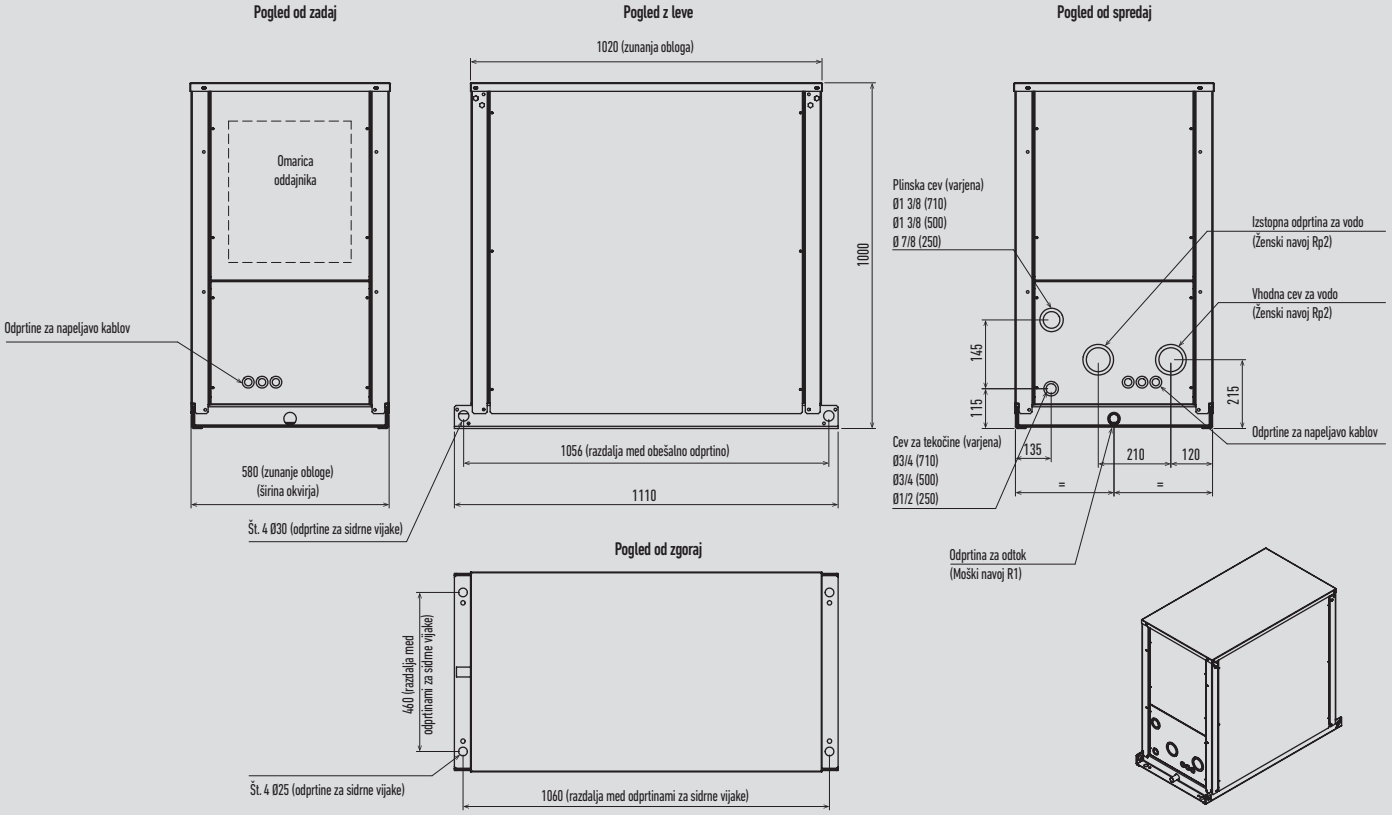
Mere ventila





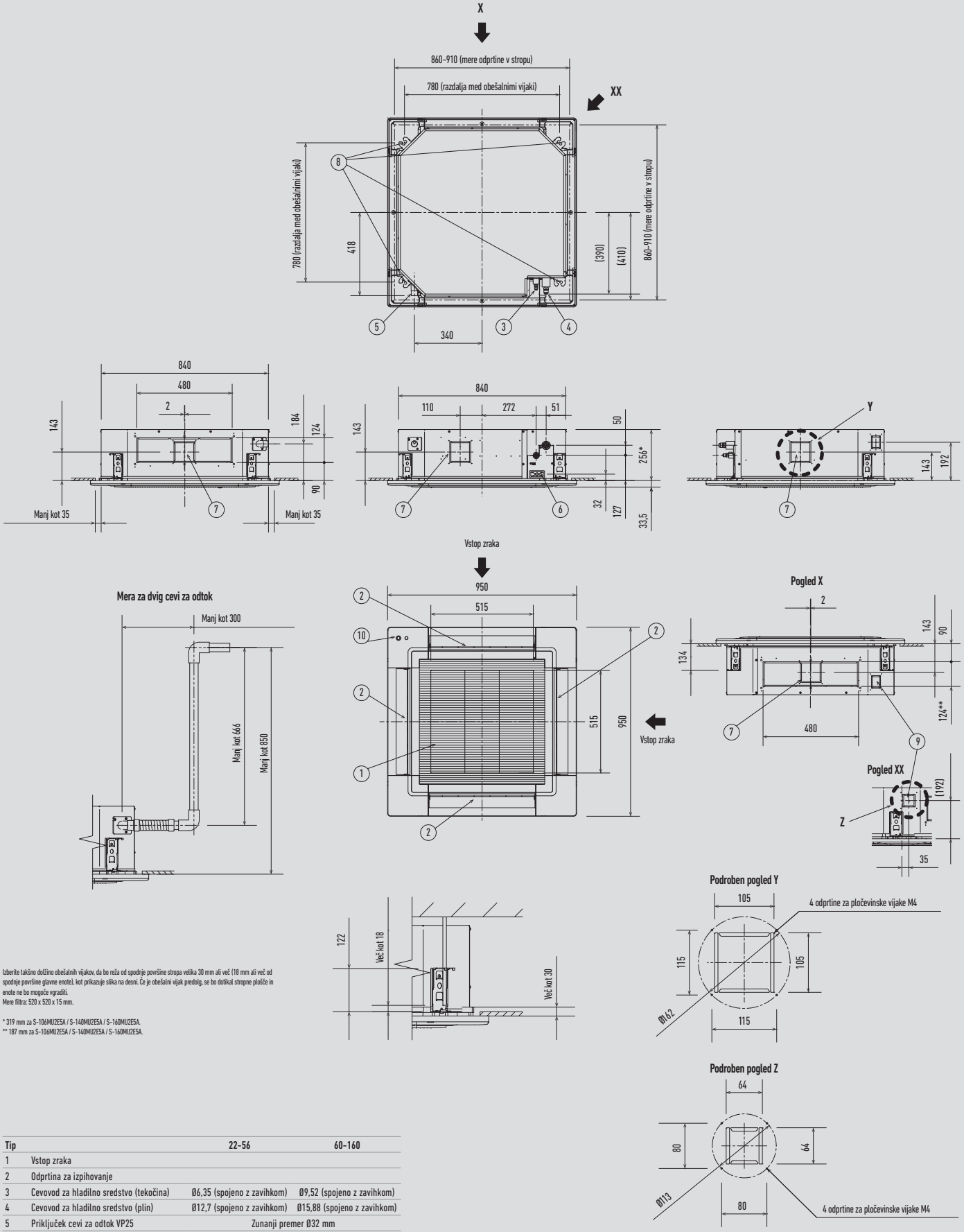
Enota: mm

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.

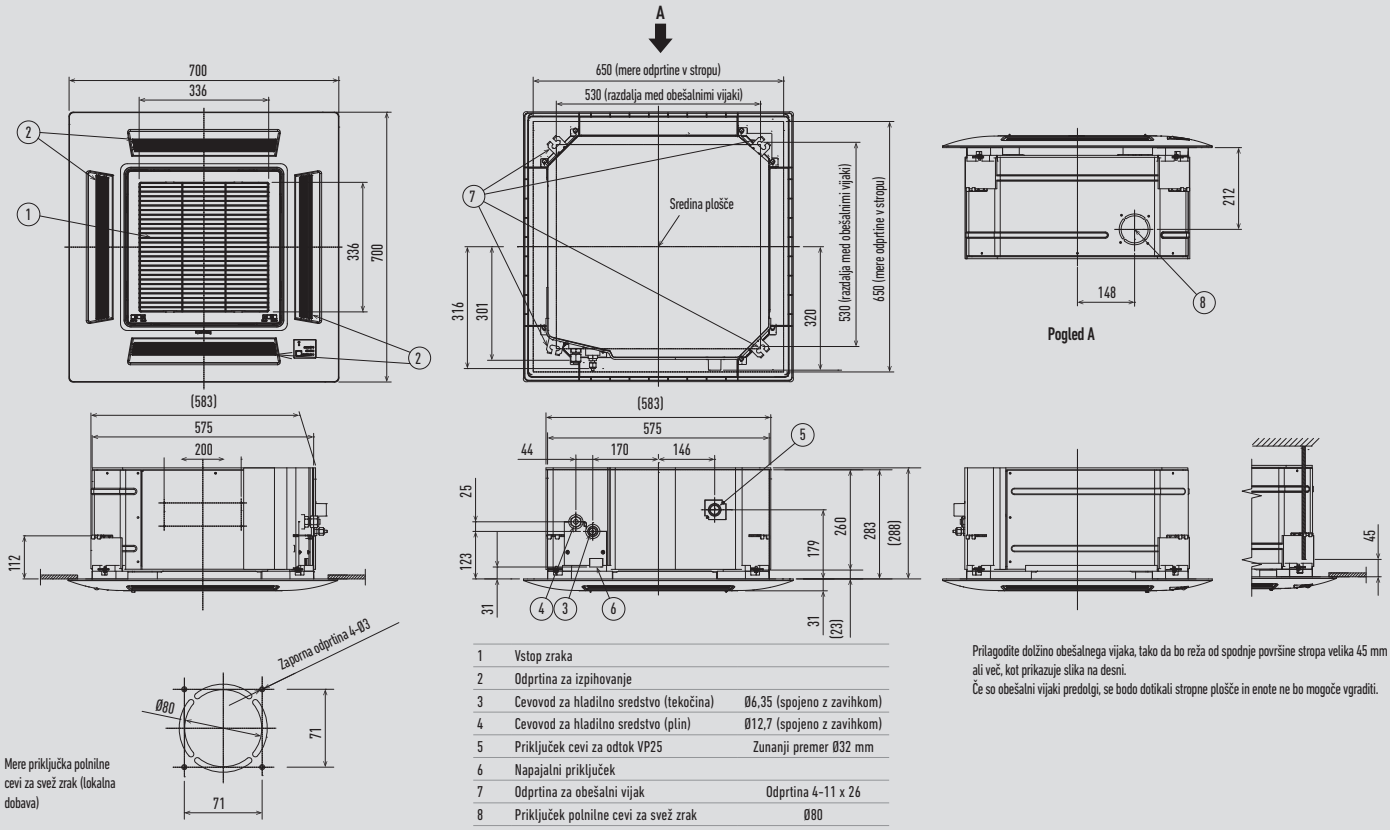
* 319 mm za S-106MU2E5A / S-140MU2E5A / S-160MU2E5A.
** 187 mm za S-106MU2E5A / S-140MU2E5A / S-160MU2E5A.

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	Zunanji premer Ø32 mm	
6	Napajalni priključek		
7	Odprtina za obešalni vijak	podologovata odprtina 4-12 x 30	
8	Priključek polnilne cevi za svež zrak	Ø 100[1]	
9	Odprtina za obešalni vijak	podologovata odprtina 4-12 x 30	
10	Tipalo Econavi (samo CZ-KPU3A)		

1) Potrebno za pritrditev pirobnice za priključitev voda (lokalna dobava).

