Panasonic
BUSINESS

NOVI PROIZVODI 2018. – 2019.

UČINKOVITA RJEŠENJA

heating & cooling solutions

AQUAREA

Serija toplinskih pumpi zrak-voda Aquarea.

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

Nova Aquarea generacije H A+++.

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

GOOD DESIGN AWARD 2017 *

Nova All in One generacija H.

Novo rješenje All in One od 3 do 16 kW s nehrđajućim spremnikom od 200 l, besplatnog održavanja. Pumpa klase A kompaktna je i predstavlja idealno rješenje za nove naknadno opremljene domove.

GOOD DESIGN AWARD 2017 *

Nova monoblok generacija.

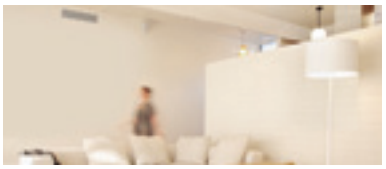
Pumpa za vodu klase A, opremljena novim daljinskim upravljačem, maksimalno povećava uštede te istovremeno poboljšava performanse i udobnost.

Aquarea Smart Cloud za profesionalce.

Aquarea Smart Cloud aktivirat će uslugu daljinskog održavanja dok krajnji korisnik nadzire i prati grijanje i potrošnu toplu vodu na daljinu. Daljinsko održavanje uštedit će vrijeme i obilaske mjesta ugradnje spajanjem jedinice Aquarea na snažnu infrastrukturu oblaka. Daljinski uređaj za provjeru, daljinski kodovi greške, daljinske funkcije postavljanja... sve to bit će moguće zahvaljujući instalaterima sa sustavom CZ-TAW1 i pristanku krajnjeg korisnika.

Širok raspon dodatnih dijelova.

Širok raspon kvalitetne dodatne opreme kao što su ventilokonvektori i širok raspon emajliranih spremnika i nehrđajućeg čelika visoke učinkovitosti



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

ZA KUĆANSTVO

Linija proizvoda za kućanstva.

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

R32 potpuna linija proizvoda za kućanstvo.

Linija All Domestic pretvorena je u R32 s izvrsnim radnim svojstvima. Panasonic se nije samo prilagodio za novo rashladno sredstvo, već su i nove jedinice dizajnirane kako bi povećale prednosti novog rashladnog sredstva, od sustava za zidnu ugradnju do kazetnih sustava, sustava za sakrivenu ugradnju, podne konzole i sustava Multi Split.

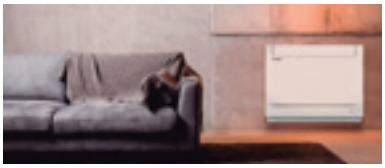
Moderne i izuzetne značajke modela Etherea.

Najviši energetski razred A+++ za grijanje i hlađenje pročišćava zrak s naprednim sustavom nanoe™ opremljenim senzorima Econavi za povećanje udobnosti i učinkovitosti s neprimjetnih 19 dB(A).

Etherea White nagrađena prestižnom nagradom za dizajn IF Design Award 2017.

Pročišćava zrak koji udišemo.

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



Nova moderna podna konzola.

Nova podna konzola R32 od samog je početka dizajnirana za europsko tržište. Nova podna konzola pročišćava zrak tehnologijom nanoe™ X, a njezina su obilježja tihi rad, visoka učinkovitost, nova izvedba daljinskog upravljanja i točan dizajn.

Wi-Fi upravljanje nove generacije.

Nova generacija Panasonic Wi-Fi upravljanja s potpuno novim korisničkim sučeljem i upravljanjem svim kućanskim funkcijama stiže u travnju 2018.

KOMERCIJALNA LINIJA

Komercijalna linija proizvoda.

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

Tehnologija nanoe™ X pročišćava zrak s PACi 90x90 kazetom.

Zahvaljujući naprednom dizajnu i tehnologiji, kao što su novi visokoučinkoviti turboventilator koji je učinkovitiji i tiši, pročistač zraka nanoe™ X za zdravi zrak te senzor podne temperature i vlažnosti za bolje upravljanje, nova Panasonicova 4-smjerna 90 x 90 kaseta PU2 nudi najbolje rješenje u pogledu uštede energije, zdravog okoliša i udobnosti.

Panasonic PACi R32.

Nova linija R32 PACi pomaže pronaći rješenje koje ne šteti okolišu u komercijalnim primjenama. Ovo čisto rashladno sredstvo također povećava učinkovitost sustava.

Nova zidna izvedba serije PK2 za zidnu ugradnju.

Komercijalni klimatizacijski uređaj i estetika imaju novog saveznika u novoj seriji PK2. Prateći isti oblik kao i nagrađena Etherea, serija PK2 uklapa se u svaki unutarnji dizajn.

Rješenja za prostorije za smještaj poslužitelja.

Odaberite najbolje rješenje kako biste zadovoljili sve potrebe prostorija za smještaj poslužitelja. Dizajnirana za visoku izdržljivost i nepovoljne vremenske uvjete, ad hoc kontrola prostorija za smještaj poslužitelja osigurava neprekidan rad i dojavu kvara alarmom.

Novo upravljanje modelom CZ-RTC5B s tehnologijom datanavi.
Spreman za upravljanje sdvama sustavima PACi uz rezervni i alternativni rad.

Potpuno AHU rješenje.

Upravljanje opterećenjem u rasponu od 0 do 10 V, kućište IP65, sprječavanje strujanja hladnog zraka, status nadgledanja digitalnog izlaza, ugrađeno daljinsko upravljanje.

VRF

VRF sustavi.

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

VRF sustavi ECOi EX.

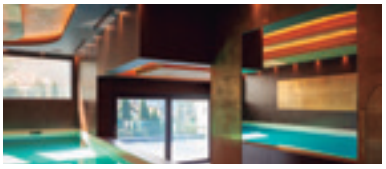
VRF sustav koji pruža ekonomične performanse, snažan rad, pouzdanost i udobnost koji premašuju sve što je prije bilo moguće.
Predstavlja istinsku paradigmu pomaka u rješenjima za klimatizaciju zraka.

Serija Mini ECOi LE.

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

2-cijevna serija ECO G GE3.

Izmjenjivač topline tipa „L" i novi istosmjerni inverterski motor ventilatora s propelerom s 3 lopatice poboljšava energetsku učinkovitost kroz smanjenje potrošnje električne energije za 30 %.



VRF Smart Connectivity.

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

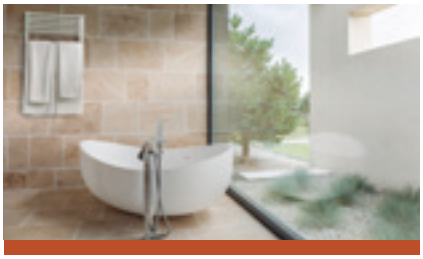
Panasonic AC Smart Cloud.

Centralno upravljanje poslovnim prostorijama, s bilo kojeg mjesta 24 sata dnevno. Pametno upravljajte, održavajte, optimizirajte i štedite.

KAZALO

UVODNIK

6 TEŽNJA ZA STVARANJEM VRIJEDNIH STVARI
8 BREND KLIMATIZACIJSKIH UREĐAJA KOJEM SE GLOBALNO VJERUJE
10 100 % PANASONIC, DNA JAPANSKOG UMIJEĆA PROIZVODNJE
12 PANASONIC: EKOLOŠKE I PAMETNE IDEJE ZA ODRŽIV NAČIN ŽIVOTA
14 PROJEKTNE STUDIJE I STUDIJE SLUČAJA PANASONICOVIH RJEŠENJA ZA GRIJANJE I HLAĐENJE
16 PRO CLUB. PROFESIONALNO WEB-MJESTO PANASONICA
17 AQUAREA DESIGNER
18 DOBRO DOŠLI U TOPLINSKU PUMPU ZRAK-VODA AQUAREA



AQUAREA

20 ISTAKNUTE ZNAČAJKE
22 KAKO OSIGURATI GRIJANJE I POTROŠNU TOPLU VODU IZ ZRAKA?
24 LINIJA TOPLINSKIH PUMPI AQUAREA
26 AQUAREA GENERACIJE H A+++
28 AQUAREA HIGH PERFORMANCE
30 AQUAREA T-CAP
32 AQUAREA HT
34 AQUAREA ZA KOMERCIJALNU UPOTREBU
36 AQUAREA SMART & SERVICE CLOUD
38 UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
39 AQUAREA + FOTONAPONSKE PLOČE
40 AQUAREA LINIJA TOPLINSKIH PUMPI
42 AQUAREA ALL IN ONE GENERACIJA H, VISOKA UČINKOVITOST, SPLIT SUSTAV, JEDNOFAZNO. GRIJANJE I HLAĐENJE ZA 1 ILI 2 ZONE
43 AQUAREA ALL IN ONE GENERACIJA H, VISOKA UČINKOVITOST, SPLIT SUSTAV, TROFAZAN. GRIJANJE I HLAĐENJE
44 AQUAREA ALL IN ONE GENERACIJA H, T-CAP, SPLIT SUSTAV, JEDNOFAZAN/ TROFAZAN. GRIJANJE I HLAĐENJE
45 AQUAREA ALL IN ONE GENERACIJA H, T-CAP, SPLIT SUSTAV, TROFAZNO. SUPER TIHA VANJSKA JEDINICA. GRIJANJE I HLAĐENJE
46 AQUAREA GENERACIJA H, VISOKA UČINKOVITOST, SPLIT SUSTAV, JEDNOFAZNO. GRIJANJE I HLAĐENJE – SDC
47 AQUAREA GENERACIJA H, VISOKA UČINKOVITOST, SPLIT SUSTAV, TROFAZNO. GRIJANJE I HLAĐENJE – SDC
48 AQUAREA GENERACIJA H, T-CAP, SPLIT SUSTAV, JEDNOFAZNO / TROFAZNO. GRIJANJE I HLAĐENJE – SXC
49 AQUAREA GENERACIJA H, T-CAP, SPLIT SUSTAV, TROFAZNO. SUPER TIHA VANJSKA JEDINICA. GRIJANJE I HLAĐENJE – SQC
50 AQUAREA GENERACIJA H, VISOKO UČINKOVITA, MONOBLOK, JEDNOFAZNO. GRIJANJE I HLAĐENJE – MDC
51 AQUAREA GENERACIJA H, T-CAP, MONOBLOK, JEDNOFAZNO/TROFAZNO. GRIJANJE I HLAĐENJE – MXC
52 AQUAREA HT GENERACIJA F, SPLIT SUSTAV, JEDNOFAZNO / TROFAZNO. SAMO GRIJANJE – SHF
53 AQUAREA GENERACIJA G HT, MONOBLOK, JEDNOFAZNO. SAMO GRIJANJE – MHF
54 AQUAREA AIR RADIJATORI. VENTILOKONVEKTORI ZA PRIMJENU TOPLINSKE PUMPE
55 NOVA SVESTRANA I UČINKOVITA LINIJA VENTILOKONVEKTORA. VENTILOKONVEKTOR KOMPATIBILAN S AQUAREOM I SUSTAVIMA VRF
56 SPREMNICI ZA SANITARNU VODU
58 AQUAREA DHW
60 DODATNAOPREMA I UPRAVLJANJE
62 PANASONIC AQUAREA NUDI NAJBOLJE ZA VAS I VAŠ DOM
64 TABLICA KAPACITETA GRIJANJA I HLAĐENJA
73 PRIMJERI UGRADNJE

ZA KUĆANSTVO

74 DOBRO DOŠLI U LINIJU PROIZVODA ZA DOMAĆINSTVO
76 ISTAKNUTE ZNAČAJKE
78 RASHLADNI PLIN R32
80 MODERNE I IZUZETNE ZNAČAJKE ETHEREA
82 ELEKTROSTATIČKE ATOMIZIRANE ČESTICE VODE NANO VELIČINE, NANOE™
84 INTELIGENTNI SENZORI ECONAVI. OTKRIJTE KAKO POSTIĆI UŠTEDE ENERGIJE
86 PANASONIC ROTACIJSKI KOMPRESOR R2
88 ZIDNA KOMPAKTNA JEDINICA TZ/TE
90 JEDINICA ZA POHRANU TOPLINE. SUSTAV UPRAVLJANJA ENERGIJOM
92 OBNAVLJANJE R22
94 UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
96 LINIJA KLIMATIZACIJSKIH UREĐAJA ZA KUĆANSTVA R32
98 ZIDNA JEDINICA ZA POHRANU TOPLINE VZ INVERTER+ • PLIN R32
99 ZIDNA JEDINICA ETHEREA INVERTER+ SREBRNA / MAT BIJELA • PLIN R32
100 KOMPAKTNI ZIDNI TZ INVERTER • PLIN R32
101 NOVO ZIDNA JEDINICA FZ VRSTE, STANDARDNI INVERTER • PLIN R32
102 NOVO ZIDNA JEDINICA, PROFESIONALNI INVERTER -20 °C • PLIN R32
104 NOVO PODNA KONZOLA TIPA INVERTER+ • PLIN R32
106 NOVO ČETVEROSMJERN KAZETNA JEDINICA 60X60 INVERTERA • PLIN R32
107 NOVO INVERTER S NISKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU • PLIN R32
108 SUSTAV MULTI SPLIT I FREE MULTI
112 USPOREDBA ZNAČAJKI
113 PREDSTAVLJENE ZNAČAJKE
114 DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE
116 TABLICA KOMBINACIJA FREE MULTI R32

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

KOMERCIJALNA LINIJA

136 DOBRO DOŠLI U KOMERCIJALNU LINIJU
138 ISTAKNUTE ZNAČAJKE
140 PACi VANJSKE JEDINICE. KONCEPT ŠTEDNJE ENERGIJE
142 PACi ELITE: IZVRSNE SEER I SCOP VRIJEDNOSTI
144 RJEŠENJA ZA PROSTORIJE ZA SMJEŠTAJ POSLUŽITELJA
146 GENERACIJA KAZETE PACi 90x90
148 KOMERCIJALNA LINIJA JEDINICA R32
150 NOVO ZIDNA JEDINICA, PROFESIONALNI INVERTER -20 °C • PLIN R32
152 PACi STANDARD ZIDNI INVERTER+ • PLIN R32
154 PACi STANDARD 4-SMJERNI 90x90 KAZETNI INVERTER+ • PLIN R32
156 PACi STANDARD STROPNI INVERTER+ • PLIN R32
158 PACi ELITE JEDINICA S VISOKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU INVERTER+ • PLIN R32
160 KOMERCIJALNA LINIJA JEDINICA R410A
162 ZIDNA JEDINICA, PROFESIONALNI INVERTER -20 °C • PLIN R410A
164 PACi ELITE ZIDNI INVERTER+ • PLIN R410A
166 PACi STANDARD ZIDNI INVERTER+ • PLIN R410A
168 PACi ELITE 4-SMJERNI 60x60 KAZETNI INVERTER+ • PLIN R410A
169 PACi STANDARD 4-SMJERNI 60x60 KAZETNI INVERTER+ • PLIN R410A
170 PACi ELITE 4-SMJERNI 90x90 KAZETNI INVERTER+ • PLIN R410A
172 PACi STANDARD 4-SMJERNI 90x90 KAZETNI INVERTER+ • PLIN R410A
174 PACi ELITE STROPNI INVERTER+ • PLIN R410A
176 PACi STANDARD STROPNI INVERTER+ • PLIN R410A
178 PACi ELITE JEDINICA S VISOKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU INVERTER+ • PLIN R410A
180 PACi STANDARD S VISOKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU INVERTER+ • PLIN R410A
182 PACi ELITE S NISKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU INVERTER+ • PLIN R410A
184 PACi STANDARD S NISKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU INVERTER+ • PLIN R410A
186 PACi S VISOKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU 20,0-25,0kW INVERTER+ • PLIN R410A
188 PACi JEDNOSTRUKI, DVOSTRUKI, TROSTRUKI I DUPLI-DVOSTRUKI SUSTAV • PLIN R410A
194 PANASONIC RJEŠENJA VENTILACIJE
195 NOVO ELEKTRIČNA ZRAČNA ZAVJESA
196 KOMPLET JEDINICE UPRAVLJANJA ZRAKOM 10-25kW ZA PACi
198 ZRAČNA ZAVJESA S DX CIJEVNOM SPIRALOM, SPOJENA NA VRF ILI PACi SUSTAVE
200 OBNAVLJANJE R22 BRZA I JEDNOSTAVNA UGRADNJA UZ VELIKU ISPLATIVOST
204 DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE

VRF SUSTAVI

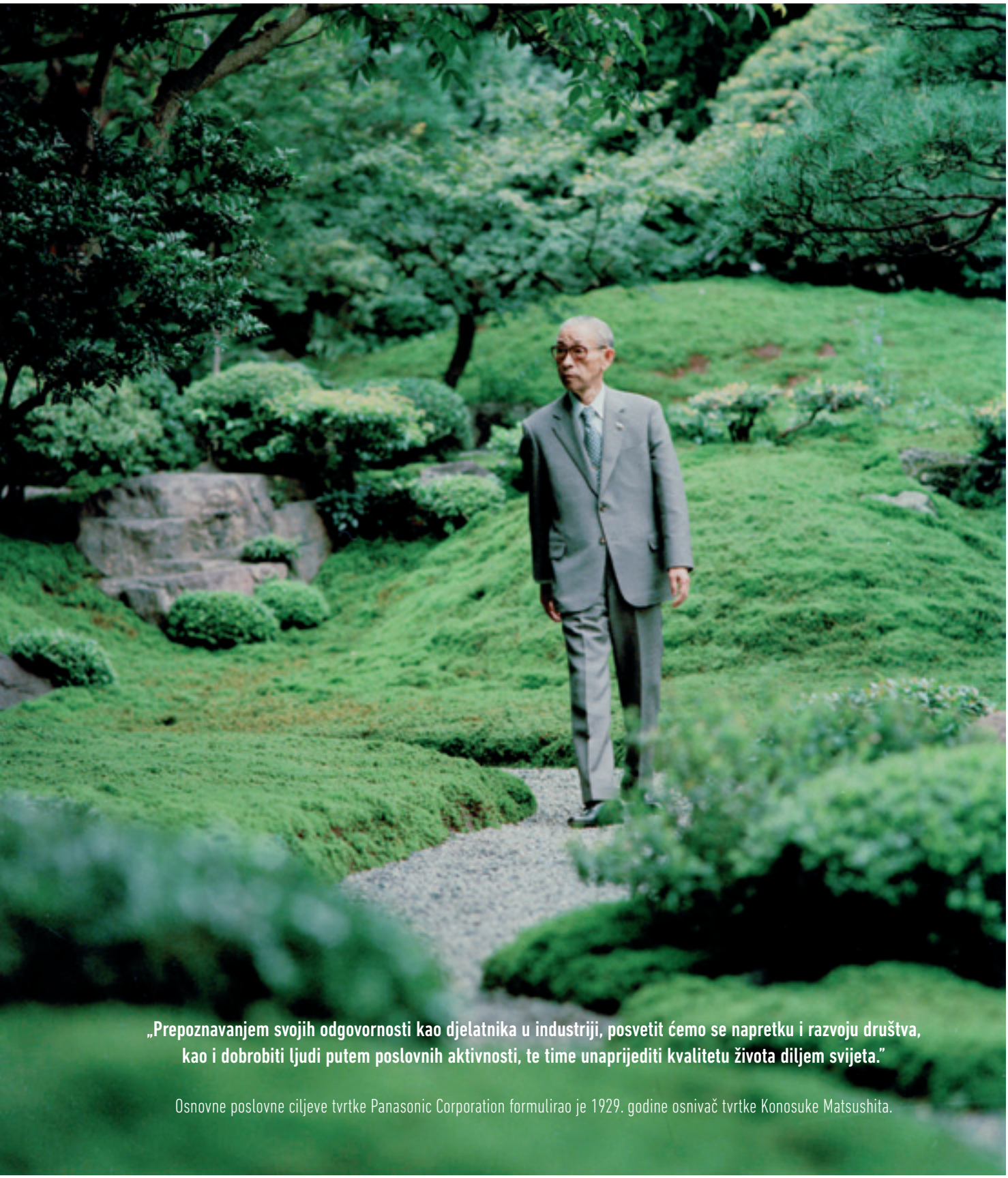
206 PANASONICOVI INDUSTRIJSKI VRF SUSTAVI
208 ISTAKNUTE ZNAČAJKE VRF SUSTAVA
210 PANASONIC JE DEFINITIVNO VEĆ GODINAMA NAJUČINKOVITIJI SUSTAV
212 PANASONIC VRF VRHUNSKA UDOBNOST
214 RJEŠENJA ZA RESTORANE
219 VAŠ CIJELI HOTEL S MAKSIMALNIM UŠTEDAMA, UPRAVLJANJEM I UDOBNOŠĆU
218 INOVATIVNA RJEŠENJA ZA TRGOVINE
220 LINIJA VANJSKIH JEDINICA VRF
222 NAJUČINKOVITIJA ECOi SERIJA IZ PANASONICA
224 MINI ECOi LE SERIJA ZA LAGANU KOMERCIJALNU I STAMBENU NAMJENU
230 2-CIJEVNI ECOi EX SUSTAV KOJI MIJENJA PRAVILA IGRE
246 3-CIJEVNA ECOi MF2 6N SERIJA
254 ECO G, PLINSKI VRF
260 2-CIJEVNA ECO G GE3 SERIJA
262 3-CIJEVNA ECO G GF3 SERIJA
264 NOVI PANASONICOV HIBRIDNI SUSTAV GHP/EHP. PRVA PAMETNA TEHNOLOGIJA
266 IZMJENJIVAČ TOPLINE VODE ZA VODENE PRIMJENE
270 OTKRIVANJE PROPUŠTANJA I AUTOMATSKO ISPUMPAVANJE RASHLADNOG SREDSTVA
271 PROJEKTNA PODRŠKA SOFTVER ZA VRF SUSTAVE
272 NOVE UNUTARNJE JEDINICE VRF SUSTAVA
274 ECOi I ECO G SUSTAVI LINIJE UNUTARNJIH JEDINICA
276 U2 VRSTA ČETVEROSMJERNE KAZETNE JEDINICE 90X90
278 Y2 VRSTA ČETVEROSMJERNA KAZETNA JEDINICA 60X60
279 L1 VRSTA DVOSMJERNE KAZETNE JEDINICE
280 D1 VRSTA JEDNOSMJERNE KAZETNE JEDINICE
281 F2 VRSTA VARIJABILNI STATIČKI TLAK ZA SKRIVENU UGRADNJU
282 M1 VRSTA TANKI VARIJABILNI STATIČKI TLAK ZA SKRIVENU UGRADNJU, SKRIVENI KANAL
283 E2 VRSTA VISOKI STATIČKI TLAK ZA SKRIVENU UGRADNJU
284 POVRAT TOPLINE S DX CIJEVNOM SPIRALOM
285 T2 VRSTA ZA STROPNU UGRADNJU
286 K2 VRSTA ZA ZIDNU UGRADNJU
287 P1 VRSTA SAMOSTOJEĆA PODNA
288 R1 VRSTA SAMOSTOJEĆA PODNA ZA SKRIVENU UGRADNJU
289 HIDROKOMPLET ZA ECOi TEMPERATURA VODE 45 °C
290 AQUAREA AIR RADIJATORI. VENTILOKONVEKTORI ZA PRIMJENU TOPLINSKE PUMPE
291 NOVA SVESTRANA I UČINKOVITA LINIJA VENTILOKONVEKTORA
292 PANASONIC RJEŠENJA VENTILACIJE
294 AHU KOMPLET ZA POVEZIVANJE 16, 28 I 56kW ZA ECOi I ECO G
296 ZRAČNA ZAVJESA S DX CIJEVNOM SPIRALOM, SPOJENA NA VRF ILI PACi SUSTAVE
298 VENTILACIJA S POVRATOM ENERGIJE
300 POVRAT TOPLINE S DX CIJEVNOM SPIRALOM
302 DIMENZIJE I VELIČINE CIJEVNIH OGRANAKA I RAZDJELNIKA ZA 2-CIJEVNE ECOi SUSTAVE
304 OGRANCI I RAZDJELNICI ZA 3-CIJEVNE SUSTAVE ECOi I MINI ECOi
306 DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE

UPRAVLJANJE I POVEZIVOST

308 UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
310 POVEŽITE SE S BUDUĆNOŠĆU. VRF SMART CONNECTIVITY
316 PANASONIC AC SMART CLOUD
318 DALJINSKI UPRAVLJAČ S FUNKCIJOM ECONAVI
320 NOVO DATANAVI
322 SENZOR ECONAVI
324 PAMETNI UPRAVLJAČ
326 UPRAVLJANJE ZA HOTELSKE PRIMJENE
328 UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
330 POJEDINAČNI UPRAVLJAČI
332 CENTRALIZIRANI UPRAVLJAČI
337 PACi I VRF POVEZIVOST I UPRAVLJANJE
338 ECOi, ECO G I PACi POVEZIVOST UNUTARNJIH JEDINICA

340 DIMENZIJE

TEŽNJA ZA STVARANJEM VRIJEDNIH STVARI



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

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

Panasonic 2018. slavi dvije velike prekretnice.

100th Anniversary

Panasonic Corporation, 100. godišnjica

Gledajte u „Budućnost", stalno se suočavajte s izazovima. Od 1918. godine Panasonic stalno nadograđuje svoje jamstvo inovativnosti, primjenjuje buduće tehnologije i prilagođava ih današnjim potrebama.
„Ljudi" su uvijek u središtu naših aktivnosti pa ćemo stoga usredotočavanjem na „njihove živote" nastaviti pružati bolji život svojim kupcima. To je nepromjenjiva obveza koju mi u Panasonicu već godinama primjenjujemo.
Naš je trenutačni cilj proširiti doprinos na „bolji život" u svim područjima. To znači da ćemo u različitim prostorima u kojima borave naši kupci, od domova, ureda, prodavaonica, automobila i zrakoplova, kao i u gradu, ponuditi ne samo pojedinačne uređaje, već i potpuna rješenja koja uključuju softver i usluge.
Slijedit ćemo koncept „Bolji život, bolji svijet", zadovoljavajući potrebe pojedinačnih korisnika.
U tu svrhu iskoristit ćemo snagu koju je Panasonic dugo razvijao u području korisničke elektronike, snagu svojih poslovnih partnera sa stručnim znanjima u mnogim područjima te ćemo sve to objediniti slijedeći načelo „Inovacije u različitim područjima vrijednosti". Na taj ćemo način stvoriti novu vrijednost. To je nov i izazovan zadatak kojim se sada bavimo.

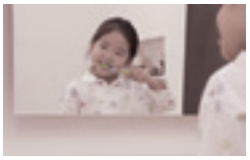
1958
Na tržište je pušten prvi sobni klimatizacijski uređaj za ugradnju u kućanstva.

Panasonic Heating and Cooling, 60. godišnjica

Panasonic započinje težnjom za stvaranjem vrijednih stvari. Budući da naporan i predan rad rezultira inovativnim proizvodima koji slijede jedan za drugim, prije šezdeset godina nova tvrtka poduzela je prve korake u preuzimanju uloge diva elektroničke industrije kakva je danas. Panasonic dizajnira i proizvodi rješenja za grijanje i hlađenje od 1958. godine.

60th Anniversary
heating & cooling solutions

1971
Započela je proizvodnja apsorpcijskih rashladnika.



1973
Panasonic je pustio na tržište prvu visokoučinkovitu toplinsku pumpu zrak-voda u Japanu.

1975
Panasonic je postao prvi japanski proizvođač klimatizacijskih uređaja u Europi.

1985
Predstavljen je prvi VRF klimatizacijski uređaj s GHP-om (plinska toplinska pumpa).

1989
Predstavljen je prvi svjetski simultani trocijevni VRF sustav za grijanje/hlađenje.

2008
Novi koncept Etherea: visoka učinkovitost i vrhunska radna svojstva uz odličan dizajn.

2010
Nova Aquarea. Panasonic predstavlja Aquareu, inovativni novi, niskoenergetski sustav u Europi.

2012
Nove GHP jedinice. Panasonicovi plinom pogonjeni VRF sustavi idealni su za projekte u kojima postoje ograničenja potrošnje energije.

2016
Novi VRF sustavi ECOi EX s izvrsnim svojstvima uštede energije.

Pogled u budućnost
Prvi hibridni sustav s VRF-om i GHP-om u Europi.

BREND KLIMATIZACIJSKIH UREĐAJA KOJEM SE GLOBALNO VJERUJE

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

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

Laboratorij za ispitivanje tvrtke Panasonic, Gunma, Japan (PAPARS).

100 % Panasonic: mi upravljamo procesom

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

Stalna poboljšanja

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

Naš projekt u Europi

Panasonic Europe djeluje u 31 državi te može podržati vaše projekte bez obzira na lokaciju. U cijelom tom lancu Panasonic osigurava istu razinu proizvodne kvalitete i znanja. Panasonic nudi svojim kupcima mrežu centara za obučavanje i usavršavanje instalatera, a ima i projektne urede i servisne timove u svim većim državama. Vaši projekti u našim su rukama sigurni.

Panasonic predano nudi svojim kupcima inovativne proizvode na tržištu grijanja i hlađenja Europe, koji ne samo da udovoljavaju, već i nadmašuju njihove zahtjeve. Ključ je uspjeha ulaganje tvrtke Panasonic u istraživanje i razvoj, proizvodnju i obuku, što osigurava inovativne, vrhunske proizvode i ulaganje u vlastite kanale distribucije i partnere kako bi ti proizvodi bili dostupni u Europi. Panasonic je razvio razgranatu mrežu centara za obučavanje i usavršavanje instalatera u Europi, kao i projektne urede i servisne timove u svim većim državama.

100 % PANASONIC, DNA JAPANSKOG UMIJEĆA PROIZVODNJE

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

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

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

Međunarodni standard kvalitete

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

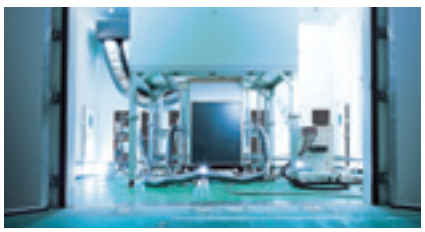
Pouzdani dijelovi koji zadovoljavaju ili premašuju industrijske standarde
U svim državama u kojima se prodaju Panasonicovi uređaji za klimatizaciju usklađeni su s obveznim industrijskim standardima i propisima. Osim toga, Panasonic provodi stroga ispitivanja kako bi osigurao pouzdan rad dijelova i materijala.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

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

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

Izdržljivost

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



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

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

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

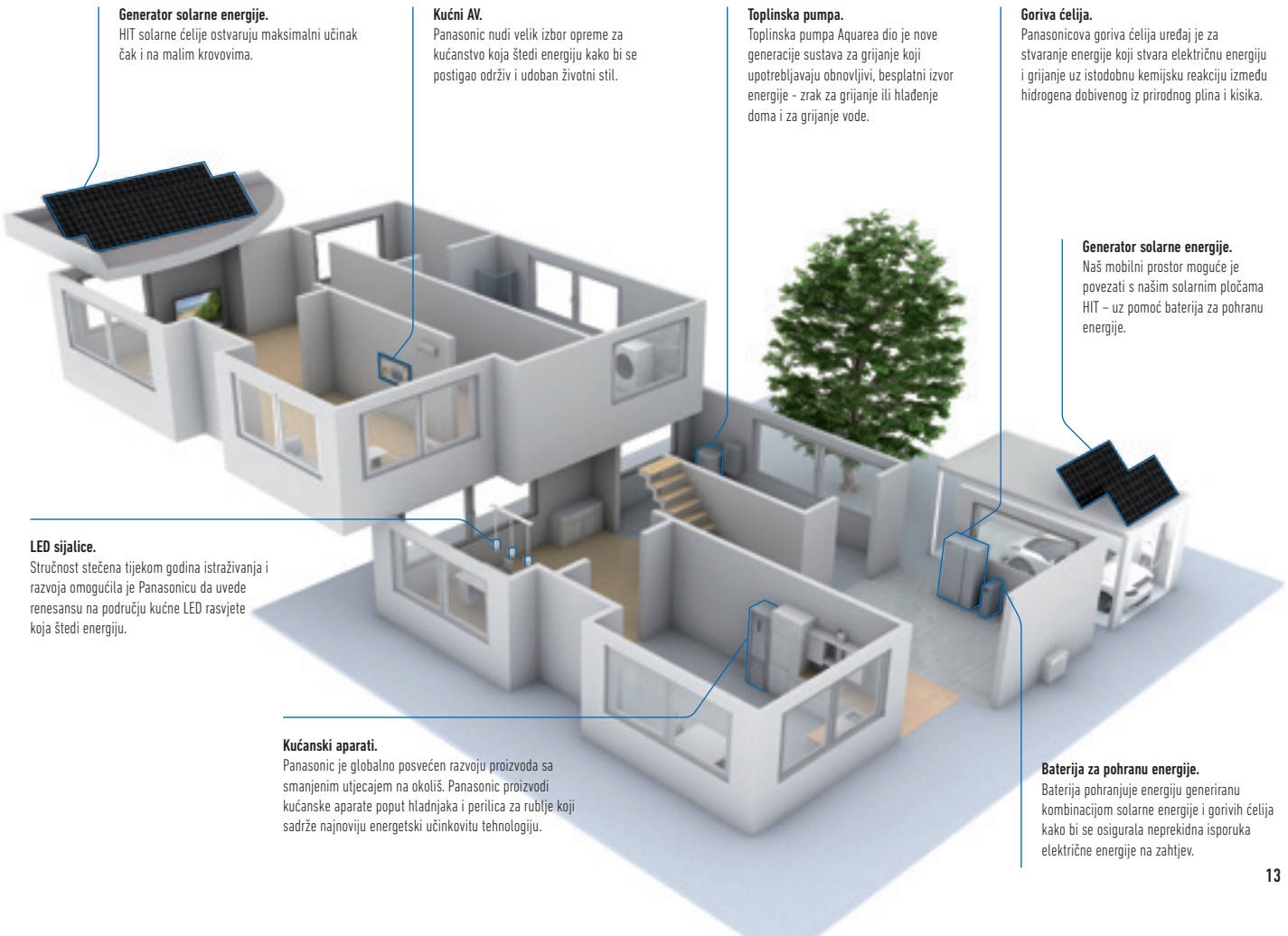
PANASONIC: EKOLOŠKE I PAMETNE IDEJE ZA ODRŽIV NAČIN ŽIVOTA

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

Primjeri održivih projekata

Održivi pametni grad – nalazi se približno 50 km zapadno od Tokija.
Fujisawa je ekološki pametni grad u čijem je središtu razvoja način života njegovih stanovnika. Vijeće održivog pametnog grada Fujisawa (Fujisawa SST Council), kao konzorcij pod vodstvom korporacije Panasonic, predvodi razvoj održivog pametnog grada Fujisawa (Fujisawa SST).
Usluge održive energije u Fujisawi uključuju Panasonicovu vrhunsku tehnologiju za LED rasvjetu, solarne ploče, baterije za pohranu energije i kućanske kogeneracijske sustave gorivih ćelija ili grijača vode za toplinske pumpe u svakoj kući.
Fujisawa SST Management Company tvrtka je za upravljanje gradom smještena na gradskom TRGU te služi kao zaštitni znak grada i središnja komunikacijska baza. U suradnji sa svojim partnerima, ova tvrtka pruža pet osnovnih usluga u gradu: energiju, sigurnost, mobilnost, zdravstvo i komunalne usluge. Tvrtka također prikuplja i upravlja informacijama vezanima uz sveukupan okoliš grada, energiju i sigurnost kako bi pružila podršku ekološkom i pametnom životu u gradu.
Tamo se također nalazi stambena zona za osobe koje ne posjeduju automobile te stanovnici te zone, koristeći gradske usluge ekoloških automobila i rent-a-

car usluga, mogu uživati u svom životnom stilu bez potrebe za posjedovanjem vlastitog automobila, istovremeno smanjujući gospodarsko opterećenje i učinkovito koristeći zemljište. Osim toga, stanovnicima su na raspolaganju logističke usluge koje su u skladu s okolišem.



PROJEKTNE STUDIJE I STUDIJE SLUČAJA PANASONICOVIH RJEŠENJA ZA GRIJANJE I HLAĐENJE

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

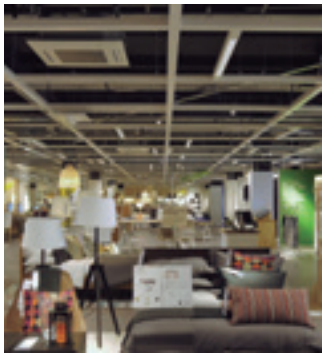
Panasonic, partner koji posjeduje znanje i iskustvo za ostvarenje vaših ciljeva i ekoloških potreba.

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

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

Pasivna kuća u Tychowu pored Stargarda Szczecinskog, Poljska. **Aquarea**

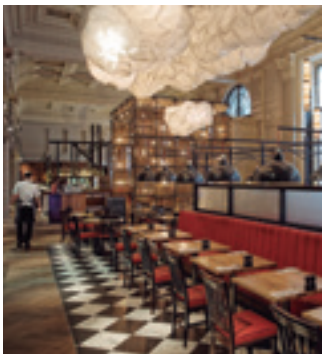
Novi hotel Monument 5*GL nalazi se u palači iz 1896. godine. Barcelona, Španjolska. **ECOi i E-Control**



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

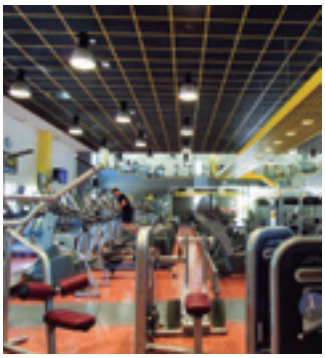
21 luksuzna kuća s 5-6 spavaćih soba u mjestu Straffan Co.Kildare, Irska. **Aquarea**

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



Najnoviji glamurozni restoran Burger & Lobster u Bathu. UK. **Aquarea**

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

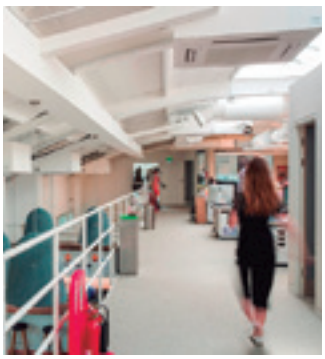


Teretana Lo + Fit Galapagar. Madrid, Španjolska. VRF, **PACi, AHU**

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

The Hat, moderan hostel u Madridu. Španjolska. **ECO G**

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



Lock Building, uredi medijskog giganta, tvrtke Viacom. Camden, London, UK. **ECOi**

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

PRO KLUB. PROFESIONALNO WEB-MJESTO TVRTKE PANASONIC

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

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

Istaknute značajke:

· bogata knjižnica resursa
· alati i aplikacije namijenjeni krajnjim korisnicima Provjerite dostupnost u svojoj državi:
  - My Home: čarobnjak za dimenzioniranje linije proizvoda za kućanstvo i Zrak-voda
  - My Project: obrazac za kontakt s Panasonicovim timom
  - iFinder: popis instalatera prikazan prema poštanskom broju
· posebne ponude i promocije
· akademija Training PRO
· katalozi (komercijalna dokumentacija)
· marketing (slike velike rezolucije, reklame, deco smjernice)
· alati (profesionalni softver, alati za dimenzioniranje...)
· instalateri prilagođavaju letke u PDF formatu svojim logotipom i podacima za kontakt
· generator oznaka energetske učinkovitosti. Preuzmite oznake energetske učinkovitosti bilo kojeg uređaja u PDF formatu
· alat za izračun topline
· izračun buke za vanjsku jedinicu
· izračun radijatora Aquarea
· traženje šifre pogreške prema šifri ili oznaci jedinice Kompatibilno s pametnim telefonom ili tabletom
· Revit / CAD slike / tekstovi specifikacija
· pristup Pananetu, internetskoj knjižnici tehničke dokumentacije
· preuzimanje dokumenata o sukladnosti i drugih certifikata
· puštanje u rad putem interneta

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

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

Jednostavno preuzimanje Panasonicove servisne dokumentacije i brošura

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

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

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

AQUAREA DESIGNER

Ovaj program omogućuje projektantima sustava grijanja, ventilacije i klimatizacije (HVAC), monterima i distributerima odabir toplinske pumpe iz proizvodne linije Panasonic Aquarea koja odgovara određenoj primjeni, izračun ušteda u usporedbi s drugim izvorima topline i vrlo brz izračun emisija CO_2.
Pomoću programa Panasonic Aquarea Designer projektiranje je lako i jednostavno, a možete upotrijebiti verzije Quick Design ili Expert Design. Svaka od njih omogućuje korisniku razvoj podataka projekta na jednostavan način, korak po korak, te odabir izlaznih izvješća (u Quick ili Large formatu) kao HTML datoteke ili ispisa. Za stvaranje korisnih izvješća ulazni projektni podaci uključuju:
· grijanu površinu
· zahtjeve grijanja
· protok grijanja i temperature povrata
· klimatske podatke (iz jednostavnog padajućeg izbornika), uključujući vanjsku temperaturu
· tip spremnika tople vode, kapacitet pohrane i željenu temperaturu tople vode

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

Aquarea Designer također znači uštedu

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

Panasonicova PRO akademija

Panasonic odgovorno i ozbiljno prihvaća obvezu prema svojim distributerima, projektantima i instalaterima i zbog toga je razvio sveobuhvatan program obuke. Panasonicova Pro akademija primjenjuje tradicionalan izravan pristup.
Novi tečajevi obuhvaćaju tri razine. Projektiranje, ugradnja te puštanje u rad i rješavanje problema. Tečajevi uključuju:
· uređaje za kućanstvo zrak-zrak
· toplinske zračne pumpe Aquarea
· VRF ECOi
Tečajevi se organiziraju na Panasonicovim lokacijama diljem Europe. Centri obuke predstavljaju najnoviju paletu Panasonicovih proizvoda te polaznicima pružaju mogućnost stjecanja izravnog radnog iskustva na najnovijim upravljačima, unutarnjim i vanjskim jedinicama iz linije proizvoda VRF ECOi, Etherea, GHP i Aquarea.