Enota: mm

Tip Y2 4-smerna kasetna naprava 60 x 60

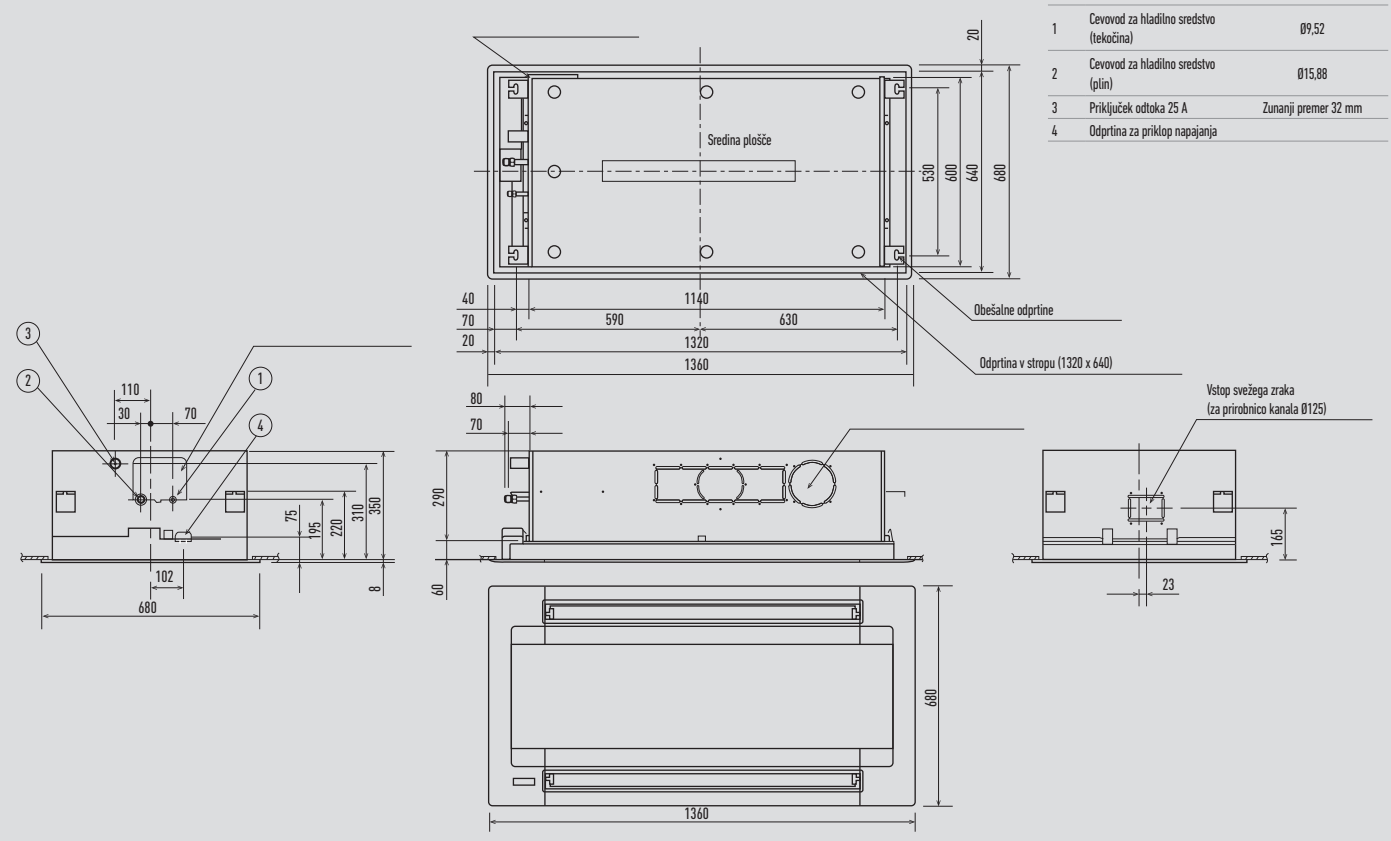


1	Vstop zraka	
2	Odprtina za izpihovanje	
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø6,35 (spojeno z zavihkom)
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø12,7 (spojeno z zavihkom)
5	Priključek cevi za odtok VP25	Zunanji premer Ø32 mm
6	Napajalni priključek	
7	Odprtina za obešalni vijak	Odprtina 4-11 x 26
8	Priključek polnilne cevi za svež zrak	Ø80

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.

Enota: mm

Tip L1 2-smerna kasetna enota

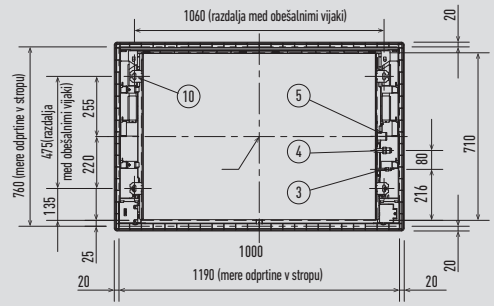


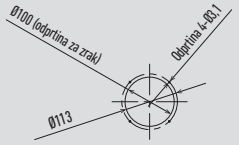
1	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø9,52
2	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø15,88
3	Priključek odtoka 25 A	Zunanji premer 32 mm
4	Odprtina za priklop napajanja	

Enota: mm

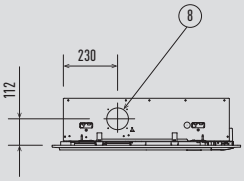
Tip D1 1-smerna kasetna naprava

		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	Zunanji premer 32 mm	
6	Odprtina za priklop 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	

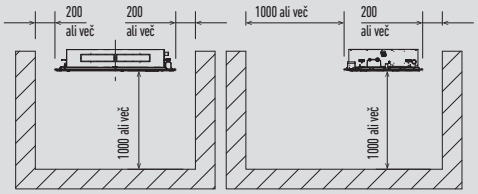


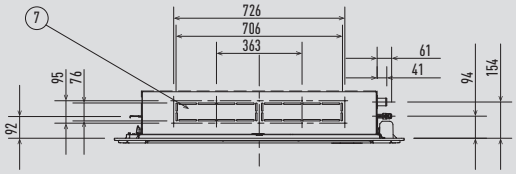


Priključek polnilne cevi za svež zrak (podrobno)

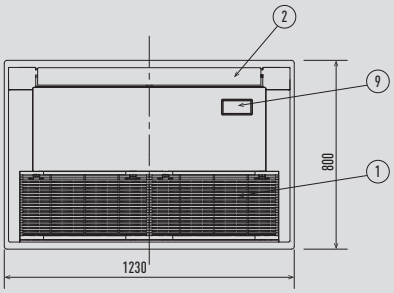


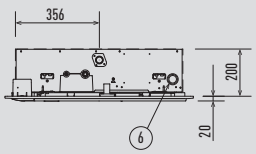
Potreben prostor za vgradnjo





Pogled od spredaj

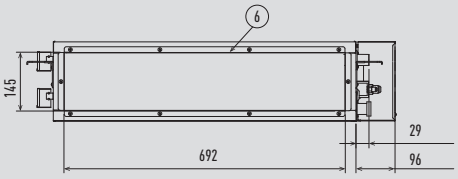


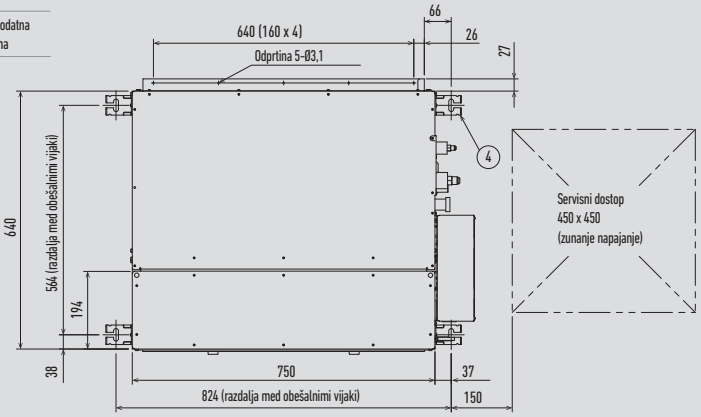


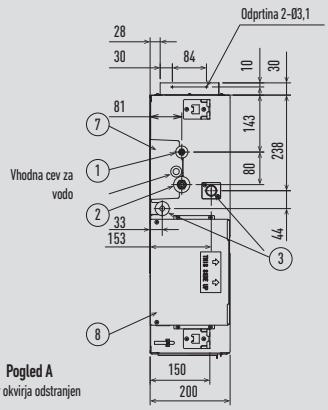
Enota: mm

Tip M1 Tanka vgradna klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom

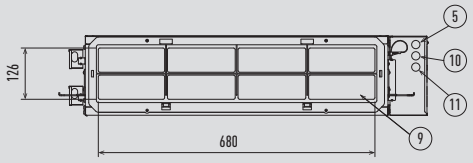
1	Cevovod za hladilno sredstvo (ozka cev)	
2	Cevovod za hladilno sredstvo (široka cev)	
3	Zgornja in spodnja izpustna odprtina	Zunanji premer 26 mm
4	Obešalna odprtina	
5	Napajalna vtičnica	2- Ø30
6	Prirobnica za polnilno cev za zrak	
7	Pokrov plošče	
8	Električna omarica	
9	Filter okvirja	
10	Plošča za izhod signala	ACC-SG-AGB: dodatna oprema

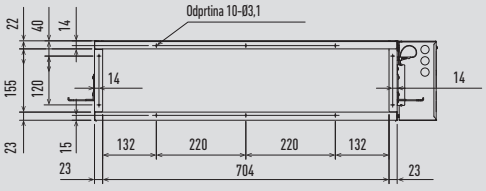






Pogled A
Filter okvirja odstranjen

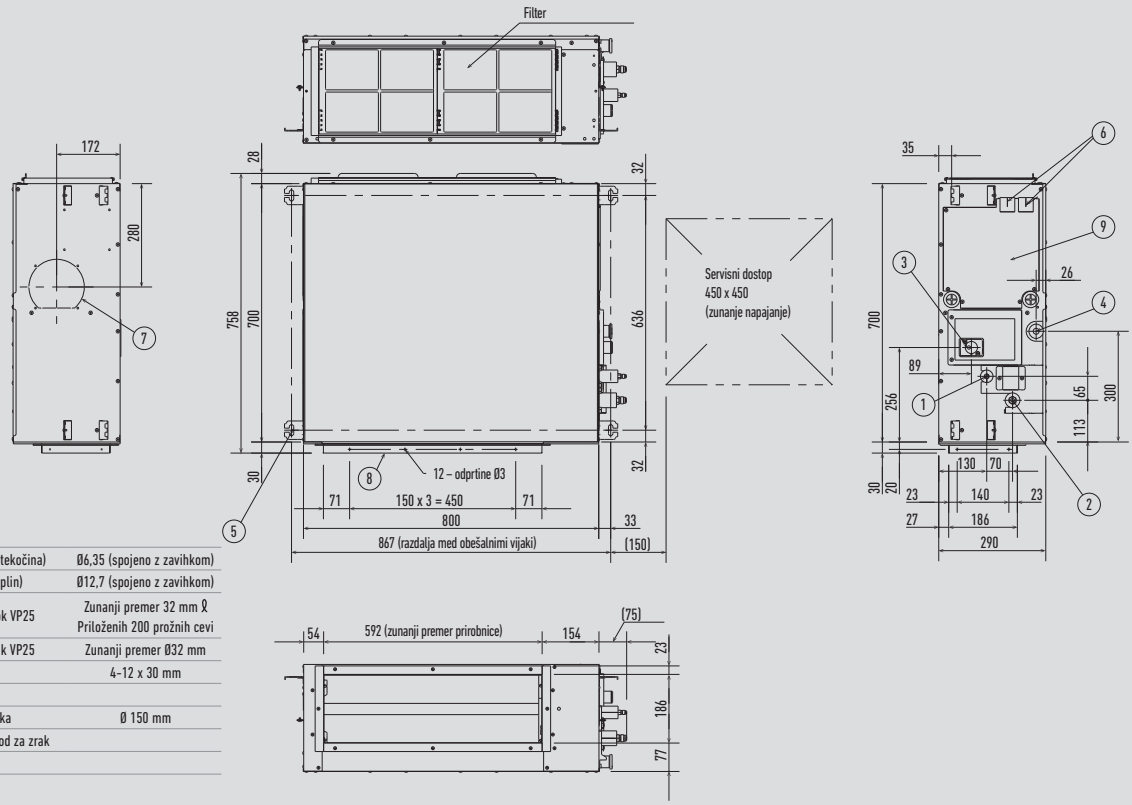




Enota: mm

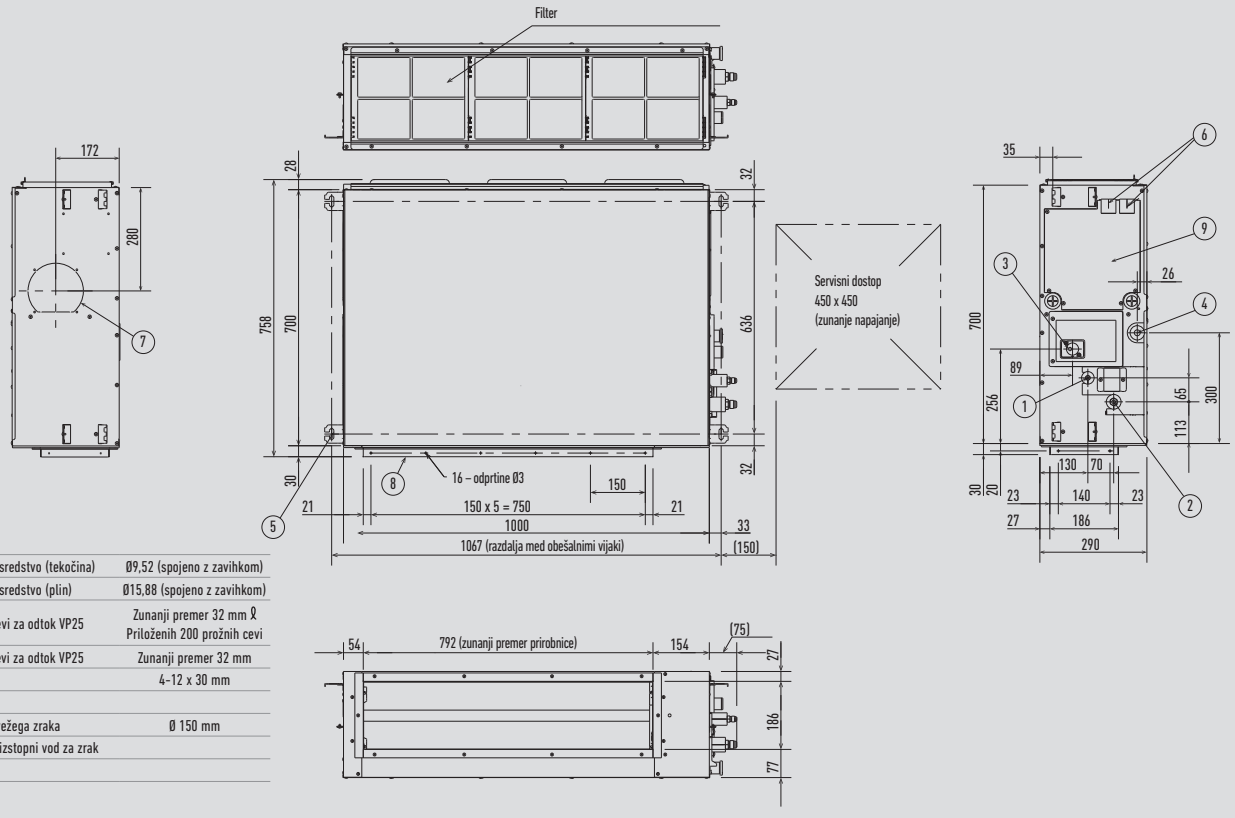
Tip F2 Vgradna klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom

S-15MF2E5A / S-22MF2E5A / S-28MF2E5A / S-36MF2E5A / S-45MF2E5A / S-56MF2E5A



1	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø6,35 (spojeno z zavihkom)
2	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø12,7 (spojeno z zavihkom)
3	Priključek zgornje cevi za odtok VP25	Zunanji premer 32 mm ⨍ Priloženih 200 prožnih cevi
4	Spodnji priključek cevi za odtok VP25	Zunanji premer Ø32 mm
5	Obešalna odprtina	4-12 x 30 mm
6	Napajalna vtičnica	
7	Odprtina za zajem svežega zraka	Ø 150 mm
8	Prirobnica za prožni izstopni vod za zrak	
9	Električna omarica	

S-60MF2E5A / S-73MF2E5A / S-90MF2E5A

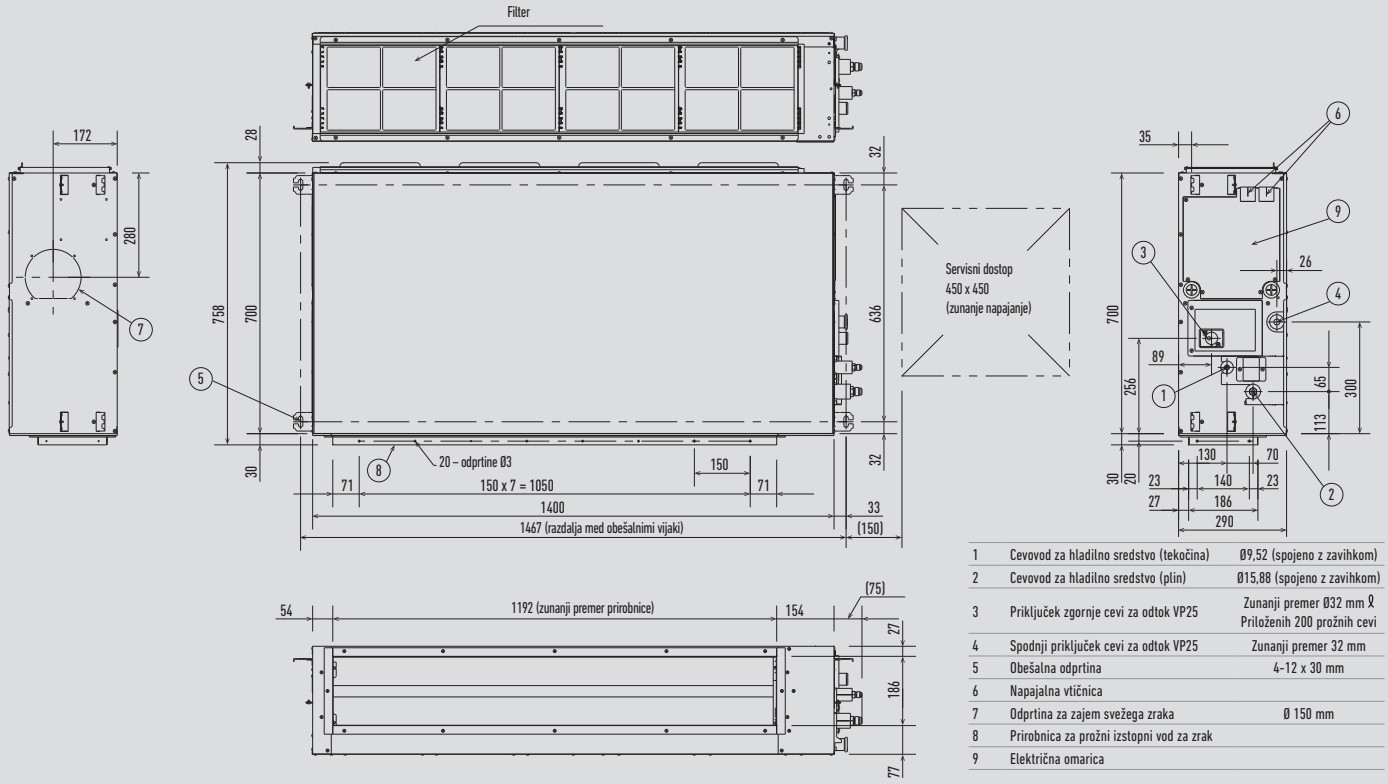


1	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
2	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
3	Priključek zgornje cevi za odtok VP25	Zunanji premer 32 mm ⨍ Priloženih 200 prožnih cevi
4	Spodnji priključek cevi za odtok VP25	Zunanji premer 32 mm
5	Obešalna odprtina	4-12 x 30 mm
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

Tip F2 Vgradna klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom

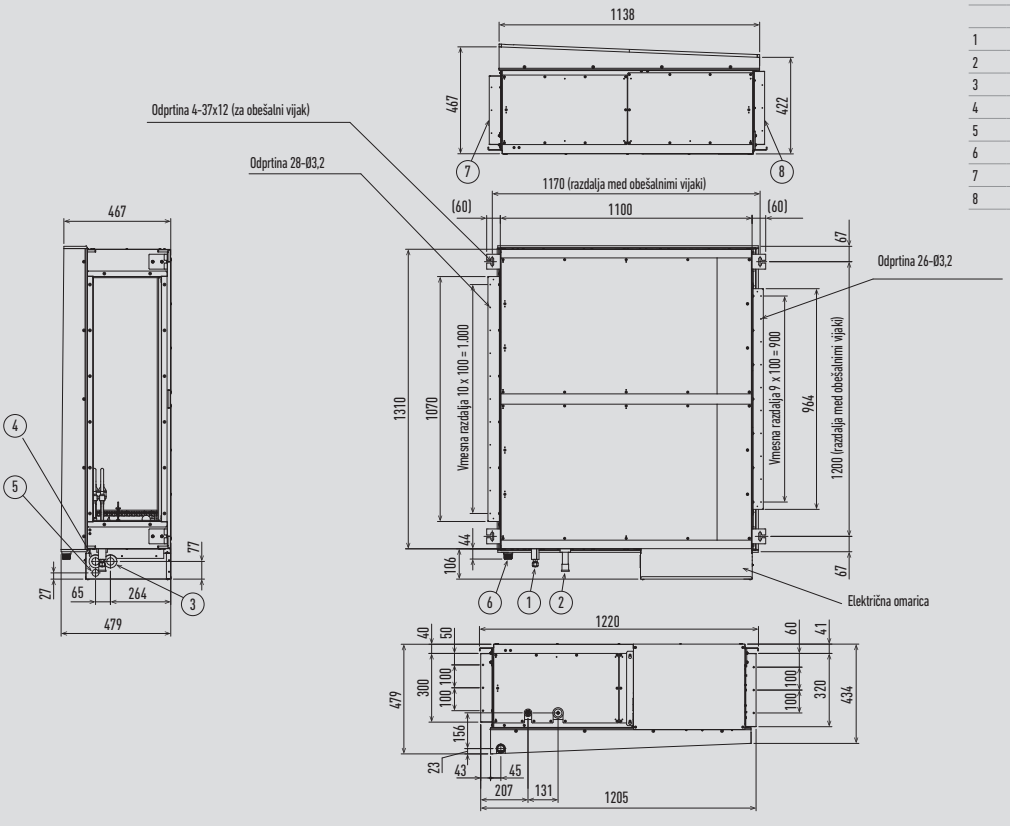
S-106MF2E5A / S-140MF2E5A / S-160MF2E5A



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	Zunanji premer Ø32 mm ℓ Priloženih 200 prožnih cevi
4	Spodnji priključek cevi za odtok VP25	Zunanji premer 32 mm
5	Obešalna odprtina	4-12 x 30 mm
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

Tip E2 Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom

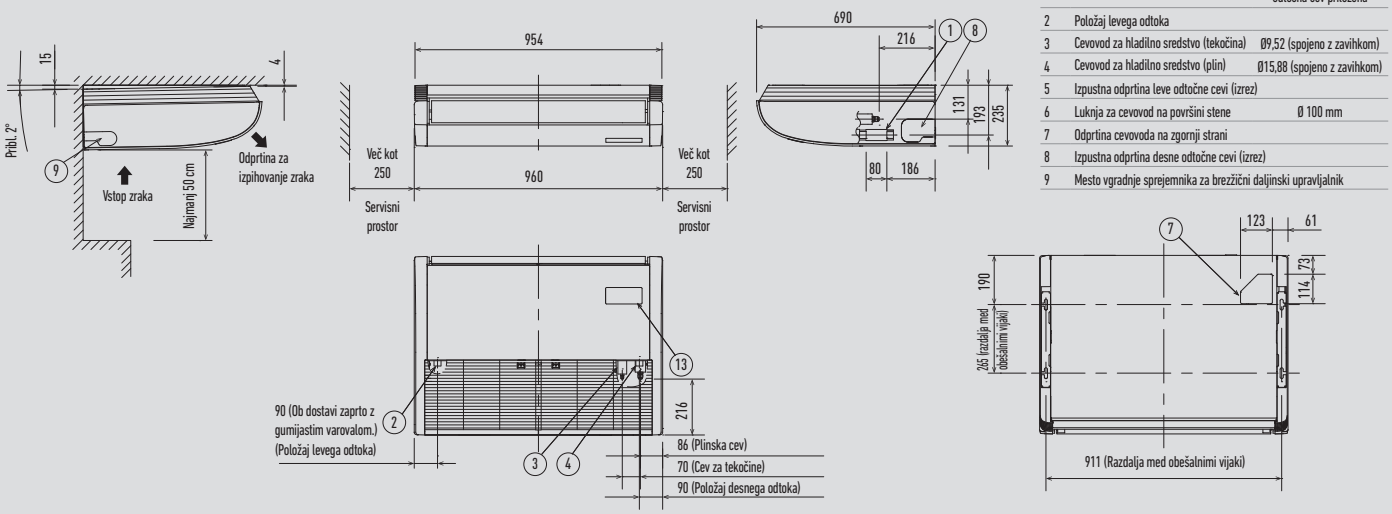


		224	280
1	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø9,52 (spojeno z zavihkom)	
2	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø 19,05 (spajkano)	Ø 22,22 (spajkano)
3	Napajalni priključek		
4	Priključek komunikacijske napeljave		
5	Priključek za dodaten ožičeni del		
6	Priključek cevi za odtok 25A		
7	Polnilna cev za zrak do stranske prirobnice		
8	Odprtina za izpihovanje zraka do stranske prirobnice		