DOBRO DOŠLI U TOPLINSKU PUMPU ZRAK-VODA AQUAREA

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

ISTAKNUTE ZNAČAJKE

GOOD
DESIGN
AWARD
2017

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

AQUAREA

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

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

- iznimno visoka učinkovitost (COP od 5,08 za monoblok jedinicu od 5 kW)
- linija razvijena za niskoenergetske kuće (počevši od 3 kW)
- rješenje T-CAP idealno je za hladne prostore budući da održava nazivni kapacitet do -15 °C
- jednostavno upravljanje putem pametnog telefona (koristeći opcijsko sučelje)
- široka paleta učinkovitih spremnika za pohranu potrošne tople vode

Štednja energije

Bolja učinkovitost i veća vrijednost za primjene pri srednjim temperaturama. Klasa energetske učinkovitosti do A++ na ljestvici od A++ do G.

Bolja učinkovitost i veća vrijednost za primjene pri niskim temperaturama. Klasa energetske učinkovitosti do A++ na ljestvici od A++ do G.

Bolja učinkovitost i veća vrijednost za potrošnu toplu vodu. Klasa energetske učinkovitosti do A na ljestvici od A do G.

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

Panasonicovi inverterski kompresori osmišljeni su za postizanje izvanrednih razina učinkovitosti.

Visoke performanse

Aquarea High Performance za niskoenergetske kuće. Od 3 do 16 kW. Naša visokoučinkovita Aquarea HP izvrsno je rješenje za kuću s radijatorima za niske temperature ili podno grijanje. *COP od 5,08 za monoblok od 5 kW.

Aquarea T-CAP za iznimno niske temperature. Od 9 do 16 kW. Ako vam je najvažnije održavati nazivni kapacitet grijanja čak i pri temperaturama od -7 °C ili -15 °C, odaberite Aquarea T-CAP.

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

POTROŠNA TOPLA VODA. S dodatnim bojlerom za toplu vodu Aquarea sustav zagrijava potrošnu toplu vodu uz vrlo male troškove.

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

Filtar za vodu (jednostavan pristup i fast clip tehnologija) za generaciju H.

Zaporni ventil za vodu uključen je u uređaje generacije H.

Senzor protoka vode uključen je u uređaje generacije H.

Jamstvo cjelokupne serije kompresora za vanjske jedinice vrijedi pet godina.

SG Ready: Zahvaljujući Aquarea HPM upravljanju, linija Aquarea (split sustav i monoblok) ima oznaku SG Ready (oznaka Smart Grid Ready), koju joj je dodijelio Bundesverband Wärmepumpe (njemačka Udruga za toplinske pumpe). Ova oznaka pokazuje pravi kapacitet Aquareae za spajanje na upravljanje pametnom mrežom.
Broj MCS certifikata: MCS HP0086.*

Visoka povezivost

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

Komplet za solarni sustav. Uz dodatni pribor toplinske pumpe Aquarea mogu se priključiti na fotonaponske solarne ploče i tako osigurati još veću učinkovitost.

Daljinski upravljač s full dot širokim, pozadinski osvijetljenim zaslonom od 3,5 inča. Izbornik sa 17 dostupnih jezika jednostavan za korištenje za instalatere, kao i za korisnike. Uključeno u uređaje generacije H.

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

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

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

KAKO OSIGURATI GRIJANJE I POTROŠNU TOPLU VODU IZ ZRAKA?

Aquarea toplinska pumpa voda-zrak, izvanredna sezonska učinkovitost. Aquarea se odlučno postavila kao ekološki sustav grijanja i klimatizacije čime se nalazi pri samom vrhu energetskih inovacija.

Predstavljamo Panasonic Aquarea – toplinsku pumpu za zrak

Toplinska pumpa Aquarea za zrak uzima svježi zrak i propušta ga preko spirala ispunjenih rashladnim sredstvom (poput hladnjaka). Zarobljena toplina automatski se prenosi u vodu, koja se time priprema za upotrebu u sustavu za grijanje i za rješavanje svih potreba za potrošnom toplom vodom. Panasonicova najnovija tehnologija tako nudi održivu alternativu sustavima grijanja na loživo ulje, LPG i električnu energiju.

„Zeleno" visokoučinkovito grijanje s Panasonicovim toplinskim pumpama zrak-voda

Panasonicova toplinska pumpa Aquarea omogućuje uštedu pri grijanju i do 80 % u usporedbi s električnim grijačima. Primjerice, sustav Aquarea od 5 kW ima COP koeficijent od 5,08. To je 5,08 više od konvencionalnog sustava za električno grijanje čiji je maksimalni COP 1. Navedeno odgovara uštedi od 80 %*. Potrošnja se može i dodatno smanjiti povezivanjem fotonaponskih solarnih ploča u sustav Aquarea.

Zašto toplinske pumpe za zrak?

- grijanje, hlađenje i potrošna topla voda proizvode se jednim sustavom
- najbolje u pogledu učinkovitosti: čak i pri ekstremnim vanjskim temperaturama
- Ekološki napredno: može se povezati sa solarnim pločama
- tehnologija koja se prilagođava svakom domu: ekstremno niskim temperaturama, visokim temperaturama, bez obzira na klimatske uvjete
- široka lepeza rješenja: podno grijanje, radijatori i ventilokonvektori
- manji računi za grijanje i manji troškovi održavanja
- smanjite svoj ugljični otisak
- jednostavno se integrira u većinu sustava za grijanje
- energetski učinkovita alternativa sustavima grijanja na loživo ulje, LPG i električnu energiju
- idealno za nekretnine bez pristupa plinovodu
- smještena izvana, ne troši dragocjen stambeni prostor u unutrašnjosti zgrade

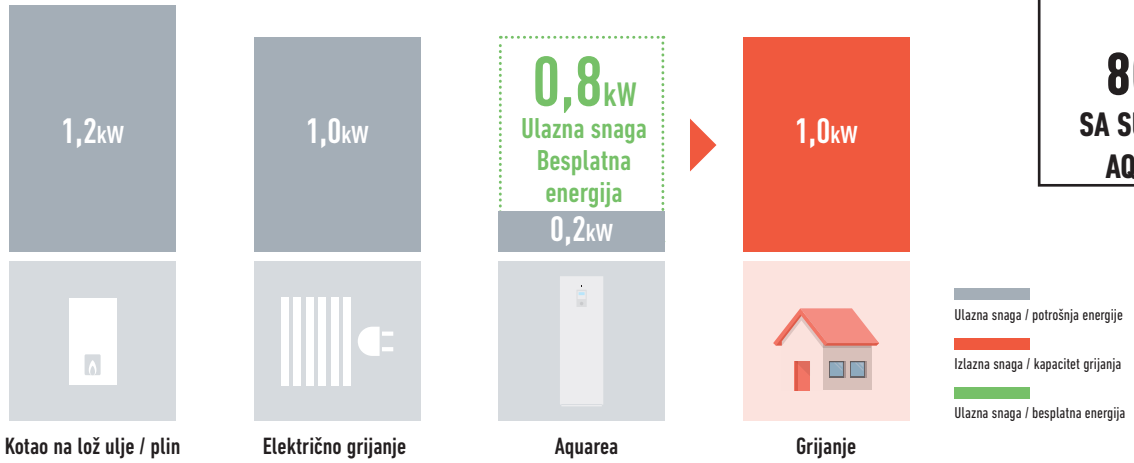
Aquarea toplinska pumpa zrak-voda: Inovativno niskoenergetsko rješenje namijenjeno stvaranju veće udobnosti u kući čak i pri ekstremnim vanjskim temperaturama. Omogućuje dostavu topline u radijatore, podno grijanje, ventilokonvektore, kao i proizvodnju potrošne tople vode.

Toplinska pumpa: Do 80 % toplinske energije dobiva se iz okolnog zraka

Temeljena na tehnologiji toplinske pumpe zrak-voda, Aquarea je visokoučinkovita. Prima toplinsku energiju iz okolnog zraka i prenosi je za zagrijavanje vode za vaš dom i potrošnu toplu vodu - po potrebi može i hladiti vaš dom. U usporedbi s drugim tehnologijama, do 80 % potrebne toplinske energije dobiva se iz okolnog zraka, čak i pri iznimno niskim temperaturama.

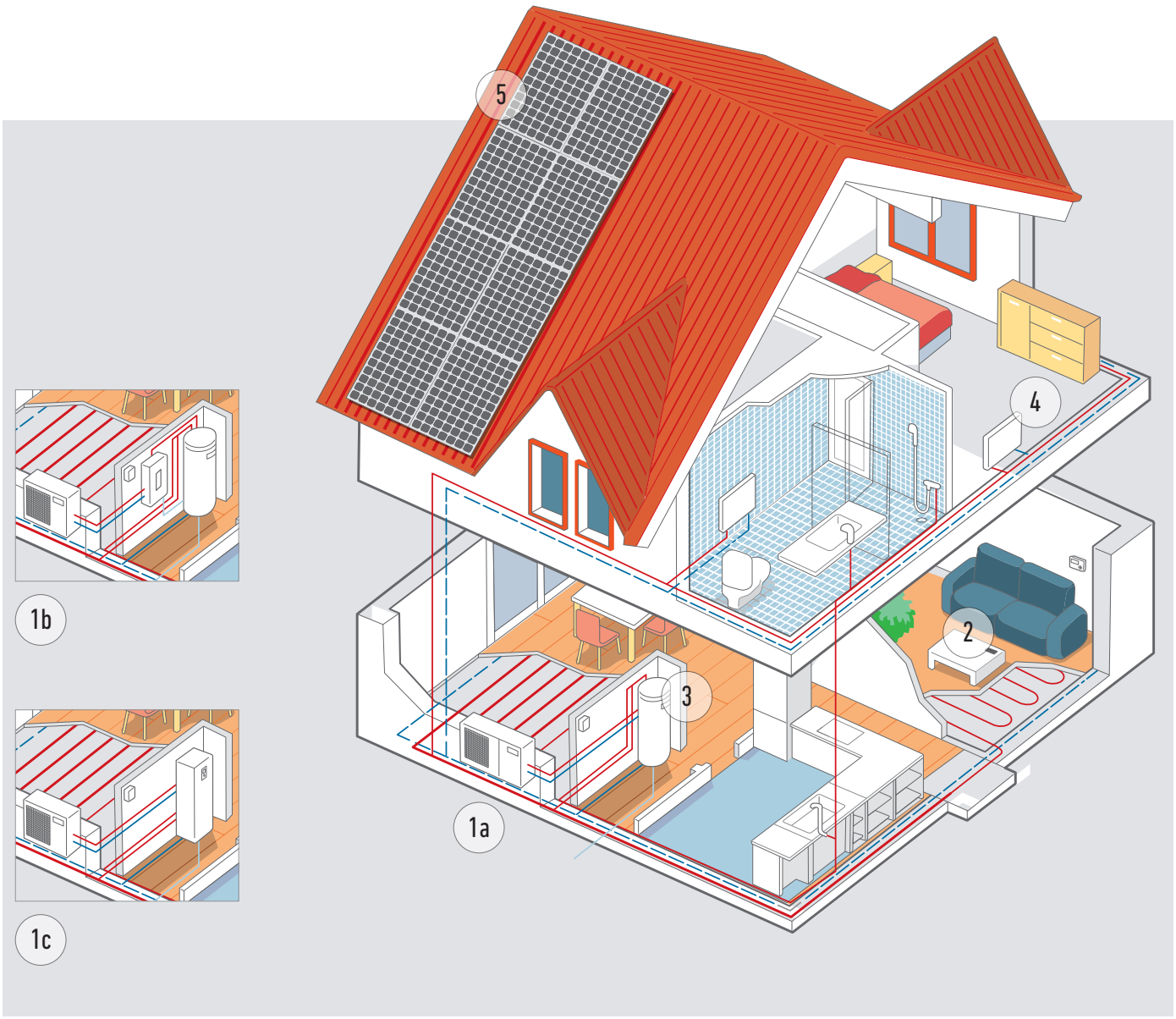
UŠTEDA ENERGIJE DO 80%* SA SUSTAVOM AQUAREA

Usporedba potrošnje energije.



* Nazivni uvjeti: Grijanje: Temperatura unutarnjeg zraka: 20 °C suhog termometra / Temperatura vanjskog zraka: 7 °C suhog termometra / 6 °C mokrog termometra. Uvjeti: Ulazna temperatura vode: 30 °C Izlazna temperatura vode: 35 °C

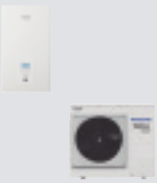
LINIJA TOPLINSKIH PUMPI AQUAREA



1a

Sustav Mono-bloc.

1b



Sustav Bi-bloc.

1c

Sustav All in One.

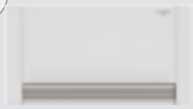
2

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

3

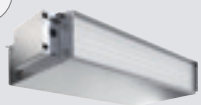
Iznimno visokoučinkoviti cilindar (opcija).

4



Visokoučinkoviti radijatori za grijanje i hlađenje (opcija).

4



Novi svestrani i učinkoviti ventilokonvektor (opcija).

5

Toplinska pumpa + HIT fotonaponska solarna ploča (opcija).

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

Aquarea High Performance. Za nove instalacije i niskoenergetske kuće

Izvanredna učinkovitost i ušteda energije sa smanjenim emisijama CO_2 i u minimalnom prostoru. Bolja učinkovitost s COP vrijednošću do 5,08.

Aquarea T-CAP. Za iznimno niske temperature, rekonstrukcije i inovacije

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

Aquarea HT. Za kuću sa starim visokotemperaturnim radijatorima

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

Aquarea DHW

Energija klase A kod svih spremnika.
Mogućnost povezivanja na solarnu elektranu ili kotao.
Dostupan SG Ready.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Aquarea DHW
Mono-bloc Bi-bloc All in One	Mono-bloc Bi-bloc All in One	Mono-bloc Bi-bloc	
Grijanje – hlađenje – potrošna topla voda	Grijanje – hlađenje – potrošna topla voda	Grijanje – potrošna topla voda	Samo potrošna topla voda
Jednofazno od 3 do 16 kW Trofazno od 9 do 16 kW	Jednofazno od 9 do 12 kW Trofazno od 9 do 16 kW	Jednofazno od 9 do 12 kW Trofazno od 9 do 12 kW	Od 80 do 295 l
Povezivo s			
Radijatori – ventilokonvektor – podno grijanje – potrošna topla voda	Radijatori – ventilokonvektor – podno grijanje – potrošna topla voda	Tradicionalni visokotemperaturni radijatori – potrošna topla voda	Potrošna topla voda
Primjena			
Normalno postavljanje	Za iznimno hladnu okolinu	Adaptacije sa starim radijatorima	Samo potrošna topla voda
Energetska učinkovitost			
A++ / A++ Grijanje 35 °C / 55 °C	A++ / A++ Grijanje 35 °C / 55 °C	A++ / A++ Grijanje 35 °C / 55 °C	A Podni samostojeći sustav za potrošnu toplu vodu, 65 °C / sustav za potrošnu toplu vodu za zidnu ugradnju, 55 °C
Ograničenje vanjske temperature. Rad			
-20 °C	-28 °C	-20 °C	-7 °C
Ograničenje vanjske temperature. Konstantni kapacitet (35 °C)			
-7 °C	-20 °C	-15 °C	
Temperatura dovodnog zraka za grijanje. Maks. / samo toplinska pumpa			
75 °C / 55 °C	75 °C / 60 °C[1]	75 °C / 65 °C	75 °C / 65 °C / 55 °C
Upravljanje i povezivost			
Spremno za pametnu mrežu[1]	Spremno za pametnu mrežu[1]	Spremno za pametnu mrežu[1]	Spremno za pametnu mrežu[1]
Spremno za bežični LAN	Spremno za bežični LAN	Spremno za bežični LAN	
Raspon			
Bi-bloc od 3 do 16 kW Mono-bloc od 5 do 16 kW All in One od 3 do 16 kW (185 l)	Bi-bloc od 9 do 16 kW Mono-bloc od 9 do 16 kW All in One od 9 do 16 kW (185 l)	Bi-bloc od 9 do 12 kW Mono-bloc od 9 do 12 kW	Od 80 do 295 l

Svi podaci u ovom grafikonu mogu se primijeniti na većinu modela iz pojedinačnih linija, provjerite specifikacije proizvoda. 1) Generacija H s CZ-NS4P, generacije F i G s upraviteljem toplinske pumpe.

AQUAREA GENERACIJE H A+++

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

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

· A++ za primjene pri srednjim temperaturama (radijatori, ErP 55 °C)
· A++ za primjene pri niskim temperaturama (podno grijanje, ErP 35 °C)
· Modeli od 3 i 5 kW zadovoljavaju uvjete za klasu energetske učinkovitosti A+++ kako je primjenjivo od rujna 2019.

Aquarea, nova generacija energetski učinkovitog grijanja i tople vode

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

Izvedba

Poboljšana pravokutna izvedba s bijelom završnom obradom. Moderan daljinski upravljač može se instalirati do 50 m od unutarnje jedinice.

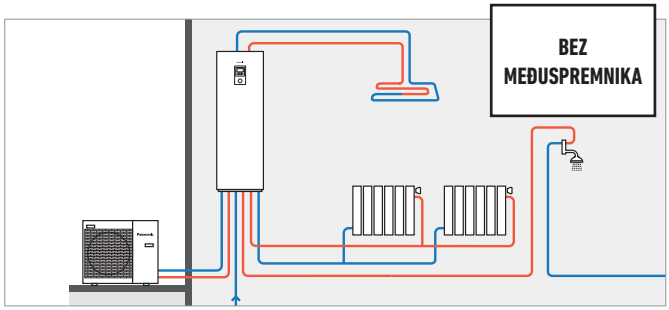
Jednostavno za ugradnju:
· električni priključci sada se nalaze na prednjoj strani
· jednostavan pristup dijelovima i jednostavna ugradnja zbog svih cijevi u nizu
· daljinski upravljač s full dot širokim zaslonom i novim funkcijama
· mogu se priključiti dodatni senzor temperature u prostoriji, komplet za solarno grijanje, upravljanje s 2 zone, bazen i cirkulacijska pumpa (potreban je dodatni PCB: CZ-NS4P)

Kompaktan i slobodan prostor. Više vrijednosti u 1 kompaktnom prostoru:
· filtar za vodu (jednostavan pristup i fast clip tehnologija)
· izolacijski ventili
· elektronički senzor protoka
· spremno za trosmjerni ventil (dodatno CZ-NV1 u unutarnjem prostoru)

All in One s upravljanjem u 2 zone

· 2 kruga grijanja, s 2 različite temperature vode
· 2 pumpe za vodu i 2 filtra za vodu
· regulacija vode za podno grijanje s ventilom za miješanje

Komplet za 2 zone uključen je u sustav regulacije za 2 temperature vode (podno grijanje s temperaturom vode 35 °C i radijatori s temperaturom vode 45 °C)



Aquarea generacije H
Split sustav ili sustav All in One

All in One jedinica, kompaktna i jednostavna za ugradnju

Rješenje kojim se štedi prostor, idealno za ugradnju u okruženja s ograničenim prostorom. Osim toga, Panasonic je razvio bivalentne i kaskadne sustave koji omogućuju korisniku regulaciju u dvije zone grijanja. Aquarea All in One pripada novoj generaciji Panasonicove toplinske pumpe za grijanje, hlađenje i potrošnu toplu vodu u kućanstvu. Aquarea T-CAP jedna je od najnovijih toplinskih pumpi na tržištu koja održava nazivni učinak grijanja čak i pri temperaturama do -20 °C*. Time se osigurava i najbolji sezonski omjer učinkovitosti potrošnje energije. Toplinske pumpe ispitane su na vanjskoj temperaturi od -28 °C kako bi se osigurao stabilan rad.

NAJBOLJE PRI ISPITIVANJIMA TIJEKOM 2017.: * Odnosi se na ispitivanje All in One trofazne jedinice s T-CAP 9 kW generacije H pri temperaturi izlaza vode od 35 °C: Najviši izmjereni SCOP (energetska učinkovitost) svih toplinskih pumpi zrak/voda u odgovarajućoj kategoriji na popisu toplinskih pumpi Danske energetske agencije: sparenergi.dk/forbruger/vaerktoejer/

Aquarea Smart Cloud za generaciju H

Najnaprednija regulacija grijanja za današnjicu i za budućnost:
Jednostavno i snažno upravljanje energijom. Aquarea Smart Cloud mnogo je više od jednostavnog termostata za uključivanje i isključivanje uređaja za grijanje.
To je snažna i intuitivna usluga za daljinsko upravljanje svim funkcijama grijanja i potrošne tople vode, uključujući, između ostalog, praćenje potrošnje energije, obavijesti o nepravilnom radu, predviđanje kvarova i daljinsko servisiranje.

Napredno upravljanje

Jednostavna upotreba: Daljinski upravljač s full dot širokim, pozadinski osvijetljenim zaslonom od 3,5 inča korisniku omogućuje dobru preglednost.
Premještanje: Daljinski upravljač može se instalirati do 50 m od unutarnje jedinice.

Pribor

Dodatni PCB (CZ-NS4P). S ovim PCB-om također možete upravljati jednom ili s više funkcija poput navedenog u nastavku: SG Ready, 0–10 V signal zahtjeva, 2-zonska kontrolna funkcija (pumpa + ventil za miješanje), solarna i vanjska sklopka (grijanje/hlađenje).

AQUAREA HIGH PERFORMANCE

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

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

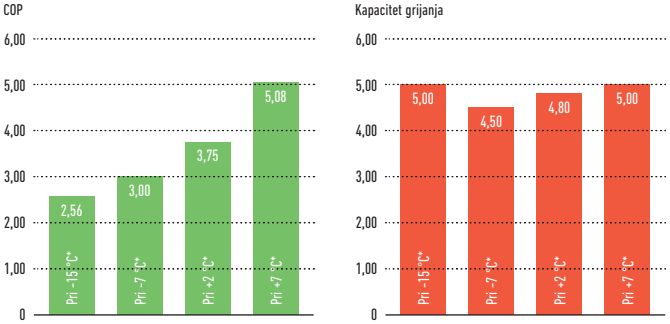
Grijanje i proizvodnja potrošne tople vode imaju vrlo važan utjecaj na potrošnju energije u domu. Učinkovite Panasonicove toplinske pumpe značajno smanjuju potrošnju energije u Vašem domu.

Ključne prednosti linije proizvoda

- Bolja učinkovitost s COP vrijednošću do 5,08
- Smanjena potrošnja energije kroz našu pumpu za cirkulaciju klase energetske učinkovitosti „A"
- Dodane funkcije daljinskog upravljača: Automatski način rada, način rada tijekom praznika, prikaz potrošnje energije

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

High Performance pumpe vrlo su učinkovite (primjerice WH-MDC05F3E5)



* Grijanje vode na 35 °C.

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

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

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

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

Posebna pozornost pružena je razinama buke

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

Napredni upravljač za generaciju H

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

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

Daljinski upravljač

Panasonic je predstavio daljinski upravljač za poboljšanu učinkovitost, veću udobnost i još veće poboljšanje uštede sustava.

Funkcija za instalatere:
- način podnog grijanja za sušenje betona: Omogućuje polagano povećanje temperature podnog grijanja pomoću softvera.
- način grijanja i hlađenja: Putem daljinskog upravljača na mjestu ugradnje ovlašteni PRO partneri mogu omogućiti način hlađenja.
- Instalater može odabrati delta T. Brzina pumpe za vodu odabire se automatski zahvaljujući ovoj postavci

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

AQUAREA T-CAP

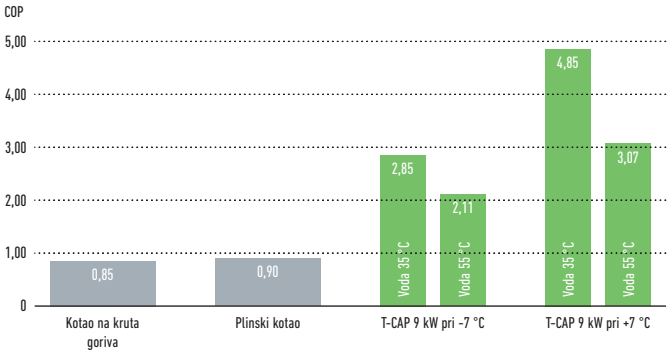
Za renovacije i novogradnje, toplinsku pumpu T-CAP možete instalirati na mjestima sa zahtjevnim izlaznim kW kapacitetom.

Osigurava održavanje kapaciteta grijanja čak i na niskim temperaturama

Cijela T-CAP linija proizvoda može zamijeniti stare plinske kotlove ili kotlove na lož ulje, a u novoj instalaciji ima i podno grijanje, radijatore pa čak i ventilokonvektore; linija T-CAP idealna je zamjena za stare plinske kotlove ili kotlove na lož ulje. Sve Aquarea toplinske pumpe mogu se spojiti na solarni pribor ili PV sustav kako bi se povećala učinkovitost, a učinak na ekosustav sveo na najmanju mjeru.

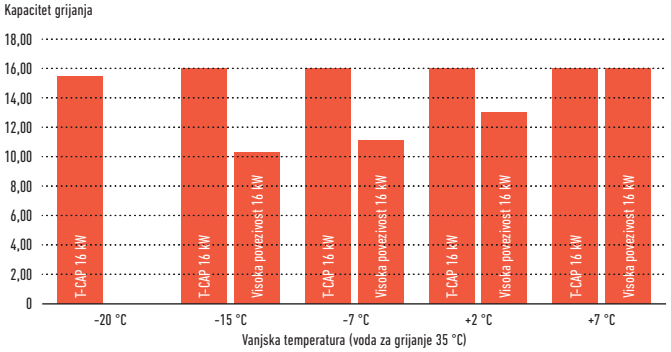
Veća učinkovitost u usporedbi s ostalim sustavima grijanja

Toplinske pumpe Panasonic imaju maksimalni COP od 4,85 pri +7 °C, što ih čini učinkovitijima od drugih sustava grijanja.



Veća ušteda energije

T-CAP može osigurati i iznimno visoku učinkovitost bez obzira na vanjsku ili temperaturu vode.



Ključne prednosti linije proizvoda

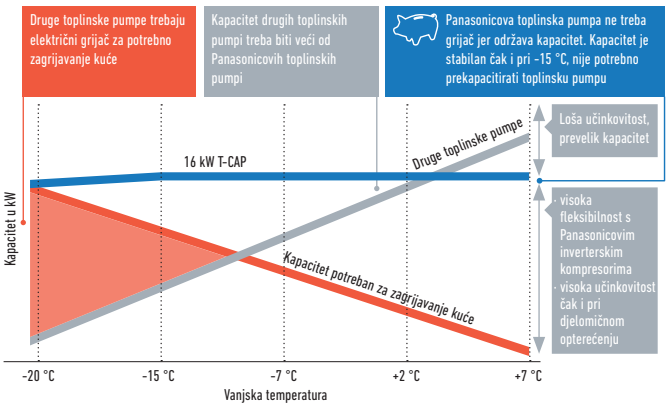
- sposobnost održavanja izlaznog kapaciteta toplinske pumpe kW[1] do vanjske temperature od -20 °C bez pomoći električnog grijača
- velik kapacitet grijanja čak i pri niskim vanjskim temperaturama
- dodatne funkcije: Automatski način rada i način tijekom praznika, pojačanje grijanja, sušenje betona i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

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

Uz Panasonicovu toplinsku pumpu nema potrebe prekomjerno kapacitirati toplinsku pumpu kako bi se postigao željeni kapacitet pri niskim temperaturama

- Panasonicov jedinstveni softver i inverterska tehnologija za niskoenergetske kuće omogućuju proizvodnju vode za grijanje putem toplinske pumpe pri 35 °C. Kada je potrebno samo malo grijanja zbog viših vanjskih temperatura
- sve Aquarea toplinske pumpe imaju unutarnju ekspanzijsku posudu od 10 l
- Aquarea toplinske pumpe imaju inverterski kompresor koji može regulirati izlazni kapacitet ovisno o potrebama
- ugrađeni „twin dice" sustav (vanjska jedinica s dva ventilatora)
- električni grijač od 3/6/9 kW integriran je u toplinsku pumpu (ovisno o jedinici)
- Panasonicove toplinske pumpe mogu raditi i uz niske vanjske temperature, pa i do -28 °C, te jamče grijanje i bez dodatnog sustava grijanja sve do -20 °C[1]
- Panasonicove toplinske pumpe vrlo su tihe i imaju program za noćni tihi rad. Pogledajte kalkulator buke na: www.panasonicproclub.com

1) Temperatura protoka 35 °C.



Novi Aquarea split sustav T-CAP sa super tihim radom

Posebno vanjsko kućište značajno smanjuje zvuk rada do 11 dB (pri postavci razine 2 tihog načina rada WH-UQ12HE8).

AQUAREA HT

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

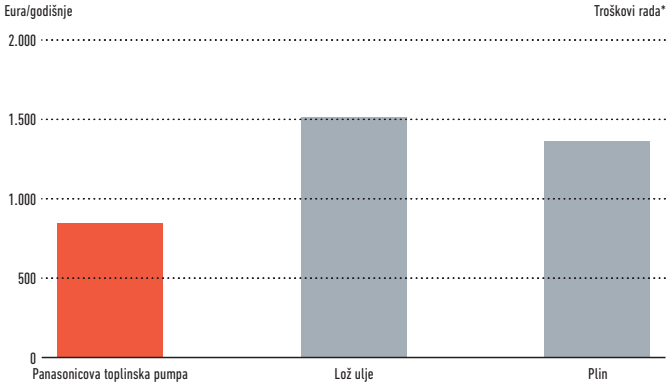
Ekološki izvor energije u suradnji s postojećim radijatorima

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

Aquarea HT: velike uštede uz malu količinu CO_2

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

Godišnja ušteda s modelom Aquarea HT

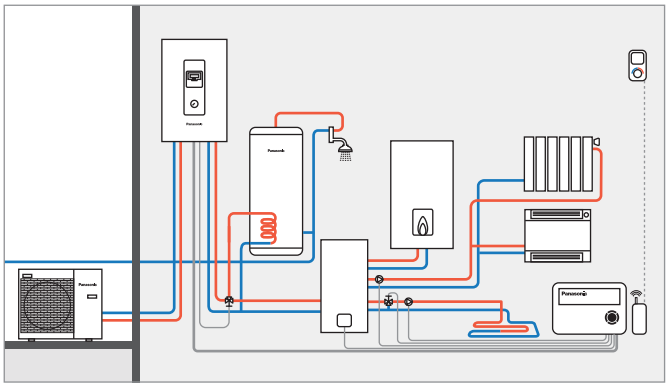


* Za kuću od 170 m^2 i energetske gubitke od 40 W/m^2 u uvjetima srednje Europe, minimalna vanjska temperatura -10 °C.

Pametan bivalentni rad

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

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

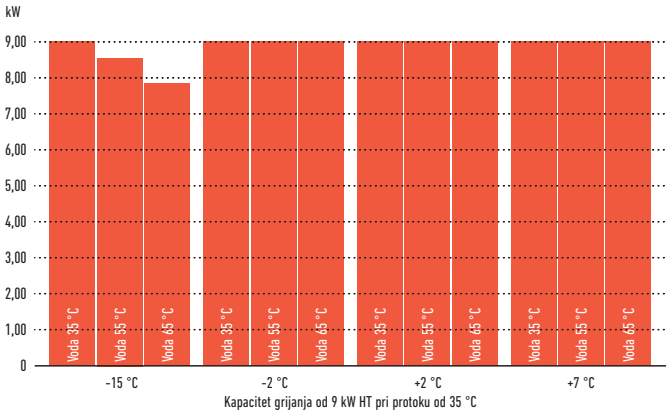


Jednostavna ugradnja

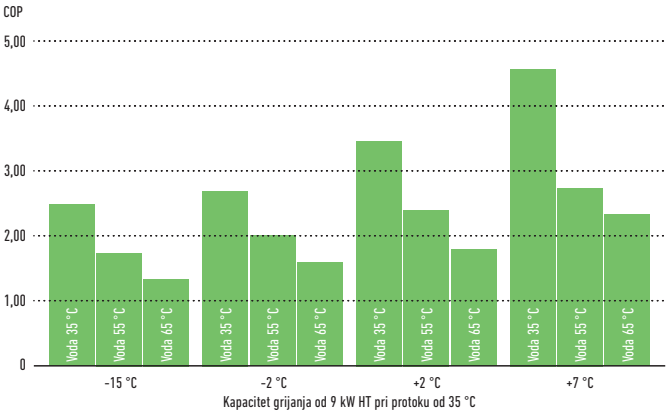
Toplinske pumpe za zrak jednostavne su za ugradnju. Nije potreban dimnjak, plinski spoj niti spremnik za plin/lož ulje. Sve što je potrebno je napajanje.

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

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



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

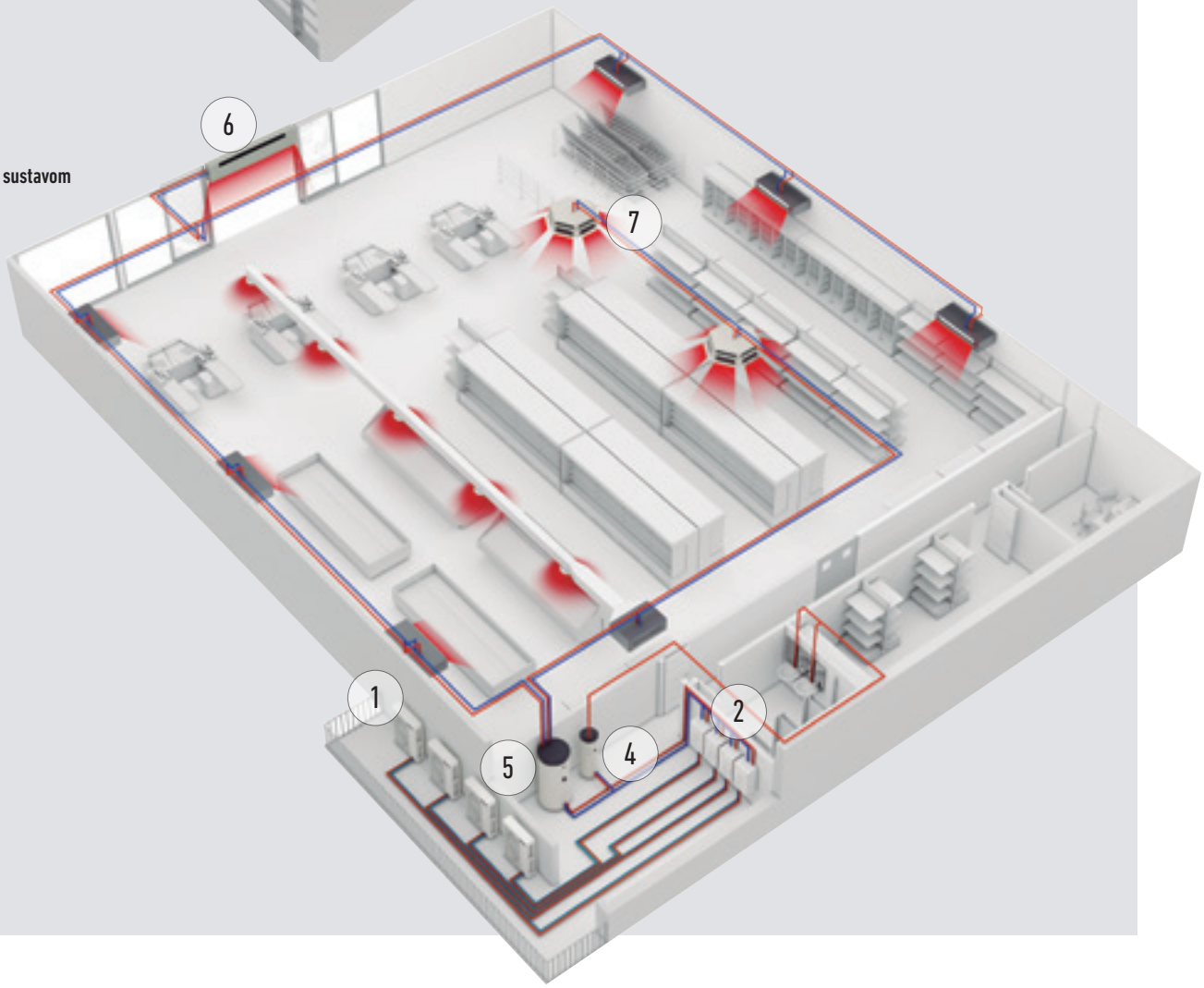


Linija Aquarea HT jednostavno se ugrađuje i dostupna je uz nazivnu izlaznu snagu od 9 kW ili 12 kW. Jedinice mogu biti jednofazne ili trofazne, u izvedbi split sustava i monobloka.

AQUAREA ZA KOMERCIJALNU UPORABU

Restoran sa sustavom Aquarea

Trgovački centar sa sustavom Aquarea



Rješenja za najveće uštede. Učinkovite toplinske pumpe Panasonic značajno smanjuju potrošnju energije u vašim poslovnim prostorima. Najnovija poboljšanja tehnologije toplinskih pumpi za zrak, uključujući kompaktne jednostruke jedinice, idealno su rješenje za stambene i poslovne prostore.

Nude uštedu prostora, energetski učinkovito grijanje, a jednostavno se prilagođavaju za instalacije u stanovima, kućama i poslovnim prostorima. Za poslovne djelatnosti koje proizvode toplinu, poput restorana, ugrađeni Aquarea sustav toplinske pumpe koristi takvu otpadnu toplinu za dodatno poboljšanje energetske učinkovitosti.

Restoran sa sustavom Aquarea

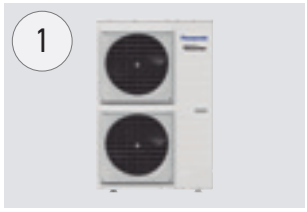
Ako tražite uštede za svoje poslovanje, Aquarea je pravi izbor! Idealna za grijanje, hlađenje i proizvodnju velike količine tople vode na 65 °C, Aquarea brzo vraća investiciju, uz vrlo malen ugljični otisak.

Ključne prednosti:
· učinkovito proizvodi toplu vodu
· brz povrat investicije
· jednostavno upravljanje

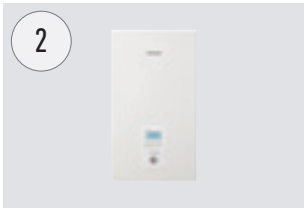
Trgovački centar sa sustavom Aquarea

Tehnologija toplinskih pumpi skalabilna je, što znači da se može ugrađivati u zgrade različitih veličina u kojima pruža toplinska rješenja za male, ali i za velike potrebe. Tehnologija također ne šteti okolišu u usporedbi s drugim tradicionalnim sustavima grijanja na temelju energije fosilnih goriva, a također je energetski učinkovitija.