Enota: mm

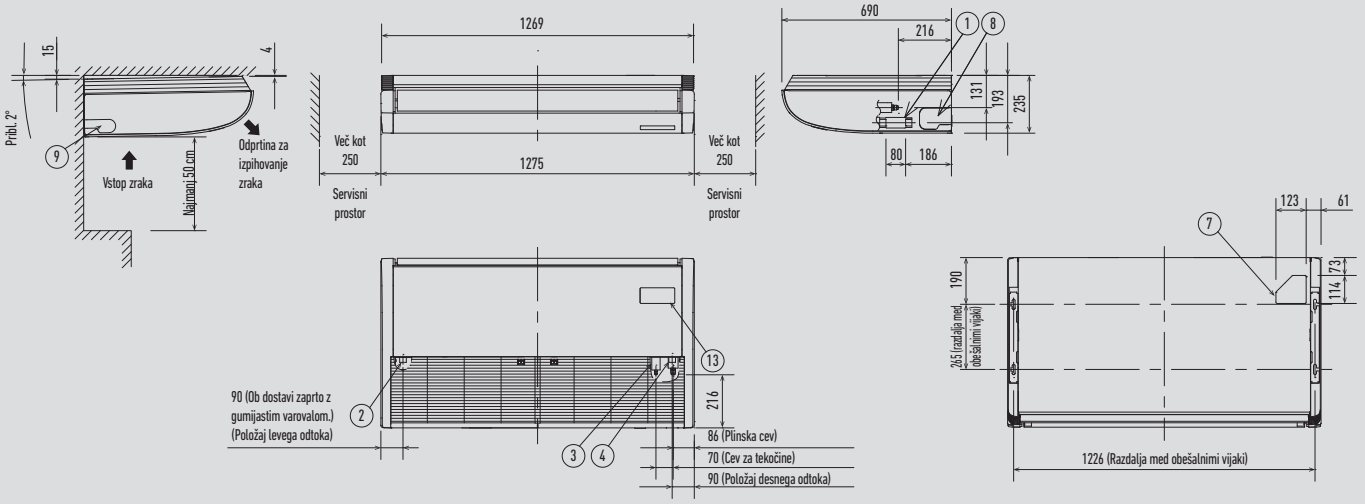
Tip T2 stropna naprava

S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A

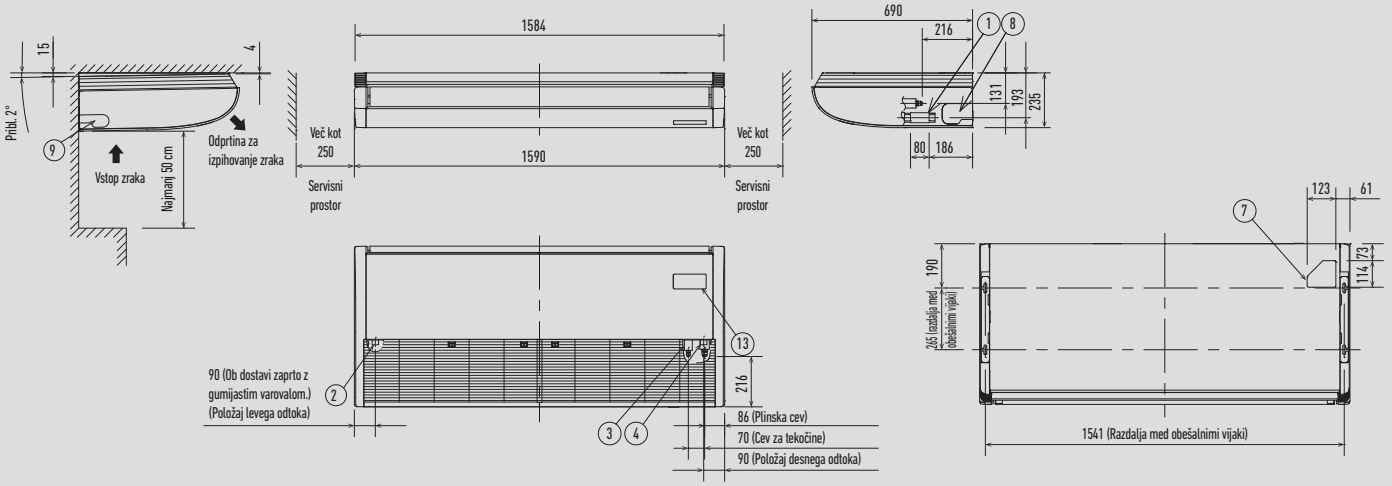


1	Priključek cevi za odtok VP20	Notranji premer Ø26 mm, odtočna cev priložena
2	Položaj levega odtoka	
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
5	Izpustna odprtina leve odtočne cevi (izrez)	
6	Luknja za cevovod na površini stene	Ø 100 mm
7	Odprtina cevovoda na zgornji strani	
8	Izpustna odprtina desne odtočne cevi (izrez)	
9	Mesto vgradnje sprejemnika za brezžični daljinski upravljalnik	

S-73MT2E5A



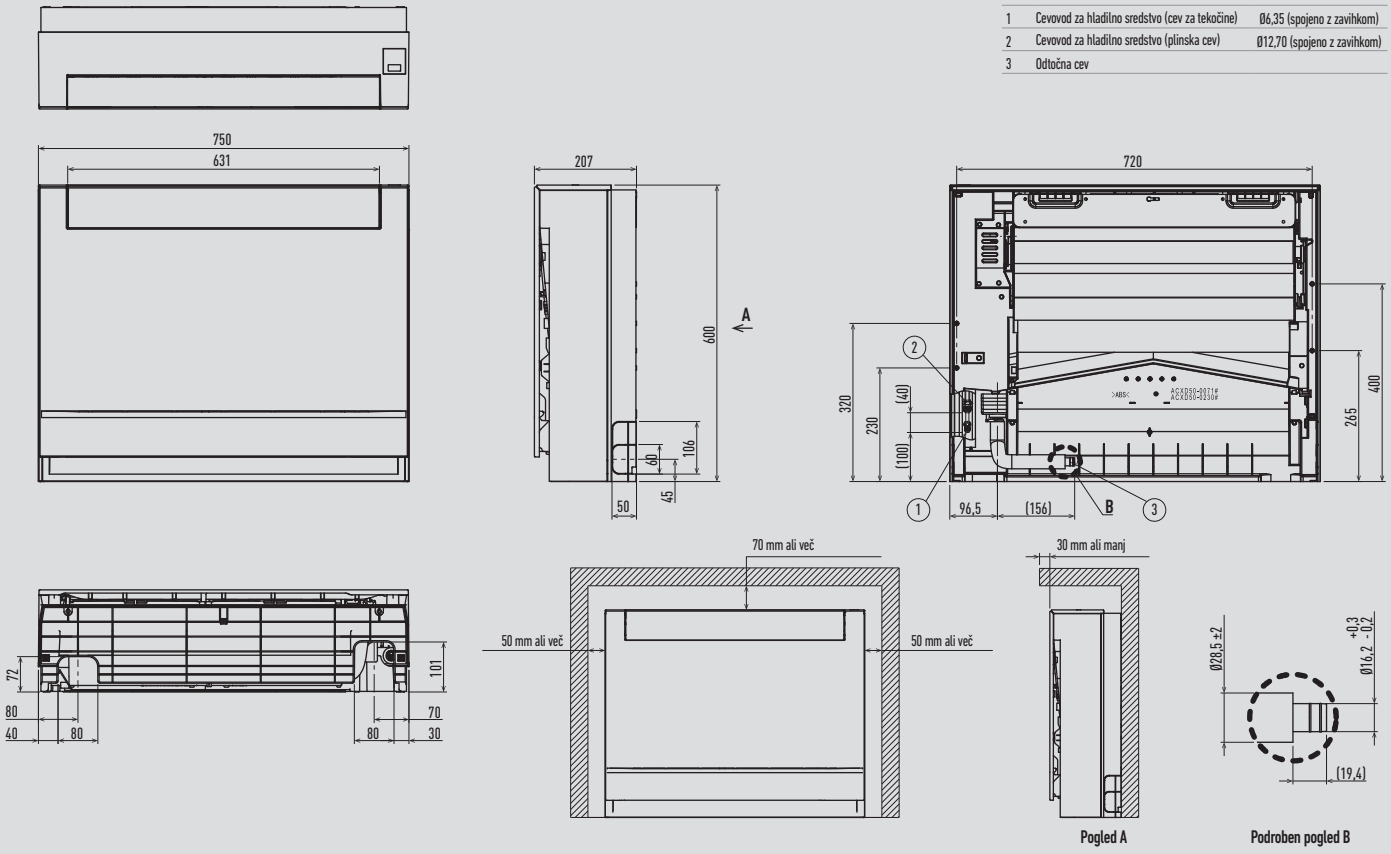
S-106MT2E5A / S-140MT2E5A



Enota: mm

Talna klimatska naprava tipa G1

1	Cevovod za hladilno sredstvo (cev za tekočine)	Ø6,35 (spojeno z zavihkom)
2	Cevovod za hladilno sredstvo (plinska cev)	Ø12,70 (spojeno z zavihkom)
3	Odtočna cev	

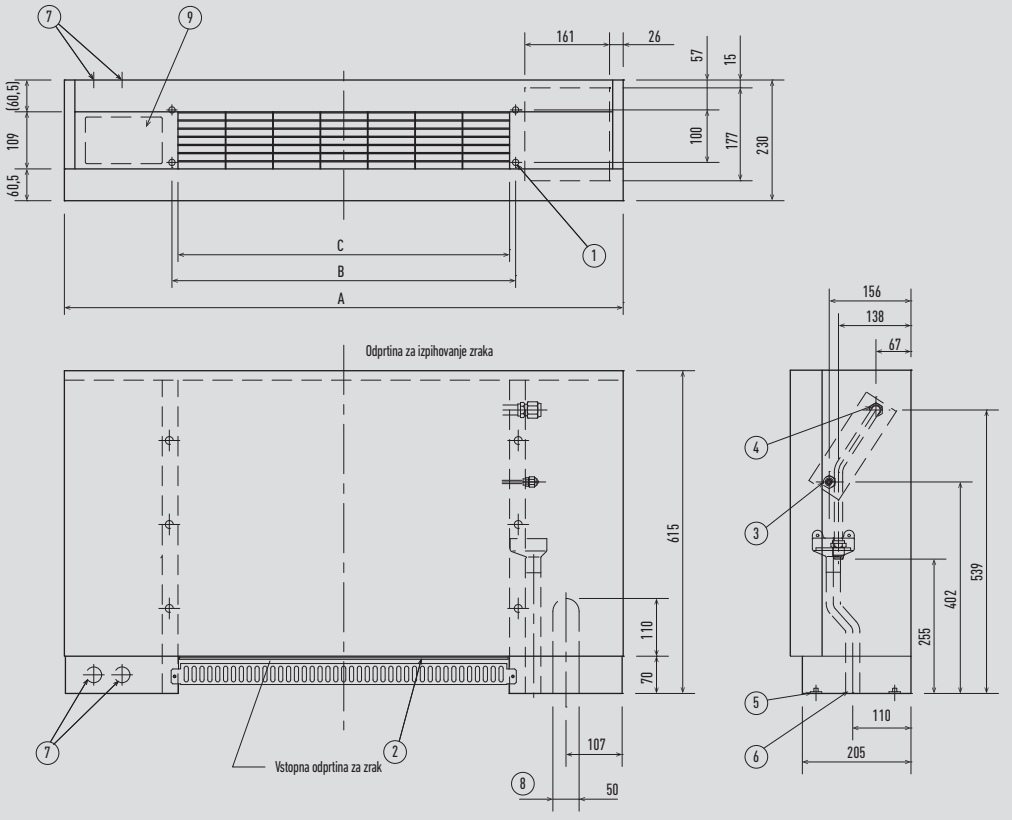


Enota: mm

Tip P1 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	Izravnalni 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 pritrditev daljinskega upravljalnika (daljinski upravljalnik je mogoče pritrditi v prostoru)

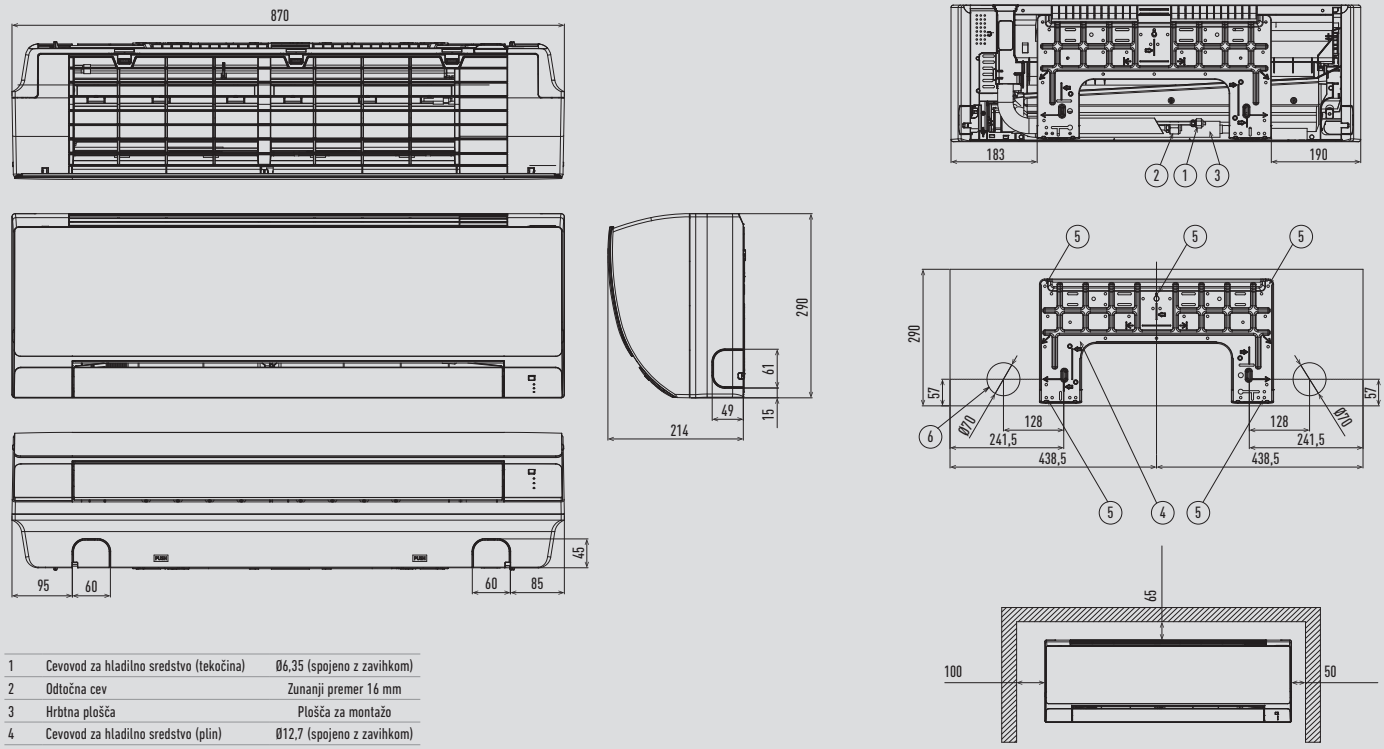
	A	B	C	Cevi za tekočine	Plinske cevi
22-36	1065	665	632	Ø6,35	Ø12,70
45	1380	980	947		
56					
71				Ø9,52	Ø15,88