Moguća je integracija u sustav vode.
Jednostavno povezivanje na postojeći sustav
· ventilokonvektori
· podno grijanje
· 4-smjerni i 2-smjerni konvektori
· spremnici za potrošnu toplu vodu u kućanstvu
· visokoučinkovit sustav
· vrlo dobro upravljanje djelomičnim opterećenjem

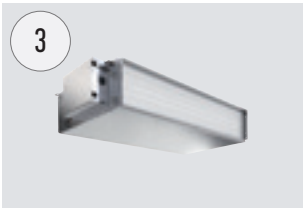


Aquarea T-CAP.
Toplinska pumpa od 16 kW u kaskadnom načinu rada.



Visokoučinkoviti Aquarea Hydrokit.

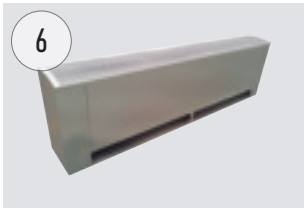
Visokoučinkoviti Aquarea Air radijatori.
32 % učinkovitije od standardnih radijatora.



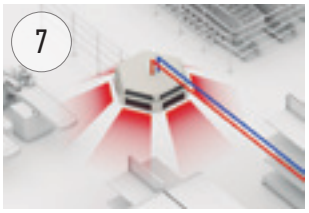
Novi svestrani i učinkoviti ventilokonvektori.
Inovacija za optimalnu udobnost.

Iznimno učinkoviti spremnici.
Od 200 l do 500 l za potrošnu toplu vodu u kućanstvu.

Međuspremnik od 1000 l.



Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom.
Projektirano za besprijekoran i učinkovit rad.



Konvektori.

Studija slučaja: Restoran Carluccio

Jedan od vodećih talijanskih restorana u UK-u, Carluccio, želio je ugraditi sustav koji bi osigurao željenu količinu tople vode pri odgovarajućoj temperaturi, istovremeno smanjujući troškove energije.
Restorani koji su otprije u tom lancu opremljeni su tradicionalnijim sustavom kotlova od 12 kW.
FWP je ugradio Aquarea T-CAP mono bloc jedinicu od 12 kW koja omogućuje usmjeravanje slobodnog zraka iz krovnog prostora kuhinje i njegovo provođenje kroz kondenzacijsku jedinicu, proizvodeći tako toplu vodu optimalne temperature. S visokim koeficijentom učinkovitosti (COP), sustav vraća impresivnih 4 kW energije za svaki korišteni kW. To jedinicu Aquarea čini daleko ekonomičnijom od konvencionalnog sustava grijanja.
Za grijanje vode za njihov restoran u Leedsu troškovi su iznosili 3.782 GBP, dok je u trgovačkom centru Meadowhall taj trošak bio samo 951 GBP. Tako velike uštede znače da će lokacija vratiti investiciju za otprilike 2 godine.

AQUAREA SMART & SERVICE CLOUD

1 AQUAREA SMART CLOUD
ZA KRAJNJE KORISNIKE

* Slika korisničkog sučelja može se promijeniti bez obavijesti.

Jednostavno i snažno upravljanje energijom

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

Kako to radi?

Povežite sustav Aquarea generacije H s uslugom u oblaku putem bežične ili žičane LAN mreže. Korisnik se povezuje s portalom u oblaku kako bi ostvario daljinski rad svih funkcija, a može i dopustiti partnerima pristup prilagođenim funkcijama radi daljinskog održavanja i praćenja. Pogledajte demonstracijski prikaz: https://aquarea.aircon.panasonic.eu

Zahtjevi.

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

Funkcije:

· Vizualizacija i nadzor
· Planiranje
· Statistički podaci o potrošnji energije
· Obavijesti o nepravilnom radu

Prednosti

Uštede energije, udobnost i mogućnost upravljanja s različitih mjesta. Povećava učinkovitost i upravljanje resursima, uštede troškova rada i zadovoljstvo vlasnika. Usluge Aquarea Smart Cloud usmjerene su na omogućavanje potpunog daljinskog održavanja sustava Aquarea. To će stručnjacima na području održavanja omogućiti predviđanje potrebnog održavanja i podešavanje sustava, kao i rješavanje problema kada se oni pojave.

Kompatibilnost sustava Aquarea	Generacija H
Priključno mjesto	Priključak CN-CNT Aquarea
Veza na kućni usmjerivač	Bežični ili žičani LAN
Senzor temperature	Može koristiti daljinski senzor upravljanja
Kompatibilnost s preglednikom tableta ili osobnog računala*	Da
Daljinski rad – uključivanje/isključivanje – odabir načina postavljanja kućne temperature – postavljanje potrošne tople vode – kodovi grešaka – planiranje	Da
Područja grijanja	Do 2 zone
Procjena potrošnje snage – povijest zapisa rada	Da – Da

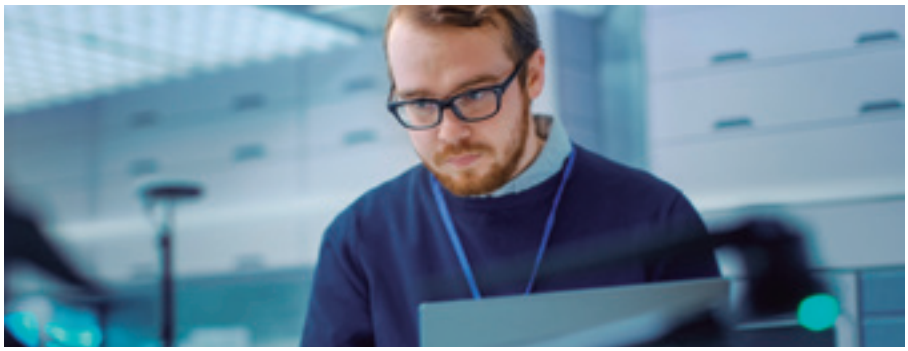
* Provjerite kompatibilnost preglednika i verzije.

1. LAN
2. Povezivanje sa sustavom Aquarea putem CN-CNT

Najnaprednija regulacija grijanja za današnjicu i za budućnost.
Povezivanje sustava Aquarea s oblakom putem CZ-TAW1, otvaranje 2 različite platforme.

NOVO 2018

2 AQUAREA SERVICE CLOUD ZA INSTALATERE / ODRŽAVANJE



Pojednostavljeno stvarno daljinsko održavanje

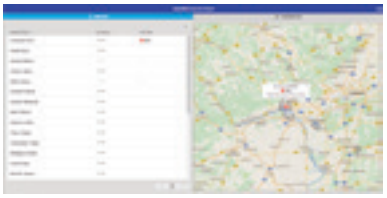
Aquarea Service Cloud omogućuje instalaterima da se na daljinu pobrinu za sustave grijanja svojih korisnika. Štedimo vrijeme, novac i skraćujemo vrijeme odgovora čime se povećava zadovoljstvo korisnika.

Napredne funkcije za daljinsko održavanje s profesionalnim zaslonima:

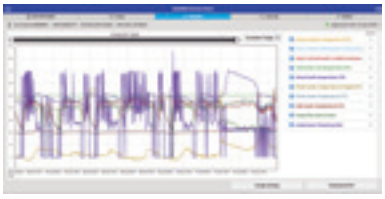
· Široki pregled ukratko
· Povijest zapisa grešaka
· Svi podaci o jedinici
· Uvijek dostupna statistika
· Dostupne sve postavke

Usluga dostupna u travnju 2018.

Početna stranica.
Kratki pregled statusa svih povezanih korisnika. 2 opcije prikaza: samo prikaz karte ili prikaz popisa.



Oznaka statistike.
Prilagodljiva statistika s najviše 73 parametra.
Dostupno bilo kada s informacijama za posljednjih 7 dana.



Oznaka statusa.
Trenutačni status jedinice s najviše 28 parametara.

Oznaka postavki.
Potpune postavke sustava na daljinu, uključujući postavke korisnika i instalatera.

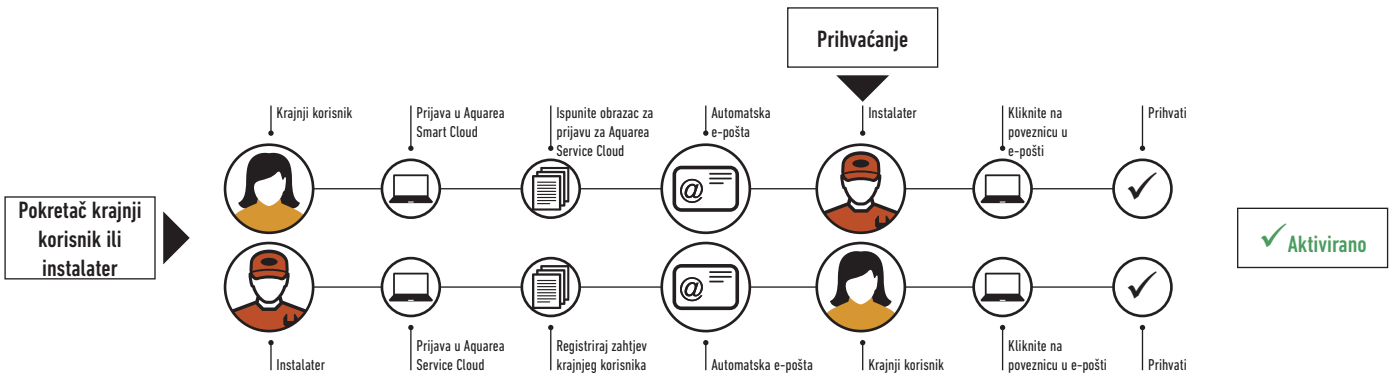
Aktivacija usluge Aquarea Service Cloud

Zahtjevi.

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

Povezivanje jedinice s instalaterom/održavanjem.
Postupak može započeti krajnji korisnik ili instalater.
Krajnji korisnik može bilo kada odabrati/promijeniti razinu nadzora koju dodjeljuje instalateru (4 razine).

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



UPRAVLJANJE I POVEZIVOST

Povezivost sa sustavom u kući i integracija sa sustavom upravljanja objektom postaju sve popularniji. Te integracije pomažu u nadzoru svih kućnih uređaja s centralne platforme te u optimiziranju rada i troškova. Panasonicova sučelja rade s najpopularnijim protokolima Modbus i KNX.

Za slučajeve neintegrirane kontrole, Panasonic je razvio jednostavno povezivanje s bežičnim LAN-om, pa tako krajnji korisnik može daljinski regulirati svoju toplinsku pumpu s bilo koje lokacije.

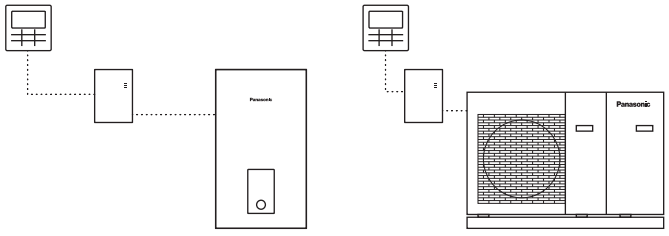
Povezivost. Upravljanje putem BMS-a

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

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

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

Naziv modela	Sučelje
PAW-AW-KNX-H	KNX sučelje za generaciju H
PAW-AW-MBS-H	Modbus sučelje za generaciju H
PAW-AW-KNX-1i	KNX sučelje (nije kompatibilno s generacijom H)
PAW-AW-MBS-1	Modbus sučelje (nije kompatibilno s generacijom H)
PA-AW-WIFI-1TE	Internetsko upravljanje Wi-Fi vezom (nije kompatibilno s generacijom H)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, internetsko upravljanje generacije H putem bežičnog ili žičanog LAN-a



AQUAREA + FOTONAPONSKE PLOČE

Aquarea generacije H može se sinkronizirati s PV pločama pomoću jednostavne pločice CZ-NS4P PCB. Uz pretvorbu Aquareae u uređaj spreman za Smart Grid, tu je i nova prednost, novi PCB koji omogućuje regulaciju 0–10 V.
Ovim se Aquarea potpuno prilagođava proizvodnji fotonaponskih ploča. Inovativni algoritam stvara ravnotežu između potrošnje toplinske pumpe i kućne udobnosti na temelju vanjske temperature i energetskih zahtjeva zgrade.

Besplatno grijanje potrošne tople vode za kućanstvo.

Fotonaponska ploča + inverter

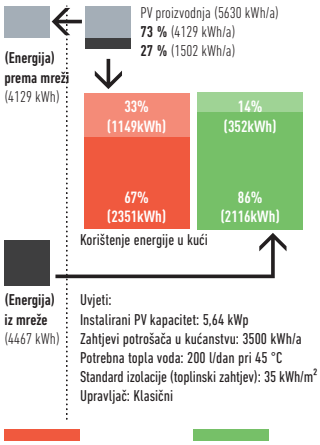
Aquarea generacije H s CZ-NS4P

= Spremno za pametnu mrežu i regulacija 0–10 V

Usporedba sa starom kućom.
Povećanje potrošnje iz vlastite proizvodnje za: 120 %

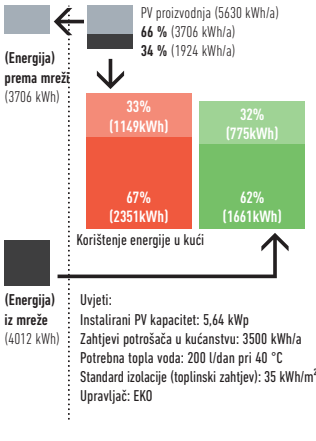
Upravljanje sustavom Panasonic Aquarea PV moglo bi povećati potrošnju energije toplinske pumpe s fotonaponskih ploča sa 352 kWh na 775 kWh godišnje. Rezultat simulacija:

Nova zgrada u Frankfurtu (nije optimizirana).



Uvjeti:
Instalirani PV kapacitet: 5,64 kWp
Zahtjevi potrošača u kućanstvu: 3500 kWh/a
Potrebna topla voda: 200 l/dan pri 45 °C
Standard izolacije (toplinski zahtjev): 35 kWh/m²
Upravljač: Klasični

Nova zgrada u Frankfurtu (eko-optimizirana).



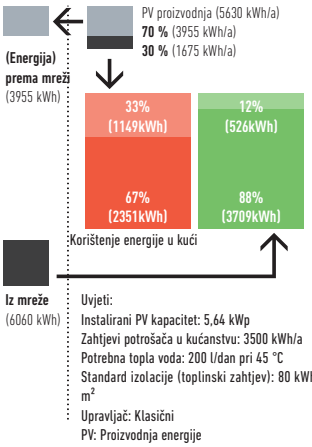
Uvjeti:
Instalirani PV kapacitet: 5,64 kWp
Zahtjevi potrošača u kućanstvu: 3500 kWh/a
Potrebna topla voda: 200 l/dan pri 40 °C
Standard izolacije (toplinski zahtjev): 35 kWh/m²
Upravljač: EKO

Potrošnja energije u kući
Potrošnja toplinske pumpe

Usporedba sa starom kućom.
Povećanje potrošnje iz vlastite proizvodnje za: 71 %

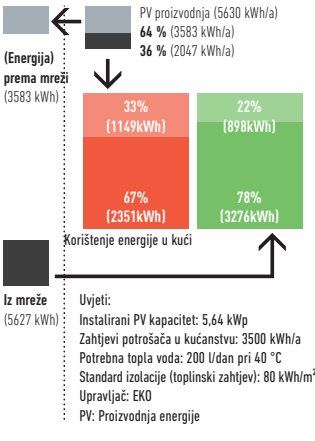
Upravljanje Panasonic Aquarea PV moglo bi povećati potrošnju energije toplinske pumpe s fotonaponskih ploča sa 526 kWh na 898 kWh godišnje. Rezultat simulacija:

Stara zgrada u Frankfurtu (nije optimizirana).



Uvjeti:
Instalirani PV kapacitet: 5,64 kWp
Zahtjevi potrošača u kućanstvu: 3500 kWh/a
Potrebna topla voda: 200 l/dan pri 45 °C
Standard izolacije (toplinski zahtjev): 80 kWh/m²
Upravljač: Klasični
PV: Proizvodnja energije

Stara zgrada u Frankfurtu (eko-optimizirana).



Uvjeti:
Instalirani PV kapacitet: 5,64 kWp
Zahtjevi potrošača u kućanstvu: 3500 kWh/a
Potrebna topla voda: 200 l/dan pri 40 °C
Standard izolacije (toplinski zahtjev): 80 kWh/m²
Upravljač: EKO
PV: Proizvodnja energije

LINIJA TOPLINSKIH PUMPI AQUAREA

			3 kW	5 kW	7 kW
Aquarea High Performance za dobro izolirane kuće	Str. 42 – 43	**All in One** Jednofazno Trofazno	WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1	WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1	WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1
	Str. 46 – 47	**Bi-bloc** Jednofazno Trofazno	WH-SDC03H3E5-1 WH-UD03HE5-1	WH-SDC05H3E5-1 WH-UD05HE5-1	WH-SDC07H3E5-1 WH-UD07HE5-1
	Str. 50	**Mono-bloc** Jednofazno		WH-MDC05H3E5	WH-MDC07H3E5
Jedinica Aquarea T-CAP visokog kapaciteta za hladna područja	Str. 44 – 45	**All in One** Jednofazno Trofazno			
	Str. 48 – 49	**Bi-bloc** Jednofazno Trofazno			
	Str. 51	**Mono-bloc** Jednofazno Trofazno			
Aquarea HT za adaptaciju	Str. 52	**Bi-bloc** Jednofazno Trofazno			
	Str. 53	**Mono-bloc** Jednofazno			

Grijanje. Hlađenje. Potrošna topla voda. WH-__E5 jednofazno // WH-__E8 trofazno. 1) Model All in One generacije G. 2) Model Hydrokit generacije F.

9 kW	12 kW	16 kW
WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD09HE5-1 WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8	WH-ADC1216H6E5 WH-UD12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8	WH-ADC1216H6E5 WH-UD16HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8
WH-SDC09H3E5-1 WH-UD09HE5-1 WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8	WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5 WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8	WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5 WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8
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	

R410A | All in One High Performance

AQUAREA ALL IN ONE GENERACIJA H VISOKA UČINKOVITOST, SPLIT SUSTAV, JEDNOFAZAN. GRIJANJE I HLAĐENJE 1 ILI 2 ZONE

GOOD DESIGN AWARD 2017

Panasonic je razvio visokoučinkovito rješenje jednostavno za ugradnju

Aquarea All in One nova je generacija Panasonicove toplinske pumpe za grijanje, hlađenje i potrošnu toplu vodu u kućanstvu (DHW). Ova nova linija inteligentno objedinjuje najbolju tehnologiju Hydrokit sa spremnikom od nehrđajućeg čelika.

- kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje
- daljinski upravljač jednostavan za podešavanje
- manji prostor potreban za ugradnju
- električni priključci na prednjem dijelu
- jednostavnija ugradnja i održavanje
- Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja. Takvu aktivaciju može izvršiti samo servisni partner)

Tehnička obilježja

- ušteda prostora: 1 800 x 598 x 717 (V x Š x D)
- manji troškovi ugradnje
- cijevi na dnu uređaja All in One (jednostavna ugradnja)

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

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)					
Komplet			**KIT-ADC03HE5**	**KIT-ADC05HE5**	**KIT-ADC07HE5**	**KIT-ADC09HE5**	**KIT-ADC12HE5***	**KIT-ADC16HE5***
Kapacitet grijanja (A +7 °C, W 35 °C)		kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00
COP (A +7 °C, W 35 °C)		W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28
Kapacitet grijanja (A +2 °C, W 35 °C)		kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00
COP (A +2 °C, W 35 °C)		W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28
Kapacitet grijanja (A -7 °C, W 35 °C)		kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40
COP (A -7 °C, W 35 °C)		W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57
Kapacitet hlađenja (A 35 °C, W 7/12 °C)		kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20
EER (A 35 °C, W 7/12 °C)		W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56
Razred energetske učinkovitosti na 35 °C[1] / 55 °C[1] / DHW[2]			A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Oznaka sustava 35 °C / 55 °C[3]			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unutarnja jedinica 1 zone, hidrokomplet			**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC1216H6E5**
Unutarnja jedinica 2 zone, ugrađeni hidrokomplet			**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**	—	—
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	33 / 33	33 / 33
Dimenzije	V x Š x D	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Neto težina		kg	124	124	124	124	124	124
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1 ¼	R1 ¼	R1 ¼	R1 ¼	R1 ¼	R1 ¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120	36 / 152	36 / 152
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	3	3	3	6	6
Preporučeni osigurač		A	15 / 15	15 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 30	30 / 30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 i 2		mm^2	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 4,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 3 x 4,0
Zapremnina vode		l	185	185	185	185	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65	65	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Vanjska jedinica			**WH-UD03HE5-1**	**WH-UD05HE5-1**	**WH-UD07HE5-1**	**WH-UD09HE5-1**	**WH-UD12HE5**	**WH-UD16HE5**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54
Zvučna snaga	Grijanje / hlađenje	dB	64 / 65	65 / 66	68 / 66	69 / 68	69 / 68	72 / 72
Dimenzije	V x Š x D	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Neto težina		kg	39	39	66	66	101	101
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	1,20 / 2,506	1,20 / 2,506	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 50	3 ~ 50
Razlika u visini (unutra/vani)		m	5	5	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	20	20	30	30	50	50
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje / hlađenje	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20

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

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

Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Zvučni tlak grijanja mjeren na +7 °C (grijanje vode na 55 °C). Izvedba u skladu s EN14511. Izolacija ispitana prema EN12897. 1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A do G. 3) Skala od A+++ do D. Oznaka sustava s upravljačem.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i Bi-bloc generacije H nagrađene prestižnom nagradom Good Design 2017.

All in One High Performance | R410A

AQUAREA ALL IN ONE GENERACIJA H VISOKA UČINKOVITOST, SPLIT SUSTAV, TROFAZAN. GRIJANJE I HLAĐENJE

GOOD DESIGN AWARD 2017

Panasonic je razvio visokoučinkovito rješenje jednostavno za ugradnju

Aquarea All in One nova je generacija Panasonicove toplinske pumpe za grijanje, hlađenje i potrošnu toplu vodu u kućanstvu (DHW). Ova nova linija inteligentno objedinjuje najbolju tehnologiju Hydrokit sa spremnikom od nehrđajućeg čelika.

- kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje
- daljinski upravljač jednostavan za podešavanje
- manji prostor potreban za ugradnju
- električni priključci na prednjem dijelu
- jednostavnija ugradnja i održavanje
- Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja. Takvu aktivaciju može izvršiti samo servisni partner)

Tehnička obilježja

- ušteda prostora: 1 800 x 598 x 717 (V x Š x D)
- manji troškovi ugradnje
- cijevi na dnu uređaja All in One (jednostavna ugradnja)

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

			Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-ADC9HE8**	**KIT-ADC12HE8**	**KIT-ADC16HE8**
Kapacitet grijanja (A +7 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00
COP (A +7 °C, W 35 °C)		W/W	4,84	4,74	4,28
Kapacitet grijanja (A +2 °C, W 35 °C)		kW	9,00	11,40	13,00
COP (A +2 °C, W 35 °C)		W/W	3,59	3,44	3,28
Kapacitet grijanja (A -7 °C, W 35 °C)		kW	9,00	10,00	11,40
COP (A -7 °C, W 35 °C)		W/W	2,85	2,73	2,57
Kapacitet hlađenja (A 35 °C, W 7/12 °C)		kW	7,00	10,00	12,20
EER (A 35 °C, W 7/12 °C)		W/W	3,17	2,85	2,56
Razred energetske učinkovitosti na 35 °C[1] / 55 °C[1] / DHW[2]			A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Oznaka sustava 35 °C / 55 °C[3]			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unutarnja jedinica			**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimenzije	V x Š x D	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Neto težina		kg	126	126	126
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1 ¼	R1 ¼	R1 ¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	9	9	9
Preporučeni osigurač		A	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 i 2		mm^2	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Zapremnina vode		l	185	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Vanjska jedinica			**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Zvučna snaga	Grijanje / hlađenje	dB	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Dimenzije	V x Š x D	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Neto težina		kg	107	107	107
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unutra/vani)		m	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje / hlađenje	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20

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

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

Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Zvučni tlak grijanja mjeren na +7 °C (grijanje vode na 55 °C). Izvedba u skladu s EN14511. Izolacija ispitana prema EN12897. 1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A do G. 3) Skala od A+++ do D. Oznaka sustava s upravljačem.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i Bi-bloc generacije H nagrađene prestižnom nagradom Good Design 2017.

R410A | All in One T-CAP

AQUAREA ALL IN ONE GENERACIJE H T-CAP, SPLIT SUSTAV, JEDNOFAZAN/TROFAZAN. GRIJANJE I HLAĐENJE

GOOD DESIGN AWARD 2017

Prednosti T-CAP jedinice All in One!

Aquarea T-CAP radi i uz ekstremno niske vanjske temperature, pa i do -28 °C i jamči učinkovitost i bez dodatnog sustava grijanja sve do -20 °C. Spremna za rad u ekstremnim vanjskim uvjetima, generacija H T-CAP može proizvoditi vodu do 60 °C, a njezine mogućnosti proširene su i na primjene u postojećim instalacijama.

- manji troškovi ugradnje
- kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje
- daljinski upravljač jednostavan za podešavanje
- električni priključci na prednjem dijelu
- jednostavnija ugradnja i održavanje
- Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja. Takvu aktivaciju može izvršiti samo servisni partner)

Tehnička obilježja

- radi na temperaturama i do -28 °C
- konstantan kapacitet do -20 °C

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

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-AXC9HE5**	**KIT-AXC12HE5**	**KIT-AXC9HE8**	**KIT-AXC12HE8**	**KIT-AXC16HE8**
Kapacitet grijanja (A +7 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (A +7 °C, W 35 °C)		W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Kapacitet grijanja (A +2 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (A +2 °C, W 35 °C)		W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Kapacitet grijanja (A -7 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (A -7 °C, W 35 °C)		W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Kapacitet hlađenja (A 35 °C, W 7/12 °C)		kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER (A 35 °C, W 7/12 °C)		W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Razred energetske učinkovitosti na 35 °C[1] / 55 °C[1] / DHW[2]			A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Oznaka sustava 35 °C / 55 °C[3]			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unutarnja jedinica			**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimenzije	V x Š x D	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Neto težina		kg	124	124	126	126	126
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	6	6	9	9	9
Preporučeni osigurač		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 i 2		mm^2	3 x 4,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Zapremnina vode		l	185	185	185	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Vanjska jedinica			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Zvučna snaga	Grijanje / hlađenje	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 71
Dimenzije	V x Š x D	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Neto težina		kg	101	101	108	108	118
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unutra/vani)		m	20	20	20	20	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50	50	50
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje / hlađenje	°C	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20

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

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

Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Zvučni tlak grijanja mjeren na +7 °C (grijanje vode na 55 °C). Izvedba u skladu s EN14511. Izolacija ispitana prema EN12897. 1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A do G. 3) Skala od A+++ do D. Oznaka sustava s upravljačem.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i Bi-bloc generacije H nagrađene prestižnom nagradom Good Design 2017.

All in One T-CAP | R410A

AQUAREA ALL IN ONE GENERACIJE H T-CAP, SPLIT SUSTAV, TROFAZAN. SUPER TIHA VANJSKA JEDINICA. GRIJANJE I HLAĐENJE

GOOD DESIGN AWARD 2017

NOVO 18

Prednosti T-CAP jedinice All in One!

Aquarea T-CAP radi i uz ekstremno niske vanjske temperature, pa i do -28 °C i jamči učinkovitost i bez dodatnog sustava grijanja sve do -20 °C. Spremna za rad u ekstremnim vanjskim uvjetima, generacija H T-CAP može proizvoditi vodu do 60 °C, a njezine mogućnosti proširene su i na primjene u postojećim instalacijama.

- manji troškovi ugradnje
- kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje
- daljinski upravljač jednostavan za podešavanje
- električni priključci na prednjem dijelu
- jednostavnija ugradnja i održavanje
- Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja. Takvu aktivaciju može izvršiti samo servisni partner)

Tehnička obilježja

- radi na temperaturama i do -28 °C
- konstantan kapacitet do -20 °C

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

			Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-AQC9HE8**	**KIT-AQC12HE8**	**KIT-AQC16HE8**
Kapacitet grijanja (A +7 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00
COP (A +7 °C, W 35 °C)		W/W	4,84	4,74	4,28
Kapacitet grijanja (A +2 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00
COP (A +2 °C, W 35 °C)		W/W	3,59	3,44	3,10
Kapacitet grijanja (A -7 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00
COP (A -7 °C, W 35 °C)		W/W	2,85	2,72	2,49
Kapacitet hlađenja (A 35 °C, W 7/12 °C)		kW	7,00	10,00	12,20
EER (A 35 °C, W 7/12 °C)		W/W	3,17	2,81	2,57
Razred energetske učinkovitosti na 35 °C[1] / 55 °C[1] / DHW[2]			A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Oznaka sustava 35 °C / 55 °C[3]			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unutarnja jedinica			**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimenzije	V x Š x D	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Neto težina		kg	126	126	126
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	9	9	9
Preporučeni osigurač		A	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 i 2		mm^2	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Zapremnina vode		l	185	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Vanjska jedinica			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	47 / 48	48 / 49	51 / 53
Zvučna snaga	Grijanje / hlađenje	dB	61 / 63	62 / 64	65 / 68
Dimenzije	V x Š x D	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Neto težina		kg	151	151	161
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unutra/vani)		m	20	20	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje / hlađenje	°C	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20

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

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

Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Zvučni tlak grijanja mjeren na +7 °C (grijanje vode na 55 °C). Izvedba u skladu s EN14511. Izolacija ispitana prema EN12897. 1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A do G. 3) Skala od A+++ do D. Oznaka sustava s upravljačem.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i Bi-bloc generacije H nagrađene prestižnom nagradom Good Design 2017.

R410A | Bi-bloc T-CAP

AQUAREA GENERACIJA H, VISOKA UČINKOVITOST SPLIT SUSTAV, JEDNOFAZAN. GRIJANJE I HLAĐENJE – SDC

GOOD DESIGN AWARD 2017

Nova generacija H posebno je dizajnirana za niskoenergetske domove i za postizanje impresivnog COP-a od 5 (pri 3,2 kW).

Zahvaljujući visokom stupnju tehnologije sustava i naprednom upravljanju, može održavati visoki kapacitet i učinkovitost čak i pri -7 °C i -15 °C. Softver uređaja Aquarea optimiziran je za zahtjeve niskoenergetskih kuća kako bi se maksimalno povećala energetska učinkovitost. Neovisno o vremenskim prilikama, Aquarea radi čak i na -20 °C. Kompaktan dizajn vanjske jedinice instalaciju čini vrlo jednostavnom.

- vrlo visoke uštede energije A+++ (*)
- jednostavna ugradnja i održavanje
- Poseban softver za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C
- radi na temperaturama i do -20 °C
- automatski ventil za ispust zraka
- prikaz frekvencije kompresora

Tehnička obilježja

- superučinkovita: COP od 5 pri 3,2 kW!

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

			Jednofazno grijanje i hlađenje					
Komplet			**KIT-WC03H3E5**	**KIT-WC05H3E5**	**KIT-WC07H3E5**	**KIT-WC09H3E5**	**KIT-WC012H6E5**	**KIT-WC016H6E5**
Kapacitet grijanja (A +7 °C, W 35 °C)		kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00
COP (A +7 °C, W 35 °C)		W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28
Kapacitet grijanja (A +2 °C, W 35 °C)		kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00
COP (A +2 °C, W 35 °C)		W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28
Kapacitet grijanja (A -7 °C, W 35 °C)		kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40
COP (A -7 °C, W 35 °C)		W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57
Kapacitet hlađenja (A 35 °C, W 7/12 °C)		kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20
EER (A 35 °C, W 7/12 °C)		W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56
Razred energetske učinkovitosti na 35 °C[1] / 55 °C[1]			A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++
Oznaka sustava 35 °C / 55 °C[2]			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unutarnja jedinica			**WH-SDC03H3E5-1**	**WH-SDC05H3E5-1**	**WH-SDC07H3E5-1**	**WH-SDC09H3E5-1**	**WH-SDC12H6E5**	**WH-SDC16H6E5**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 30	33 / 33	33 / 33
Dimenzije	V x Š x D	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Neto težina		kg	44	44	44	44	44	45
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	30 / 100	33 / 106	34 / 114	40 / 120	34 / 110	30 / 105
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	3	3	3	6	6
Preporučeni osigurač		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	30 / 30	30 / 30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 i 2		mm^2	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x1,5	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0
Vanjska jedinica			**WH-UD03HE5-1**	**WH-UD05HE5-1**	**WH-UD07HE5-1**	**WH-UD09HE5-1**	**WH-UD12HE5**	**WH-UD16HE5**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54
Zvučna snaga	Grijanje / hlađenje	dB	64 / 65	65 / 66	68 / 66	69 / 68	69 / 68	72 / 72
Dimenzije	V x Š x D	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Neto težina		kg	39	39	66	66	101	101
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	1,20 / 2,506	1,20 / 2,506	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 50	3 ~ 50
Razlika u visini (unutra/vani)		m	5	5	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	20	20	30	30	50	50
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje / hlađenje	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TG20C1E3STD-1	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TG30C1E3STD-1	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-SI	Vanjski trosmjerni ventil
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta

Dodatna oprema	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-BTANK50L	Međuspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Zvučni tlak grijanja mjeren na +7 °C (grijanje vode na 55 °C). Izvedba u skladu s EN14511. 1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A+++ do D. Oznaka sustava s upravljačem.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i Bi-bloc generacije H nagrađene prestižnom nagradom Good Design 2017.

Bi-bloc T-CAP | R410A

AQUAREA GENERACIJA H, VISOKA UČINKOVITOST SPLIT SUSTAV, TROFAZAN. GRIJANJE I HLAĐENJE – SDC

GOOD DESIGN AWARD 2017

Nova generacija H posebno je dizajnirana za niskoenergetske domove i za postizanje impresivnog COP-a od 5 (pri 3,2 kW).

Zahvaljujući visokom stupnju tehnologije sustava i naprednom upravljanju, može održavati visoki kapacitet i učinkovitost čak i pri -7 °C i -15 °C. Softver uređaja Aquarea optimiziran je za zahtjeve niskoenergetskih kuća kako bi se maksimalno povećala energetska učinkovitost. Neovisno o vremenskim prilikama, Aquarea radi čak i na -20 °C. Kompaktan dizajn vanjske jedinice instalaciju čini vrlo jednostavnom.

- vrlo visoke uštede energije A+++ (*)
- jednostavna ugradnja i održavanje
- Poseban softver za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C
- radi na temperaturama i do -20 °C
- automatski ventil za ispust zraka
- prikaz frekvencije kompresora

Tehnička obilježja

- superučinkovita: COP od 5 pri 3,2 kW!

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

			Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-WC09H3E8**	**KIT-WC12H9E8**	**KIT-WC16H9E8**
Kapacitet grijanja (A +7 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00
COP (A +7 °C, W 35 °C)		W/W	4,84	4,74	4,28
Kapacitet grijanja (A +2 °C, W 35 °C)		kW	9,00	11,40	13,00
COP (A +2 °C, W 35 °C)		W/W	3,59	3,44	3,28
Kapacitet grijanja (A -7 °C, W 35 °C)		kW	9,00	10,00	11,40
COP (A -7 °C, W 35 °C)		W/W	2,85	2,73	2,57
Kapacitet hlađenja (A 35 °C, W 7/12 °C)		kW	7,00	10,00	12,20
EER (A 35 °C, W 7/12 °C)		W/W	3,17	2,81	2,56
Razred energetske učinkovitosti na 35 °C[1] / 55 °C[1]			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Oznaka sustava 35 °C / 55 °C[2]			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unutarnja jedinica			**WH-SDC09H3E8**	**WH-SDC12H9E8**	**WH-SDC16H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimenzije	V x Š x D	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Neto težina		kg	44	45	45
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	9	9
Preporučeni osigurač		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 i 2		mm^2	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5
Vanjska jedinica			**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Zvučna snaga	Grijanje / hlađenje	dB	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Dimenzije	V x Š x D	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Neto težina		kg	107	107	107
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unutra/vani)		m	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje / hlađenje	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TG20C1E3STD-1	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TG30C1E3STD-1	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-SI	Vanjski trosmjerni ventil
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta

Dodatna oprema	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-BTANK50L	Međuspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Zvučni tlak grijanja mjeren na +7 °C (grijanje vode na 55 °C). Izvedba u skladu s EN14511. 1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A+++ do D. Oznaka sustava s upravljačem.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i Bi-bloc generacije H nagrađene prestižnom nagradom Good Design 2017.

R410A | Bi-bloc T-CAP

AQUAREA GENERACIJE H
T-CAP, SPLIT SUSTAV, JEDNOFAZAN/TROFAZAN.
GRIJANJE I HLAĐENJE – SXC

GOOD DESIGN AWARD 2017

Najbolja u ekstremnim vanjskim uvjetima. Konstantan kapacitet pri -20 °C.

Aquarea T-CAP radi i uz ekstremne vanjske temperature, pa i do -28 °C i jamči učinkovitost i bez dodatnog sustava grijanja sve do 20 °C. Spremna za rad u ekstremnim vanjskim uvjetima, generacija H T-CAP može proizvoditi vodu do 60 °C, a njezine mogućnosti proširene su i na primjene u postojećim instalacijama. Generacija H osigurava najbržu instalaciju i najlakše održavanje.

- jednostavna ugradnja i održavanje
- konstantan kapacitet do -20 °C
- temperatura vode do 60 °C
- Poseban softver za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C
- radi na temperaturama i do -28 °C
- automatski ventil za ispust zraka
- prikaz frekvencije kompresora

Tehnička obilježja

- vrlo visoke uštede energije A++

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

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-WXC09H3E5**	**KIT-WXC12H6E5**	**KIT-WXC09H3E8**	**KIT-WXC12H9E8**	**KIT-WXC16H9E8**
Kapacitet grijanja (A +7 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (A +7 °C, W 35 °C)		W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Kapacitet grijanja (A +2 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (A +2 °C, W 35 °C)		W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Kapacitet grijanja (A -7 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (A -7 °C, W 35 °C)		W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Kapacitet hlađenja (A 35 °C, W 7 °C)		kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER (A 35 °C, W 7 °C)		W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Razred energetske učinkovitosti na 35 °C[1] / 55 °C[1]			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Oznaka sustava 35 °C / 55 °C[2]			A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Unutarnja jedinica			**WH-SXC09H3E5**	**WH-SXC12H6E5**	**WH-SXC09H3E8**	**WH-SXC12H9E8**	**WH-SXC16H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimenzije	V x Š x D	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Neto težina		kg	43	43	43	44	45
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6	3	9	9
Preporučeni osigurač		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 i 2		mm^2	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Vanjska jedinica			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Zvučna snaga	Grijanje / hlađenje	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 71
Dimenzije	V x Š x D	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Neto težina		kg	101	101	108	108	118
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unutra/vani)		m	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50	50	50
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje / hlađenje	°C	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TG20C1E3STD-1	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TG30C1E3STD-1	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-SI	Vanjski trosmjerni ventil
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta

Dodatna oprema	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-BTANK50L	Međuspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Zvučni tlak grijanja mjeren na +7 °C (grijanje vode na 55 °C). Izvedba u skladu s EN14511. 1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A+++ do D. Oznaka sustava s upravljačem.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i Bi-bloc generacije H nagrađene prestižnom nagradom Good Design 2017.

Bi-bloc T-CAP | R410A

AQUAREA GENERACIJE H T-CAP, SPLIT SUSTAV, TROFAZNA. SUPER TIHA VANJSKA JEDINICA. GRIJANJE I HLAĐENJE – SQC

GOOD DESIGN AWARD 2017

Najbolja u ekstremnim vanjskim uvjetima. Konstantan kapacitet pri -20 °C.

Aquarea T-CAP radi i uz ekstremne vanjske temperature, pa i do -28 °C i jamči učinkovitost i bez dodatnog sustava grijanja sve do 20 °C. Spremna za rad u ekstremnim vanjskim uvjetima, generacija H T-CAP može proizvoditi vodu do 60 °C, a njezine mogućnosti proširene su i na primjene u postojećim instalacijama. Generacija H osigurava najbržu instalaciju i najlakše održavanje.

- smanjenje buke od 7 dB temelji se na razini snage u načinu grijanja
- uz tihi način rada može dostići 10 ~ 12 dB(A)
- konstantan kapacitet do -20 °C
- temperatura vode do 60 °C
- Poseban softver za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C
- radi na temperaturama i do -28 °C
- prikaz frekvencije kompresora

Tehnička obilježja

- vrlo visoke uštede energije A++

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

			Nova super tiha, trofazna vanjska jedinica		
Komplet			**KIT-WQC09H3E8**	**KIT-WQC12H9E8**	**KIT-WQC16H9E8**
Kapacitet grijanja (A +7 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00
COP (A +7 °C, W 35 °C)		W/W	4,84	4,74	4,28
Kapacitet grijanja (A +2 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00
COP (A +2 °C, W 35 °C)		W/W	3,59	3,44	3,10
Kapacitet grijanja (A -7 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00
COP (A -7 °C, W 35 °C)		W/W	2,85	2,72	2,49
Kapacitet hlađenja (A 35 °C, W 7 °C)		kW	7,00	10,00	12,20
EER (A 35 °C, W 7 °C)		W/W	3,17	2,81	2,57
Razred energetske učinkovitosti na 35 °C[1] / 55 °C[1]			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Oznaka sustava 35 °C / 55 °C[2]			A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Unutarnja jedinica			**WH-SQC09H3E8**	**WH-SQC12H9E8**	**WH-SQC16H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimenzije	V x Š x D	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Neto težina		kg	43	44	45
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	9	9
Preporučeni osigurač		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 i 2		mm^2	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5
Vanjska jedinica			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	47 / 48	48 / 49	51 / 53
Zvučna snaga	Grijanje / hlađenje	dB	61 / 63	62 / 64	65 / 68
Dimenzije	V x Š x D	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Neto težina		kg	151	151	161
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unutra/vani)		m	20	20	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje / hlađenje	°C	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TG20C1E3STD-1	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TG30C1E3STD-1	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-SI	Vanjski trosmjerni ventil
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta

Dodatna oprema	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-BTANK50L	Međuspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Zvučni tlak grijanja mjeren na +7 °C (grijanje vode na 55 °C). Izvedba u skladu s EN14511. 1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A+++ do D. Oznaka sustava s upravljačem.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i Bi-bloc generacije H nagrađene prestižnom nagradom Good Design 2017.

R410A | Mono-bloc High Performance

AQUAREA GENERACIJE H VISOKOUČINKOVITA MONOBLOK, JEDNOFAZNA. GRIJANJE I HLAĐENJE – MDC

Serija Aquarea MDC dobro se prilagođava postojećim instalacijama s pomoćnim spremnikom kao i novoj instalaciji s podnim grijanjem, radijatorima za niske temperature ili čak ventilokonvektorskim grijačima

Ova se serija također može priključiti na solarni komplet kako bi se povećala učinkovitost te se utjecaj na ekosustav sveo na najmanju mjeru. Naposljetku, možete priključiti i termostat za još bolju kontrolu i upravljanje grijanjem i hlađenjem.
Neovisno o vremenskim prilikama, Aquarea radi čak i na -20 °C. Monoblok se jednostavno ugrađuje u nove, kao i u postojeće instalacije u stambenim prostorima.

Tehnička obilježja

- dodatno upravljanje putem pametnog telefona
- raspon od 5 do 9 kW, jednofazno
- maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 55 °C
- radi na temperaturama i do -20 °C
- raspon temperatura hlađenja 5 ~ 20 °C

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

			Jednofazno grijanje i hlađenje				
Vanjska jedinica			**WH-MDC05H3E5**	**WH-MDC07H3E5**	**WH-MDC09H3E5**	**WH-MDC12H6E5**	**WH-MDC16H6E5**
Kapacitet grijanja (A +7 °C, W 35 °C)		kW	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00
COP (A +7 °C, W 35 °C)		W/W	5,08	4,52	4,29	4,74	4,28
Kapacitet grijanja (A +2 °C, W 35 °C)		kW	4,80	6,60	6,80	11,40	13,00
COP (A +2 °C, W 35 °C)		W/W	3,36	3,30	3,18	3,44	3,28
Kapacitet grijanja (A -7 °C, W 35 °C)		kW	4,70	5,50	6,40	10,00	11,40
COP (A -7 °C, W 35 °C)		W/W	2,85	2,70	2,60	2,73	2,57
Kapacitet hlađenja (A 35 °C, W 7 °C)		kW	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20
EER (A 35 °C, W 7 °C)		W/W	3,28	2,78	2,60	2,81	2,56
Razred energetske učinkovitosti na 35 °C[1] / 55 °C[1]			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Oznaka sustava 35 °C / 55 °C[2]			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	49 / 47	50 / 48	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Zvučna snaga	Grijanje / hlađenje	dB	65 / 65	68 / 66	69 / 67	69 / 68	72 / 72
Dimenzije	V x Š x D	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Neto težina		kg	94	104	104	140	140
Rashladno sredstvo (R410A)[3]		kg/TCO$_2$ Eq.	1,30 / 2714	1,35 / 2819	1,35 / 2819	2,10 / 4,385	2,10 / 4,385
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108	34 / 110	38 / 120
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	3	3	6	6
Ulazna snaga	Grijanje	kW	0,985	1,55	2,10	2,53	3,74
	Hlađenje	kW	1,37	2,16	2,69	3,56	4,76
Radna struja i struja pokretanja	Grijanje	A	4,7	7,2	9,6	11,7	16,9
	Hlađenje	A	6,3	9,9	12,2	16,2	21,5
Struja 1		A	13,0	21,0	22,9	24,0	26,0
Struja 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Preporučeni osigurač		A	30 / 15	30 / 15	30 / 16	30 / 30	30 / 30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 i 2		mm^2	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
	Hlađenje	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TG20C1E3STD-1	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TG30C1E3STD-1	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-SI	Trosmjerni ventil

Dodatna oprema	
PAW-BTANK50L	Međuspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Zvučni tlak grijanja mjeren na +7 °C (grijanje vode na 55 °C). Izvedba u skladu s EN14511.
Putem daljinskog upravljača na mjestu ugradnje ovlašteni serviser ili instalater može omogućiti način hlađenja. 1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A+++ do D. Oznaka sustava s upravljačem. 3) WH-MDC modeli hermetički su zatvoreni.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcija.

Mono-bloc T-CAP | R410A

AQUAREA GENERACIJA H, T-CAP MONOBLOK, JEDNOFAZNO/TROFAZNO. GRIJANJE I HLAĐENJE – MXC

MXC idealan je za stambene prostore koji nemaju vanjski spremnik i zahtijevaju održavanje stalne razine kapaciteta

T-CAP je kratica za „Total capacity" (ukupan kapacitet). Ova linija proizvoda može održavati isti nazivni kapacitet čak i pri -15 °C bez pomoći električnog grijača. T-CAP može osigurati i iznimno visoku učinkovitost bez obzira na vanjsku temperaturu ili temperaturu vode. Serija MXC dobro se prilagođava postojećim instalacijama s pomoćnim kotlom kao i novoj instalaciji s podnim grijanjem, radijatorima za niske temperature ili čak ventilokonvektorskim grijačima. Ova se serija također može priključiti na solarni komplet kako bi se povećala učinkovitost te se utjecaj na ekosustav sveo na najmanju mjeru. Naposljetku, možete priključiti i termostat za još bolju kontrolu i upravljanje grijanjem ili hlađenjem.

Tehnička obilježja

- učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature i unutarnje temperature uporabom Aquarea upravitelja.
- dodatno upravljanje putem pametnog telefona
- raspon od 9 do 16 kW, jednofazno i trofazno
- maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 55 °C
- radi na temperaturama i do -20 °C
- raspon temperatura hlađenja 5 ~ 20 °C

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

Privremeni podaci			Jednofazno		Trofazno		
Vanjska jedinica			**WH-MXC09H3E5**	**WH-MXC12H6E5**	**WH-MXC09H3E8**	**WH-MXC12H9E8**	**WH-MXC16H9E8**
Kapacitet grijanja (A +7 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (A +7 °C, W 35 °C)		W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Kapacitet grijanja (A +2 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (A +2 °C, W 35 °C)		W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Kapacitet grijanja (A -7 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (A -7 °C, W 35 °C)		W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Kapacitet hlađenja (A 35 °C, W 7 °C)		kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER (A 35 °C, W 7 °C)		W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,56
Razred energetske učinkovitosti na 35 °C[1] / 55 °C[1]			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Oznaka sustava 35 °C / 55 °C[2]			A+++ / A++	A++ / A++	—	—	—
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Zvučna snaga	Grijanje / hlađenje	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 71
Dimenzije	V x Š x D	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Neto težina		kg	142	142	151	151	164
Rashladno sredstvo (R410A)[3]		kg/TCO_2 Eq.	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,35 / 4,907
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	38 / 120
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6	3	9	9
Ulazna snaga	Grijanje	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Hlađenje	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Radna struja i struja pokretanja	Grijanje	A	8,8	11,7	3,0	4,0	5,7
	Hlađenje	A	10,4	16,5	3,5	5,3	7,1
Struja 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Struja 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Preporučeni osigurač		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 i 2		mm^2	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje	°C	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60
	Hlađenje	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TG20C1E3STD-1	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TG30C1E3STD-1	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-SI	Vanjski trosmjerni ventil
PAW-BTANK50L	Međuspremnik od 50 l

Dodatna oprema	
PA-AW-WIFI-1TE	Wi-Fi sučelje
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
PAW-A2W-BIV	Bivalentno upravljanje
PAW-FILTER	Filtar
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Zvučni tlak grijanja mjeren na +7 °C (grijanje vode na 55 °C). Izvedba u skladu s EN14511. 1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A+++ do D. Oznaka sustava s upravljačem. 3) WH-MXC modeli hermetički su zatvoreni. * Privremeni podaci.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcija.

R407C | Bi-bloc HT

AQUAREA HT GENERACIJA F
SPLIT SUSTAV, JEDNOFAZAN/TROFAZAN.
SAMO GRIJANJE – SHF

Aquarea HT može isporučivati vruću vodu do 65 °C samo s toplinskom pumpom

U kući s radijatorima za visoke temperature (primjerice od lijevanog željeza), izvedba Aquarea za visoke temperature najprikladnije je rješenje jer pruža izlaznu temperaturu vode od 65 °C čak i pri -20 °C.

- dodatno upravljanje putem pametnog telefona
- raspon od 9 do 12 kW, jednofazno i trofazno
- maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 65 °C
- radi na temperaturama i do -20 °C
- visinska razlika maksimalno 20 m između vanjske jedinice i hidrauličkog modula

Tehnička obilježja

- funkcije daljinskog upravljača
- učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature i unutarnje temperature uporabom Aquarea upravitelja

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)	
Komplet			**KIT-WHF09F3E5**	**KIT-WHF12F6E5**	**KIT-WHF09F3E8**	**KIT-WHF12F9E8**
Kapacitet grijanja (A +7 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP (A +7 °C, W 35 °C)		W/W	4,64	4,46	4,64	4,46
Kapacitet grijanja (A +2 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP (A +2 °C, W 35 °C)		W/W	3,45	3,26	3,45	3,26
Kapacitet grijanja (A -7 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP (A -7 °C, W 35 °C)		W/W	2,74	2,52	2,74	2,52
Kapacitet grijanja (A +7 °C, W 65 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP (A +7 °C, W 65 °C)		W/W	2,48	2,41	2,48	2,41
Kapacitet grijanja (A +2 °C, W 65 °C)		kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP (A +2 °C, W 65 °C)		W/W	2,06	2,01	2,06	2,01
Kapacitet grijanja (A -7 °C, W 65 °C)		kW	9,00	9,60	9,00	9,60
COP (A -7 °C, W 65 °C)		W/W	1,79	1,77	1,79	1,77
Razred energetske učinkovitosti na 35 °C[1] / 55 °C[1]			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Oznaka sustava 35 °C / 55 °C[2]			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Unutarnja jedinica			**WH-SHF09F3E5**	**WH-SHF12F6E5**	**WH-SHF09F3E8**	**WH-SHF12F9E8**
Zvučni tlak		dB(A)	33	33	33	33
Dimenzije	V x Š x D	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Neto težina		kg	46	47	47	48
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa	Broj brzina		7	7	7	7
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	38 / 100	40 / 106	38 / 100	40 / 106
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6	3	9
Preporučeni osigurač		A	30 / 30	30 / 30	30 / 16	30 / 16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 i 2		mm^2	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Vanjska jedinica			**WH-UH09FE5**	**WH-UH12FE5**	**WH-UH09FE8**	**WH-UH12FE8**
Zvučni tlak / Zvučna snaga		dB(A) / dB	51 / 66	52 / 67	51 / 66	52 / 67
Dimenzije / Neto težina	V x Š x D	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 104	1340 x 900 x 320 / 104	1340 x 900 x 320 / 110	1340 x 900 x 320 / 110
Rashladno sredstvo (R407C)		kg/TCO_2 Eq.	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unutra/vani)		m	20	20	20	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	70	70	70	70
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izlaz vode		°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TG20C1E3STD-1	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TG30C1E3STD-1	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-SI	Vanjski trosmjerni ventil

Dodatna oprema	
PAW-BTANK50L	Međuspremnik od 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	Wi-Fi sučelje
PAW-A2W-BIV	Bivalentno upravljanje
PAW-FILTER	Filtar
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Zvučni tlak grijanja mjeren na +7 °C (grijanje vode na 55 °C). Izvedba u skladu s EN14511. 1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A+++ do D. Oznaka sustava s upravljačem.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcija.

Mono-bloc HT | R407C

AQUAREA GENERACIJE G HT MONOBLOK, JEDNOFAZNA. SAMO GRIJANJE – MHF

Aquarea HT može isporučivati 65 °C samo s toplinskom pumpom

U kući s radijatorima za visoke temperature (primjerice od lijevanog željeza), izvedba Aquarea za visoke temperature najprikladnije je rješenje jer pruža izlaznu temperaturu vode od 65 °C čak i pri -20 °C.

Tehnička obilježja

- učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature i unutarnje temperature uporabom Aquarea upravitelja.
- dodatno upravljanje putem pametnog telefona
- raspon od 9 do 12 kW, jednofazno i trofazno
- maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 65 °C
- radi na temperaturama i do -20 °C

			Jednofazno	
Vanjska jedinica			**WH-MHF09G3E5**	**WH-MHF12G6E5**
Kapacitet grijanja (A +7 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00
COP (A +7 °C, W 35 °C)		W/W	4,64	4,46
Kapacitet grijanja (A +2 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00
COP (A +2 °C, W 35 °C)		W/W	3,45	3,26
Kapacitet grijanja (A -7 °C, W 35 °C)		kW	9,00	12,00
COP (A -7 °C, W 35 °C)		W/W	2,74	2,52
Kapacitet grijanja (A +7 °C, W 65 °C)		kW	9,00	12,00
COP (A +7 °C, W 65 °C)		W/W	2,48	2,41
Kapacitet grijanja (A +2 °C, W 65 °C)		kW	9,00	10,30
COP (A +2 °C, W 65 °C)		W/W	2,06	2,01
Kapacitet grijanja (A -7 °C, W 65 °C)		kW	9,00	9,60
COP (A -7 °C, W 65 °C)		W/W	1,79	1,77
Razred energetske učinkovitosti na 35 °C[1] / 55 °C[1]			A++ / A++	A++ / A++
Oznaka sustava 35 °C / 55 °C[2]			A++ / A++	A++ / A++
Zvučni tlak		dB(A)	51	52
Zvučna snaga		dB	68	69
Dimenzije	V x Š x D	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Neto težina		kg	151	151
Rashladno sredstvo (R407C)[3]		kg/TCO_2 Eq.	1,92 / 3,406	1,92 / 3,406
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa	Broj brzina		7	7
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	—	—
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	25,8	34,4
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6
Ulazna snaga		kW	1,94	2,69
Radna struja i struja pokretanja		A	9,3	12,8
Struja 1		A	28,5	29,0
Struja 2		A	13,0	26,0
Preporučeni osigurač		A	30 / 30	30 / 30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 i 2		mm^2	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izlaz vode		°C	25 ~ 65	25 ~ 65

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TG20C1E3STD-1	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TG30C1E3STD-1	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-SI	Vanjski trosmjerni ventil

Dodatna oprema	
PAW-BTANK50L	Međuspremnik od 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	Wi-Fi sučelje
PAW-A2W-BIV	Bivalentno upravljanje
PAW-FILTER	Filtar
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Zvučni tlak grijanja mjeren na +7 °C (grijanje vode na 55 °C). Izvedba u skladu s EN14511. 1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A+++ do D. Oznaka sustava s upravljačem. 3) WH-MHF modeli hermetički su zatvoreni.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcija.

RADIJATORI AQUAREA AIR. VENTILOKONVEKTORI ZA PRIMJENU TOPLINSKE PUMPE

AQUAREA AIR

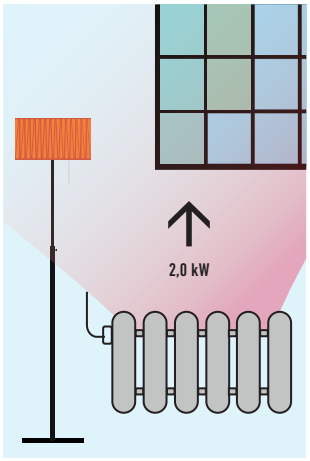
Nova linija radijatora za iznimno niske temperature za primjenu toplinske pumpe: Aquarea Air 200/700/900 s učinkom isijavanja

Tanki radijatori Panasonic Aquarea Air pružaju visokoučinkovito upravljanje klimom.

Dubine samo 13 cm, radijatori predstavljaju vrhunske uređaje na tržištu. Elegantna izvedba Aquarea Air i usavršavanje proizvoda jasno su vidljivi u svakom detalju, pa se jednostavno uklapa u svaki dom.

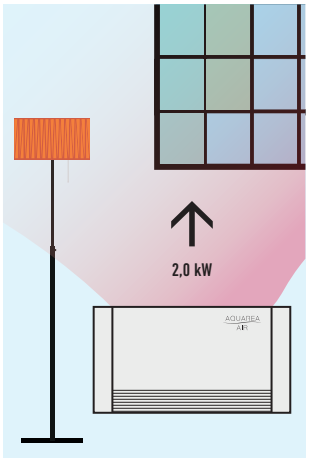
Izvrsna učinkovitost ventilacije znači da motor troši znatno manje energije (manje potrebne snage). Brzinu ventilatora stalno modulira upravljač temperature proporcionalnom ugrađenom logikom, uz nedvojbene prednosti pri regulaciji temperature i vlažnosti tijekom ljetnog rada.

Sa standardnim radijatorima od lijevanog željeza.



Potrebna je voda na 65 °C.

Sa sustavom Aquarea Air.



Potrebna je voda na 35 °C.

Tehnička obilježja:

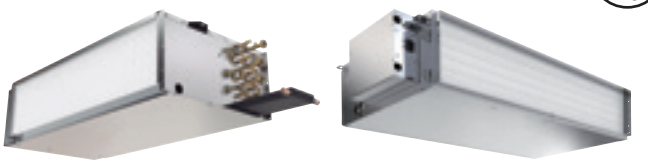
- Grijanje prednje ploče s učinkom isijavanja
- Veliki kapacitet grijanja (bez rada glavnog ventilatora)
- 4 brzine i kapaciteta ventilatora
- Ekskluzivan dizajn
- Izuzetno kompaktan (dubina samo 12,9 cm)
- Moguće su funkcije hlađenja i odvlaživanja (potrebna je odvodnja)
- Uključen je trosmjerni ventil (nije potreban preljevni ventil na instalaciji ako je ugrađeno više od 3 radijatora)
- Termostat s dodirnim zaslonom

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

Ventilokonvektori za primjenu toplinske pumpe		PAW-AAIR-200-1					PAW-AAIR-700-1					PAW-AAIR-900-1				
Ukupni kapacitet grijanja	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1032	1188	273	475	886	1420	1703
Protok vode	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9
Pad tlaka vode	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2
Protok zraka	m^3/min	0,5	0,6	0,9	1,9	2,7	0,7	1,4	2,6	4,2	5,3	0,9	1,8	4,1	6,1	7,7
	Brzina	Glavni ventilator isključen	Super min.	Min.	Sred.	Maks.	Glavni ventilator isključen	Super min.	Min.	Sred.	Maks.	Glavni ventilator isključen	Super min.	Min.	Sred.	Maks.
Maksimalna ulazna snaga	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24
Zvučni tlak	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2
Ulazna temperatura vode	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Izlazna temperatura vode	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Ulazna temperatura zraka	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Izlazna temperatura zraka	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6
Dimenzije (V x Š x D)	mm	579x735x129					579x935x129					579x1135x129				
Neto težina	kg	17					20					23				
3-smjerni ventil uključen		Da					Da					Da				
Termostat s dodirnim zaslonom		Da					Da					Da				

NOVA SVESTRANA I UČINKOVITA LINIJA VENTILOKONVEKTORA. VENTILOKONVEKTOR KOMPATIBILAN SA SUSTAVIMA AQUAREA I VRF

NOVO 18



Nova serija jedinica ventilokonvektora

Jednostavna ugradnja, poboljšanje razina zvuka i učinkovitosti ključni su razvoji na našim jedinicama ventilokonvektora. Ventilokonvektor nastao je na razvojnoj težnji da ispunimo želje i savjete kupaca.

Nova serija ventilokonvektora sastoji se od jedne kompaktne kanalne serije idealne za stambenu i komercijalnu namjenu i jednog modela s visokim statičkim tlakom za komercijalne primjene. Serija s certifikatom Eurovent uključuje drenažnu posudu i filtar i opremljena je motorom ventilatora niske potrošnje. Jednostavno održavanje i pristup.

1 Inovacija za optimalnu udobnost

Nova serija ventilokonvektora za grijanje i hlađenje sa 6 kapaciteta od 2,4 do 14,8 kW pri hlađenju i od 3,0 do 19,9 kW pri grijanju. Omogućuje udobnost tijekom cijele godine sa sustavom Aquarea ili sustavima VRF.

2 Ventilator niske potrošnje energije

5 razina brzine. Jedinice su postavljene sa sklopom ventilator-motor u kojem se ventilator sastoji od dvostrukog ulaznog centrifugalnog kola koje je zaobljeno prema naprijed, dinamički uravnoteženo i posebno dizajnirano za optimalan protok zraka.

3 Kvalitetna i učinkovita spirala

Načinjena od raspoređenih bakrenih cijevi, mehanički proširena u aluminijska rebra, osigurava učinkovitost prijenosa topline. Opremljena glavnom spiralom za ohlađenu vodu s 3 reda.

4 Jednostavna i prilagodljiva ugradnja

· Usisni zračni filtar G2 za obje strane i za dno
· Uključuje drenažnu posudu

Privremeni podaci			Kompaktne jedinice					Visoki statički tlak
Model			**PAW-FC-D24**	**PAW-FC-D40**	**PAW-FC-D55**	**PAW-FC-D65**	**PAW-FC-D90**	**PAW-FC-H150**
Ukupni kapacitet hlađenja	Med / S-Hi	kW	2,0 / 2,4	3,1 / 4,1	4,2 / 5,5	5,8 / 6,6	6,7 / 9,1	11,9 / 14,8
Osjetljivo hlađenje	Med / S-Hi	kW	1,7 / 2,1	2,2 / 3,0	3,0 / 4,0	4,3 / 5,0	4,9 / 7,0	9,6 / 12,9
Kapacitet grijanja	Med / S-Hi	kW	2,4 / 3,0	3,9 / 5,4	4,0 / 5,3	7,4 / 8,7	9,3 / 12,6	14,9 / 19,9
Potrošnja energije	S-Lo / Med / S-Hi	W	24 / 50 / 81	33 / 57 / 86	39 / 76 / 112	60 / 114 / 161	90 / 112 / 188	180 / 421 / 675
Nazivna snaga osigurača		A	2	2	2	2	2	3,17
Dimenzije	V x Š x D	mm	220 x 624 x 430	220 x 994 x 430	220 x 1179 x 430	220 x 994 x 530	220 x 1250 x 530	356 x 1380 x 798
Dimenzije (uključujući posudu i električnu razvodnu kutiju)	V x Š x D	mm	220 x 862 x 430	220 x 1232 x 430	220 x 1417 x 430	220 x 1232 x 530	220 x 1463 x 530	356 x 1600 x 798
Težina (bez vode)		kg	15,5	24	28	29	43	63
Zvučna snaga globalno	S-Lo / Med / S-Hi	dB(A)	31 / 45 / 53	36 / 48 / 57	40 / 52 / 58	46 / 59 / 63	52 / 57 / 66	52 / 64 / 71
Statički tlak	Maks.	Pa	50	70	70	70	70	110
Protok zraka[1]	Med / S-Hi	m^3/h	388 / 483	486 / 716	640 / 933	989 / 1064	936 / 1397	2112 / 3176
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	9,9 / 14,3	13,0 / 22,4	25,2 / 42,2	13,9 / 17,9	22,6 / 40,3	19,8 / 26,1
Brzine ventilatora			3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine
Motor ventilatora i ukupne brzine			AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina
Drenažna posuda			Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno
Zračni filtar			Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno
Priključci za vodu		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2 (1/4 hlađenje)	1/2	1

1) Protok zraka pri 0 Pa statičkog tlaka.
Učinkovitost temeljena na: Ljetni zrak 27 °C / 19 °C (mokri termometar i ohlađena voda 7/12 °C - zimski zrak 20 °C, temperatura ulazne vode 50 °C.

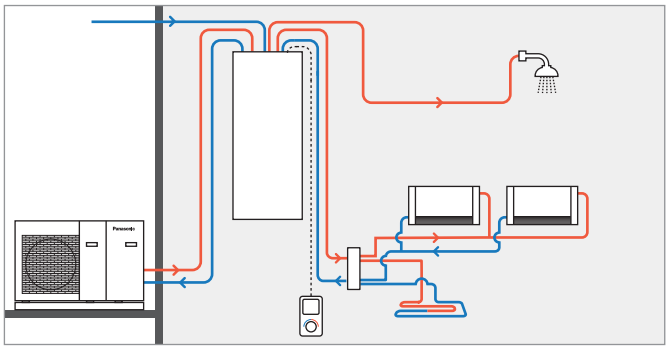
SPREMNICI ZA SANITARNU VODU
ŠIROKA LEPEZA SPREMNIKA PRILAGOĐENA SVIM POTREBAMA.

NOVO 18

Panasonic nudi najbolju kombinaciju sustava Aquarea s pripremom potrošne tople vode. Široki raspon pokriven je jednim spremnikom s međuspremnikom, dva spremnika od nehrđajućeg čelika klase energetske učinkovitosti A i pet emajliranih spremnika od 150 do 400 l.

Novi kombinirani spremnik.

Najbolja opcija za kombinaciju s jedinicama Mono-bloc. Spremnik za potrošnu toplu vodu u kućanstvu s međuspremnikom. Namijenjen za primjene prilikom adaptacija, spremnik za potrošnu toplu vodu u kućanstvu od 185 l s međuspremnikom od 80 l posebice je pogodan za brzu dogradnju postojećih instalacija. Panasonic je razvio spremnik s međuspremnikom od 80 l i bojler za toplu sanitarnu vodu od 185 l. Ovaj spremnik uključuje trosmjerni ventil i pumpu klase A. Jednostavna ugradnja, lijep izgled, visoka učinkovitost za proizvodnju potrošne tople vode u kućanstvu i za grijanje.



		PAW-TD20B8E3-1
Dimenzije (V x Š x D)	mm	1770 x 640 x 690
Težina (prazno)	kg	150
Zapremnina	l	185
Napajanje	V, faza, Hz	230, 1, 50
Spremnik za toplu vodu		
Zapremnina	l	185
Maks. radni tlak	MPa (bara)	0,8 (8)
Ispitivanje tlaka	MPa (bara)	1,2 (12)
Maks. radna temp.	°C	90
Priključci	mm	Ø22
Materijal		S 275 JR, ocakljeno
Izolacija	Materijal, t=mm	PUR, 50
Površina spirale grijanja	m^2	2.1
Električni grijač	W	3000
Gubitak energije pri 65 °C	kWh/24 h	1,3
Međuspremnik		
Zapremnina	l	80
Maks. radni tlak	MPa (bara)	0,6 (6)
Ispitivanje tlaka	MPa (bara)	0,9 (9)
Maks. radna temp.	°C	100
Priključci	mm	Ø22
Materijal		S235 JR
Izolacija	Materijal, t=mm	PUR 40 mm

Podaci o godišnjoj potrošnji energije (ErP)		Spremnik za toplu vodu 185	Međuspremnik 80
Razred energetske učinkovitosti (A+...F-)		B	B
Stalni gubitak	W	53	46
Zapremnina	l	185	80

1) Uredba EU-a 812/2013, 2) ispitano sukladno normi EN 12897:2006.

Spremnik od nehrđajućeg čelika.

Najbolja toplinska pumpa na tržištu mora se dopuniti najučinkovitijim spremnikom. Panasonicov spremnik od nehrđajućeg čelika klase energetske učinkovitosti A ima dva kapaciteta – 200 i 300 l. Ta 2 modela bez anode ne zahtijevaju nikakvo održavanje.

Spremnici			Spremnik od nehrđajućeg čelika	
Model			PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5
Zapremnina vode		l	192	280
Maksimalna temperatura vode		°C	75	75
Dimenzije	Visina / promjer	mm	1265 / 595	1745 / 595
Težina / napunjen vodom		kg	53 / —	65 / —
Električni grijač		kW	1,5	1,5
Napajanje		V	230	230
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Površina izmjenjivača		m^2	1,8	1,8
Gubitak energije pri 65 °C[1]		kWh/24 h	0,99	1,13
Dodatni trosmjerni ventilPAW-3WYVLV-SI ili CZ-NV1			Opcija	Opcija
Uključen kabel senzora temperature duljine 20 m			Da	Da
Vrijeme zagrijavanja		Procjena	★★★★	★★★★
Gubici energije		Procjena	★★★★	★★★★
Razred energetske učinkovitosti (A+...F-)			A	A
Jamstvo			2 godine	2 godine
Potrebno održavanje			Ne	Ne

1) Izolacija ispitana prema EN12897. * Uključuje termostat s proporcionalnom kontrolom.

Emajlirani spremnik.

Sa širokom ponudom emajliranih spremnika možemo zadovoljiti sve potrebe u pogledu veličina. Uključuje 4 različite veličine: 150, 200, 300 i 400 l. Spremnik od 300 l dostupan je u izvedbi sa 2 spirale.

Spremnici			Emajlirani spremnik				Emajlirani spremnik s 2 spirale (za bivalentni solarni + toplinsku pumpu)
Model			PAW-TG15C1EZ**	PAW-TG20C1E3STD-1	PAW-TG30C1E3STD-1	PAW-TG40C1E3STD-1	PAW-TG30C2E3STD-1
Zapremnina vode		l	150	185	285	396	284
Maksimalna temperatura vode		°C	85	95	95	95	95
Dimenzije	Visina / promjer	mm	1 345 / 500	1507 / 580	1565 / 680	1888 / 760	1417 / 760
Težina / napunjen vodom		kg	70/220	97 / 282	140 / 425	171 / 567	134 / 418
Električni grijač		kW	2	3	3	3	3
Napajanje		V	230	230	230	230	230
Materijal unutar spremnika			Emajlirani čelik	Emajlirano	Emajlirano	Emajlirano	Emajlirano
Površina izmjenjivača		m^2	1,4	2,0	2,5	6,1	2,4 (za toplinsku pumpu) +1,0 (za solarno ili kotao)
Gubitak energije pri 65 °C[1]		kWh/24 h	1,4	1,6	2,1	1,7	1,6
Dodatni 3-smjerni ventil PAW-3WYVLV-SI ili CZ-NV1			Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Uključen kabel senzora temperature duljine 20 m			Da	Da	Da	Da	Da
Vrijeme zagrijavanja		Procjena		★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆
Gubici energije		Procjena		★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆
Razred energetske učinkovitosti (A+...F-)			C	C	C	B	B
Jamstvo			2 godine	2 godine	2 godine	2 godine	2 godine
Potrebno održavanje			Godišnje	Godišnje	Godišnje	Godišnje	Godišnje

1) Izolacija ispitana prema EN12897. * Uključuje termostat s proporcionalnom kontrolom. ** Privremena slika.

AQUAREA DHW

Spremnik za potrošnu toplu vodu s ugrađenom toplinskom pumpom

Toplinska pumpa jedan je od energetski najučinkovitijih i cijenom najprihvatljivijih načina zagrijavanja vode. Pumpa se ugrađuje na spremnik i crpi energiju iz okolnog zraka koristeći dodatni izvor energije za zagrijavanje vode do 55 °C.

Aquarea DHW za zidnu ugradnju. Srednji kapacitet: 80/100/120 l

Projektiran za maksimalne uštede energije, spremnik srednjeg obujma sustava Aquarea DHW projektiran je kao savršena zamjena za električni bojler za vodu. Uobičajeni spremnik srednjeg obujma nadopunjen je generatorom toplinske pumpe, što omogućuje izvrsnu energetsku učinkovitost. Izvedba toplinske pumpe zrak-voda s kanalima za zrak omogućuje odabir mjesta ulaska i izlaska zraka, što omogućuje primjenu u raznim dijelovima kućanstva (kuhinja, kupaonica, zimski vrt i slično).

Prednosti sustava Aquarea DHW

- visokotehnološki rotacijski kompresor osigurava veću energetsku učinkovitost i viši koeficijent učinkovitosti, što znači i veće uštede energije – i do 75 %.
- omotan oko unutrašnjosti vanjskog poklopca spremnika sprječava nastajanje kamenca, produljuje korisni radni vijek opreme i poboljšava sigurnost.
- dimenzije i kapacitet grijanja Aquarea DHW spremnika srednjeg obujma omogućavaju jednostavnu zamjenu postojećeg električnog bojlera za vodu. Njegova kompaktna veličina omogućuje ugradnju na mjestima na kojima se prethodno ugrađivao električni bojler za vodu.
- impresivna zaštita spremnika postiže se upotrebom izvrsnog iznimno čistog emajla i velikog magnezijskog elementa. To osigurava trajnost čak u najtežim radnim uvjetima bez štetnih aditiva u vodi.

Samostojeća podna pri -7 °C, Aquarea DHW. Visoki kapacitet: 200/295 l

Sustav DHW može ostvariti razine visoke učinkovitosti i na temperaturama do -7 °C. S ovom je linijom proizvoda moguće povezati i dodatne izvore energije poput solarne energije. Kod PAW-DHWM300AE, toplinska pumpa hladi i odvlažuje zrak koji se crpi iz okoline ili iz zgrade. Odabirom mjesta ulaska i izlaska zraka moguće je prozračivati i odvlaživati neke prostore, a pritom izvlačiti ohlađeni zrak ili u okoliš ili u drugu prostoriju koju želite hladiti.

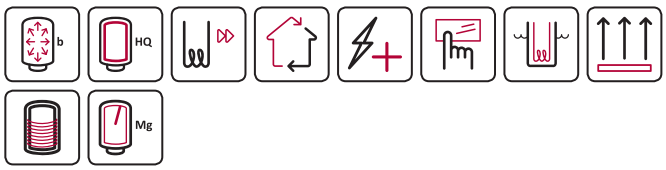
AQUAREA

Samostojeća podna pri -7 °C, Aquarea DHW. Visoki kapacitet: 200/295 l

Tehnička obilježja

· klasa A energetske učinkovitosti
· 119,1 % energetske učinkovitosti ηwh[1]
· godišnja potrošnja energije AEC[1] 1204,2 kWh
· dnevna potrošnja električne energije Qelec[2] 6,57 kWh
· termostatsko podešavanje temperature 55 °C
· vrijednost oznake smart 0

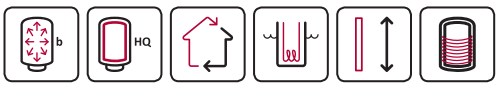
1) Uredba EU-a 812/2013; EN 16147:2010. 2) EN 16147:2010.



Aquarea DHW za zidnu ugradnju. Srednji kapacitet: 80/100/120 l.

Tehnička obilježja

· Kapacitet: 80, 100 i 120 litara
· Montaža na okomiti zid
· raspon radne temperature od -7 °C do +35 °C
· dodirni LCD zaslon



Model		Podni samostojeći na -7 °C*			Za zidnu ugradnju		
Referenca		**PAW-DHWM200A**	**PAW-DHWM300A**	**PAW-DHWM300AE**	**PAW-DHWM80ZNT**	**PAW-DHWM100ZNT**	**PAW-DHWM120ZNT**
Zapremnina	l	208	295	276	80	100	120
Visina / s kanalima za zrak	mm	1540 x 670 x 690	1960 x 670 x 690	1960 x 670 x 690	1197 x 506 x 533	1342 x 506 x 533	1497 x 506 x 533
Priključci na mrežu za opskrbu vodom		G1	G1	G1	G1/2	G1/2	G1/2
Dimenzije kanala za zrak	mm / m	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10
Neto težina / težina s vodom	kg	149 / 365	164 / 459	207 / 480	58 / 138	62 / 162	68 / 188
Nazivna električna snaga	W	490	490	490	250	250	250
Referentni ciklus kapanja		L	XL	XL	M	M	M
Potrošnja energije prema odabranom ciklusu A7 / W10-55 [1]	kWh	4,05	5,77	5,96	2,45	2,35	2,51
Potrošnja energije prema odabranom ciklusu A15 / W10-55 [2]	kWh	3,95	5,65	5,75	2,04	2,05	2,08
COP potrošna topla voda (A7 / W10-55) EN 16147 [1]		3,00	3,33	3,30	2,65	2,63	2,61
COP potrošna topla voda (A15 / W10-55) EN 16147 [2]		3,07	3,39	3,38	3,10	3,10	3,10
Razred energetske učinkovitosti (A+...F-)		A	A	A	A	A	A
Ulazna snaga u mirovanju prema normi EN16147	W	28	18	20	19	20	27
Snaga zvuka / zvučni tlak na 1 m	dB / dB(A)	— / 58	— / 58	— / 58	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5
Rashladno sredstvo		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Količina rashladnog sredstva	g	1100	1100	1100	540	540	540
Radni raspon – temperatura zraka	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Nazivna brzina protoka zraka (maksimalna)	m^3/min	7,5	7,5	7,5	1,7 - 3,8	1,7 - 3,8	1,7 - 3,8
Maksimalni pad tlaka (volumni protok pri 5,5 m^3/min (60 %)	Pa	100	100	100	—	—	—
Pad tlaka pri 2,5 m^3/min (60 %/80 %) (maksimalno) [3]	Pa	—	—	—	70 (90)	70 (90)	70 (90)
Emajlirani čelični spremnik / zaštitna magnezijska anoda		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Prosječna debljina izolacije	mm	—	—	—	40 - 85	40 - 85	40 - 85
Izmjenjivač vanjskog izvora (m^2 površina / spoj)		—	—	2,7 / G1	—	—	—
Maks. potrošnja energije bez grijača	W	490	490	490	—	—	—
Maks. potrošnja energije s grijačem	W	2490	2490	2490	2350	2350	2350
Broj električnih grijača x snaga	W	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000
Napon / frekvencija	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Električna zaštita	A	16	16	16	16	16	16
Zaštita od vlage		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Radni tlak (spremnik / izmjenjivač topline)	MPa (bara)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Grijanje s toplinskom pumpom min. / maks.	°C	55 / 65	55 / 65	55 / 65	55 / —	55 / —	55 / —
Grijanje s električnim grijačem	°C	75	75	75	75	75	75
Rashladno sredstvo (R134a) [4]	kg/TCO_2 Eq.	1,100 / 1,573	1,100 / 1,573	1,100 / 1,573	0,540 / 0,772	0,540 / 0,772	0,540 / 0,772

1) Grijanje sanitarne vode do 55 °C s ulaznom temperaturom zraka 7 °C, vlažnosti 89 % i temperaturom ulazne vode 10 °C. Prema EN16147. 2) Grijanje sanitarne vode do 55 °C s ulaznom temperaturom zraka 15 °C, vlažnosti 74 % i temperaturom ulazne vode 10 °C. Prema EN16147. 3) Normalna brzina ventilatora 60 %, veća brzina ventilatora – posebna postavka na 80 %. 4) Jedinice Aquarea DHW hermetički su zatvorene. * Prilikom povezivanja pod pritiskom, obvezna je upotreba sigurnosnog ventila.