Enota: mm

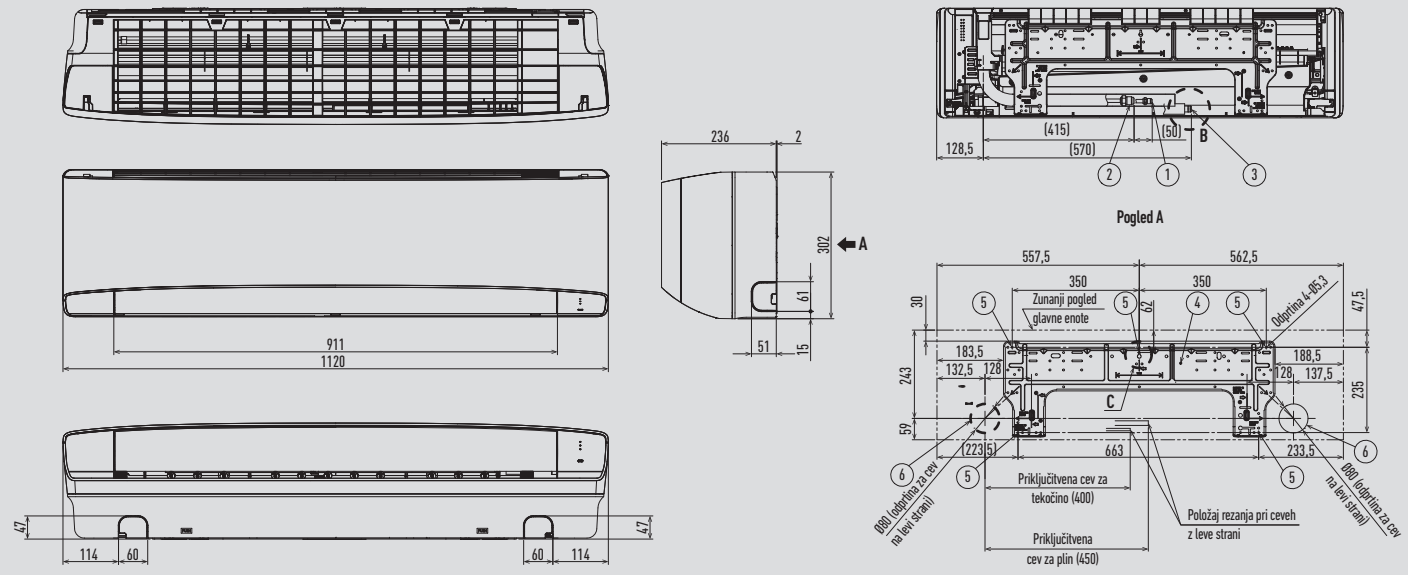
Tip K2 Stenska naprava

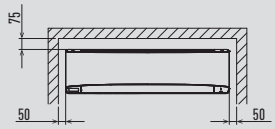
S-15MK2E5A / S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A



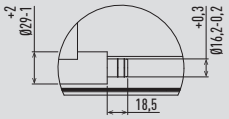
1	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø6,35 (spojeno z zavihkom)
2	Odtočna cev	Zunanji premer 16 mm
3	Hrbtna plošča	Plošča za montažo
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø12,7 (spojeno z zavihkom)
5	Odprtine za pritrditev hrbtne plošče	
6	Odprtine za cevi in kable	Ø70

S-45MK2E5A / S-56MK2E5A / S-73MK2E5A / S-106MK2E5A

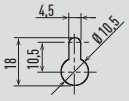




Najmanjše prostorske zahteve glede vgradnje



Podroben pogled B



Podroben pogled C

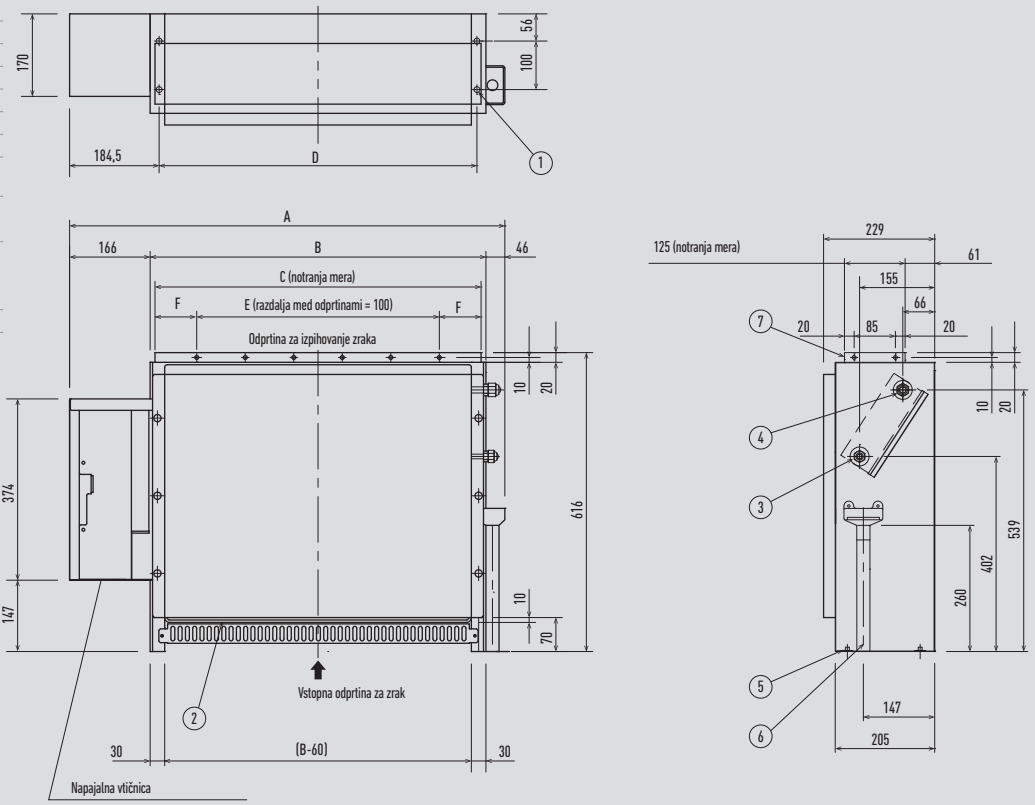
Tip		45-56	73-106
1	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)	Ø6,35 (spojeno z zavihkom)	Ø9,52 (spojeno z zavihkom)
2	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)	Ø12,7 (spojeno z zavihkom)	Ø15,88 (spojeno z zavihkom)
3	Odtočna cev		
4	Hrbtna plošča		
5	Odprtine za pritrditev hrbtne plošče (odprtine Ø5,3 ali kot je prikazano na sliki »C«)		
6	Odprtine za cevi in kable (Ø80)		

Enota: mm

Tip R1 Zakrita stoječa talna enota

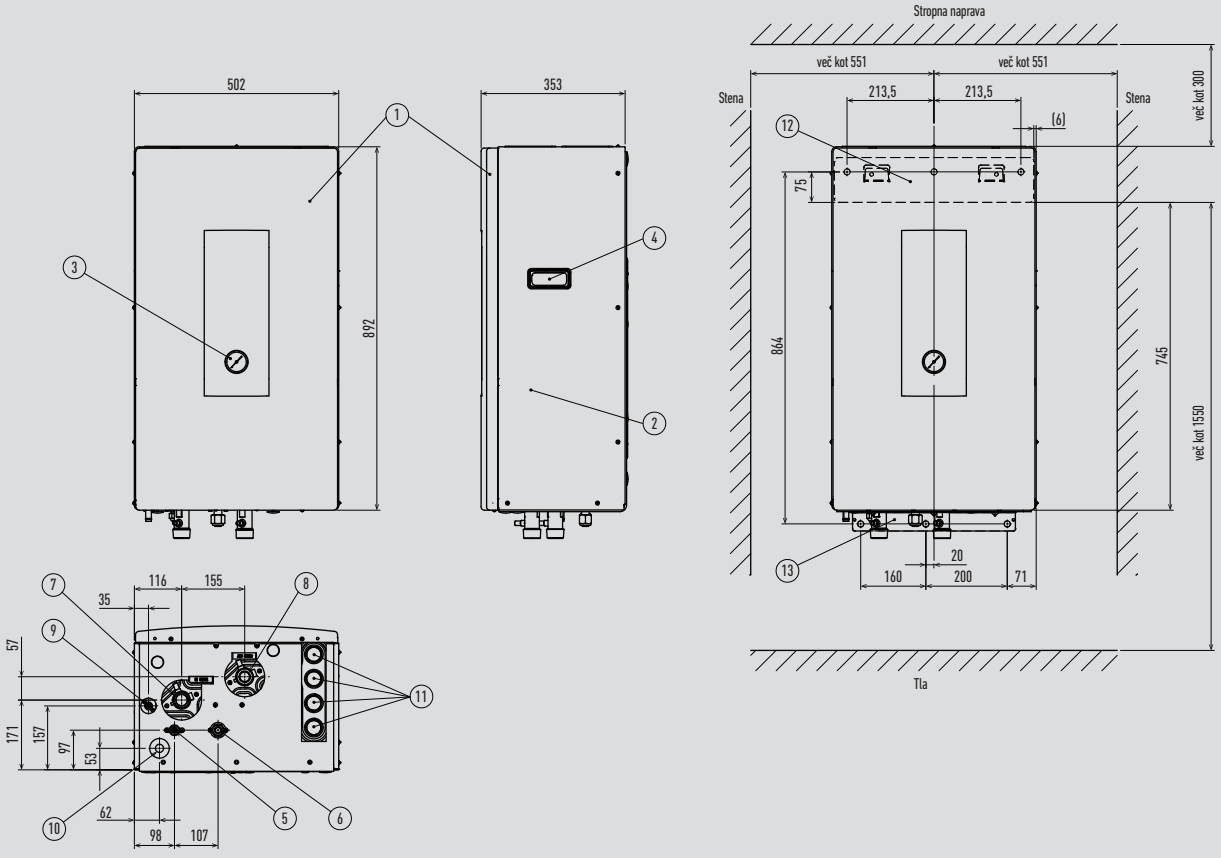
1	Odprtina 4-Ø12 (za pritrditev notranje enote na talno enoto z vijaki)
2	Zračni filter
3	Cevovod za hladilno sredstvo (tekočina)
4	Cevovod za hladilno sredstvo (plin)
5	Izravnalni vijak
6	Priključek cevi za odtok (20 A)
7	Prirobnica za izstopni vod za zrak

	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



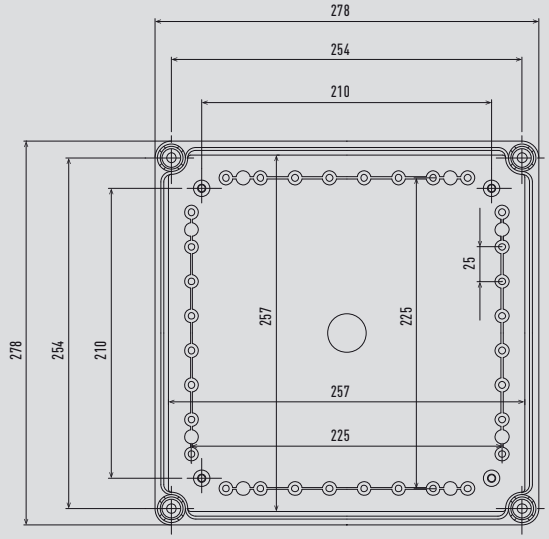
Enota: mm

Hydrokit za ECOi, voda pri 45 °C

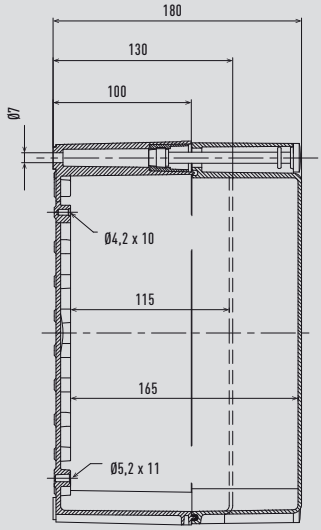


Enota: mm

Priklopni komplet enote za obdelavo zraka



Pogled od spredaj (prozorni pokrov snet)

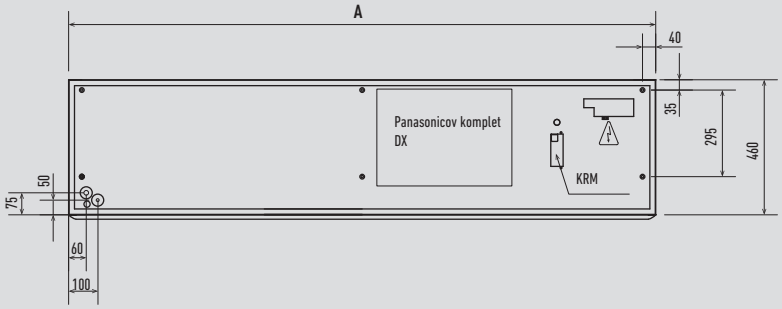


Pogled od strani

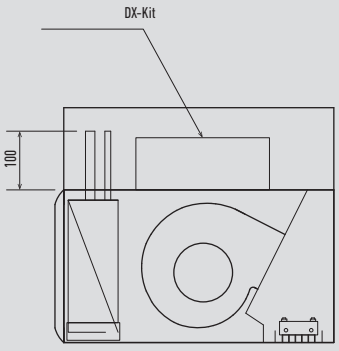
Enota: mm

Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo

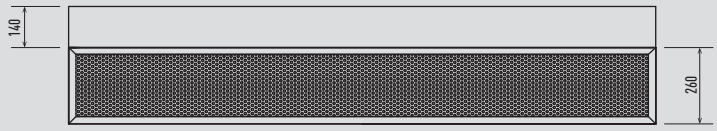
Pogled od zgoraj



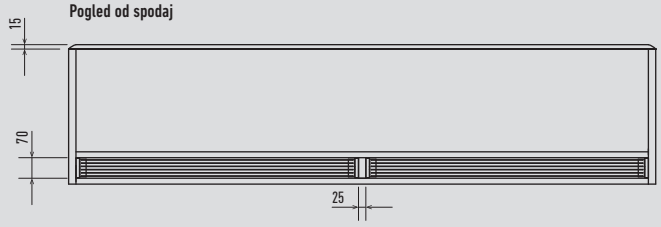
Pogled od strani



Pogled od spredaj



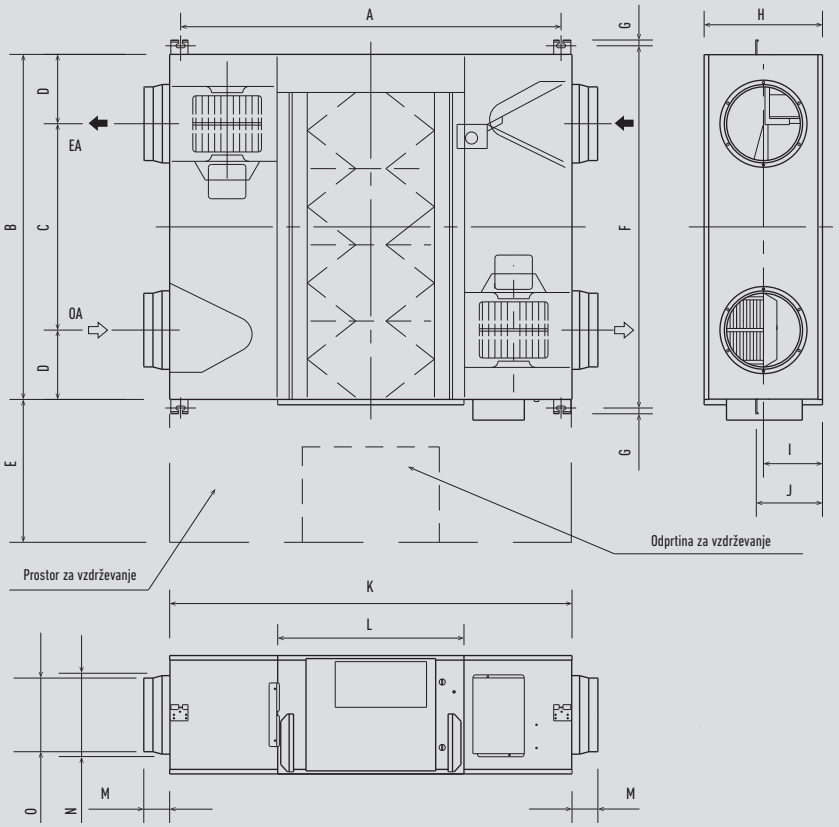
Pogled od spodaj



	PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
	PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
A	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m

Enota: mm

Prezračevalni sistem s povratkom energije

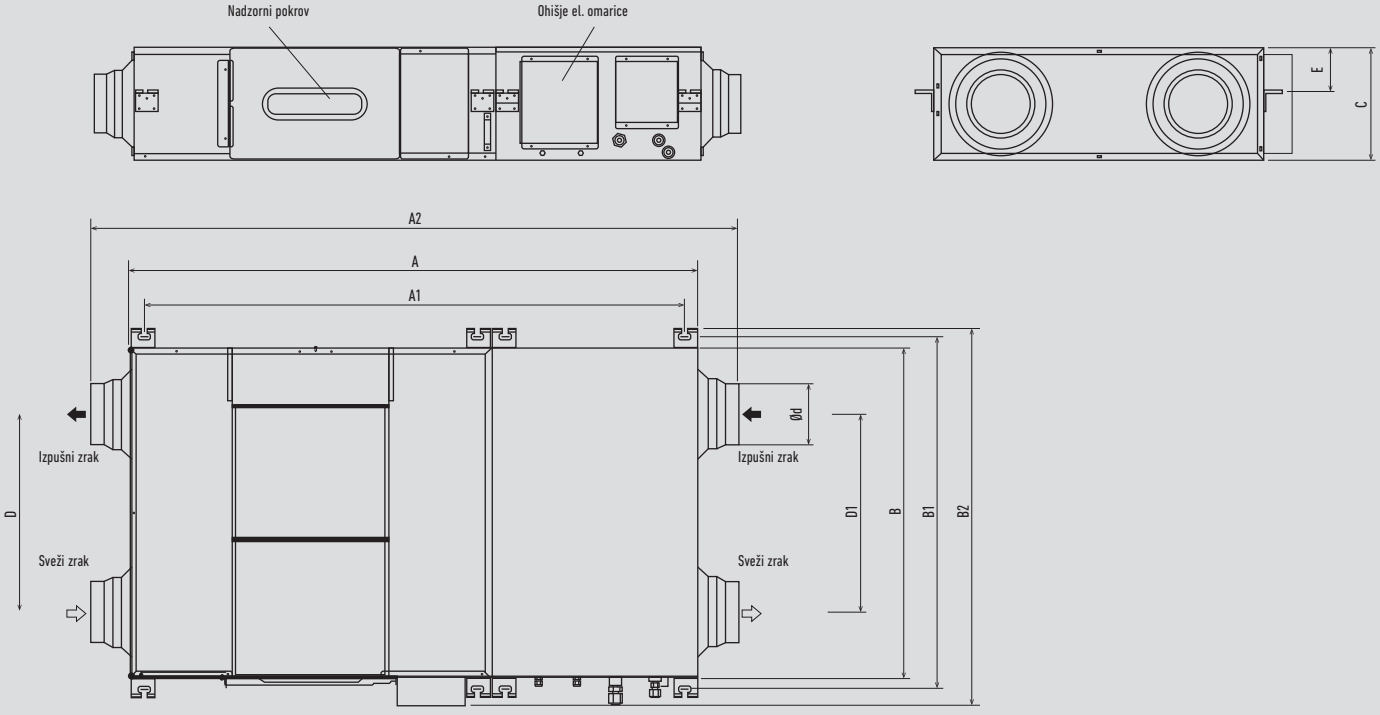


	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	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

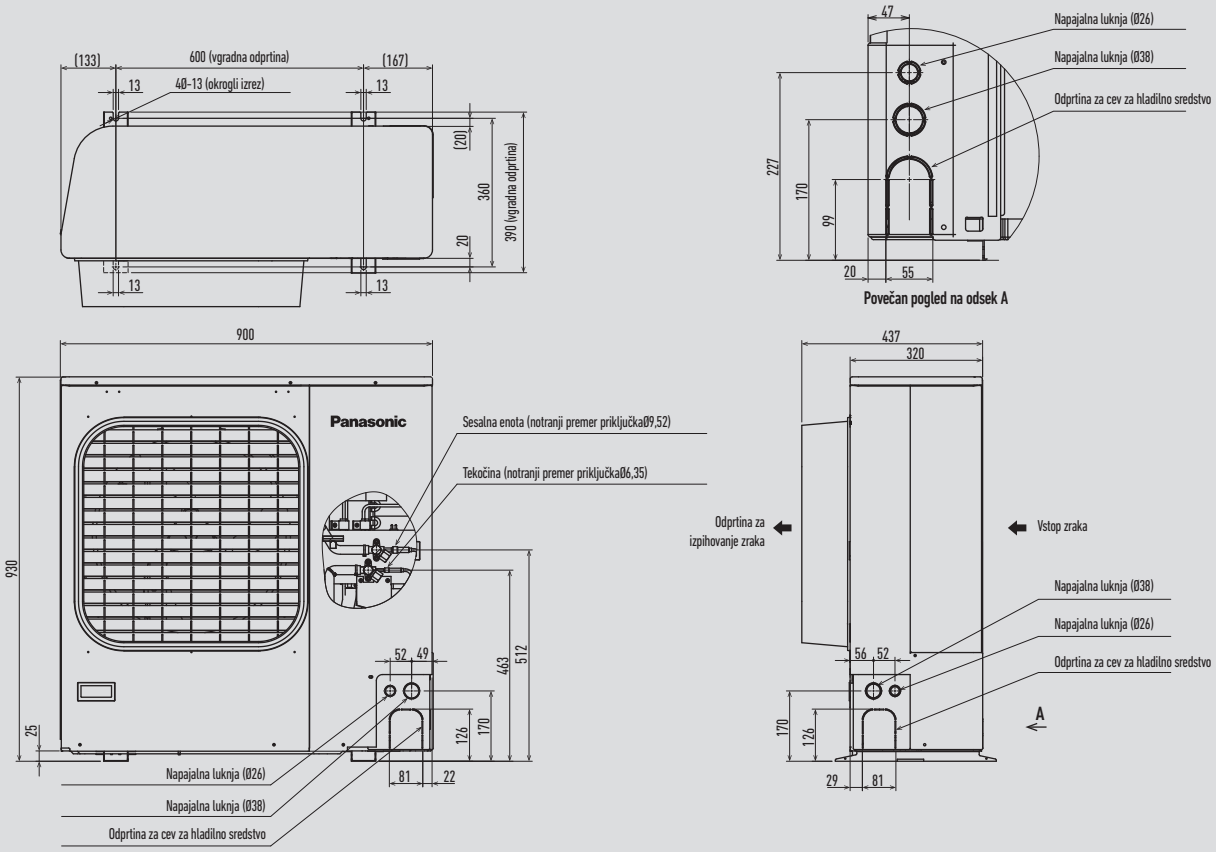
Rekuperacija toplote s tuljavo za direktno ekspanzijo

	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	Ød	E	Neto teža
PAW-500ZDX3N	1822	1752	1986	882	936	994	390	431	431	250	169	81
PAW-800ZDX3N	1822	1752	1986	1132	1186	1244	390	431	431	250	169	87
PAW-01KZDX3N	1822	1752	1986	1132	1186	1244	390	681	532	250	169	87



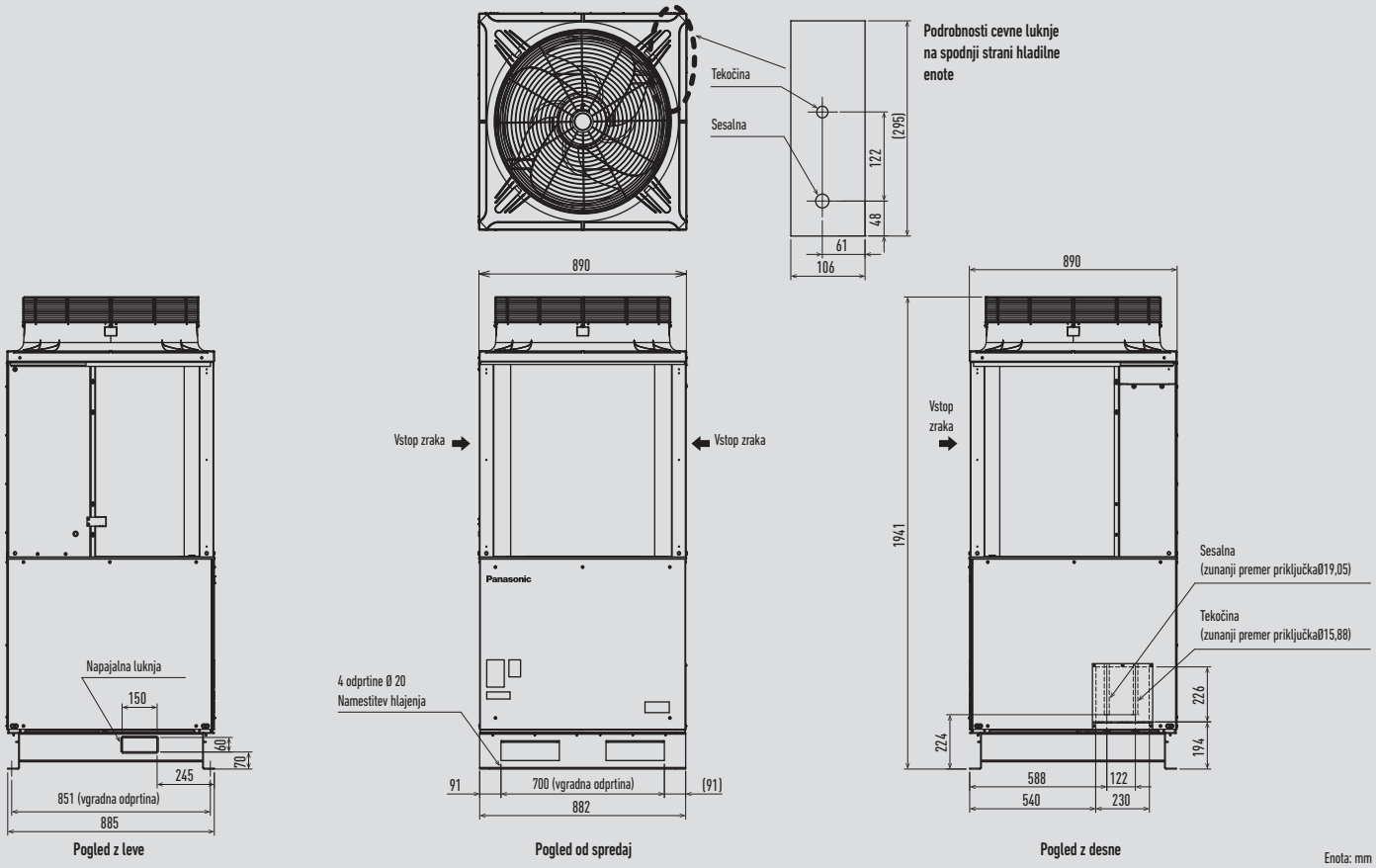
Enota: mm

Kondenzacijske enote serije VF 4,00 kW



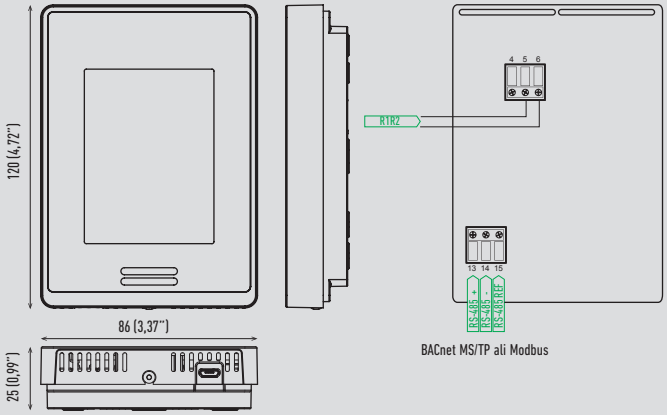
Enota: mm

Kondenzacijske enote serije VF 15,00 in 14,00 kW



Enota: mm

Upravljalnik prostora za SE8000



Preverite veljavne predpise glede odstranjevanja tovrstnih izdelkov.