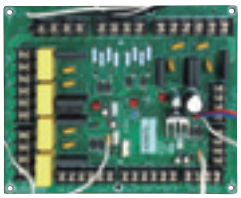
Pod tlakom | Visokokvalitetna izolacija | Brzo grijanje | Kanali za zrak | Dodatni izvor grijanja | Elektronička regulacija dodirnim zaslonom | Indirektni cijevni element za grijanje zraka | Okomita montaža na pod | Okomita montaža na zid | Vanjski izmjenjivač topline | Antikorozivna zaštita anodom od magnezija

DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE

Opcionalni PCB za dodatne funkcije

CZ-NS2P
PCB za pribor za solarno spajanje za sustave Mono-bloc.

CZ-NS3P
PCB za pribor za solarno spajanje za monoblok sustave 6 i 9 kW.



CZ-NS4P
PCB za napredne funkcije kod generacije H.

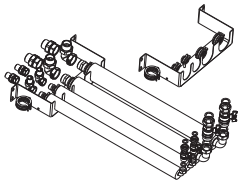
Pribor za odleđivanje

CZ-NE1P
Grijač postolja posude (za sve stare sustave Bi-bloc i Mono-bloc, nije za 3 i 5 kW).

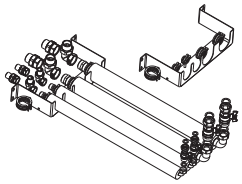
CZ-NE2P
Grijač postolja posude (za 3 i 5 kW).

CZ-NE3P
Grijač postolja posude za generaciju H.

Dodatna oprema za All in One



PAW-ADC-PREKIT-1
Fleksibilne cijevi i nosač za ugradnju na zid za All in One generacije H.



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

PAW-ADC-CV150
Dekorativni magnetski bočni poklopac.

Dodatna oprema za Aquarea Air

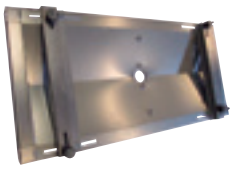
PAW-AAIR-LEGS-1
Pribor s 2 noge za potporu Aquarea Air na tlu i zaštitu cijevi za vodu.

Dodatna oprema za Aquarea DHW

PAW-DHWE2C
Opcionalni podni samostojeći električni grijač od 2 kW.

PAW-DHWE3C
Opcionalni podni samostojeći električni grijač od 3 kW.

Posebni vanjski oslonci



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

PAW-GRDSTD40
Vanjska podignuta platforma.

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

Dodatna oprema za spremnik sanitarne vode

PAW-TS1
Senzor spremnika s kabelom duljine 6 m.

PAW-TS2
Senzor spremnika s kabelom duljine 20 m.

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

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

Hidraulička dodatna oprema

PAW-A2W-2ZONEKIT
2-zonski komplet.

PAW-BTANK50L
Međuspremnik od 50 l

CZ-NV1
Trosmjerni ventil
za All in One generacije H
(opcija u unutarnjem prostoru).

PAW-3WYVLV-SI
Vanjski trosmjerni ventil.

PAW-2PMP2ZONE
2-zonski pribor, hidraulična sklopka, razvodnik, 2 pumpe klase A, 1 ventil za mješavinu.

PAW-A2W-2ZONECVR
Poklopac kućišta kompleta za 2 zone.

PAW-FILTER*
2 nepovratna ventila + filtar s 1"
(nije potrebno za generaciju H).

PAW-FILTER-ONLY*
Filtar s 1" (nije potrebno za generaciju H).

PAW-A2WFILTERFLOW*
Filtar i mjerač protoka vode (nije potrebno za generaciju H).

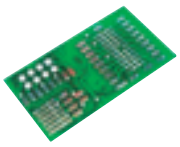
Dodatna oprema upravitelja sustava Aquarea (nije kompatibilna s jedinicama generacije H)

PAW-HPM1
Upravitelj sustava Aquarea s LCD-om.

PAW-HPM2
Upravitelj sustava Aquarea bez LCD-a.

PAW-HPMED
Dodirni zaslon.

PAW-HPMLCD
HPM upravitelj s LCD zaslonom.



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

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

PAW-HPMB1
Senzor međuspremnika.

PAW-HPMDHW
Senzor međuspremnika s prostorom.

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

PAW-LANCABLE
Mrežni kabel.

PAW-HPMAH1
Senzor protoka vode u cijevi za krug grijanja.

PAW-HPMUH
Senzor vanjske temperature.

PAW-A2WSWITCH
Mrežna sklopka.

PAW-HPMINT-F
Sučelje za povezivanje upravitelja sustava Aquarea na toplinsku pumpu Aquarea Mono-bloc i Bi-bloc F tipa (HPM može upravljati svim parametrima s toplinske pumpe).

PAW-HPMR4
Sobni senzor + adaptacija polazne točke.

PAW-DEWPOINTSENSOR
Senzor rosišta.

Pribori Aquarea upravitelja

PAW-HPM12ZONE-U
HPM sa sobnim senzorom i podešavanjem zadane vrijednosti za split sustav + senzore.

PAW-HPM12ZONE-M
HPM sa sobnim senzorom i podešavanjem zadane vrijednosti za monoblok + senzore.

PAW-HPM12ZONE-UF
HPM za sobnim senzorom i podešavanjem zadane vrijednosti za generaciju F.

PAW-HPM12ZONE-MF
HPM za sobnim senzorom i podešavanjem zadane vrijednosti za generaciju F.

PAW-HPM12ZONELCD-U
HPM s LCD bežičnim sobnim termostatom za Bi-bloc + senzori.

PAW-HPM12ZONELCD-M
HPM s LCD bežičnim sobnim termostatom za Mono-bloc + senzori.

PAW-HPM12ZONELCD-UF
HPM s LCD bežičnim sobnim termostatom za generaciju F.

PAW-HPM12ZONELCD-M
HPM s LCD bežičnim sobnim termostatom za generaciju F.

Rješenja povezivosti

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

PAW-AW-KNX-1i*
Sučelje KNX.

PAW-AW-KNX-H
KNX sučelje za generaciju H.

PAW-AW-MBS-1*
Sučelje Modbus.

PAW-AW-MBS-H
Modbus sučelje za generaciju H.

PA-AW-WIFI-1TE*
Sučelje IntesisHome s dodatnom opremom za senzor temperature.

*** Nije kompatibilno s generacijom H.**

Upravljač

PAW-A2W-BIV
Bivalentni upravljač.

*** Nije kompatibilno s generacijom H.**

Upravljač ventilokonvektora

PAW-FC-303TC
Upravljanje ventilokonvektorom.

Sobni termostati

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

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

Senzori generacije H

PAW-A2W-TSOD
Senzor vanjskog ambijenta.

PAW-A2W-TSRT
Zonski sobni senzor.

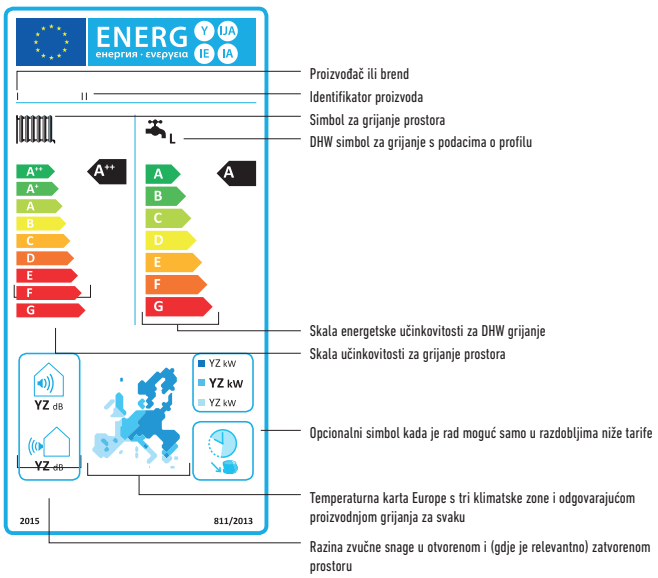
PAW-A2W-TSHC
Zonski senzor vode.

PAW-A2W-TSSO
Solarni senzor.

PAW-A2W-TSBU
Senzor međuspremnika.

PANASONIC AQUAREA NUDI NAJBOLJE ZA VAS I VAŠ DOM

Panasonic će isporučiti energetsku oznaku i podatkovni list za sve isporučene proizvode na koje se odnose spomenuti propisi, a koje prodajni partneri, trgovci i dobavljači moraju koristiti prilikom označavanja proizvoda.



Energetska oznaka

Hladnjaci, perilice za suđe, perilice rublja, pećnice – sve je to počelo bijelom tehnikom 90-ih. Danas drugi uređaji koji troše energiju također nose europsku oznaku energetske učinkovitosti, poput televizora, rasvjete te od rujna 2014. čak i usisivači. Od 2013. propisi se već primjenjuju na klimatizacijske uređaje i toplinske pumpe. Od rujna 2015., također se primjenjuje na grijače prostorija, grijače vode i grijače pohranjene vode. Minimalni zahtjevi vezani za učinkovitost također su utvrđeni za proizvođače sustava i kombiniranih kotlova, grijača vode i DHW cilindara. Svrha energetskih oznaka je pomoći potrošačima kod njihovih odluka vezanih uz kupnju, a zahtjevi za ekološkim dizajnom proizvoda pomažu smanjiti privatnu potražnju za energijom te doprinose borbi protiv klimatskih promjena.

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

Informacije o oznaci energetske učinkovitosti.
Sustav ocjenjivanja toplinskih pumpi klasificira ih u devet kategorija učinkovitosti. Najbolja kategorija energetske učinkovitosti je A++. Trenutačno je najbolja klasa energetske učinkovitosti A++, a najgora G. Oznaka energetske učinkovitosti za kotlove sustava prikazuje njihovu učinkovitost na skali od A++ do G (od A do G za bojlere za vodu). U rujnu 2019. uvest će se stroža skala od A+++ do D i od A+ do F za bojlere za vodu.

Panasonic Vam pomaže izračunati oznaku sustava www.panasonicproclub.com ili se pomoću ovog QR-a jednostavno povežite svojim pametnim telefonom s PRO klubom

PRO Club

Tipičan primjer ušteda i učinkovitosti koji Vam Aquarea može ponuditi.

Kuća u Reimsu od 125 m²

Primjer u nastavku prikazuje tipičan francuski dom sa 3 spavaće sobe i naglašava potencijalne uštede koje je moguće ostvariti pomoću Panasonicove toplinske pumpe Aquarea.*

* Izračuni su provedeni koristeći Panasonicov softver Aquarea Designer, dostupan s web-mjesta PRO kluba (www.panasonicproclub.com).

Servisna topla voda	
Vrsta usluge	Topla voda s toplinskom pumpom
Zapremnina spremnika	300 litara
Prosječna dnevna potreba	200 litara
Ulazna temperatura hladne vode	10 °C
Ciljana temperatura spremnika	50 °C
Gubitak izmjene	5 K
Potrebno je pomoćno električno grijanje	Ne

Korištena Panasonicova toplinska pumpa	
Opis	**T-CAP 12 kW**
Spremnik za sanitarnu vodu	**Nehrđajući čelik 300 l**
Vrsta toplinske pumpe	Zrak / Voda
Kapacitet / potrošnja pri 2 °C (grijanje vode na 35 °C)	Grijanje: 11,7 kW, Električno: 3,4 kW
Preporučeni protok zraka	80,0 m³/min
Maksimalna temperatura protoka	55 °C
Način rada	Monovalentno
Izvedba	-5,0 °C
Broj korištenih toplinskih pumpi	1
Snaga ventilatora (uključeno u podatke o učinku toplinske pumpe: da)	60 W
Potrošnja energije toplinske cirkulacijske pumpe	180 W

Podaci o zgradi	
Adresa	Reims (Francuska)
Površina zgrade	125 m²
Standardni zahtjevi za grijanje	11,3 kW
Unutarnje uštede	5625 kWh/godišnje
Solarne uštede (prozori)	4 500 kWh/godišnje
Unutarnja temperatura	20 °C
Vanjsko temperaturno ograničenje za grijanje 'UKLJUČENO'	15 °C
Distribucija grijanja	Podno grijanje 100 %
	Radijatorsko grijanje -- %
	Zidno grijanje -- %
Temperatura maksimalnog protoka vode	55 °C
Temperatura maksimalnog povrata vode	50 °C
Površina solarnog kolektora	-- m²

Podaci o vremenu rada		
Opis	Francuski (Panasonic)	
Ukupna vremena isključivanja	0,0 h/dnevno	
Vikendi s vremenima isključivanja	Da	
Dnevni rad toplinskih pumpi	Vrijeme za dnevni rad	
	5-19 sati	1,45 kn/kWh
Noćni rad toplinskih pumpi	Vrijeme noćnog rada	
	19-5 sati	1,45 kn/kWh
Toplinska cirkulacijska pumpa	Poput toplinske pumpe: da	-- kn/kWh
Grijaći element za monoenergetski rad	Poput toplinske pumpe: da	-- kn/kWh
Grijaći element za naknadno grijanje tople vode	Poput toplinske pumpe: da	-- kn/kWh

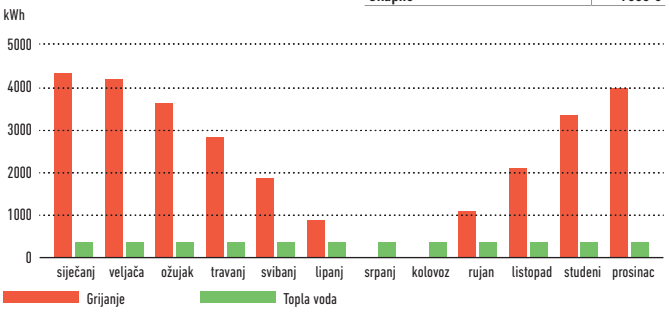
Klimatski podaci							
Klimatska lokacija	Reims (FR)						
Prosječne mjesečne temperature u °C	siječanj	3,4	travanj	8,0	srpanj	16,0	listopad 10,4
	veljača	3,6	svibanj	11,2	kolovoz	15,9	studeni 6,7
	ožujak	5,7	lipanj	14,1	rujan	13,7	prosinac 4,6

Rezultat izračuna

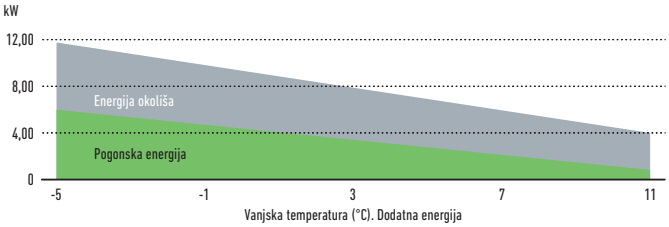
Mjesečna potrošnja grijanja u kWh.

Godišnji troškovi energije	
Koje uzrokuju proizvođači grijanja	
Toplinska pumpa	1600 €
Šipka za grijanje tople vode	0 €

Koje uzrokuju potrošači	
Grijanje prostora	1220 €
Servisna topla voda	225 €
Toplinska cirkulacijska pumpa	155 €
Ukupno	**1600 €**

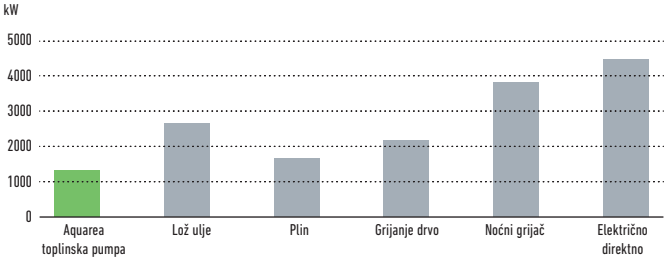


Aquarea pokrivenost energije.

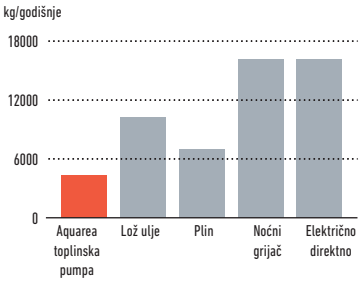


Usporedba tekućih troškova.

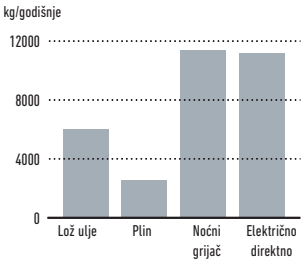
Troškovi rada				
Vrsta grijanja	Cijena u lipama / kWh	Učinkovitost (%)	Dodatni trošak u EUR/godišnje	Ukupni trošak u EUR/godišnje
Toplinska pumpa	-	-	0	1600
Lož ulje	6,5	85	0	3050
Plin	4,0	90	0	1868
Grijanje drvo	5,0	80	0	2539
Električni grijač noćna pohrana	12,0	100	0	4455
Električni grijaći element	14,0	100	0	5197



Usporedba emisija CO_2



Usporedba ušteda CO_2



TABLICE UČINAKA PRI GRIJANJU I HLAĐENJU

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

Tablica kapaciteta grijanja

Aquarea generacije H High Performance Bi-bloc, jednofazno. Grijanje i hlađenje

WH-UD03HE5-1

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

WH-UD05HE5-1

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

WH-UD07HE5-1

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

WH-UD09HE5-1

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

WH-UD12HE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16

WH-UD16HE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

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

Tablica kapaciteta hlađenja

Aquarea generacije H High Performance Bi-bloc, jednofazno. Grijanje i hlađenje									
WH-UD03HE5-1									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41
WH-UD05HE5-1									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88
WH-UD07HE5-1									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31
25	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72
35	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57
43	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42
WH-UD09HE5-1									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35
25	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95
35	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26
43	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20
WH-UD12HE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-UD16HE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

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

TABLICE UČINAKA PRI GRIJANJU I HLAĐENJU

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

Tablica kapaciteta grijanja

Aquarea generacije H High Performance Bi-bloc, trofazno. Grijanje i hlađenje																		
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

Tablica kapaciteta hlađenja

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

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

Tablica kapaciteta grijanja

Aquarea generacije H T-CAP Bi-bloc jednofazno / trofazno. Grijanje i hlađenje

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

Tablica kapaciteta hlađenja

Aquarea generacije H T-CAP Bi-bloc jednofazno / trofazno. Grijanje i hlađenje

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

Modeli				**WH-UX09HE8**						**WH-UX12HE8**						**WH-UX16HE8**		
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

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

TABLICE UČINAKA PRI GRIJANJU I HLAĐENJU

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

Tablica kapaciteta grijanja

Aquarea generacije H T-CAP Bi-bloc trofazno. Super tiha vanjska jedinica. Grijanje i hlađenje - SQC

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

Tablica kapaciteta hlađenja

Aquarea generacije H T-CAP Bi-bloc trofazno. Super tiha vanjska jedinica. Grijanje i hlađenje - SQC

WH-UQ09HE8						
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—
WH-UQ12HE8						
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
18	7,50	1,41	5,32	—	—	—
25	8,90	2,16	4,12	—	—	—
35	10,00	3,56	2,81	—	—	—
43	8,00	3,01	2,66	—	—	—
WH-UQ16HE8						
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
18	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

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

Tablica kapaciteta grijanja

Aquarea generacije H High Performance Mono-bloc jednofazno. Grijanje i hlađenje – MDC

WH-MDC05H3E5

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

WH-MDC07H3E5

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

WH-MDC09H3E5

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

WH-MDC12H6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	—	—	—	7,00	4,10	1,71
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	—	—	—	8,20	4,21	1,95
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	—	—	—	9,10	4,08	2,23
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	—	—	—	12,00	4,10	2,93
12	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	—	—	—	11,40	2,74	4,16

WH-MDC16H6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	7,90	4,84	1,63	—	—	—
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,00	4,88	1,84	—	—	—
2	13,50	13,74	0,98	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	9,80	4,44	2,21	—	—	—
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	14,50	5,33	2,72	—	—	—
12	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,90	3,89	4,09	—	—	—

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

TABLICE UČINAKA PRI GRIJANJU I HLAĐENJU

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

Tablica kapaciteta hlađenja

Aquarea generacije H High Performance Mono-bloc jednofazno. Grijanje i hlađenje – MDC									
WH-MDC05H3E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
24	5,15	1,06	4,86	6,45	1,05	6,14	5,90	0,73	8,08
35	4,50	1,37	3,28	5,52	1,36	4,06	5,10	1,00	5,10
43	3,74	1,55	2,41	4,65	1,60	2,91	4,25	1,20	3,54
WH-MDC07H3E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
24	6,85	1,78	3,85	8,15	1,80	4,53	7,10	1,20	5,92
35	6,00	2,16	2,78	5,35	1,53	3,51	6,00	1,55	3,87
43	4,90	2,48	1,98	4,45	1,80	2,47	5,10	1,85	2,76
WH-MDC09H3E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
24	7,30	1,92	3,80	8,60	1,98	4,34	8,20	1,55	5,29
35	7,00	2,69	2,60	6,40	1,93	3,32	7,00	1,95	3,59
43	5,25	2,84	1,85	5,40	2,25	2,40	6,00	2,30	2,61
WH-MDC12H6E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-MDC16H6E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

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

Tablica kapaciteta grijanja

Aquarea generacije H T-CAP monoblok jednofazna / trofazna. Grijanje i hlađenje - MXC

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

Tablica kapaciteta hlađenja

Aquarea generacije H T-CAP monoblok jednofazna / trofazna. Grijanje i hlađenje - MXC

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

Modeli	**WH-MXC09H3E8**						**WH-MXC12H9E8**						**WH-MXC16H9E8**					
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb: Vanjska temperatura (°C). LWC: Temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: Kapacitet grijanja (kW). CC: Kapacitet hlađenja (kW). IP: Ulazna snaga (kW)
Podatke je izmjerila tvrtka Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci su samo ilustrativne prirode i ne jamče ista radna svojstva.

TABLICE UČINAKA PRI GRIJANJU I HLAĐENJU

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

Tablica kapaciteta grijanja

Aquarea generacije G HT Mono-bloc jednofazno. Samo grijanje – MHF

WH-MHF09G3E5

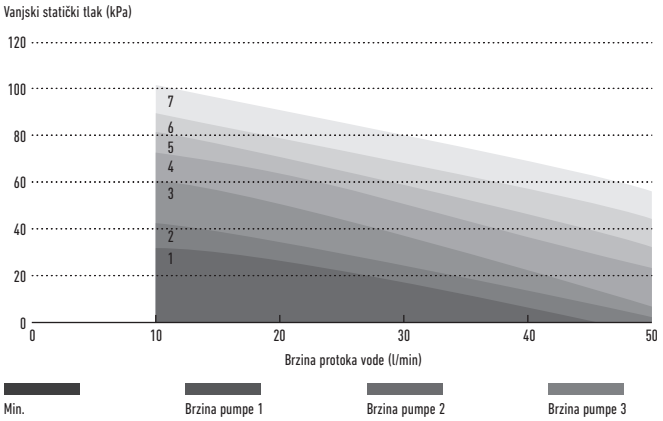
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,50	4,71	1,80	7,80	5,38	1,45
-7	9,00	3,06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

WH-MHF12G6E5

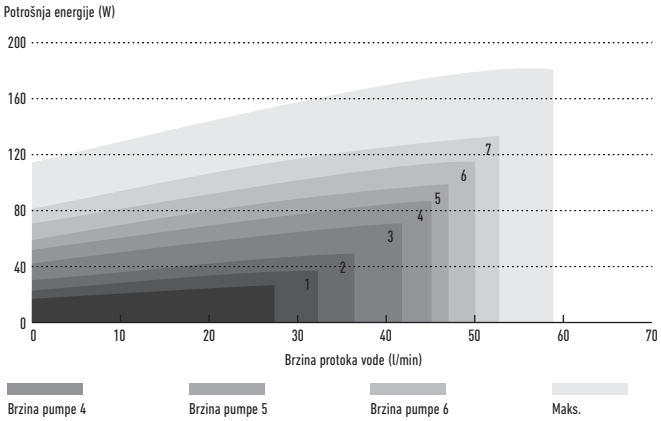
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	9,70	5,52	1,76	8,00	5,61	1,43
-7	12,00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

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

Učinkovitost hidrauličke pumpe za toplinske pumpe tipa F: Pumpa F klase A (5 kW i 16 kW).

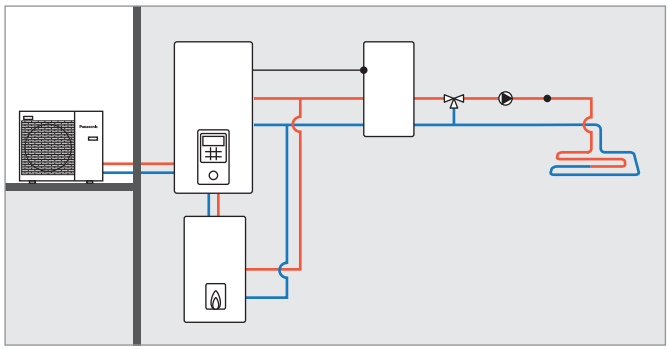


Učinkovitost hidrauličke pumpe za toplinske pumpe tipa F: Pumpa F klase A (5 kW i 16 kW).

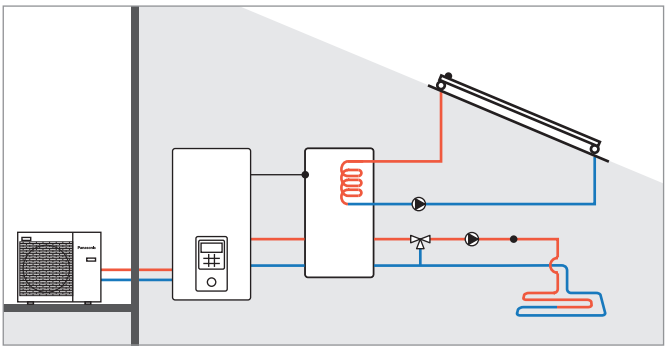


PRIMJERI UGRADNJE

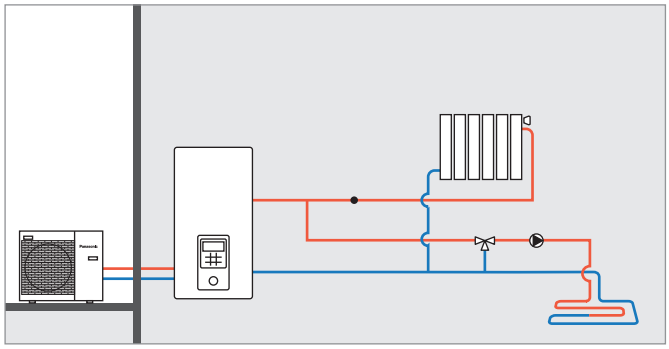
Aquarea generacije H: Bivalentno s međuspremnikom i ventilom za miješanje.



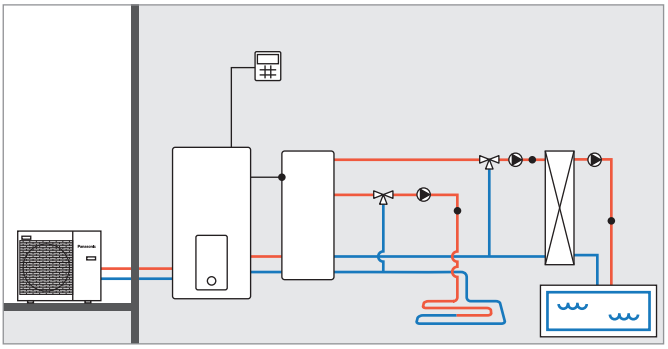
Aquarea generacije H: Međuspremnik sa solarnom energijom i ventilom za miješanje.



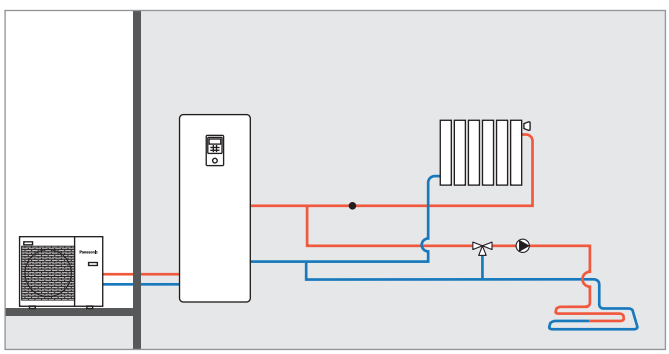
Aquarea generacije H: 2 zone s vanjskim kompletom bez međuspremnika.



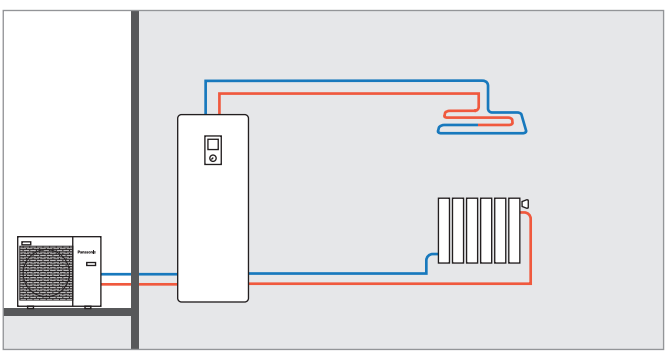
Aquarea generacije H: 2 zone s vanjskim kompletom, međuspremnikom i bazenom.



Aquarea All in One generacije G: 2 zone s vanjskim kompletom, bez međuspremnika.



Aquarea All in One generacije G 2 zone: ugrađene 2 zone, bez međuspremnika.



DOBRO DOŠLI U LINIJU PROIZVODA ZA KUĆANSTVA

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

ISTAKNUTE ZNAČAJKE

Panasonic razvija linije proizvoda bolje no ikad prije namijenjene upravo vama.
Svojim inovativnim dizajnom, visokom učinkovitošću i naprednim sustavom pročišćavanja, linija proizvoda Etherea dizajnirana je imajući na umu vaše klijente.

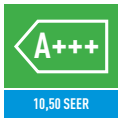
Panasonicovi klimatizacijski uređaji pružaju veće uštede i bolju udobnost

Uvjereni smo da ekološki pristup ne treba ugrožavati udobnost. Stoga Panasonic uvodi novi sustav Econavi; kombinacijom tehnologije senzora prisutnosti i upravljačkog programa za otkrivanje i smanjenje rasipanja energije za 38 %.

Naši iznimno tihi klimatizacijski uređaji jamče pročišćeni zrak za vas i vašu obitelj. Također, novi nanoe™ pomaže u pročišćavanju zraka i okoliša za čišću životnu okolinu.
Sve ove nevjerojatne tehnologije zajedno određuju ono što je ključno u Panasonicovoj inovaciji za ekološki čist život – inovacije koje poboljšavaju našu okolinu, a život nam čine što udobnijim.

Štednja energije

Tehnologije inteligentnog osjetnika aktivnosti ljudi i osjetnika sunčeve svjetlosti koje mogu otkriti i smanjiti gubitak energije optimiziranjem klimatizacijskog uređaja ovisno o uvjetima u prostoriji. Možete uštedjeti energiju samo jednim dodirom gumba.



Izvrsna sezonska učinkovitost hlađenja na temelju ErP propisa. Viši SEER omjeri znače veću učinkovitost. Hlađenjem štedite tijekom cijele godine!

Izvrsna sezonska učinkovitost grijanja na temelju ErP propisa. Viši SCOP omjeri znače veću učinkovitost. Grijanjem štedite tijekom cijele godine!

Ova klasifikacija sustava Inverter Plus ističe Panasonicove sustave najveće učinkovitosti.

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

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

Visoka učinkovitost i zdrav zrak

nanoe™ upotrebljava sitne čestice nanotehnologije za pročišćavanje zraka u prostoriji. Djeluje učinkovito na mikroorganizme u zraku i prianjajuće mikroorganizme kao što su određene vrsta bakterija, virusa i plijesni.

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

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

Funkcija optimalne vlažnosti zraka kontrolira razinu vlažnosti zraka i tako sprječava prekomjerno isušivanje.

Veća udobnost uz Aerowings. Usmjerite protok zraka na strop kako biste stvorili rashladni učinak tuša pomoću dvostruke lopatice ugrađene u vrata.

Do -10 °C u načinu rada samo hlađenja. Klimatizacijski uređaj radi samo u hlađenju s vanjskom temperaturom od -10 °C.

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

Summer House, ova inovativna funkcija održava kuću na temperaturi od 8/10 ili 8/15 °C kako bi se izbjeglo zamrzavanje cijevi tijekom zime. Ovu funkciju izuzetno cijene vlasnici ljetnikovaca i vikendica.

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

Panasonicov sustav obnove omogućuje ponovno korištenje postojeće cijevi R410A ili R22 dobre kvalitete uz ugradnju novih visokoučinkovitih sustava R32.

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

Visoka povezivost

Kućna integracija na P-line - CZ-CAPRA1.
Moguće je povezivanje svih vrsta na P-Line. Sada je moguće potpuno upravljanje.

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

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

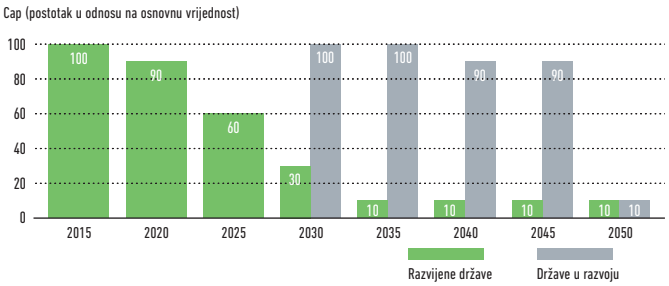
R32 RASHLADNI PLIN

„Mala“ promjena koja mijenja sve

Nisu svi spremni za promjene. Doista, postoje osobe koje se opiru budućnosti.
No, mi u Panasonicu i dalje ćemo vjerovati u tehnologije koje poboljšavaju živote ljudi.
Stoga sada predstavljamo generaciju klimatizacijskih uređaja koji sadrže R32, rashladno sredstvo inovativno na sve načine: jednostavno je za ugradnju te u usporedbi s ostalim rashladnim sredstvima puno manje šteti okolišu te štedi energiju.
Rezultat? Veća dobrobit za ljude i za planet. Jer će uvijek postojati ljudi koji se opiru promjenama. Mi, međutim, kažemo: Zbogom prošlosti. Dobro došao R32.

Danas Panasonic. Sutra svi.
Europska uredba EU 517/2014 propisuje zamjenu fluoriniranih plinova (F-plinova), poput R410A, iz ekoloških razloga, premda također pruža prijelazno razdoblje od 2017. do 2030. godine.
Moramo li čekati? Ne. Našu predanost inovacijama neće spriječiti datumi. Zato predviđamo stvari i sada predstavljamo svoju generaciju klimatizacijskih uređaja koji upotrebljavaju rashladno sredstvo R32.

Razdoblje smanjenja HCFC-a.



* Zamjenom rashladnog sredstva R22 plinom R32 u svojim klima-uređajima značajno smanjujemo mogućnost uništenja ozona. Upotreba klimatizacijskih uređaja u državama u razvoju brzo se povećava, a to povećava i potrebu za primjenom rashladnih sredstava s niskim potencijalom globalnog zagrijavanja.

Zbogom prošlosti

Generacija klimatizacijskih uređaja s R32 predstavlja inovaciju na sve načine.
Hoćemo li ih navesti?

1. Inovacija pri ugradnji.

· iznimno jednostavna ugradnja, gotovo jednaka kao za R410A (samo ne zaboravite provjeriti jesu li manometar i vakuumska pumpa kompatibilni s R32)
· ovo je rashladno sredstvo 100 % čisto, što ga čini jednostavnijim za recikliranje i ponovnu upotrebu

2. Ekološka inovativnost.

· bez učinka na ozonski omotač
· 75 % manje učinka na globalno zagrijavanje

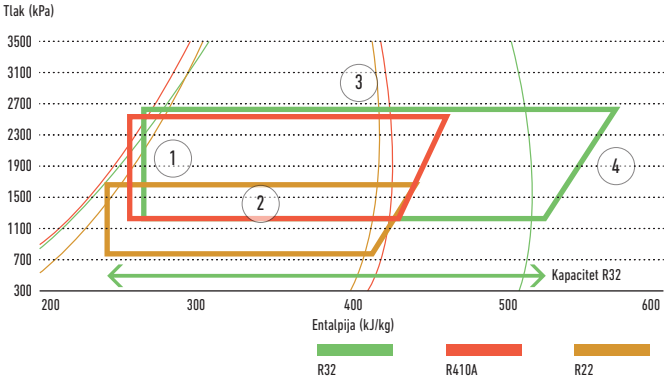
	R410A	R32
Sastav	Mješavina 50 %. R32 + 50 % R125	100% R32. (bez mješavine)
GWP (potencijal globalnog zatopljavanja)	2087,5	675
ODP (potencijal uništenja ozonskog omotača)	0	0

R32 je rashladno sredstvo sa samo trećinom potencijala globalnog zagrijavanja u odnosu na sredstvo R410A, što znači manju opasnost za okoliš.

3. Gospodarska inovativnost i inovativnost u potrošnji energije.

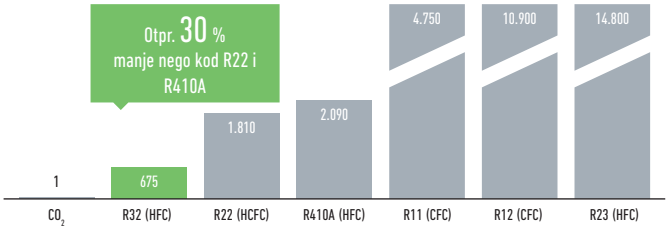
· niži troškovi i veće uštede:
30 % manje rashladnog sredstva
· Veća energetska učinkovitost nego kod R410A

LCCP: Klimatski učinak tijekom vijeka trajanja (niži učinak globalnog zagrijavanja). Sigurnost: Niska razina toksičnosti.

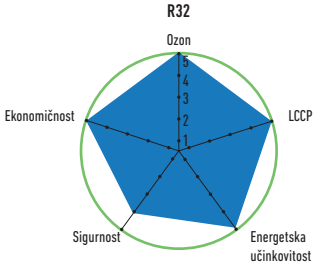


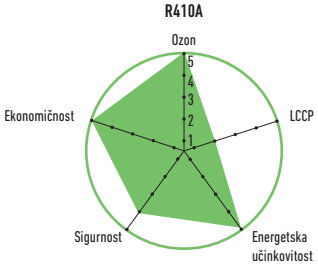
1. Ekspanzija. 2. Isparavanje. 3. Kondenzacija. 4. Kompresija.

100-godišnji potencijal globalnog zagrijavanja različitih rashladnih sredstava.



Četvrto izvješće IPCC-a. Vrijednosti za 100-godišnji potencijal zagrijavanja.





MODERNE I IZUZETNE ZNAČAJKE ETHEREA

IF nagrada za dizajn proizvoda među najprestižnijim je nagradama za izvrsnost u dizajnu proizvoda. Osvajanje nagrade zahvaljujući izuzetno pametnoj funkcionalnosti čini Panasonic Ethereu idealnim sustavom klimatizacije za kućanstva i komercijalne primjene.

Etherea s inteligentnim senzorom Econavi i nanoe™ sustavom za pročišćavanje zraka: izuzetna učinkovitost A+++, udobnost, Super Quiet tehnologija samo 19 dB (A)) i zdrav zrak uz najsuvremeniji dizajn.

ETHEREA

Etherea. Savršena izvana, savršena unutra

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

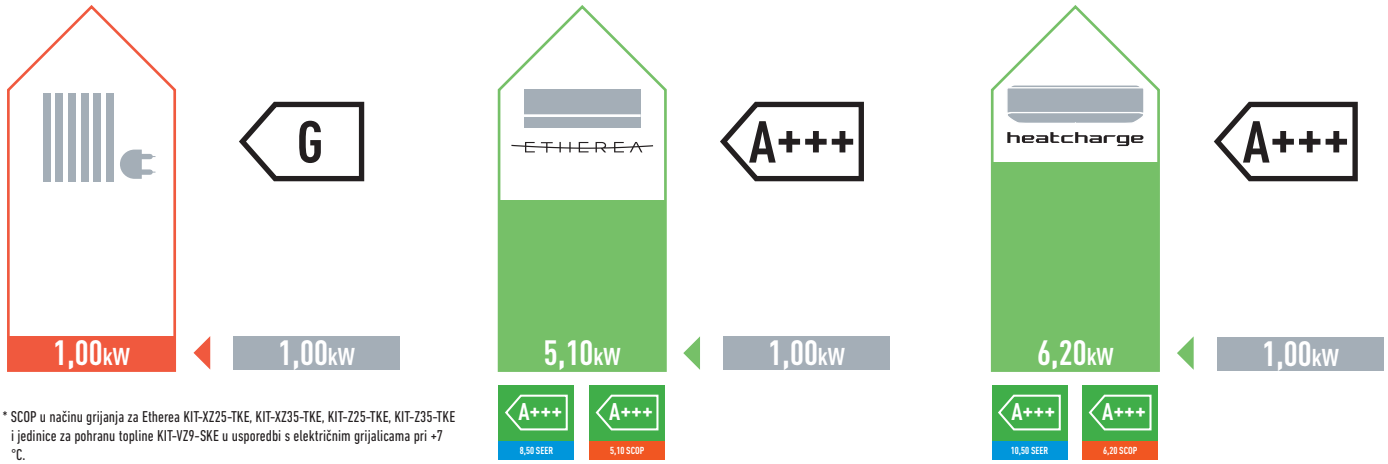
Otkrijte kako postići uštede energije s novom Ethereom A+++.
Tehnologija senzora Econavi smanjuje gubitak energije prilagođavanjem rada klimatizacijskog uređaja uvjetima u prostoriji. Samo jednim dodirom gumba možete učinkovito štedjeti energiju uz neprekidno hlađenje, udobnost i pogodnost.

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

Etherea i jedinica za pohranu topline: najviši razred energetske učinkovitosti

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

Izvanredna ušteda za vaš dom

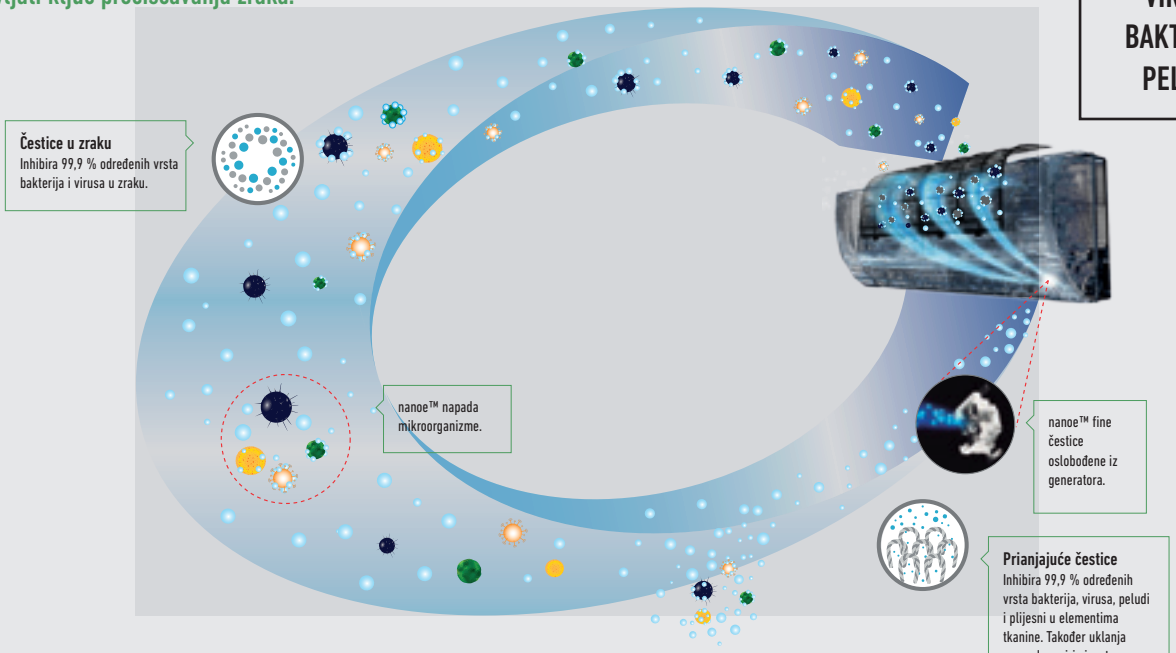


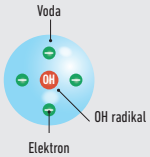
* SCOP u načinu grijanja za Etherea KIT-XZ25-TKE, KIT-XZ35-TKE, KIT-Z25-TKE, KIT-Z35-TKE i jedinice za pohranu topline KIT-VZ9-SKE u usporedbi s električnim grijalicama pri +7 °C.

ELEKTROSTATIČKE ATOMIZIRANE ČESTICE VODE NANO VELIČINE, NANOE™, KOJE POBOLJŠAVAJU KVALITETU ZRAKA

Svijet se fokusira na ovu naprednu tehnologiju koja bi mogla predstavljati ključ pročišćavanja zraka.

INHIBICIJA
VIRUSA
BAKTERIJA
PELUDA





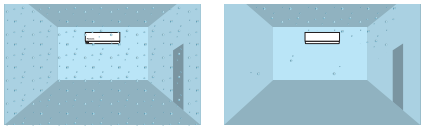
nanoe™ označava elektrostatički atomizirane čestice vode nano veličine s mnoštvom OH radikala.
Njegova učinkovitost inhibicije bakterija ovisi o broju OH radikala koji se generira brzinom od 480 milijardi u sekundi.

Eksperimentalno dokazane prednosti elektrostatičkih atomiziranih čestica vode, nanoe™. Raspon prednosti uistinu je velik, od pomoći u inhibiciji određenih virusa, bakterija, plijesni i alergena do vlaženja kože. Eksperimenti provedeni na sveučilištima i istraživačkim institutima dokazali su učinke tehnologije nanoe™.

Karakteristike tehnologije nanoe™

1. Dug vijek. 6 puta dulji vijek trajanja od uobičajenih negativnih iona. nanoe™ sadržava otprilike 1000 puta više vlage od uobičajenog negativnog iona. Budući da se nalazi u česticama vode, ima dulji vijek trajanja i može se proširiti na veće udaljenosti.

Usporedba distribucije u prostoriji

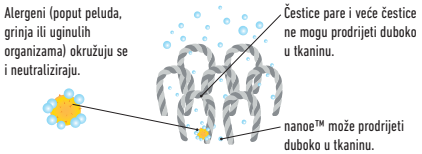


nanoe™
nanoe™ se širi u svaki kutak.

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

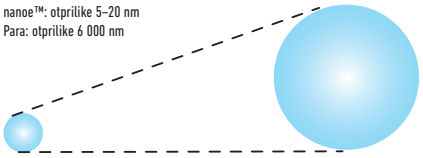
2. Potječe iz vode. nanoe™ dolazi iz kondenzirane vlage u zraku pa za stvaranje nanoe™ nije potrebna nadopuna vodom.

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



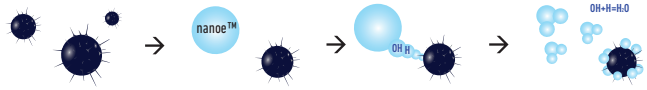
3. Mikroskopska veličina. Samo milijarditi dio metra, nanoe™ mnogo je manji od pare. Može duboko prodrijeti u vlakna tkanine za uklanjanje mirisa.

* 1 nm (nanometar) = milijarditi dio metra.



Kako vam pomaže nanoe™ tehnologija?

1. Inhibicija virusa/bakterija/peluda. Inhibira određene viruse. Virus gripe inhibira se 99,9 %.



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

nanoe™ pristupa takvim elementima i hvata ih.

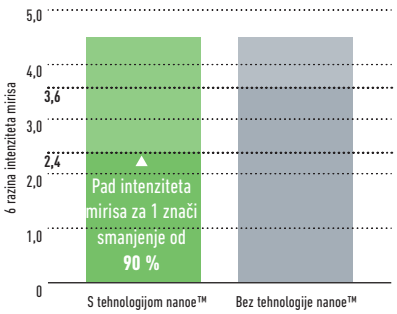
nanoe™ metamorfozna struktura virusa/bakterija/peluda. (hidrogen je uklonjen).

Dovršetak inhibicije.

Učinkovitost tehnologije nanoe™

Ispitani sadržaji		Rezultat (deaktiviranje)	Ispitni uvjeti		Ispitni laboratorij/tvrtka	Broj izvješća
			Veličina	Vrijeme		
Čestice u zraku	Virus (Coliphage)	99,7%	10 m²	6 h	Znanstveno-istraživački centar za ekologiju Kitasato	KRCES 24_0300_1
	Bakterije (Staphylococcus aureus)	99,7%	10 m²	4 h	Znanstveno-istraživački centar za ekologiju Kitasato	KRCES 24_0301_1
Prianjajuće čestice	Virus (Coliphage)	99,8%	10 m²	8 h	Japanski laboratoriji za istraživanje hrane	13001265005-01
	Virus (gripa)	99,9%	1 m²	2 h	Znanstveno-istraživački centar za ekologiju Kitasato	KRCES 21_0084_1
	Bakterije (Staphylococcus aureus)	99,1%	10 m²	8 h	Japanski laboratoriji za istraživanje hrane	13044083003-01
	Miris duhana	Nestao za 2 h	10 m²	2 h	Panasonicov centar za analize	BAA33-130125-D01
	Pelud cedra	99%	45 l	2 h	Panasonicov centar za analize	E02-080303IN-03

2. Uklanjanje mirisa. Uklanjanje mirisa djeluje na mirise koji se uvlače u predmete poput naslonjača ili zavjesa. Smanjuje 90 % mirisa (miris duhana) nakon 120 minuta.



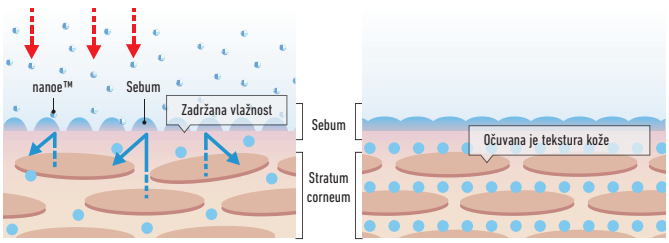
Deodorizirajući učinak za zaostale mirise (duhan)

Intenzitet mirisa smanjuje se za 1,2 razine.

Učinak uklanjanja mirisa ovisi o okolnim uvjetima (temperatura/vlažnost), vremenu rada, vrstama mirisa i odjeće.

· Ispitni laboratorij: Centar za analize korporacije Panasonic. · Metodologija ispitivanja: verifikacija pomoću indikacije 6 razina intenziteta mirisa u ispitnoj prostoriji veličine 10 m². · Metoda uklanjanja mirisa: emitiranje nanoe™ čestica. · Predmet ispitivanja: zaostali miris duhana. · Rezultat ispitivanja: smanjenje od 1,2 razine intenziteta mirisa nakon 120 minuta. · Broj izvješća: BAA33-130125-D01.

3. Vlaženje kože. Pomaže zadržati vlažnost kože.



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

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

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

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

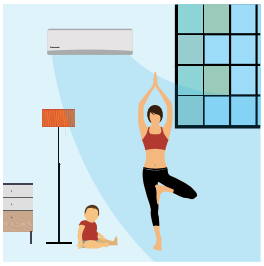
PAMETNI SENZORI ECONAVI.
OTKRIJTE KAKO MOŽETE POSTIĆI UŠTEDE ENERGIJE

Econavi otkriva i smanjuje takvo rasipanje energije na sve prave načine.
Pomoću visokotehnoloških senzora i preciznih programa upravljanja,
analizira uvjete u prostoriji i u skladu s tim prilagođava snagu hlađenja.
Econavi je dovoljno pametan da usmjeri djelovanje na sva potrebna
mjesta te vam tako omogući veću uštedu energije.

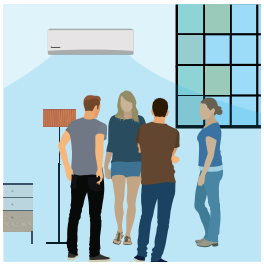
5 istodobnih značajki štednje energije: Econavi s inteligentnim eko-senzorima

Inteligentni senzori otkrivaju moguće rasipanje energije pomoću senzora aktivnosti ljudi i senzora sunčeve svjetlosti. Može nadgledati smještaj ljudi, kretanje, odsutnost i jačinu sunčeve svjetlosti. Automatski podešava snagu hlađenja za učinkovitu štednju energije, a da se pritom ne naruši udobnost grijanja i hlađenja i isplativost.

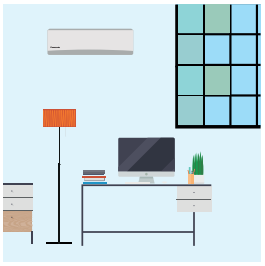
Temperaturni val
Ritmičan uzorak upravljan temperaturom koji štedi energiju ne ugrožavajući udobnost.



Pretraživanje područja
Usmjerava protok zraka na bilo koje mjesto u prostoriji. Econavi otkriva promjenu kretanja ljudi i smanjuje rasipanje zbog hlađenja područja u kojima se trenutno ne boravi.



Otkrivanje aktivnosti
Prilagođava snagu hlađenja vašim dnevnim aktivnostima. Econavi otkriva promjene u razini aktivnosti i smanjuje rasipanje zbog hlađenja nepotrebnom snagom.



Otkrivanje odsutnosti
Smanjuje snagu hlađenja kad niste u blizini. Econavi otkriva odsutnost ljudi u prostoriji i smanjuje rasipanje zbog hlađenja prazne prostorije.

Otkrivanje sunčeve svjetlosti
Prilagođava snagu hlađenja promjenama jačine sunčeve svjetlosti.

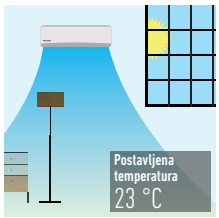
Econavi senzor sunčeve svjetlosti

Otkrivanje sunčeve svjetlosti (u načinu hlađenja i grijanja)

Econavi otkriva promjene jačine sunčeve svjetlosti u prostoriji i prosuđuje je li sunčano ili oblačno/noć. Manje rasipanje energije postiže se smanjenjem hlađenja tijekom manje osunčanosti pri načinu hlađenja ili smanjenjem grijanja u sunčanijim uvjetima pri načinu grijanja.

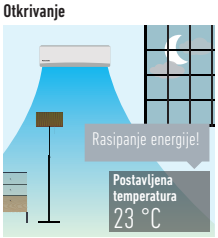
Otkrivanje sunčeve svjetlosti (u načinu hlađenja)

Sunčano



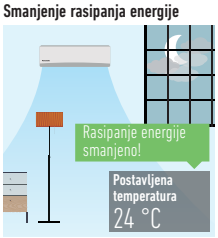
Econavi se uključuje kada je sunčano.

Otkrivanje



Econavi je otkrio da je potrebna manja snaga hlađenja.

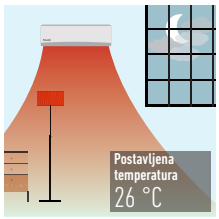
Smanjenje rasipanja energije



Smanjuje snagu hlađenja za intenzitet jednak onome pri povećanju postavljene temperature za 1 °C.

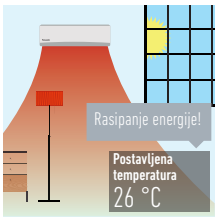
Otkrivanje sunčeve svjetlosti (u načinu grijanja)

Oblačno/noć



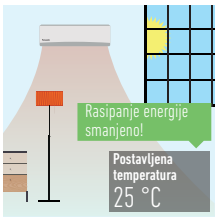
Econavi se uključuje kada je oblačno/noć.

Otkrivanje



Econavi je otkrio da je potrebna manja snaga grijanja.

Smanjenje rasipanja energije



Smanjuje snagu grijanja za intenzitet jednak onom pri smanjenju postavljene temperature za 1 °C.

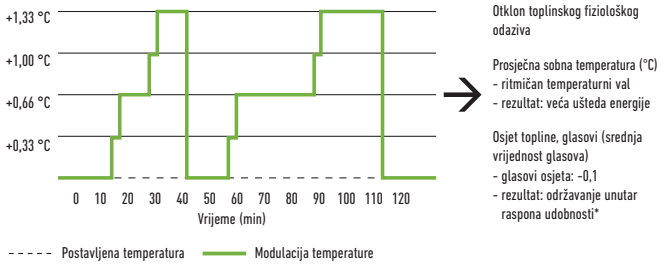
Temperaturni val

Ritmičan uzorak upravljan temperaturom koji štedi energiju ne ugrožavajući udobnost.

Novi Econavi s temperaturnim valom razvijen je na temelju razumijevanja toplinske fiziologije, ljudsko se tijelo fiziološki prilagođava promjenama temperature. Uzimajući u obzir razumijevanje pojave, Panasonicov centar istraživanja i razvoja razvio je uzorak ritmične regulacije temperature koji djelovanje klimatizacijskog uređaja prilagođava toplinskom fiziološkom odazivu.
Stoga, kada Econavi otkrije nazočnost ljudi i malu razinu aktivnosti, temperaturni val tome prilagođava ritmičnu regulaciju temperature kako bi ostvario daljnje uštede energije bez smanjenja udobnosti.

Kako radi temperaturni val?

Kada Econavi otkrije nisku razinu aktivnosti



Otklon toplinskog fiziološkog odaziva

Prosječna sobna temperatura (°C)
- ritmičan temperaturni val
- rezultat: veća ušteda energije

Osjet topline, glasovi (srednja vrijednost glasova)
- glasovi osjeta: -0,1
- rezultat: održavanje unutar raspona udobnosti*

Rezultat ispitivanja pokazuje da se osjet topline održavao u rasponu udobnosti* iako se srednja postavljena temperatura umjereno povećala. Stoga, kada Econavi otkrije nazočnost ljudi i nisku razinu aktivnosti, temperaturni val tome prilagođava ritmičnu regulaciju temperature kako bi ostvario daljnje uštede energije bez smanjenja udobnosti.
* Toplinski uvjeti pri kojima je PMV (predviđena srednja vrijednost) unutar raspona od -0,5 do +0,5 preporučuje se kao stanje udobnosti (u stanju B) prema međunarodnoj normi EN ISO 7730.

Toliko uštede s tako malo truda
Do 38 %* uštede energije za inverterski model hlađenja
s temperaturnim valom.

ROTACIJSKI KOMPRESOR PANASONIC R2

Čini svijet hladnijim mjestom još od 1978.

Rotacijski kompresori Panasonic za sobne klimatizacijske uređaje ugrađuju se na najzahtjevnijim područjima diljem svijeta. Projektirani su za najekstremnije uvjete i osiguravaju visoka radna svojstva, učinkovitost i pouzdanu uslugu, bez obzira na mjesto ugradnje.
Panasonic, najveći proizvođač rotacijskih kompresora na svijetu.

Zašto je novi Panasonic R2 rotacijski kompresor tako učinkovit?

1. Visokoučinkoviti motor. Vrhunski motor od silicijskog čelika zadovoljava zahtjeve učinkovitosti u toj industriji.
2. Poboljšano podmazivanje pumpe za ulje velikog obujma. Proširena pumpa za ulje velikog obujma zajedno s većim kapacitetom spremnika ulja osigurava savršeno podmazivanje.
3. Akumulator ima veći kapacitet rashladnog sredstva. Veći akumulator sadrži znatne količine rashladnog sredstva potrebne za instalacije veće duljine.

Vrijednost kompresora R2

O kompresoru R2.
Izgrađen nakon 36 godina iskustva u projektiranju i proizvodnji kompresora, R2 je sljedeća generacija rotacijskih kompresora za centralno klimatiziranje stambenih prostora. Poboljšanja uvođenjem novih tehnologija, boljih materijala i jednostavnih projektnih rješenja jamče pouzdanost, učinkovitost i malu razinu buke kompresora R2. Kompresor R2 pruža kvalitetu, udobnost i bezbrižno korištenje u domovima diljem svijeta.
Panasonicovi rotacijski kompresori ispitani su u stvarnim uvjetima u nekima od najzahtjevnijih okruženja na svijetu. Dokazan u najzahtjevnijim područjima na svijetu, kompresor R2 predstavlja prvi izbor poduzetnika i vlasnika stambenih objekata u tim zahtjevnim klimatskim područjima. Prema radnim svojstvima koje traže vlasnici stambenih objekata, rotacijski kompresori R2 najbolji su klimatizacijski uređaji današnjice za rješenja rashladnih sustava u stambenim objektima.

Vodeća tehnologija.
Rotacijski se kompresor koristi u više od 80 % rashladnih rješenja diljem svijeta te predstavlja prevladavajuću tehnologiju kompresora za stambene klimatizacijske uređaje u svijetu. Panasonic je vodeći proizvođač rotacijskih kompresora i kompresora za klimatizacijske uređaje za stambene objekte u svijetu, s preko 200 milijuna proizvedenih kompresora.

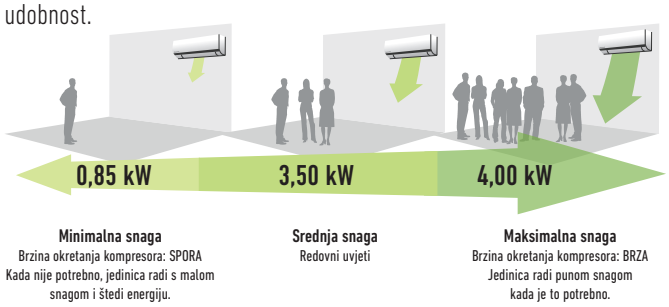
Prednosti.
Centralna klimatizacija koju isporučuje Panasonicov rotacijski kompresor R2 osigurava vrhunsku razinu udobnosti uz ekonomičnu cijenu.

Tajna je u prilagodljivosti. Panasonicovi klimatizacijski uređaji s inverterom imaju mogućnost mijenjati brzinu okretanja kompresora. To omogućuje korištenje manje energije za održavanje postavljene temperature, dok je istodobno moguće brže hlađenje prostorije pri pokretanju uređaja. Tako možete uživati u većim uštedama na računima za struju, uz jednaku udobnost hlađenja.

Inverterska tehnologija

Sjajna učinkovitost uz uštedu energije.
Smanjuje potrošnju električne energije.
Panasonicovi klimatizacijski uređaji s inverterom projektirani za izuzetna radna svojstva uz štednju energije. Pri pokretanju klimatizacijskog uređaja potrebna je velika snaga kako bi se postigla postavljena temperatura. Kada se postigne postavljena temperatura, potrebno je manje snage za njezino održavanje. Panasonicov klimatizacijski uređaj s inverterom ima promjenjiv broj okretaja kompresora. Tako osigurava vrlo preciznu metodu za održavanje postavljene temperature.

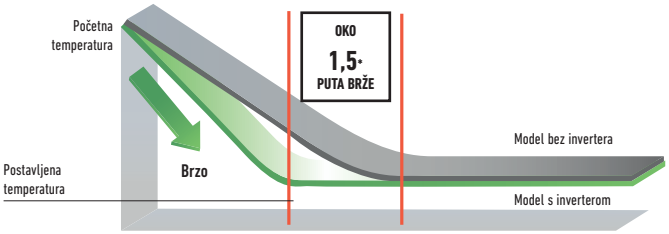
Stalna udobnost.
Precizna regulacija temperature uz široki raspon izlaznih snaga omogućuje klimatizacijskim uređajima s inverterom zadovoljavanje različitih razina napučenosti prostorija, čime se osigurava stalna udobnost.



Grafikon prikazuje široki raspon izlazne snage modela od 1,5 KS s inverterom tijekom hlađenja. / Grafikon prikazuje široki raspon izlazne snage modela od 1,5 KS s inverterom tijekom hlađenja.

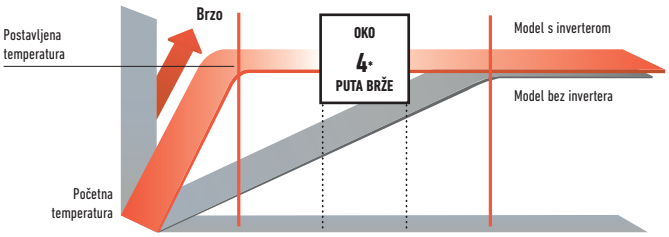
Brza udobnost.
Panasonicovi klimatizacijski uređaji s inverterom mogu raditi većom snagom tijekom razdoblja pokretanja i ohladiti prostoriju 1,5 puta brže, a zagrijati je 4 puta brže od modela bez invertera.

Usporedba brzine hlađenja



* Uređaj od 1,5 KS s inverterom u usporedbi s uređajem bez invertera. Vanjska temperatura: 35 °C; zadana temperatura: 25 °C

Usporedba brzine grijanja



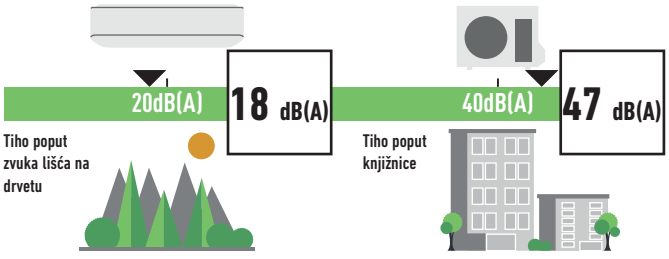
* Usporedba uređaja od 1,0 KS s inverterom i uređaja bez invertera. Vanjska temperatura: 2 °C; zadana temperatura: 25 °C

Tih ambijent i opuštajuća atmosfera 18 dB(A)

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

Tihi način rada smanjuje radnu buku na malih 18 dB(A)* kako bi se omogućio ugodan san.

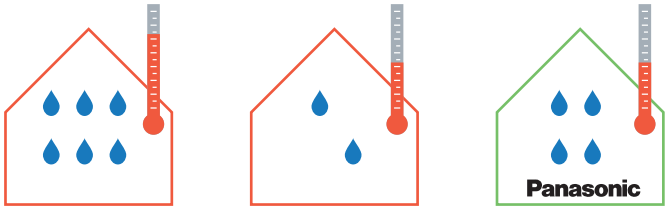
Buka je 5 dB(A) tiša u usporedbi s normalnim radom.



Jedinica za pohranu topline: U tihom načinu rada tijekom hlađenja s malom brzinom ventilatora.

Hlađenje s umjerenim odvlaživanjem

Hlađenje s umjerenim isušivanjem održava višu razinu relativne vlažnosti do 10 % u usporedbi s uobičajenim hlađenjem. Time se smanjuje isušenost kože i osjećaj suhog grla korisnika.



Prije hlađenja | Konvencionalno hlađenje | Hlađenje s umjerenim odvlaživanjem

Smanjuje sobnu temperaturu i održava visoku vlažnost.

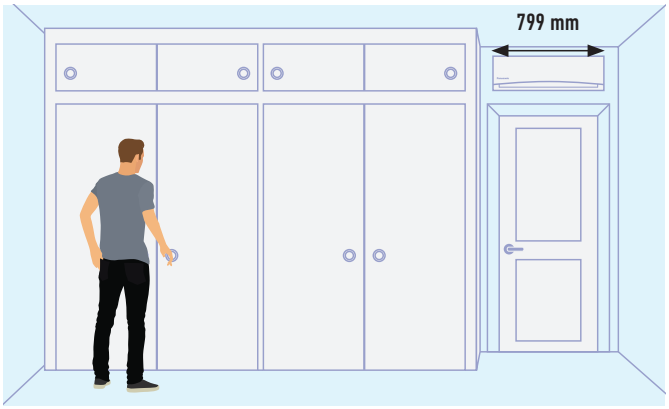
ZIDNA KOMPAKTNA JEDINICA
TZ/TE

Kompaktni TZ/TE za unutarnju primjenu.
Unutarnje jedinice TZ/TE jedinice dobile su veličinu. Budući da su široke 799 mm, klima-uređaj možete postaviti iznad vrata.

Snažni i učinkoviti TZ modeli s inverterom

Snaga grijanja i učinkovitost.

· Plin R32 manje šteti okolišu od plina R410A
· cjelovita linija standardnih modela s inverterom
· super tih! Samo 20 dB(A)
· velike uštede energije
· velika udaljenost povezivanja (od 15 do 30 m)
· žičani upravljač (opcija)



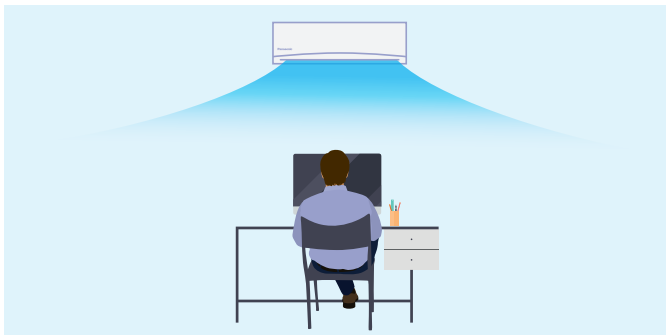
Filtar PM2,5

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

Aerowings

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

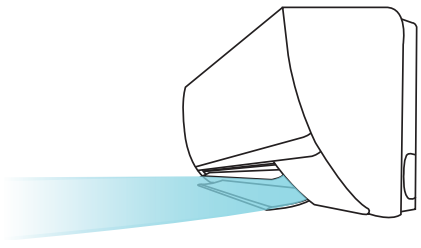
Superiorna regulacija protoka zraka. Indirektan protok zraka nakon postizanja postavljene temperature.
Sustav Aerowings ima dvije neovisne lamele koje bolje reguliraju smjer protoka zraka.
Bez sustava Aerowings, uz izravan protok zraka, cilj se nikada ne mijenja pa ćete brzo osjetiti hladnoću ako ste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



Udobnost koja se stalno održava uz funkciju rashladnog učinka tuša.
Nakon postizanja postavljene temperature dvostruke lamele sustava Aerowings usmjeravaju zrak prema stropu kako bi se stvorio rashladni učinak tuša. Zatim senzor aktivnosti ljudi otkriva razinu aktivnosti i regulira temperaturu kako bi vam bilo ugodno.

Panasonicovi uređaji za klimatizaciju s funkcijom Aerowings namijenjeni su primjenu u zatvorenim prostorima, imaju širu ulaznu rešetku i iznimno veliku brzinu ventilatora kako bi se proizvele veće količine zraka.

Za rashladni učinak tuša.



Time se osigurava ravnomjerno raspoređivanje hladnog zraka u prostoriji, a vama može biti ugodno bez stalnog izravnog hlađenja.

JEDINICA ZA POHRANU TOPLINE. SUSTAV UPRAVLJANJA ENERGIJOM

heatcharge

Snaga grijanja i učinkovitost

· Sustav upravljanja energijom. Jedinica za pohranu topline koja omogućuje neprekidno grijanje i funkciju brzog zagrijavanja
· Veća učinkovitost i udobnost s Econavi otkrivanjem sunčeve svjetlosti i ljudske aktivnosti
· Sustav za pročišćavanje zraka nanoe™
· Snažnije strujanje zraka za brzo postizanje željene temperature

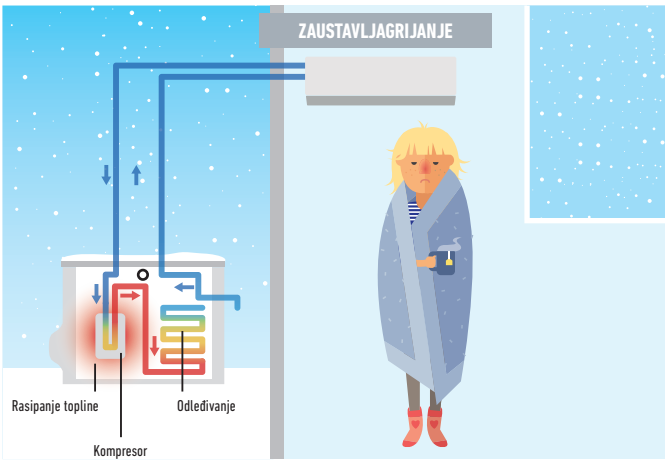
Panasonicova potpuna linija A+++ toplinskih pumpi.
Radi usklađivanja sa zahtjevima protokola iz Kyota, Europska je unija odredila zahtjevne ciljeve smanjenja emisija stakleničkih plinova.
Do 2020. godine u državama članicama EU potrebno je postići sljedeće ciljeve:
· 20 % manje ispušnih stakleničkih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

Snažno, pouzdano grijanje čak i pri niskim zimskim vanjskim temperaturama

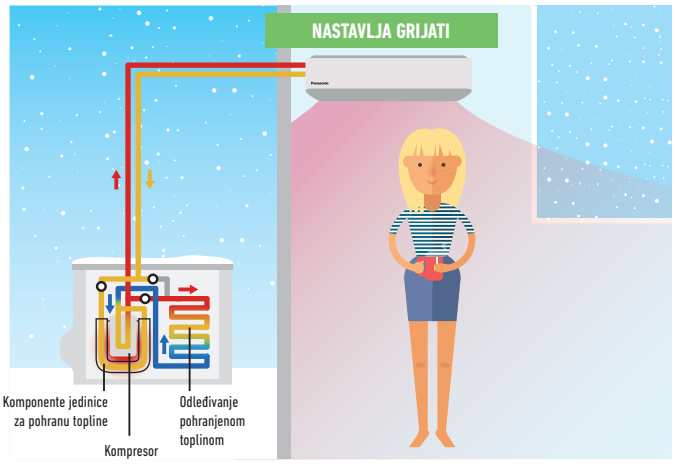
Dok klimatizacijski uređaj radi, kompresor koji je izvor napajanja uređaja, stvara toplinu. Do sada se ta toplina ispuštala u atmosferu. Panasonic se usredotočio na takvo rasipanje topline!
Jedinica za pohranu topline jedinstvena je i inovativna Panasonicova tehnologija koja pohranjuje takvu otpadnu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

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

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

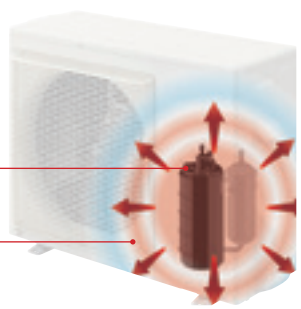


Jedinica za pohranu topline. Prostorija je u potpunosti zagrijana.
Odleđivanje: Otprilike 5 do 6 min. Pad sobne temperature: Otprilike 1 do 2 °C



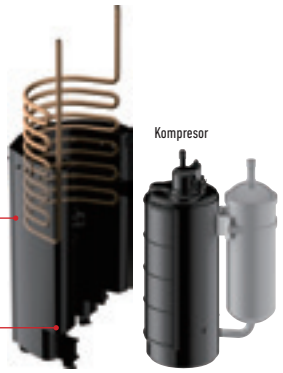
* Vrijeme odleđivanja i pad sobne temperature ovise o okolini u kojoj se jedinica koristi (vrsta izolacije i brtvljenje otvora u prostoriji), o uvjetima rada i stanju temperature.
* Temperatura izlaznog zraka pada tijekom odleđivanja. Pad sobne temperature ovisi o okolini u kojoj se jedinica koristi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

Konvencionalno.
Tijekom rada u kompresoru se stvara toplina.



Jedinica za pohranu topline.
Toplina koju stvara kompresor pohranjuje se unutra i koristi se za zagrijavanje rashladnog sredstva za učinkovito povećanje snage grijanja.

Jedinica za pohranu topline.
Kompresor je omotan i ispuštena toplina koristi se za pohranu.



OBNOVA SUSTAVA R22. PANASONICOVE STANDARDNE JEDINICE MOGU SE UGRADITI NA POSTOJEĆE CIJEVI ZA R22

Važan doprinos daljnjem smanjenju mogućih oštećenja ozonskog omotača

· sve Panasonicove standardne jedinice SKE, TKE i UKE mogu se ugraditi na postojeće R22 cijevi
· nema potrebe za dodatnim priborom (samo cijevni reduktori)
· Otprilike 30 % uštede energije u usporedbi s jedinicama R22

Panasonic daje svoj doprinos

Mi u Panasonicu također dajemo svoj doprinos – prepoznajemo trenutačne financijske probleme mnogih potrošača. Panasonic je razvio čisto i povoljno rješenje koje će omogućiti uvođenje najnovijih propisa uz što manji utjecaj na poslovne i gotovinske pričuve.
Panasonicov sustav obnove omogućuje ponovno korištenje postojeće cijevi R22 dobre kvalitete uz ugradnju novih visokoučinkovitih sustava R410A / R32. Pružajući jednostavno rješenje problema, Panasonic može obnoviti sve split i PACi sustave, uz određena ograničenja, ne ograničavamo čak ni proizvođače opreme koju mijenjamo.
Ugradnjom novog visokoučinkovitog Panasonicovog sustava R410A / R32 uživat ćete u prednostima uštede od oko 30 % troškova u usporedbi sa sustavom R22.

Da...
1. Provjerite kapacitet sustava koji želite zamijeniti
2. Odaberite najbolji sustav za zamjenu iz Panasonicove palete proizvoda
3. Slijedite postupak naveden u brošuri i tehničke podatke
Jednostavno...

R22 – smanjenje klora ključno za čišću budućnost.

Smjernice za ponovnu upotrebu postojećih cijevi za R22 u novoj instalaciji sa sredstvom R410A / R32

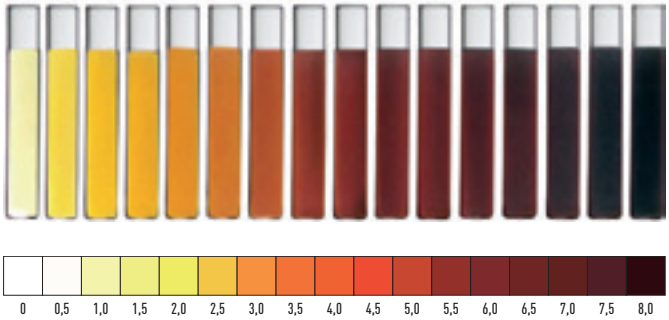
1. Oprez.
Postojeće cijevi za R22 mogu se upotrijebiti za sustav R410A / R32 ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti i ako su cijevi konačno verificirane kao:
· suhe (u njima nema vlage)
· čiste (u njima nema prašine)
· nepropusne (na spojevima i u cijevima nema istjecanja rashladnog sredstva)

2. Uvjeti.
· Prikupite rashladno sredstvo i ulje.
Provedite „prisilno hlađenje" u preporučenom roku, bez obzira na duljinu cijevi.
Jednostruki split sustav: 10 min.
Višestruki split sustav: 30 min.
Nakon toga provedite „ispumpavanje" kako biste izvukli rashladno sredstvo i ulje iz postojećeg sustava R22

* Napomena: Ako ispumpavanje nije moguće zbog nepravilnog rada sustava, isperite postojeće cijevi kako biste prikupili ulje i nečistoće u sustavu.

· Provjerite stanje ulja.
Ako ulje sadrži nečistoću, isperite postojeće cijevi
· Provjerite boju ulja.
Nakon ispumpavanja pamučnom krpom obrišite ulje s postojećih cijevi.
Ako je boja ulja viša od ASTM3, upotrijebite novu cijev budući da u tom slučaju ponovna upotreba cijevi nije dopuštena
· Provjerite debljinu cijevi.
Provjerite je li debljina cijevi veća od 0,8 mm.
Ako je debljina manja od 0,8 mm, upotrijebite novu cijev
· Preradite proširenu cijev za spoj R410A / R32.
Ne koristite stare navojne matice.

Kriteriji starenja rashladnog ulja



Upotrijebite nove navojne matice koje ste dobili sa sustavom R410A / R32

* Napomena: Ako je veličina postojeće cijevi 1/4" (6,35 mm) i 1/2" (12,7 mm), a novog sustava R410A / R32 1/4" (6,35 mm) i 3/8" (9,52 mm), upotrijebite cijevni reduktor na unutarnjoj i vanjskoj jedinici.

3. Primjenjivi model.
Panasonicovi sobni jednostruki split klimatizacijski uređaji od serija CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E*NKE i PKE nadalje.
Panasonicovi sobni višestruki split klimatizacijski uređaji od serija CU-2E/3E/4E/5PBE nadalje.

		Tekućina	1/4 (6,35)		
		Plin	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Split sustav	16 / 20 / 25 / 35	1,6 - 3,5 kW	✔	▲	✖
	42 / 50 / 60	4,2 - 6,0 kW	✖	✔	▲
	71	6,8 - 7,5 kW	✖	✖	✔

✔ Standardni spojevi cijevi s trenutnom duljinom cijevi i pravilima punjenja rashladnog sredstva.
▲ Ova kombinacija dopuštena je ako se poštuje maksimalna duljina cijevi i ako se za punjenje upotrebljava navedeno rashladno sredstvo na novougrađenom modelu.
✖ Ova kombinacija nije dopuštena jer je izvan promjera cijevi.