TA IZDELEK JE NAMENJEN IZKLJUČNO KOMERCIALNI UPORABI.

Mere:
Višina: 12 cm.
Širina: 8,6 cm
Globina: 2,7 cm

Poraba energije:
16 Vdc od Panasonicovih priključkov R-R za notranjo enoto.
50/60 Hz, 4 VA, razred 2 napajanja.

Razpon od notranje enote:
Priporočeno 150 m.

Pogoji obratovanja:
0 °C do 50 °C.
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.

Natančnost temperaturnega tipala:
±0,5 °C @ 21 °C tipična kalibracija.

Tipalo vlažnosti in kalibracija:
Enotočkovno kalibrirano polimersko tipalo.

Natančno tipala vlažnosti:
Območje branja od 10 % do 90 % relativne vlažnosti, brez kondenzacije.
10 % do 20 % natančnost: 10 %.
20 % do 80 % natančnost: 5 %.
80 % do 90 % natančnost: 10 %.

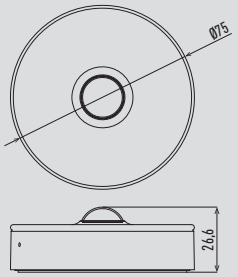
Stabilnost tipala vlažnosti:
Manj kot 1,0 % letno (tipični premik).

Električna napeljava:
Največja dolžina žice med zadnjo notranjo enoto do enote SER8150RxB1194 mora biti 150 m (z žico AWG št. 18. 0,82 mm^2).
Za to omejitev glejte smernice Panasonic VRF (»Diagram ožičenja daljinskega upravljalnika«).

Približna teža pri odpremi:
0,34 kg

Enota: mm

Stensoo/stropni brezžično tipalo SED-MTH-G-5045



Certifikat

Preverite veljavne predpise glede odstranjevanja tovrstnih izdelkov.

Mere:
Premer 70 mm x 26,6 mm.

Barva:
Bela.

Teža:
59 g.

Komunikacijska:
ZigBee 3,0 HA.

Območje zaznavanja:
Stropna naprava: Ø4 m (višina namestitve 2,5 m).
Stena: R5 m (višina namestitve 1,2 m).

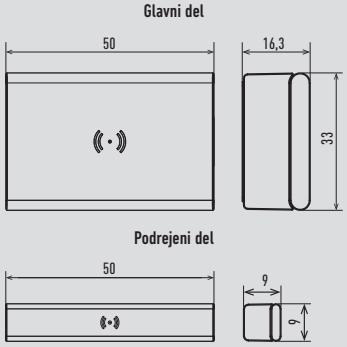
Napetost v akumulatorju:
3 V.

Akumulatorska celica:
LR03 AAA (2 kosa).

Življenjska doba akumulatorja:
Do 5 let.

Sobna temperatura:
–10 °C ~ +50 °C.

Vratno/okensko brezžično tipalo SED-WDC-G-5045



Certifikat

Preverite veljavne predpise glede odstranjevanja tovrstnih izdelkov.

Mere:
Glavni del: 50 x 33 x 16,3 mm.
Podrejeni deli: 50 x 9 x 9 mm.

Barva:
Bela/prozorna.

Teža:
30 g

Komunikacijska:
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.

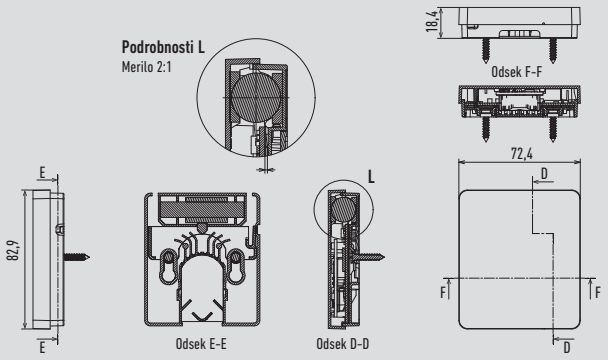
Akumulatorska celica:
CR2450.

Življenjska doba akumulatorja:
Do 5 let.

Sobna temperatura:
–10 °C ~ +50 °C.

Enota: mm

Tipalo CO_2 SED-CO2-G-5045



Certifikat

Preverite veljavne predpise glede odstranjevanja tovrstnih izdelkov.

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 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 CO_2 pri NTP:
±60 ppm +3 % branja (razpon 400–2000 ppm).

Komunikacijska:
Zigbee 3,0 Green Power (šifrirano, dvosmerni).

Napetost v akumulatorju:
3,6V.

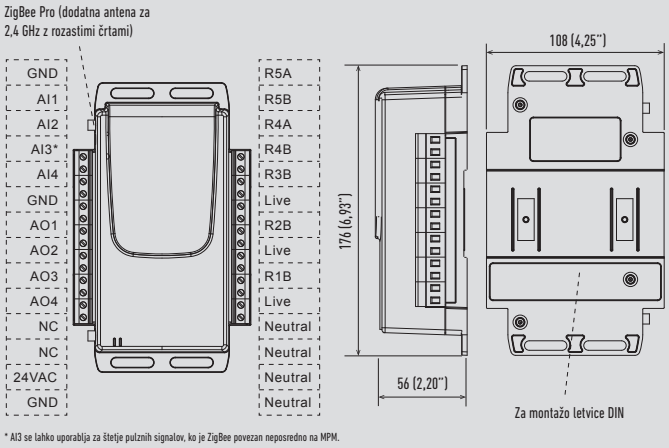
Akumulatorska celica:
AA litijski ion.

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.

Enota: mm

Komplet relejev TE2



* AI3 se lahko uporablja za štetje pulznih signalov, ko je ZigBee povezan neposredno na MPM.

Mere:
6,93 x 4,25 palca.
176 x 108 mm.

Napetost:
24 VAC; ±15 %; 50/60 Hz; Razred 2.
24 VDC ±10 %.
115 VAC/230 VAC.

Običajna poraba:
10 VA (115/230 VAC).
5 VA (24 V).

Vhodi:
Pulzni vhodni signal: Podpora za hitro štetje pulznih vhodnih signalov (do 1000 Hz/1 ms) – AI3.

Certifikat

4001432

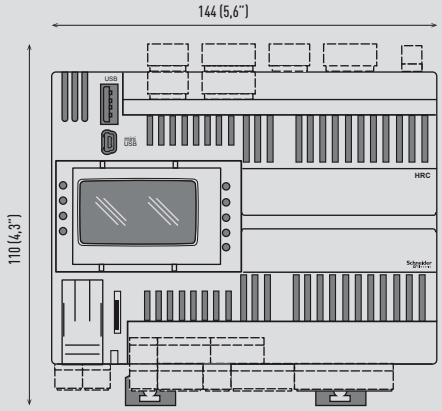
Izhodi:
Analogno (x4): 0–12 V, največja nominalna vrednost 50 mA, 12-bitna resolucija.
Rele (x5) (neobvezno): Največ 230 VAC, 5A na posamezni rele.
Prvi trije releji (R1, R2 in R3) ali glede na vhodno moč (24 V, 115 VAC ali 230 VAC).
Dva releja (R4 in R5) sta neodvisna od vhodne moči.
Analogno (x1): 24 VAC, 2 VA (115 VAC in 230 VAC samo modeli pod napetostjo, 1 dodaten izhod).
(*20 VAC, če se uporablja pri 110 V 50 Hz).

Serija ZigBee Pro:
Frekvenca: 2400 do 2483,5 MHz, kanali 16 RF.
Ne-namerilne črte do MPM: 17 m
Namerilne črte do MPM: 30 m

* Napajanje ni priloženo.

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 VAC releji.

Analogni vhodi:
2 x nastavljivi analogni vhodi.
DI: breznapetostni DI, 10 kΩ vhodna impedančna moč.
0–20 mA: razpon impedance 0,1000 < 150 kΩ.
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 VAC + 10 % BREZ IZOLACIJE.
+20... 38 Vdc BREZ IZOLACIJE.

Frekvenca napajanja:
50/60 Hz.

Energijski cikel:
35 VA/15 W.

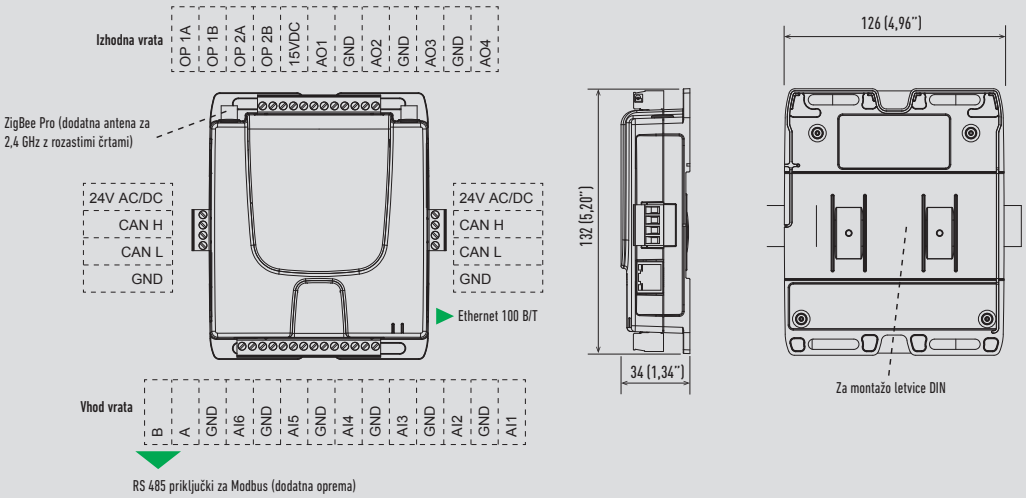
Delovna temperatura:
–20 do 60 °C v skladu z UL 60730-1.

Temperatura shranjevanja:
–30 do 70 °C.

* Napajanje ni priloženo.

Preverite veljavne predpise glede odstranjevanja tovrstnih izdelkov.

Prehod BEMS (MPM)



Mere:
5,20 x 4,96 palca.
132 x 126 mm.

Napetost:
24 VAC; ±15 %; 50/60 Hz.
24 VDC ±10 %.

Komunikacija glede tipične porabe:
5 VA + izhodna moč (VAC), 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 nominalna vrednost 50 mA, 12-bitna resolucija.
Rele (x2): 24 V, 1,1 ampera na rele.

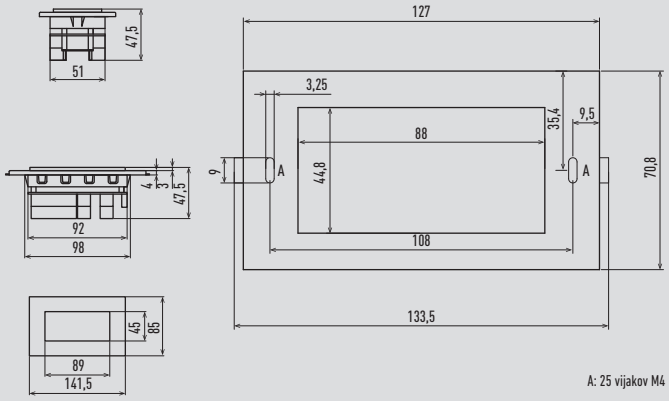
RS485 (dodatna oprema):
Podprti protokoli: Modbus.

ZigBee Pro (dodatna oprema):
Frekvenca: 868 MHz, 902 MHz.