UPRAVLJANJE I POVEZIVOST

Novi Panasonic Wi-Fi komplet CZ-TACG1: Regulirajte udobnost i potrošnju energije pomoću svojega pametnog telefona

NOVO 18

Upravljajte svojim klimatizacijskim uređajem pomoću pametnog uređaja za internetsko upravljanje putem pametnih telefona, tableta i pametnog stolnog telefona putem interneta.
Ponuđeno je i više funkcija kao da ste kod kuće ili u uredu: pokretanje/zaustavljanje, odabir načina rada, postavljanje temperature, sobna temperatura, tjedni mjerač vremena itd., kao i nove napredne značajke koje pruža internetsko upravljanje kako bi se postigla najveća udobnost i učinkovitost uz najmanju potrošnju energije.
Dostupno na 19 europskih jezika: bugarski, češki, danski, engleski, estonski, finski, francuski, grčki, hrvatski, mađarski, norveški, njemački, poljski, portugalski, slovenski, španjolski, švedski, talijanski i turski.

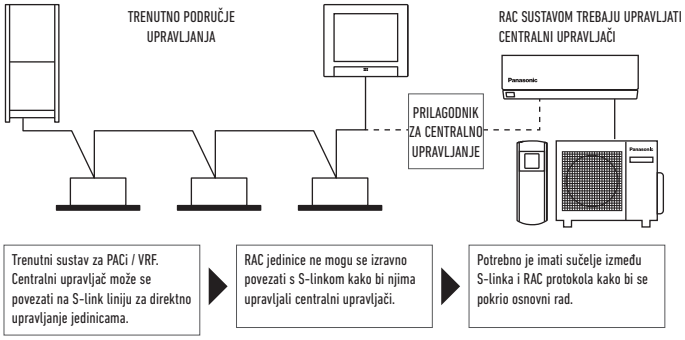
Tvrtka Panasonic svojim korisnicima nudi najnoviju tehnologiju posebno dizajniranu kako bismo osigurali da naši sustavi klimatizacijskih uređaja pružaju još veću učinkovitost. Klimatizacijskim uređajem možete pravilno upravljati i vršiti sveobuhvatan nadzor i upravljanje s bilo kojeg mjesta na svijetu uz potpuno iste funkcije koje pruža daljinski upravljač pomoću internetske aplikacije koju je Panasonic razvio za vas.

Kućna integracija na P-line – CZ-CAPRA1

Moguće je povezivanje svih vrsta na P-Line. Sada je moguće potpuno upravljanje.

Integrira bilo koju jedinicu u veliki sustav upravljanja.

· PKEA integracija u prostoriju s poslužiteljem
· mali uredi s unutarnjom jedinicom za kućanstva
· tender za obnovu (stari sustav za kućanstva i VRF u istoj instalaciji)



Osnovni elementi za rad: UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE, odabir načina rada, postavka temperature, brzina ventilatora, postavka lopatice, zabrana daljinskog upravljanja, UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE Econavi.
Vanjski ulaz: Kontrolni signal UKLJUČENO/ISKLJUČENO, nepravilan signal zaustavljanja.
Vanjski izlaz za relej[1]: Status rada (UKLJUČENO/ISKLJUČENO), status alarma na izlazu.

1) Budući da trenutni priključak CN-CNT ne može osigurati napajanje za vanjski izlazni relej, potreban je dodatni ulaz napajanja za vanjski relej.

Povezivost. Upravljanje putem BMS-a

Velika prilagodljivost ugradnje u KNX, EnOcean, Modbus i BacNet instalacije omogućuje potpun dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima.

Referenca	KNX PAW-AC-KNX-1i	Modbus® PAW-AC-MBS-1	enocean PAW-AC-ENO-1i	BACnet™ PAW-AC-BAC-1[1]
Brza ugradnja i mogućnost skrivene ugradnje	✔	✔	✔	✔
Nije potrebno vanjsko napajanje	✔	✔	✔	✔
Izravno povezivanje na unutarnju jedinicu klimatizacijskog uređaja	✔ (Split ili Multi Split)	✔ (Split ili Multi Split)	✔ (Split)	✔
Upravljanje i nadzor unutarnjim varijablama unutarnje jedinice te šifre pogrešaka i indikacije	✔ Potpuno kompatibilno	✔ Potpuno kompatibilno	✔ Potpuno kompatibilno	
Upotreba okolne temperature klimatizacijskog uređaja ili one koju mjeri vanjski senzor	✔	✔	✔	
Klima-uređajem može se istodobno upravljati pomoću daljinskog upravljača klima-uređaja i uređaja sučelja	✔	✔	✔	
Napredne funkcije upravljanja	✔	✔	✔	
4 binarna ulaza. Rade kao standardni binarni ulazi sučelja, a mogu se koristiti i za izravno upravljanje klimatizacijskim uređajem	✔	✔	✔	
Potpuno upravljanje i nadzor. Stvarna stanja internih varijabli jedinice klimatizacijskog uređaja				✔

1) Ovo sučelje omogućuje potpunu i prirodnu integraciju Panasonicovih klimatizacijskih uređaja u BACnet IP ili MS/TP mreže. Uređaj s certifikatom BTL.

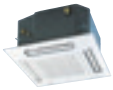
PAW-AC-DIO
Nenaponski kontakti za uključivanje/isključivanje sučelja. Panasonic je za hotelske aplikacije razvio tiskanu pločicu sa strujnim krugovima (PCB) koja radi s unutarnjim jedinicama Etherea, RE, UE i YE za jednostavno centralno upravljanje jedinicom.
· signal uključeno/isključeno putem BMS-a drugog proizvođača
· PCB se povezuje na ulaz CN-RMT na PCB unutarnje jedinice

Jednostavno povezivanje

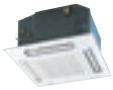
CN-CNT jednostavno za pristup. Prethodnu unutarnju jedinicu Etherea trebalo je rastaviti kako bi se dosegao priključak. Jednostavnije povezivanje: Bežični pribor / KNX / Modbus / CZ-CAPRA1 za integraciju na PACi upravljanje.

Naziv modela	Sučelje
CZ-TACG1	NOVO Komplet Panasonic Wi-Fi za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Adapter sučelja RAC za integraciju u P Link
PAW-IR-WIFI-1	Sučelje s infracrvenim senzorom, samo uključivanje/isključivanje i postavka temperature
PAW-AC-ENO-1i	Sučelje EnOcean za modele TKE i UKE
PAW-AC-KNX-1i	Sučelje KNX za modele TKE i UKE
PAW-AC-MBS-1	Sučelje Modbus za modele TKE i UKE
PAW-AC-BAC-1	Sučelje BacNet za modele TKE i UKE
PAW-AC-HEAT-1	Samo grijanje putem PCB za Etherea, četverosmjerna kazetna jedinica 60x60 i niski statički tlak za skrivenu ugradnju
PAW-AC-DIO	PCB za zidnu ugradnju s nenaponskim kontaktima, uključivanje/isključivanje, poruke o pogreškama (sve QKE i RKE jedinice za zidnu ugradnju)
PAW-SMSCONTROL	Upravljanje sustavima Etherea, Flagship i Heatcharge putem SMS-a (potrebna je dodatna SIM kartica)

LINIJA KLIMATIZACIJSKIH UREĐAJA ZA KUĆANSTVA R32

Stranica	Kompleti 1x1	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW
Str. 98	Zidna jedinica za pohranu topline VZ Inverter+ • PLIN R32		KIT-VZ9-SKE	KIT-VZ12-SKE
Str. 99	Zidna jedinica Etherea Inverter+ srebrna • PLIN R32	KIT-XZ20-TKE	KIT-XZ25-TKE	KIT-XZ35-TKE
Str. 99	Zidna jedinica Etherea Inverter+ mat bijela • PLIN R32	KIT-Z20-TKE	KIT-Z25-TKE	KIT-Z35-TKE
Str. 100	Zidna jedinica TZ kompaktne izvedbe • PLIN R32	KIT-TZ20-TKE-1	KIT-TZ25-TKE-1	KIT-TZ35-TKE-1
Str. 101	NOVO Zidna jedinica FZ vrste, standardni inverter • PLIN R32		KIT-FZ25-UKE	KIT-FZ35-UKE
Str. 103	NOVO Zidna jedinica profesionalni inverter -20 °C • R32 PLIN		KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA
Str. 104	NOVO Inverter+ podna konzola • PLIN R32		KIT-Z25-UFE	KIT-Z35-UFE
Str. 106	NOVO 4-smjerni 60x60 kazetni standardni inverter • PLIN R32		KIT-Z25-UB4	 KIT-Z35-UB4
Str. 107	NOVO Standardni inverter s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju • PLIN R32		KIT-Z25-UD3	KIT-Z35-UD3

Podijeljeno 1x1 | R32

4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
	KIT-XZ50-TKE		
KIT-Z42-TKE	KIT-Z50-TKE		KIT-Z71-TKE
KIT-TZ42-TKE-1	KIT-TZ50-TKE	KIT-TZ60-TKE	KIT-TZ71-TKE
	KIT-FZ50-UKE	KIT-FZ60-UKE	
KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA		KIT-Z71-TKEA
	KIT-Z50-UFE		
	KIT-Z50-UB4	 KIT-Z60-UB4	
	KIT-Z50-UD3	KIT-Z60-UD3	

R32 | Podijeljeno 1x1

ZIDNA JEDINICA ZA POHRANU TOPLINE VZ INVERTER+ • PLIN R32

heatcharge

Panasonicova jedinica za pohranu topline pohranjuje toplinu u vanjskoj jedinici, što omogućuje početak grijanja prostorije odmah nakon uključivanja toplinske pumpe. Također osigurava maksimalnu ugodu i grije kuću čak i tijekom postupka odmrzavanja jer jedinica pohranjuje toplinu kako bi se spriječio ulazak hladnog zraka tijekom odmrzavanja.
Econavi ima ugrađenu tehnologiju za otkrivanje sunčeve svjetlosti za idealno podešavanje izlaza i stoga stalno osigurava savršenu ugodu, a istodobno štedi energiju.
Nadalje, revolucionarni sustav za pročišćavanje zraka nanoe™ upotrebljava nanotehnologiju sitnih čestica za uklanjanje i neutralizaciju 99 % određenih prianjajućih i mikroorganizama u zraku poput bakterija, virusa i plijesni.

Tehnička obilježja

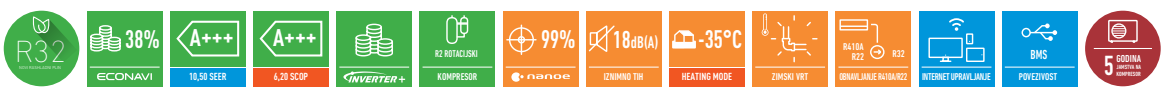
- Plin R32 manje šteti okolišu od plina R410A
- ispitan rad i pri vanjskoj temperaturi od -35 °C
- Sustav upravljanja energijom. Jedinica za pohranu topline koja omogućuje neprekidno grijanje i funkciju brzog zagrijavanja
- Senzor Econavi Još veća učinkovitost i sjajna udobnost
- Sustav za pročišćavanje zraka nanoe™, 99 % učinkovit za određene prianjajuće plijesni, viruse i bakterije te one u zraku, kao i pelud
- Super tih! Samo 18 dB(A), poput noćenja u prirodi
- Snažnije strujanje zraka za brzo postizanje željene temperature

Komplet			**KIT-VZ9-SKE**	**KIT-VZ12-SKE**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
SEER [1]		**W/W**	**10,50** A+++	**10,00** A+++
Pdesign (hlađenje)		kW	2,5	3,5
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,43 (0,14 - 0,61)	0,80 (0,14 - 0,98)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/a	83	122
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,60 (0,60 - 7,80)	4,20 (0,60 - 9,20)
COP [2]		W/W	5,63 A	5,04 A
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	5,00	5,60
COP na -7 °C [2]		W/W	2,07	2,00
SCOP [1]		**W/W**	**6,20** A+++	**5,90** A+++
Pdesign na -10 °C		kW	3,6	4,2
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,64 (0,14 - 2,72)	0,83 (0,14 - 3,16)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/a	812	995
Unutarnja jedinica			**CS-VZ9SKE**	**CS-VZ12SKE**
Napajanje		V	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16
Spoj		mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje (Hi)	m^3/min	12,5 / 15,5	12,9 / 15,9
Zvučni tlak [4]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 27 / 18	45 / 33 / 18
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 26 / 18	45 / 29 / 18
Dimenzije	V x Š x D	mm	295 x 798 x 375	295 x 798 x 375
Neto težina		kg	14,5	14,5
Vanjska jedinica			**CU-VZ9SKE**	**CU-VZ12SKE**
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje (Hi)	m^3/min	33,1 / 33,1	35,4 / 33,9
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	49 / 49	50 / 50
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299
Neto težina		kg	39,5	39,5
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 15	3 ~ 15
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	12	12
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5
Dodatna količina plina		g/m	20	20
Rashladno sredstvo (R32)		kg/TCO_2 Eq.	1,05 / 0,70875	1,10 / 0,7425
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-30 ~ +24	-30 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	**NOVO** Komplet Panasonic Wi-Fi za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Adapter sučelja RAC za integraciju u P Link

Dodatna oprema	
PAW-SMSCONTROL	Upravljanje putem SMS-a (potrebna je dodatna SIM kartica)

1) Skala energetske oznake od A+++ do D. 2) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.



SEER i SCOP: Za KIT-VZ9-SKE. -35 °C NAČIN GRIJANJA: Učinkovitost grijanja ispitana pri -35 °C od strane SP, Europskog neovisnog laboratorija. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Podijeljeno 1x1 | R32

ZIDNA JEDINICA ETHEREA INVERTER+ SREBRNA / MAT BIJELA • PLIN R32

ETHEREA

Etherea s unaprijeđenim Econavi senzorom i nanoe™ sustavom za pročišćavanje zraka

Econavi ima ugrađeni senzor aktivnosti ljudi i tehnologiju otkrivanja sunčeve svjetlosti za podešavanje izlaza te neprekidno pruža savršenu udobnost uz štednju energije. Econavi optimizira orijentaciju strujanja zraka i obujam prema prisutnim osobama, te automatski smanjuje snagu hlađenja kad ima malo ili uopće nema sunčeve svjetlosti. Uz Econavi možete postići i do 38 % dodatne uštede energije uz povećanje udobnosti. Nadalje, revolucionarni sustav za pročišćavanje zraka nanoe™ upotrebljava nanotehnologiju sitnih čestica za uklanjanje i neutralizaciju 99 % određenih prianjajućih i mikroorganizama u zraku poput bakterija, virusa i plijesni.

Tehnička obilježja

- Plin R32 manje šteti okolišu od plina R410A
- Senzor Econavi Još veća učinkovitost i sjajna udobnost
- Sustav za pročišćavanje zraka nanoe™, 99 % učinkovit za određene prianjajuće plijesni, viruse i bakterije te one u zraku, kao i pelud
- Aerowings za regulaciju smjera protoka zraka
- umjereno suho hlađenje: sprječava brzo smanjenje vlažnosti u zraku prostorije
- Super tih! Samo 19 dB(A), poput noćenja u prirodi
- Snažnije strujanje zraka za brzo postizanje željene temperature
- ožičeni upravljač (dodatno)
- upravljanje putem pametnog telefona (dodatno)

Zidna jedinica Etherea srebrna

Privremeni podaci

Komplet, srebrni			**KIT-XZ20-TKE**	**KIT-XZ25-TKE**	**KIT-XZ35-TKE**	—	**KIT-XZ50-TKE**	—
Komplet, mat bijeli			**KIT-Z20-TKE**	**KIT-Z25-TKE**	**KIT-Z35-TKE**	**KIT-Z42-TKE**	**KIT-Z50-TKE**	**KIT-Z71-TKE**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,56 (3,13 - 4,32) A	4,81 (3,54 - 4,05) A	4,22 (3,54 - 3,81) A	3,39 (3,27 - 3,18) A	3,55 (3,50 - 3,08) A	3,27 (2,33 - 2,93) A
SEER [2]		**W/W**	**7,50** A+++	**8,50** A+++	**8,50** A+++	**6,90** A++	**7,90** A++	**6,50** A++
Pdesign (hlađenje)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,45 (0,24 - 0,56)	0,52 (0,24 - 0,79)	0,83 (0,24 - 1,05)	1,24 (0,26 - 1,57)	1,41 (0,28 - 1,95)	2,17 (0,42 - 2,90)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/a	98	103	144	213	222	382
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 5,80)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 10,20)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	2,38	2,95	3,40	4,11	4,80	6,31
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,52 (3,89 - 4,04) A	4,79 (4,44 - 3,97) A	4,44 (4,44 - 3,87) A	3,68 (4,21 - 3,51) A	4,03 (2,88 - 3,16) A	3,66 (2,45 - 3,46) A
SCOP [2]		**W/W**	**4,70** A++	**5,10** A+++	**5,10** A+++	**4,00** A+	**4,70** A++	**4,20** A+
Pdesign na -10 °C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6	4,2	5,5
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,62 (0,18 - 0,99)	0,71 (0,18 - 1,26)	0,90 (0,18 - 1,50)	1,44 (0,19 - 1,94)	1,44 (0,34 - 2,53)	2,35 (0,40 - 2,95)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/a	626	741	878	1260	1251	1833
Srebrna unutarnja jedinica			**CS-XZ20TKEW**	**CS-XZ25TKEW**	**CS-XZ35TKEW**	—	**CS-XZ50TKEW**	—
Mat bijela unutarnja jedinica			**CS-Z20TKEW**	**CS-Z25TKEW**	**CS-Z35TKEW**	**CS-Z42TKEW**	**CS-Z50TKEW**	**CS-Z71TKEW**
Napajanje		V	230	230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16	16	20
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm^2	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	9,9 / 10,8	10,0 / 11,5	10,7 / 12,4	11,2 / 12,3	19,2 / 21,3	19,8 / 21,5
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Zvučni tlak [4]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38 / 25 / 19	41 / 27 / 19	43 / 33 / 19	43 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
Dimenzije	V x Š x D	mm	295x919x194	295x919x194	295x919x194	295x919x194	302x1120x236	302x1120x236
Neto težina		kg	9	10	10	10	12	13
Vanjska jedinica			**CU-Z20TKE**	**CU-Z25TKE**	**CU-Z35TKE**	**CU-Z42TKE**	**CU-Z50TKE**	**CU-Z71TKE**
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	26,9 / 26,9	28,7 / 28,7	34,4 / 35,6	33,3 / 33,7	39,7 / 38,6	44,7 / 45,8
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 54
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	542x780x289	542x780x289	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Neto težina		kg	30	31	34	32	42	49
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 30
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	15	15	15	15	15	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Dodatna količina plina		g/m	10	10	10	10	15	25
Rashladno sredstvo (R32)		kg/TCO_2 Eq.	0,76 / 0,513	0,85 / 0,574	0,91 / 0,614	0,87 / 0,587	1,11 / 0,749	1,37 / 0,925
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	**NOVO** Komplet Panasonic Wi-Fi za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Adapter sučelja RAC za integraciju u P Link

Dodatna oprema	
CZ-RD514C	Ožičeni daljinski upravljač za zidnu ugradnju

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: Tihi način rada. Lo: Najmanja brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Privremeni podaci.

SEER i SCOP: Za KIT-XZ25-TKE, KIT-XZ35-TKE, KIT-Z25-TKE i KIT-Z35-TKE. SUPER TIH: Za KIT-XZ20-TKE, KIT-XZ25-TKE, KIT-XZ35-TKE, KIT-Z20-TKE, KIT-Z25-TKE i KIT-Z35-TKE. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. IF NAGRADA ZA DIZAJN 2017.: Etherea White nagrađena prestižnom IF nagradom za dizajn 2017.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

R32 | Podijeljeno 1x1

KOMPAKTNI ZIDNI TZ INVERTER • PLIN R32

TZ kompaktna veličina unutarnje jedinice

Unutarnje jedinice TZ kompaktne su veličine. Budući da su široke 799 mm, klima-uređaj možete postaviti iznad vrata.
Inverterski modeli TZ snažni su i učinkoviti, s izvanrednim razredom energetske učinkovitosti A++ / A++. TZ radi u načinu hlađenja na vanjskoj temperaturi od -10 °C i -15 °C pri grijanju s visokom učinkovitošću.
Nadalje, filtar PM2,5 i niska razina buke pri radu čine ovu seriju TZ izvrsnim odabirom u kategoriji kompaktnih uređaja.

Tehnička obilježja

- kompaktna izvedba sa 799 mm
- Plin R32 manje šteti okolišu od plina R410A
- Aerowings za regulaciju smjera protoka zraka
- filtar PM2,5 za stvaranje čistog prostora i udoban boravak u zatvorenom
- cjelovita linija standardnih modela s inverterom
- super tih! Samo 20 dB(A)
- velike uštede energije
- ove jedinice mogu se ugraditi na cijevi R410A i R22
- velika udaljenost povezivanja (od 15 do 30 m)
- ožičeni upravljač (dodatno)
- upravljanje putem pametnog telefona (dodatno)

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**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,00 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 5,60)	6,30 (0,98 - 7,10)	7,10 (0,98 - 8,10)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,08 (3,00 - 4,00) A	3,85 (3,40 - 3,41) A	3,57 (3,33 - 3,36) A	3,36 (3,21 - 2,80) A	3,40 (3,44 - 3,24) A	3,26 (3,50 - 2,98) A	3,17 (2,33 - 3,03) B
SEER [2]		**W/W**	**6,80** A++	**6,90** A++	**6,70** A++	**6,30** A++	**6,80** A++	**6,50** A++	**6,10** A++
Pdesign (hlađenje)		kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,3	7,1
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	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)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/a	103	127	183	233	257	339	407
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,70 (0,70 - 3,60)	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,80)	7,20 (0,98 - 8,50)	8,60 (0,98 - 9,90)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,79	5,24	6,13
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,15 (3,78 - 3,53) A	4,18 (4,10 - 3,66) A	4,04 (4,00 - 3,70) A	3,73 (4,00 - 3,33) A	3,77 (2,88 - 3,39) A	3,44 (2,88 - 3,15) B	3,51 (2,45 - 3,47) B
SCOP [2]		**W/W**	**4,60** A++	**4,60** A++	**4,60** A++	**4,00** A+	**4,30** A+	**4,20** A+	**4,00** A+
Pdesign na -10 °C		kW	1,9	2,4	2,8	3,6	4,0	4,6	5,5
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	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)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/a	578	730	852	1260	1302	1533	1925
Unutarnja jedinica			**CS-TZ20TKEW-1**	**CS-TZ25TKEW-1**	**CS-TZ35TKEW-1**	**CS-TZ42TKEW-1**	**CS-TZ50TKEW**	**CS-TZ60TKEW**	**CS-TZ71TKEW**
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	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
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,5	4,1
Zvučni tlak [4]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38 / 26 / 22	40 / 27 / 22	42 / 33 / 22	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	302 x 1102 x 244	302 x 1102 x 244	302 x 1102 x 244
Neto težina		kg	8	8	8	8	12	12	13
Vanjska jedinica			**CU-TZ20TKE-1**	**CU-TZ25TKE-1**	**CU-TZ35TKE-1**	**CU-TZ42TKE-1**	**CU-TZ50TKE**	**CU-TZ60TKE**	**CU-TZ71TKE**
Napajanje		V	230	230	230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16	16	20	20
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		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	4x2,5—
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	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
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 49	52 / 54
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	27	28	33	34	40	42	49
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	15	15	15	15	15	15	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Dodatna količina plina		g/m	10	10	10	10	15	15	25
Rashladno sredstvo (R32)		kg/TCO_2 Eq.	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
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	**NOVO** Komplet Panasonic Wi-Fi za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Adapter sučelja RAC za integraciju u P Link

Dodatna oprema	
CZ-RD514C	Ožičeni daljinski upravljač za zidnu ugradnju

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: Tihi način rada. Lo: Najmanja brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

SEER i SCOP: Za KIT-TZ25-TKE-1. SUPER TIH: Za KIT-TZ20-TKE-1, KIT-TZ25-TKE-1 i KIT-TZ35-TKE-1. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Podijeljeno 1x1 | R32

NOVO ZIDNA JEDINICA FZ VRSTE, STANDARDNI INVERTER • PLIN R32

Novi inverter serije FZ, snažan i učinkovit

Tehnička obilježja

· Plin R32 manje šteti okolišu od plina R410A
· filtar PM2,5 za stvaranje čistog prostora i udoban boravak u zatvorenom
· Super tih! Samo 20 dB(A)
· Velike uštede energije
· hlađenje čak i pri -10 °C
· ove jedinice mogu se ugraditi na cijevi R22
· velika udaljenost povezivanja
· ožičeni upravljač (dodatno)
· upravljanje putem pametnog telefona (dodatno)

Komplet			**KIT-FZ25-UKE**	**KIT-FZ35-UKE**	**KIT-FZ50-UKE**	**KIT-FZ60-UKE**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,25 (0,98 - 7,10)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,68 (3,40 - 3,33) A	3,18 (3,33 - 3,05) B	3,03 (3,44 - 2,90) B	3,24 (3,50 - 2,96) A
SEER [2]		**W/W**	**6,20** A++	**6,10** A++	**6,50** A++	**6,20** A++
Pdesign (hlađenje)		kW	2,5	3,4	5,0	6,3
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	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)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/a	141	195	269	356
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,84 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)	6,80 (0,98 - 8,50)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	2,14	2,60	4,58	5,24
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,04 (4,10 - 3,46) A	3,66 (4,10 - 3,41) A	3,42 (2,80 - 3,06) B	3,51 (2,88 - 3,11) B
SCOP [2]		**W/W**	**4,10** A+	**4,10** A+	**3,90** A	**3,90** A
Pdesign na -10 °C		kW	1,9	2,4	4,0	4,6
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	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)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/a	649	820	1436	1651
Unutarnja jedinica			**CS-FZ25UKE**	**CS-FZ35UKE**	**CS-FZ50UKE**	**CS-FZ60UKE**
Napajanje		V	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	—
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	—
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	10,3 / 11,0	10,7 / 11,2	11,6 / 12,5	17,2 / 18,7
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,0	2,8	3,5
Zvučni tlak [4]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 26 / 20	38 / 30 / 20	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 27 / 24	38 / 33 / 25	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 850 x 199	290 x 850 x 199	290 x 870 x 214	290 x 1070 x 240
Neto težina		kg	8	8	9	12
Vanjska jedinica			**CU-FZ25UKE**	**CU-FZ35UKE**	**CU-FZ50UKE**	**CU-FZ60UKE**
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	30,5 / 30,5	31,1 / 31,1	32,7 / 32,7	42,6 / 41,5
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49	49 / 49
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	26	27	38	43
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 30
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	15	15	15	15
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatna količina plina		g/m	10	10	15	15
Rashladno sredstvo (R32)		kg/TCO_2 Eq.	0,58 / 0,392	0,67 / 0,452	1,14 / 0,770	1,15 / 0,776
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	**NOVO** Komplet Panasonic Wi-Fi za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Adapter sučelja RAC za integraciju u P Link

Dodatna oprema	
CZ-RD514C	Ožičeni daljinski upravljač za zidnu ugradnju

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: Tihi način rada. Lo: Najmanja brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

SEER i SCOP: Za KIT-FZ50-UKE. SUPER TIH: Za KIT-FZ25-UKE i KIT-FZ35-UKE. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

R32 | Podijeljeno 1x1

NOVO ZIDNA JEDINICA PROFESIONALNI INVERTER -20 °C • R32 PLIN

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

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

Tehnička obilježja

- **NOVO!** Nova izvedba
- Plin R32 manje šteti okolišu od plina R410A
- namijenjen za rad tijekom 24 sata i 7 dana u tjednu
- Do A+++ u hlađenju
- visoka učinkovitost čak i pri -20 °C
- valjkasti ležajevi velike trajnosti
- dodatni senzori na cijevima za sprječavanje smrzavanja
- automatsko ponovno pokretanje

KOMPLET			KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,98 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,10)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,90 (5,00 - 4,29) A	4,07 (5,00 - 3,64) A	3,82 (4,90 - 3,25) A	3,60 (3,50 - 3,09) A	3,17 (2,33 - 3,03) B
SEER [2]		**W/W**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**6,10 A++**
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,51 (0,17 - 0,70)	0,86 (0,17 - 1,10)	1,10 (0,20 - 1,54)	1,39 (0,28 - 1,94)	2,24 (0,42 - 2,67)
Godišnja potrošnja energije		kWh/a	103	144	173	206	407
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,25)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 9,90)
Kapacitet grijanja pri -7 °C [4]		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,86 (5,15 - 4,12) A	4,35 (5,15 - 3,63) A	4,00 (4,45 - 3,37) A	4,03 (2,88 - 3,20) A	3,51 (2,45 - 3,47)B
SCOP [2]		**W/W**	**4,50 A+**	**4,40 A+**	**4,30 A+**	**4,40 A+**	**4,00 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	2,8	3,6	3,8	4,4	5,5
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,70 (0,17 - 1,31)	0,92 (0,17 - 1,82)	1,35 (0,22 - 2,15)	1,44 (0,34 - 2,50)	2,45 (0,40 - 2,85)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/a	871	1145	1237	1400	1925
Unutarnja jedinica			**CS-Z25TKEA**	**CS-Z35TKEA**	**CS-Z42TKEA**	**CS-Z50TKEA**	**CS-Z71TKEA**
Napajanje		V	230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16	20
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4x2,5
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	10,4 / 11,7	10,7 / 12,4	18,2 / 20,2	19,2 / 21,3	20,2 / 21,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Zvučni tlak [4]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	39 / 25 / 21	42 / 28 / 21	43 / 32 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	41 / 27 / 22	43 / 30 / 22	44 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
Dimenzije	V x Š x D	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	9	10	12	12	13
Vanjska jedinica			**CU-Z25TKEA**	**CU-Z35TKEA**	**CU-Z42TKEA**	**CU-Z50TKEA**	**CU-Z71TKEA**
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 54
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	37	38	38	43	49
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	15	15	15	15	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Dodatna količina plina		g/m	10	10	10	15	25
Rashladno sredstvo (R32)		kg/TCO_2 Eq.	0,96 / 0,648	1,00 / 0,675	1,08 / 0,729	1,15 / 0,776	1,32 / 0,891
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	**NOVO** Komplet Panasonic Wi-Fi za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Adapter sučelja RAC za integraciju u P Link
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu

Dodatna oprema	
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-SERVER-PKEA	PCB za ugradnju u prostorijama s poslužiteljem sa zaštitom

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: Tihi način rada. Lo: Najmanja brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

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

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

R32 | Podijeljeno 1x1

NOVO INVERTER+ PODNA KONZOLA • PLIN R32

nanoe™X

Savršeno rješenje za zamjenu starih sustava grijanja s pomoću kotla. Čišće, jednostavnije i jeftinije.

Podijeljeno 1x1 | **R32**

Nova podna konzola s novim nanoe™ X sustavom za pročišćavanje zraka: izuzetna učinkovitost A++, udobnost (tehnologija Super Quiet samo 20 dB (A)) i zdrav zrak uz najsuvremeniji dizajn.

Dvostruko strujanje zraka za bolju udobnost i raspršivanje temperature: kroz gornji dio za učinkovito hlađenje.

Tehnička obilježja

- **NOVO!** Nova izvedba
- Plin R32 manje šteti okolišu od plina R410A
- Revolucionaran dizajn koji se savršeno uklapa u najmodernije ambijente. Odabrali smo najbolje materijale i postupke za profinjen dizajn
- nanoe™ X s nanotehnologijom, elektrostatičke atomizirane čestice vode nano veličine pročišćuju zrak u prostoriji
- Razred visoke energetske učinkovitosti A++ SEER i A++ SCOP
- Regulirajte udobnost i potrošnju energije s pomoću internetskog upravljanja
- Novo bežično upravljanje

Komplet			**KIT-Z25-UFE**	**KIT-Z35-UFE**	**KIT-Z50-UFE**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,81 (3,54 - 3,78) A	4,07 (3,54 - 3,73) A	3,60 (3,53 - 3,15) A
SEER [2]		**W/W**	**7,90** A++	**8,10** A++	**6,70** A++
Pdesign (hlađenje)		kW	2,50	3,50	5,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,52 (0,24 - 0,90)	0,86 (0,24 - 1,02)	1,39 (0,26 - 1,81)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/a	111	151	261
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,30 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,90 - 8,10)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	2,88	3,37	5,03
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,47 (3,54 - 3,70) A	3,98 (3,54 - 3,43) A	3,74 (3,46 - 3,12) A
SCOP [2]		**W/W**	**4,60** A++	**4,60** A++	**4,30** A+
Pdesign na -10 °C		kW	2,7	3,2	4,4
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,76 (0,24 - 1,35)	1,08 (0,24 - 1,75)	1,55 (0,26 - 2,60)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/a	822	974	1433
Unutarnja jedinica			**CS-Z25UFEAW**	**CS-Z35UFEAW**	**CS-Z50UFEAW**
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	9,6 / 9,9	9,9 / 10,1	11,6 / 13,2
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,0	2,8
Zvučni tlak [4]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38 / 25 / 20	39 / 26 / 20	44 / 31 / 27
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38 / 25 / 19	39 / 26 / 19	46 / 33 / 29
Dimenzije	V x Š x D	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Neto težina		kg	13	13	13
Vanjska jedinica			**CU-Z25UBEA**	**CU-Z35UBEA**	**CU-Z50UBEA**
Napajanje		V	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm^2	—	—	—
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	28,7 / 27,2	34,3 / 33,5	39,7 / 38,6
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	33	35	43
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	15	15	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5
Dodatna količina plina		g/m	10	10	15
Rashladno sredstvo (R32)		kg/TCO_2 Eq.	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	**NOVO** Komplet Panasonic Wi-Fi za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Adapter sučelja RAC za integraciju u P Link

Dodatna oprema	
CZ-RD52CP	Ožičeni daljinski upravljač za podnu konzolu i kazetnu jedinicu

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: Tihi način rada. Lo: Najmanja brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

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

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

R32 | Podijeljeno 1x1

NOVO 4-SMJERNI 60X60 KAZETNI INVERTER
• PLIN R32

Posebno projektirana za urede, trgovine i restorane, ova kaseta savršeno se uklapa u stropove s modulima 60x60 ili 70x70

Kompaktna kazetna jedinica visoke učinkovitosti čak i pri niskim temperaturama; ova nova kaseta može se povezati sa sučeljima KNX, Modbus i EnOcean za jednostavnu integraciju s vašim BMS sustavima. Ta sučelja imaju suhi kontakt (uključivanje/isključivanje, poruka o pogrešci) za jednostavnu integraciju. Uz Panasonicov kazetni tip štedite tijekom cijele godine!

Tehnička obilježja

- Plin R32 manje šteti okolišu od plina R410A
- **NOVO** Ploča CZ-BT20EW RAL9010
- kasetama se može upravljati s pomoću KNX, EnOcean i Modbus
- projektirana za jednostavnu instalaciju u standardni europski strop s modulima 60x60
- duljina cijevi do 30 m
- maksimalna razlika u visini do 20 m
- iznimno kompaktne vanjske jedinice za jednostavnu ugradnju
- selektor visokog tlaka u slučaju visokih stropova (viših od 2,7 m)
- uključena odvodna pumpa (maks. 750 mm)
- na kaseti dostupan ulaz za svjež zrak

KOMPLET			KIT-Z25-UB4	KIT-Z35-UB4	KIT-Z50-UB4	KIT-Z60-UB4
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,80)	6,00 (0,90 - 6,35)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,55 (3,54 - 3,90) A	3,89 (3,54 - 3,39) A	3,25 (3,53 - 3,09) A	2,93 (3,53 - 2,89) C
SEER [2]		**W/W**	**6,30** A++	**6,50** A++	**6,40** A++	**6,20** A++
Pdesign (hlađenje)		kW	2,50	3,50	5,00	6,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,55 (0,24 - 0,82)	0,90 (0,24 - 1,18)	1,54 (0,26 - 1,88)	2,05 (0,26 - 2,20)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/a	139	188	273	339
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,20 (0,85 - 4,80)	4,50 (0,85 - 5,60)	5,60 (0,90 - 7,10)	7,00 (0,90 - 8,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	2,88	3,37	4,40	5,10
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,05 (3,70 - 3,64) A	3,31 (3,70 - 3,20) C	3,03 (3,46 - 2,95) D	2,92 (3,46 - 2,91) D
SCOP [2]		**W/W**	**4,30** A+	**4,20** A+	**4,30** A+	**4,20** A+
Pdesign na -10 °C		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,79 (0,23 - 1,32)	1,36 (0,23 - 1,75)	1,85 (0,26 - 2,41)	2,40 (0,26 - 2,75)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/a	879	1000	1237	1333
Unutarnja jedinica			**CS-Z25UB4EAW**	**CS-Z35UB4EAW**	**CS-Z50UB4EAW**	**CS-Z60UB4EAW**
Ploča			**CZ-BT20EW**	**CZ-BT20EW**	**CZ-BT20EW**	**CZ-BT20EW**
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	10,5 / 10,8	10,5 / 10,8	11,5 / 11,8	12,4 / 13,5
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Zvučni tlak [4]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	34 / 25 / 22	34 / 26 / 23	37 / 28 / 25	42 / 32 / 29
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	38 / 29 / 26	43 / 32 / 29
Dimenzije (V x Š x D)	Unutarnja jedinica	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Ploča	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Vanjska jedinica			**CU-Z25UBEA**	**CU-Z35UBEA**	**CU-Z50UBEA**	**CU-Z60UBEA**
Napajanje		V	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	—	—	—	—
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm^2	—	—	—	—
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	28,7 / 27,2	34,3 / 33,5	39,7 / 38,6	42,6 / 41,5
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	33	35	43	43
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	15	15	20	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatna količina plina		g/m	10	10	15	15
Rashladno sredstvo (R32)		kg/TCO_2 Eq.	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763	1,13 / 0,763
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	**NOVO** Komplet Panasonic Wi-Fi za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Adapter sučelja RAC za integraciju u P Link

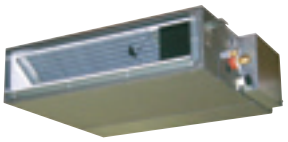
Dodatna oprema	
CZ-RD52CP	Ožičeni daljinski upravljač za podnu konzolu i kazetnu jedinicu

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 metar ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: Tihi način rada. Lo: Najmanja brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

SEER i SCOP: Za KIT-Z35-UB4EA. SUPER TIH: Za KIT-Z25-UB4EA. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Podijeljeno 1x1 | R32

NOVO INVERTER S NISKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU • PLIN R32



NOVO 18

Dizajnirana za kuće, urede, trgovine i restorane, ova kanalna jedinica idealna je za male prostorije gdje klimatizacija i grijanje moraju biti sasvim skriveni, a potrebna je velika udobnost i učinkovitost

Kanalna jedinica može se povezati sa KNX, Modbus i EnOcean sučeljima za jednostavnu integraciju s vašim BMS sustavima. Ta sučelja imaju suhe kontakte (uključivanje/isključivanje, poruka o pogrešci) za jednostavnu integraciju.