Certifikat

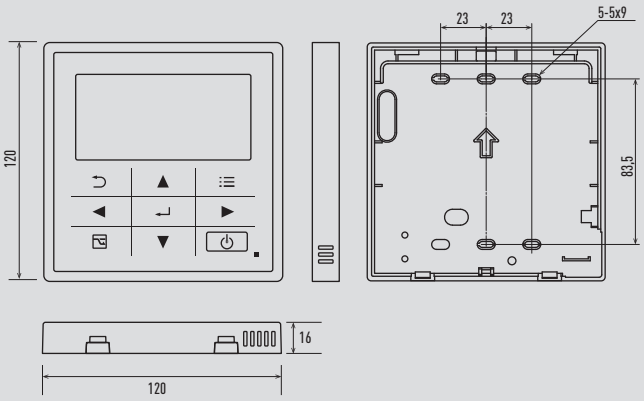
Preverite veljavne predpise glede odstranjevanja tovrstnih izdelkov.

Hotelski upravljalnik PAW-RE2C3

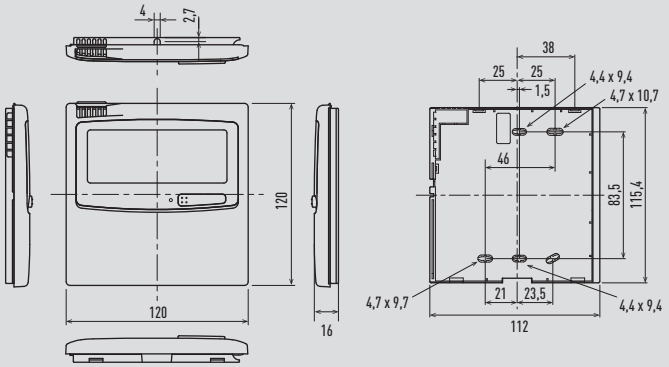


A: 25 vijakov M4

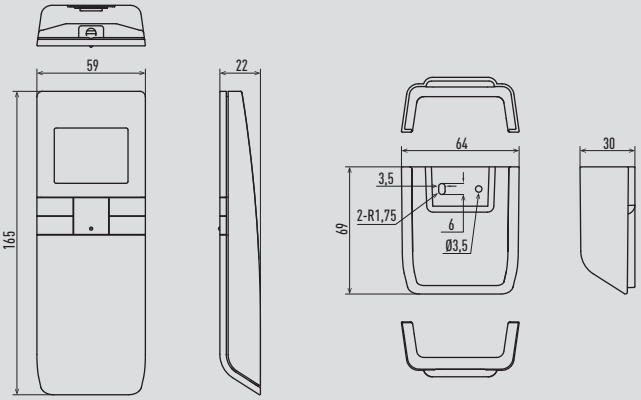
Oblika žičnega daljinskega upravljalnika CZ-RTC5B



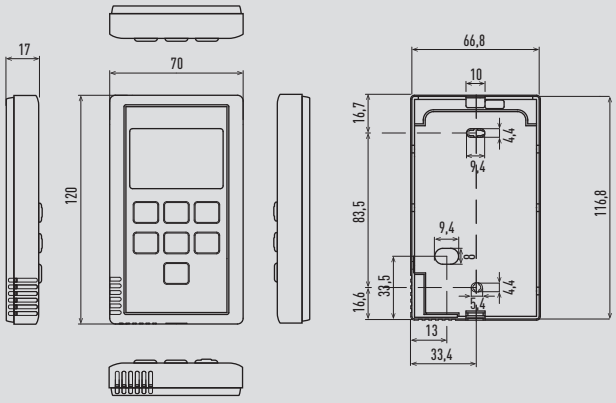
Žični daljinski upravljalnik CZ-RTC2. Normalno delovanje



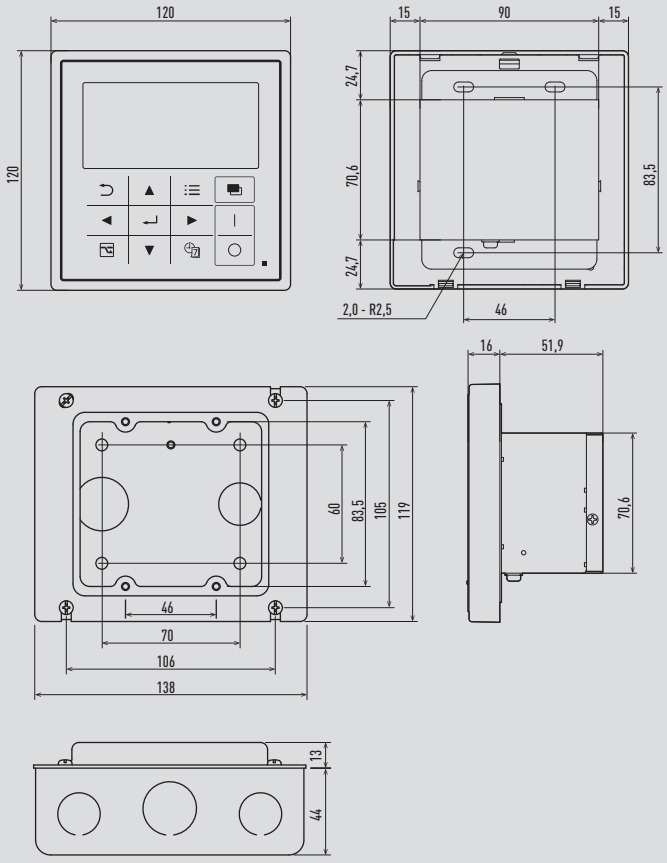
Brezžični daljinski upravljalnik CZ-RWS3



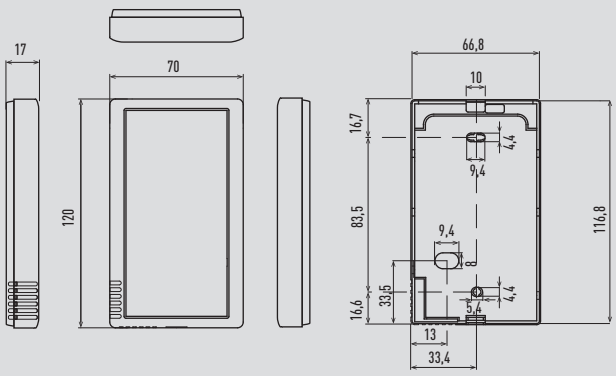
Preprost daljinski upravljalnik CZ-RE2C2



Sistemski upravljalnik CZ-64ESMC3 s časovnikom z razporedi

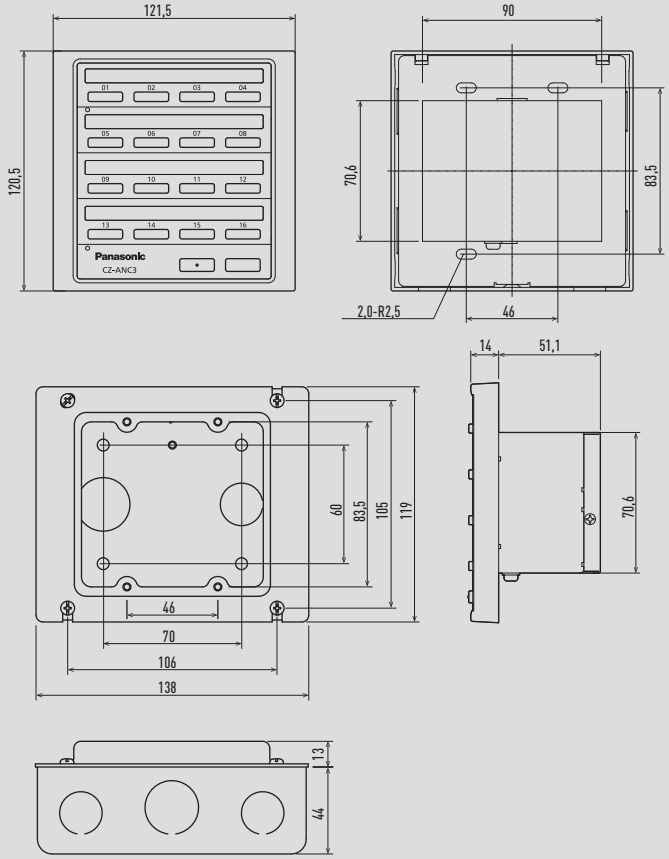


Daljinsko tipalo CZ-CSRC3

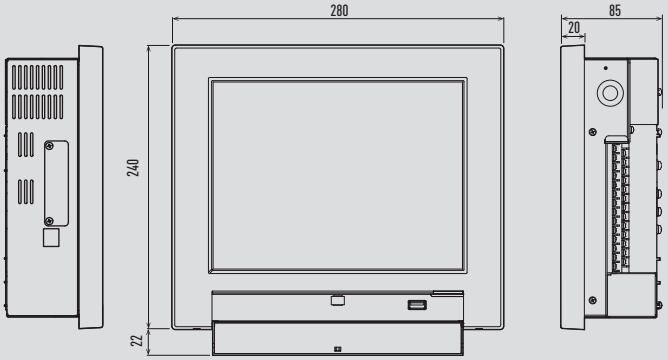


Enota: mm

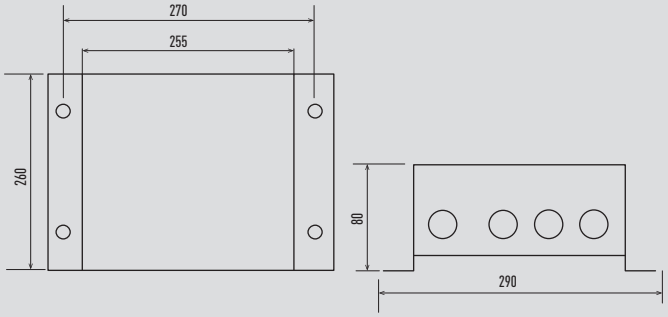
Upravljalnik CZ-ANC3 za VKLOP/IZKLOP



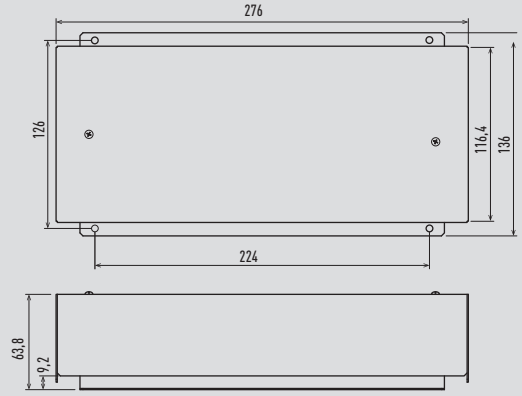
Pametni upravljalnik CZ-256ESMC3 (zaslon na dotik)



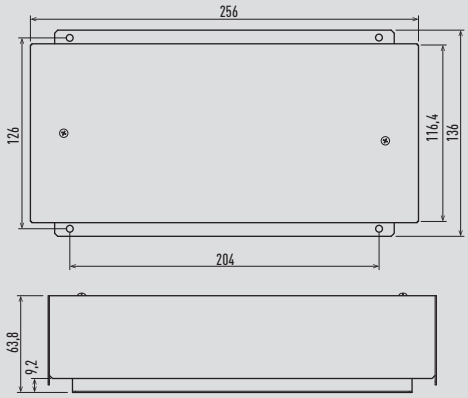
Vhodno-izhodna serijsko/paralelna enota CZ-CAPDC2 za zunanjo enoto



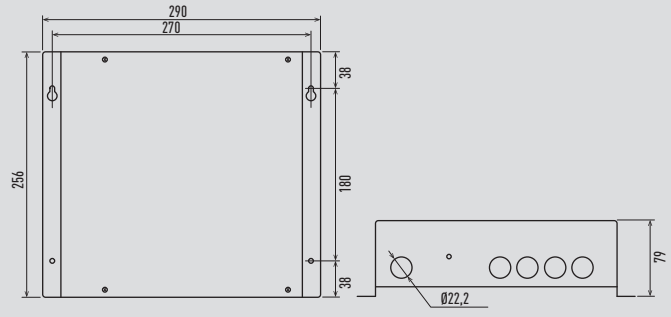
Lokalni vmesnik CZ-CAPC3 za nadzor VKLOPA/IZKLOPA



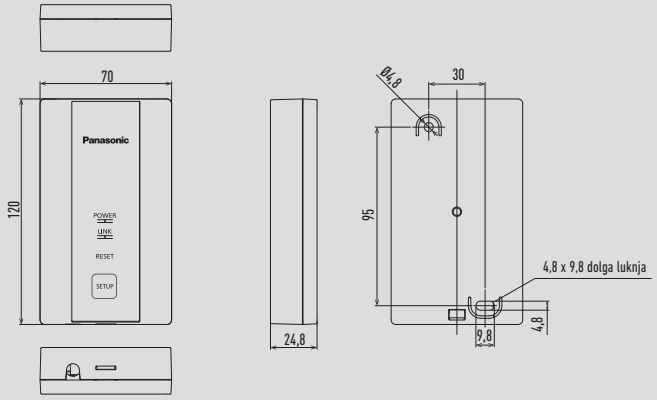
Vhodno-izhodna mini serijsko/paralelna enota CZ-CAPBC2 0-10 V



Komunikacijski vmesnik CZ-CFUNC2



Adapter WLAN za komercialne namene CZ-CAPWFC1



Enota: mm

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.

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.

Panasonic®

Da bi izvedeli, kako Panasonic skrbi za vas, obiščite: www.aircon.panasonic.eu.

Panasonic Marketing Europe GmbH.
Podružnica za jugovzhodno Evropo
1117 Budapest, Alíz utca 4. – Office Garden III.