Tehnička obilježja

- Plin R32 manje šteti okolišu od plina R410A
- kanalnim tipom može se upravljati pomoću KNX, EnOcean i Modbus
- eko-način za uštedu energije od 20 %
- iznimno kompaktne unutarnje jedinice bez gubitka statičkog tlaka (visoka samo 200 mm)
- tjedni mjerač vremena, 42 postavke na tjedan
- jednostavna provjera za otkrivanje kvara
- uključena odvodna pumpa

KOMPLET			KIT-Z25-UD3	KIT-Z35-UD3	KIT-Z50-UD3	KIT-Z60-UD3
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)	6,00 (0,90 - 6,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,31 (3,54 - 3,76) A	3,85 (3,54 - 3,36) A	3,27 (3,53 - 3,20) A	2,94 (3,53 - 2,83) C
SEER [2]		**W/W**	**5,90** A+	**5,80** A+	**5,90** A+	**5,60** A+
Pdesign (hlađenje)		kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,58 (0,24 - 0,85)	0,91 (0,24 - 1,19)	1,56 (0,26 - 1,78)	2,04 (0,26 - 2,30)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/a	148	211	303	375
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,20 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,20)	7,00 (0,90 - 8,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,00 (3,70 - 3,68) A	3,82 (3,70 - 3,59)A	3,35 (3,46 - 3,27) C	3,24 (3,46 - 3,08) C
SCOP [2]		**W/W**	**4,20** A+	**4,10** A+	**4,10** A+	**4,10** A+
Pdesign na -10 °C		kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,80 (0,23 - 1,25)	1,10 (0,23 - 1,42)	1,82 (0,26 - 2,20)	2,16 (0,26 - 2,60)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/a	867	956	1366	1571
Unutarnja jedinica			**CS-Z25UD3EAW**	**CS-Z35UD3EAW**	**CS-Z50UD3EAW**	**CS-Z60UD3EAW**
Vanjski statički tlak [4]	Min. – maks.	Pa	15 - 45	15 - 45	15 - 50	15 - 50
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	10,5 / 10,5	11,2 / 11,2	15,3 / 15,3	15,7 / 15,7
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Zvučni tlak [5]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	33 / 27 / 24	33 / 27 / 24	39 / 29 / 26	41 / 30 / 27
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	35 / 27 / 24	35 / 27 / 24	39 / 30 / 27	41 / 32 / 29
Dimenzije	V x Š x D	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Neto težina		kg	19	19	19	19
Vanjska jedinica			**CU-Z25UBEA**	**CU-Z35UBEA**	**CU-Z50UBEA**	**CU-Z60UBEA**
Napajanje		V	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	—
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm^2	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	—
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	28,7 / 27,2	34,3 / 33,5	39,7 / 38,6	42,6 / 41,5
Zvučni tlak [5]	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Dimenzije [6]	V x Š x D	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	33	35	43	43
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	15	15	20	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatna količina plina		g/m	10	10	15	15
Rashladno sredstvo (R32)		kg/TCO_2 Eq.	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763	1,13 / 0,763
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	NOVO Komplet Panasonic Wi-Fi za internetsko upravljanje

Dodatna oprema	
CZ-CAPRA1	Adapter sučelja RAC za integraciju u P Link

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Specifikacije navedene u tablici navode vrijednosti u uvjetima 25 Pa (2,5 mmH20) koje se primjenjuju kao tvornička postavka. Promijenite sklopku na PCB-u s Hi na Shi kako biste dobili više od 6,0 mmH20. 5) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu 1,5 metar ispod jedinice s 1 m voda na usisnoj strani i 2 m na odvodnoj strani. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 6) Za unutarnju jedinicu dodajte 100 mm, a za vanjsku 70 mm za priključak cijevi. 7) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Privremeni podaci.

SEER i SCOP: Za KIT-Z25-UD3EA. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

SUSTAV MULTI SPLIT I FREE MULTI

Panasonic nudi najširu lepezu sustava Multi split

Dva tipa proizvoda Multi split od 3,5 do 9,0 kW za 5 unutarnjih jedinica s jednom vanjskom.

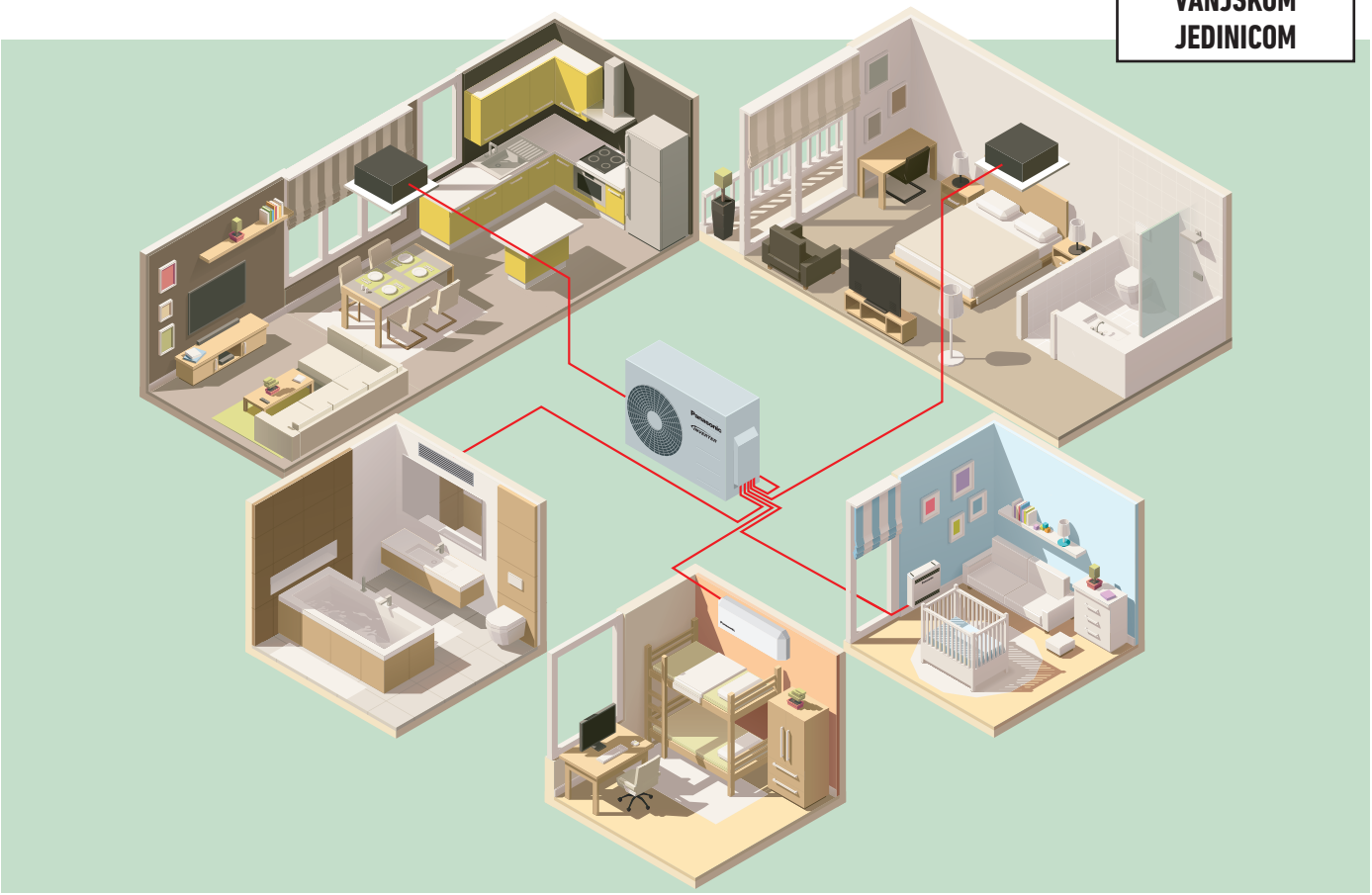
Free Multi Z, TZ
Potpuna prilagodljivost do 9,0 kW i do 5 priključaka sa širokim rasponom unutarnjih jedinica uključujući unutarnje jedinice Etherea visoke učinkovitosti koje dosežu A+++ / A++

					Unutarnje jedinice				
Linija proizvoda	**Rashladno sredstvo**	**Kapaciteti**	**Priključci za unutarnje jedinice**	**Učinkovitost do**	**Etherea, TZ**	**Kompaktna izvedba**	**Podna konzola**	**Kazeta**	**Kanal**
Multi Z	R32	8 jedinica (3,5 ~ 9,0 kW)	2~5	**A+++ / A++**	Da	Da	Da	Da	Da

Sustavi Multi split

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

DO 5 UNUTARNJIH JEDINICA S JEDNOM VANJSKOM JEDINICOM



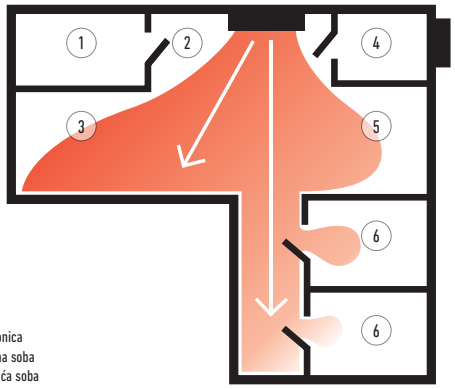
Zašto je Multi split bolji od nekoliko pojedinačnih split jedinica

Do 5 unutarnjih jedinica s jednom vanjskom jedinicom.

- samo jedna kompaktna vanjska jedinica
- povećana udobnost u kući jer svaka prostorija ima vlastitu unutarnju jedinicu za grijanje
- mnogo snažnije od jedne podijeljene jedinice
- učinkovitiji rad jer jedinice stalno rade potpunim kapacitetom
- možete povezati sve tipove unutarnjih jedinica, primjerice zidne jedinice i konzole, ovisno o tome što vašoj kući najbolje odgovara

Rješenje s jednom podijeljenom jedinicom.

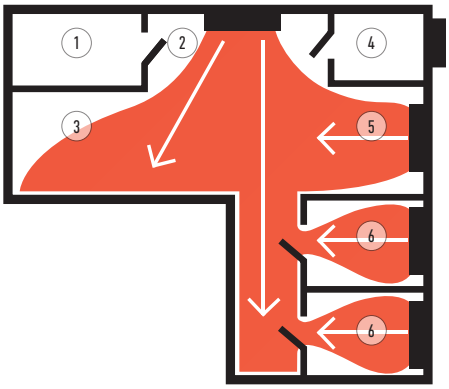
Jedna unutarnja jedinica spojena je na jednu vanjsku jedinicu. Unutarnja jedinica postavlja se u glavni hodnik i zagrijava cijelu kuću. Određene prostorije možda neće biti savršeno zagrijane, što ne pruža dovoljnu udobnost.



1. Praonica
2. Ulaz
3. Kuhinja/blagovaonica
4. Kupaonica
5. Dnevna soba
6. Spavaća soba

Rješenje sa sustavom Multi split.

S jednom vanjskom jedinicom možete povezati do pet unutarnjih jedinica. Za svaki prostor ili zonu postoji jedna unutarnja jedinica. Pruža ekstremno povećanje razine udobnosti. Na krovu se nalazi samo jedna vanjska jedinica.



R32 | Sustav Free Multi Z

CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE

CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE

CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE

Vanjska jedinica sustav Free Multi Z • PLIN R32

Kapacitet sustava (min. – maks. nazivni kapacitet hlađenja u prostoru)			3,2 do 6,0 kW	3,2 do 6,0 kW	3,2 do 7,7 kW	4,5 do 9,5 kW	4,5 do 11,2 kW	4,5 do 11,5 kW	4,5 do 14,7 kW	4,5 do 18,3 kW
Jedinica			CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,50 (1,50 - 4,50)	4,10 (1,50 - 5,20)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 7,30)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,80)	8,00 (3,00 - 9,20)	9,00 (2,90 - 11,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,86 (6,00 - 4,09) A	4,56 (6,00 - 3,80) A	4,24 (6,00 - 3,62) A	4,77 A	3,66 (7,04 - 3,38) A	4,39 (5,59 - 3,56) A	4,04 (5,66 - 3,21) A	4,09 (5,27 - 2,98) A
SEER [2]		**W/W**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,00 A++**	**8,00 A++**	**7,90 A++**	**8,50 A+++**
Pdesign (hlađenje)		kW	3,5	4,1	5,0	5,2	6,8	6,8	8,0	9,0
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,72 (0,25 - 1,10)	0,90 (0,25 - 1,37)	1,18 (0,25 - 1,49)	1,09 (0,36 - 2,18)	1,86 (0,27 - 2,37)	1,55 (0,34 - 2,47)	1,98 (0,53 - 2,87)	2,20 (0,55 - 3,86)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/a	144	169	206	214	298	298	990	1100
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,20 (1,10 - 5,60)	4,60 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60 - 8,30)	8,50 (3,30 - 10,40)	8,50 (3,00 - 10,60)	9,40 (4,20 - 10,60)	10,40 (3,40 - 14,50)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	—	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,88 (5,24 - 4,18) A	4,79 (5,24 - 3,91) A	4,63 (5,24 - 4,00) A	4,72 A	3,95 (5,32 - 3,64) A	4,47 (5,17 - 3,96) A	4,63 (6,00 - 3,46) A	4,84 (6,42 - 3,42) A
SCOP [2]		**W/W**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,70 A++**	**4,68 A++**
Pdesign na -10 °C		kW	3,2	3,5	4,2	5,0	5,2	5,8	6,8	8,5
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,86 (0,21 - 1,34)	0,96 (0,21 - 1,79)	1,21 (0,21 - 1,80)	1,47 (3,20 - 2,17)	2,15 (0,62 - 2,86)	1,90 (0,58 - 2,68)	2,03 (0,70 - 3,06)	2,15 (0,53 - 4,24)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/a	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Struja	Hlađenje / Grijanje	A	3,35 / 4,00	4,15 / 4,45	5,35 / 5,50	5,00 / 6,70	8,40 / 9,70	7,00 / 8,60	9,50 / 9,50	10,50 / 10,10
Napajanje		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Preporučeni presjek kabela za napajanje		mm^2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	48 / 50	48 / 50	50 / 52	47 / 48	51 / 52	49 / 50	51 / 52	53 / 54
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	795x875x320	795x875x320	795x875x320	999x940x340	999x940x340
Neto težina		kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Razlika u visini (unutra/vani)		m	10	10	10	15	15	15	15	15
Raspon duljine cijevi ukupno [6]		m	6~30	6~30	6~30	6~50	6~60	6~60	6~70	6~80
Raspon duljine cijevi prema jednoj jedinici		m	3~20	3~20	3~20	3~25	3~25	3~25	3~25	3~25
Duljina cijevi za dodatni plin		m	20	20	20	30	30	30	45	45
Dodatna količina plina		g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Rashladno sredstvo (R32)		kg/TCO_2 Eq.	1,12 / 0,756	1,12 / 0,756	1,12 / 0,756	2,10 / 1,418	2,10 / 1,418	2,10 / 1,418	2,72 / 1,836	2,72 / 1,836
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Dodajte 70 ili 95 mm za priključak cijevi. 6) Minimalna duljina cijevi iznosi 3 metra po unutarnjoj jedinici.
Minimalna količina spoja: 2 unutarnje jedinice.

Moguće kombinacije vanjskih i unutarnjih jedinica • PLIN R32

	Etherea, srebrna								Etherea, mat bijela								Zidna jedinica TZ kompaktna izvedba								Podna konzola*								4-smjerna 60X60 kazeta								Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju							
	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71
CU-2Z35TBE // 3,2 - 6,0 kW // 2 prostorije	✔	✔	✔						✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔						✔	✔	✔						✔	✔	✔					
CU-2Z41TBE // 3,2 - 6,0 kW // 2 prostorije	✔	✔	✔						✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔						✔	✔	✔						✔	✔	✔					
CU-2Z50TBE // 3,2 - 7,7 kW // 2 prostorije	✔	✔	✔	✔	✔[1]				✔	✔	✔	✔	✔	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔		✔[1]				✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔		✔[1]			
CU-3Z52TBE // 4,5 - 9,5 kW // 3 prostorije	✔	✔	✔	✔	✔[1]				✔	✔	✔	✔	✔	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔	✔											✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔		✔[1]			
CU-3Z68TBE // 4,5 - 11,2 kW // 3 prostorije	✔	✔	✔	✔	✔[1]				✔	✔	✔	✔	✔	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔[1]									✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			
CU-4Z68TBE // 4,5 - 11,5 kW // 4 prostorije	✔	✔	✔	✔	✔[1]				✔	✔	✔	✔	✔	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔[1]									✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			
CU-4Z80TBE // 4,5 - 14,7 kW // 4 prostorije	✔	✔	✔	✔	✔[1]				✔	✔	✔	✔	✔	✔[1]		✔[1]	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔[1]									✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			
CU-5Z90TBE // 4,5 - 18,3 kW // 5 prostorija	✔	✔	✔	✔	✔[1]				✔	✔	✔	✔	✔	✔[1]		✔[1]	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔[1]									✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			

1) Potreban je CZ-MA1P cijevni reduktor na 42 i 50, potreban je CZ-MA2P cijevni ekspander na 60 i CZ-MA3P cijevni reduktor na 71. * Kompatibilno samo s vanjskim jedinicama s 2 priključka CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE.

Vanjska jedinica Multi kombinacijski model

		Model
CS-MZ16TKE / CS-MTZ16TKE CS-XZ20TKEW / CS-Z20TKEW / CS-TZ20TKEW-1 / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA CS-XZ25TKEW / CS-Z25TKEW / CS-TZ25TKEW-1 / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EAW / CS-Z25UD3EAW CS-XZ35TKEW / CS-Z35TKEW / 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-XZ50TKEW / CS-Z50TKEW / CS-TZ50TKEW / CS-Z50UFEAW / CS-Z50UB4EAW / CS-Z50UD3EAW	CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA1P
CS-TZ60TKEW / CS-Z60UB4EAW / CS-Z60UD3EAW	CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P
CS-Z71TKEW / CS-TZ71TKEW	CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P

Sustav Free Multi Z — R32

IF NAGRADA ZA DIZAJN 2017.: Etherea White nagrađena prestižnom IF nagradom za dizajn 2017. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Etherea za zidnu ugradnju	Srebrna unutarnja jedinica	Mat bijela unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Spoj	Zvučni tlak[1]	Dimenzije / Neto težina	Spojevi cijevi
						Hlađenje — Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	V x Š x D	Cijev za tekućinu / plin
			kW / kCal/h	kW / kCal/h	mm	dB(A)	mm / kg	Inči (mm)
1,6 kW	—	CS-MZ16TKE	1,60 / 1380	2,60 / 2240	4 x 1,5	38 / 26 / 21 — 39 / 27 / 21	295 x 919 x 194 / 9	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,0 kW	CS-XZ20TKEW	CS-Z20TKEW	2,00 / 1720	3,20 / 2750	4 x 1,5	39 / 26 / 21 — 40 / 27 / 21	295 x 919 x 194 / 9	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-XZ25TKEW	CS-Z25TKEW	2,50 / 2150	3,60 / 3100	4 x 1,5	41 / 27 / 21 — 43 / 29 / 21	295 x 919 x 194 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW	CS-XZ35TKEW	CS-Z35TKEW	3,20 / 2750	4,50 / 3870	4 x 1,5	44 / 30 / 21 — 45 / 35 / 21	295 x 919 x 194 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
4,2 kW	—	CS-Z42TKEW	4,00 / 3440	5,60 / 4820	4 x 1,5	44 / 33 / 27 — 45 / 37 / 31	295 x 919 x 194 / 10	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 kW	CS-XZ50TKEW	CS-Z50TKEW	5,00 / 4300	6,80 / 5850	4 x 1,5	44 / 39 / 32 — 46 / 39 / 32	302 x 1120 x 236 / 12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
7,1 kW	—	CS-Z71TKEW	7,10 / 6110	8,60 / 7395	—	49 / 40 / 32 — 49 / 40 / 32	302 x 1120 x 236 / 13	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)

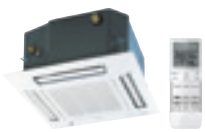
INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Zidna jedinica TZ kompaktna izvedba	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Spoj	Zvučni tlak[1]	Dimenzije / Neto težina	Spojevi cijevi
					Hlađenje — Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	V x Š x D	Cijev za tekućinu / plin
		kW / kCal/h	kW / kCal/h	mm	dB(A)	mm / kg	Inči (mm)
1,6 kW	CS-MTZ16TKE	1,60 / 1380	2,60 / 2240	4 x 1,5	38 / 27 / 22 — 39 / 28 / 24	290 x 799 x 197 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,0 kW	CS-TZ20TKEW-1	2,00 / 1720	3,20 / 2750	4 x 1,5	39 / 27 / 22 — 40 / 28 / 24	290 x 799 x 197 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-TZ25TKEW-1	2,50 / 2150	3,60 / 3100	4 x 1,5	42 / 28 / 22 — 42 / 29 / 24	290 x 799 x 197 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW[2]	CS-TZ35TKEW-1	3,50 / 3010	4,50 / 3870	4 x 1,5	44 / 32 / 22 — 44 / 35 / 24	290 x 799 x 197 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
4,2 kW	CS-TZ42TKEW-1	4,20 / 3610	5,00 / 4300	4 x 1,5	44 / 33 / 31 — 46 / 37 / 30	290 x 799 x 197 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 kW	CS-TZ50TKEW	5,00 / 4300	5,30 / 4558	4 x 1,5	44 / 39 / 36 — 46 / 39 / 36	302 x 1102 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
6,0 kW	CS-TZ60TKEW	6,00 / 5160	8,50 / 7310	4 x 1,5	44 / 39 / 36 — 47 / 39 / 36	302 x 1102 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
7,1 kW	CS-TZ71TKEW	7,10 / 6110	8,90 / 7654	—	49 / 40 / 37 — 49 / 40 / 37	302 x 1102 x 244 / 13	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)

NOVO 18

SUPER TIH: Za CS-Z25UFEAW i CS-Z35UFEAW. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Podna konzola[3] *	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Spoj	Zvučni tlak[1]	Dimenzije / Neto težina	Spojevi cijevi
					Hlađenje — Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	V x Š x D	Cijev za tekućinu / plin
		kW / kCal/h	kW / kCal/h	mm	dB(A)	mm / kg	Inči (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00 / 1720	3,20 / 2750	4 x 1,5	—	600 x 750 x 207 / 13	—
2,8 kW	CS-Z25UFEAW	2,80 / 2410	3,60 / 3 100	4 x 1,5	38 / 25 / 20 — 38 / 25 / 19	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW[2]	CS-Z35UFEAW	3,50 / 3010	4,50 / 3 870	4 x 1,5	39 / 26 / 20 — 39 / 26 / 19	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00 / 4300	5,30 / 4 558	4 x 1,5	44 / 31 / 27 — 46 / 33 / 29	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)



NOVO 18

NOVO Ploča CZ-BT20EW RAL9010 za 4-smjernu 60x60 kazetu (prodaje se zasebno)

SUPER TIH: Za CS-Z25UB4EAW. SPREMNO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE i JEDNOSTAVNO UPRAVLJANJE putem BMS-a: opcija.

4-smjerna 60X60 kazeta*	Unutarnja jedinica / ploča	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Spoj	Zvučni tlak[1]	Dimenzije / Neto težina		Spojevi cijevi
					Hlađenje — Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	Unutarnja jedinica V x Š x D	Ploča V x Š x D	Cijev za tekućinu / plin
		kW / kCal/h	kW / kCal/h	mm	dB(A)	mm / kg	mm / kg	Inči (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UB4EA / CZ-BT20EW	2,00 / 1720	3,20 / 2750	4 x 1,5	—	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	—
2,5 kW	CS-Z25UB4EAW / CZ-BT20EW	2,80 / 2410	3,60 / 3 100	4 x 1,5 do 2,5	34 / 25 / 22 — 35 / 28 / 25	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW[2]	CS-Z35UB4EAW / CZ-BT20EW	3,50 / 3010	4,50 / 3 870	4 x 1,5 do 2,5	34 / 26 / 23 — 35 / 28 / 25	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
5,0 kW	CS-Z50UB4EAW / CZ-BT20EW	5,00 / 4300	5,30 / 4 558	4 x 1,5 do 2,5	37 / 28 / 25 — 38 / 29 / 26	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
6,0 kW	CS-Z60UB4EAW / CZ-BT20EW	6,00 / 5160	8,50 / 7310	4 x 1,5 do 2,5	42 / 32 / 29 — 43 / 32 / 29	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

NOVO 18

SPREMNO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE i JEDNOSTAVNO UPRAVLJANJE putem BMS-a: opcija.

Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju*	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Spoj	Zvučni tlak[1]	Dimenzije / Neto težina	Spojevi cijevi
					Hlađenje — Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	V x Š x D	Cijev za tekućinu / plin
		kW / kCal/h	kW / kCal/h	mm	dB(A)	mm / kg	Inči (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00 / 1720	3,20 / 2750	4 x 1,5	—	200 x 750 x 640 / 19	—
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50 / 2150	3,60 / 3 100	4 x 1,5 do 2,5	33 / 27 / 24 — 35 / 27 / 24	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW[2]	CS-Z35UD3EAW	3,50 / 3010	4,50 / 3 870	4 x 1,5 do 2,5	33 / 27 / 24 — 35 / 27 / 24	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
5,0 kW	CS-Z50UD3EAW	5,00 / 4300	5,30 / 4 558	4 x 1,5 do 2,5	39 / 29 / 26 — 39 / 30 / 27	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00 / 5160	8,50 / 7310	4 x 1,5 do 2,5	41 / 30 / 27 — 41 / 32 / 29	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

1) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 2) Kapacitet grijanja jest 4,20 kW spojeno na CU-2Z35TBE. 3) Kompatibilno samo s vanjskim jedinicama s 2 priključka CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE. * Privremeni podaci.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

USPOREDBA ZNAČAJKI

MODELI	ZIDNA JEDINICA ZA POHRANU TOPLINE VZ INVERTER+ • PLIN R32	ZIDNA JEDINICA ETHEREA INVERTER+ • PLIN R32	ZIDNA JEDINICA TZ KOMPAKTNA IZVEDBA • PLIN R32	ZIDNI STANDARDNI INVERTER FZ TIPA • PLIN R32	ZIDNI STANDARDNI INVERTER PZ TIPA • PLIN R32	PROFESIONALNI ZIDNI INVERTER DO -20 °C • PLIN R32	PODNI KONZOLA TIPA INVERTER+ • PLIN R32	ČETVEROSMJERNI 60x60 STANDARDNI KAZETNI INVERTER • PLIN R32	STANDARDNI INVERTER S NISKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU • PLIN R32
Econavi	✔ Otkrivanje sunčeve svjetlosti	✔							
Sustav Inverter+	✔	✔				✔	✔		
Inverterski sustav			✔	✔	✔			✔	✔
Rotacijski kompresor R2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Rashladno sredstvo R32	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
nanoe™	✔	✔					✔ nanoe™ X		
Filtar PM2,5			✔	✔					
Antialergijska svojstva	✔	✔							
Super tihi rad*	✔	✔ 19dB(A) za XZ/Z20, XZ/Z25 i XZ/Z35	✔ 20dB(A) za TZ20, TZ25 i TZ35	✔ 20dB(A) za FZ25 i FZ35	✔ 20dB(A) za PZ25 i PZ35	✔ 21dB(A) za Z25 i Z35	✔ 20dB(A) za Z25 i Z35	✔ 22dB(A) za Z25	
Hlađenje s umjerenim odvlaživanjem		✔							
Aerowings		✔	✔						
Do -10 °C samo u hlađenju	✔	✔	✔	✔		✔ -20 °C	✔	✔	✔
Do -15 °C u načinu grijanja	✔ -35 °C	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Zimski vrt	✔								
Obnova sustava R22	✔	✔	✔	✔	✔				
Obnova sustava R410A/R22	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Funkcija uklanjanja neugodnih mirisa	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Uklonjiva, periva prednja ploča	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
Rad punom snagom	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Način rada blagog odvlaživanja	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Stvaranje prilagođenog strujanja zraka	✔	✔	✔ Za TZ50, TZ60 i TZ71						
Automatska regulacija okomitog strujanja zraka			✔ Za TZ20, TZ25, TZ35 i TZ42	✔	✔		✔	✔	
Ručna regulacija vodoravnog strujanja zraka			✔ Za TZ20, TZ25, TZ35 i TZ42	✔	✔		✔		
Automatski način rada (inverter)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Jednostavna automatska promjena načina rada	✔	✔	✔	✔	✔				
Pokretanje u toplom stanju	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Sat za točno vrijeme s dvostrukim mjeračem vremena za uključivanje/isključivanje	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	
Sat za točno vrijeme s jednim mjeračem vremena za uključivanje/isključivanje			✔						✔
Bežični daljinski upravljač s LCD zaslonom	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	
Automatsko ponovno pokretanje	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Duljina cijevi	✔ 15 m	✔ 15 m, 20 m (XZ/Z50)	✔ 15 m 20 m (TZ50), 30 m (TZ71)	✔ 15 m	✔ 15 m	✔ 15 m, 20 m (Z50)	✔ 15 m, 20 m (Z50)	✔ 20 m, 30 m (Z50 i Z60)	✔ 20 m, 30 m (Z50)
Pristup za održavanje putem gornje ploče	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Funkcija samodijagnostike	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
CZ-CAPRA1: Adapter sučelja RAC za integraciju u P Link	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Internetsko upravljanje	✔	✔	✔	✔	✔		✔		
Jednostavno upravljanje putem BMS-a	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Jamstvo za kompresor	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

* Pri najmanjoj brzini ventilatora.

OBJAŠNJENJE ZNAČAJKI

Štednja energije

Econavi. Senzor otkriva razinu aktivnosti ljudi i njihov položaj u prostoriji, podešava orijentaciju protoka zraka za najveću udobnost i najveće uštede te otkriva promjene jačine sunčeve svjetlosti u sobi i prosuđuje je li sunčano ili oblačno/noć. Smanjuje nepotrebno rasipanje grijanja u uvjetima veće osunčanosti.

Sustav Inverter Plus. Ova klasifikacija ističe Panasonicove sustave najveće učinkovitosti.

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

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

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

Visoka učinkovitost i zdrav zrak

nanoe™. nanoe™ upotrebljava sitne čestice nanotehnologije za pročišćavanje zraka u prostoriji. Ona djeluje učinkovito na mikroorganizme u zraku i prianjajuće mikroorganizme kao što su određene vrsta bakterija, virusa i plijesni te tako osigurava čišću životnu okolinu.

Filtar PM2,5. Čestice (PM2,5) se nalaze u zraku, a to uključuje prašinu, nečistoću, dim i kapljice tekućine. Takve čestice veličine 2,5 µm uzrokuju probleme sa zdravljem budući da jednostavno ulaze u pluća.

Antialergijska svojstva. Sustav je opremljen filtrom antialergijskih svojstava.

Super tih. Zahvaljujući najnovijoj generaciji kompresora i dvostrukim lopaticama ventilatora, naša vanjska jedinica jedna je od najtiših na tržištu. Unutarnja jedinica emitira gotovo neprimjetnih 18 dB(A).

Hlađenje s umjerenim odvlaživanjem. Fina regulacija pomaže u sprječavanju brzog smanjenja vlažnosti u zraku u prostoriji, istodobno održavajući postavljenu temperaturu. Održava RH* do 10 % višom nego tijekom hlađenja (*RH: relativna vlažnost). Idealna za spavanje s uključenom klimatizacijom.

Aerowings. Veća udobnost uz Aerowings. Usmjerite protok zraka na strop kako biste stvorili rashladni učinak tuša pomoću dvostruke lopatice ugrađene u vrata.

Do -10 °C u načinu rada samo hlađenja. Klimatizacijski uređaj radi samo u hlađenju s vanjskom temperaturom od -10 °C.

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

Zimski vrt. Ova inovativna funkcija održava kuću na temperaturi od 7/8 °C kako bi se izbjeglo zamrzavanje cijevi tijekom zime. Ovu funkciju izuzetno cijene vlasnici ljetnikovaca i vikendica.

Obnova sustava R22. Panasonicov sustav obnove omogućuje ponovno korištenje postojeće cijevi R22 dobre kvalitete uz ugradnju novih visokoučinkovitih sustava R410A.

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

Funkcija uklanjanja neugodnih mirisa. Omogućuje čišćenje izmjenjivača, sprječavajući neugodne mirise. Dok je funkcija u tijeku, ventilator ostaje privremeno isključen kako bi se spriječio izlazak neugodnih mirisa tijekom čišćenja izmjenjivača.

Uklonjiva, periva prednja ploča. Prednju ploču jednostavno je održavati čistom. U jednom koraku može se brzo ukloniti i oprati vodom. Čista prednja ploča osigurava neometan, učinkovitiji rad koji može uštedjeti energiju.

Rad punom snagom. Brz i učinkovit rad punom snagom idealan je kad dođete kući u najtoplijim ili najhladnijim danima. Radi maksimalnom snagom kako bi se dosegla željena temperatura za 15 minuta.

Način rada blagog odvlaživanja. Umjereno sušenje uklanja prekomjernu vlagu radom poput nježnog povjetarca i pruža osjećaj ugode bez velike promjene temperature.

Stvaranje prilagođenog strujanja zraka. Omogućuje okomito i vodoravno podešavanje smjera zraka. Funkciju je moguće na praktičan način odabrati putem daljinskog upravljača.

Automatska regulacija okomitog strujanja zraka. Lopatica se automatski pomiče gore i dolje. Strujanje zraka moguće je na daljinskom upravljaču postaviti i pod određenim kutom.

Ručna regulacija vodoravnog strujanja zraka.

Automatski način rada (inverter). Automatski prebacuje način rada između hlađenja i grijanja prema postavljenoj temperaturi u prostoriji.

Jednostavna automatska promjena načina rada. Kada je razlika između izmjerene i postavljene temperature 3 °C ili više, automatski se mijenja trenutačni način rada i prebacuje na način grijanja ili hlađenja kako bi temperaturu održavao na stalno ugodnoj razini.

Toplo pokretanje. Na početku ciklusa grijanja i nakon ciklusa odleđivanja ventilator unutarnje jedinice započet će s radom tek kad se izmjenjivač topline unutarnje jedinice zagrije.

Sat za točno vrijeme s dvostrukim mjeračem vremena za uključivanje/isključivanje. Ova funkcija omogućuje prethodno podešavanje dva različita skupa mjerača vremena isključivanja (sat i minuta) u rasponu od 24 sata.

Sat za točno vrijeme s jednim mjeračem vremena za uključivanje/isključivanje. Unaprijed se može zadati točno vrijeme rada (sat i minuta). Od tog trenutka, jedinica će raditi u skladu sa zadanim satom svakoga dana sve do resetiranja sustava.

LCD bežični daljinski upravljač.

Automatsko ponovno pokretanje. Funkcija omogućuje automatsko ponovno pokretanje u slučaju nepredviđenog zaustavljanja sigurnog načina zbog neuobičajenog razloga, primjerice nestanka električne energije. Čim se vrati napajanje, jedinica se ponovno pokreće s istim parametrima koje ste odabrali prije nego što se zaustavila.

Duljina cijevi. Označava najveću duljinu cijevi između vanjske i unutarnje jedinice (ili više njih). Prikazane su dozvoljene udaljenosti i mogući načini ugradnje.

Pristup za održavanje putem gornje ploče. Održavanje vanjske jedinice nekad je bio zaista zahtjevan zadatak. Sada je održavanje brzo i jednostavno zbog mogućnosti skidanja gornjeg poklopca.

Funkcija samodijagnostike. Ovom funkcijom jedinica provodi postupak samodijagnostike ako neka funkcija ne radi pravilno. To ubrzava postupak servisiranja.

Visoka povezivost

CZ-CAPRA1: Integracija CZ-CNT priključka na PACi i ECOi. Kućna integracija na P-line. Moguće je povezivanje na P-Line. Sada je moguće potpuno upravljanje.

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

Jednostavno upravljanje putem BMS-a. Komunikacijski priključak u unutarnjoj jedinici omogućuje jednostavno povezivanje i upravljanje Panasonicovom toplinskom pumpom do vašeg doma ili sustava upravljanja objektom.

5 godina jamstva. Panasonicovo jamstvo za cjelokupni raspon kompresora u ponudi vrijedi pet godina.

DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE

Opcionalni PCB za dodatne funkcije

CZ-TACG1
NOVO Komplet Panasonic Wi-Fi za internetsko upravljanje.

CZ-CAPRA1
Adapter sučelja RAC za integraciju u P Link.

PAW-AC-KNX-1i
Sučelje KNX za modele TKE i UKE.

PAW-AC-MBS-1
Sučelje Modbus za modele TKE i UKE.

PAW-AC-ENO-1i
Sučelje EnOcean za modele TKE i UKE.

PAW-AC-BAC-1
Sučelje BacNet za modele TKE i UKE.

PAW-AC-DIO
PCB za zidnu ugradnju s nenaponskim kontaktima, uključivanje/isključivanje, poruke o pogreškama (sve QKE i RKE jedinice za zidnu ugradnju).

PAW-AC-HEAT-1
PCB samo s grijanjem za sustav Etherea, 4-smjernu 60x60 kazetu i jedinicu za skrivenu ugradnju.

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

Pojedinačno upravljanje

CZ-RD514C
Ožičeni daljinski upravljač za zidnu izvedbu.

CZ-RD52CP
Ožičeni daljinski upravljač za podnu konzolu i kazetnu jedinicu.

Ploče

CZ-BT20EW
NOVO Ploča RAL9010 za 4-smjernu 60x60 kazetu.

Cijevni reduktor

CZ-MA1P
Koristi se za redukciju veličine spoja na unutarnjoj jedinici s 1/2" na 3/8".

CZ-MA2P
Koristi se za povećanje veličine spoja na vanjskoj jedinici s 3/8" na 1/2".

CZ-MA3P
Koristi se za redukciju veličine spoja na unutarnjoj jedinici s 5/8" na 1/2".

TABLICA KOMBINACIJA FREE MULTI R32

Free Multi 2x1 CU-2Z35TBE. Minimalni povezani kapacitet: 3,2 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 6,0 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW) Prostorije			EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	A.E.C.	Struja	Kapacitet grijanja (kW) Prostorije			COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	A.E.C.	Struja
	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230 V	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230 V
1 prostorija																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90 **A**		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77 **A**		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85 **A**		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76 **A**		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73 **A**		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50 **B**		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47 **A**		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,20		4,20 (0,70 - 5,60)	3,44 **B**		1,22 (0,17 - 1,68)	610	5,65
2 prostorije																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,92 **A**	8,50 A+++	0,65 (0,25 - 1,00)	325	3,05	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88 **A**	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 **A**	8,50 A+++	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88 **A**	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 **A**	8,50 A+++	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,65	2,55	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88 **A**	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 **A**	8,50 A+++	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,30	2,90	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88 **A**	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 **A**	8,50 A+++	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88 **A**	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 **A**	8,50 A+++	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88 **A**	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 **A**	8,50 A+++	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,55	2,65	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00 **A**	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 **A**	8,50 A+++	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00 **A**	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 **A**	8,50 A+++	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,75	2,45	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00 **A**	4,60 A++	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90

Free Multi 2x1 CU-2Z41TBE. Minimalni povezani kapacitet: 3,2 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 6,0 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW) Prostorije			EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	A.E.C.	Struja	Kapacitet grijanja (kW) Prostorije			COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	A.E.C.	Struja
	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230 V	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230 V
1 prostorija																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90 **A**		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77 **A**		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85 **A**		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76 **A**		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73 **A**		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50 **B**		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47 **A**		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60 **B**		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,80
2 prostorije																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,71 **A**	8,50 A+++	0,68 (0,25 - 0,99)	340	3,15	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 7,00)	4,68 **A**	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 **A**	8,50 A+++	0,78 (0,25 - 1,15)	390	3,60	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79 **A**	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 **A**	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,80	2,80	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79 **A**	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 **A**	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,45	3,15	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79 **A**	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 **A**	8,50 A+++	0,89 (0,25 - 1,31)	445	4,10	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84 **A**	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 **A**	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84 **A**	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 **A**	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,65	2,95	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84 **A**	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 **A**	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84 **A**	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 **A**	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,90	2,70	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84 **A**	4,60 A++	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40

Free Multi 2x1 CU-2Z50TBE. Minimalni povezani kapacitet: 3,2 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 7,7 kW • R32 PLIN

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW) Prostorije			EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	A.E.C.	Struja	Kapacitet grijanja (kW) Prostorije			COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	A.E.C.	Struja
	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230 V	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230 V
1 prostorija																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90 **A**		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77 **A**		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85 **A**		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76 **A**		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73 **A**		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50 **B**		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47 **A**		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60 **B**		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,80
42	4,20		4,20 (1,10 - 4,50)	3,09 **B**		1,36 (0,22 - 1,50)	680	6,35	5,00		5,00 (1,10 - 6,40)	3,23 **C**		1,55 (0,21 - 2,18)	775	7,15
50	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,96 **C**		1,69 (0,23 - 1,79)	845	7,80	5,30		5,30 (1,10 - 6,80)	3,23 **C**		1,64 (0,21 - 2,29)	820	7,60
2 prostorije																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,71 **A**	8,50 A+++	0,68 (0,25 - 0,99)	340	3,15	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 7,00)	4,60 **A**	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 **A**	8,50 A+++	0,78 (0,25 - 1,15)	390	3,60	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 **A**	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 **A**	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,10	3,30	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 **A**	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 **A**	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,37)	590	5,35	1,70	3,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 **A**	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 **A**	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,55	4,05	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	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 **A**	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,35	4,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	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 **A**	8,50 A+++	0,89 (0,25 - 1,31)	445	4,10	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 **A**	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 **A**	8,50 A+++	1,03 (0,25 - 1,37)	515	4,65	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 **A**	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 **A**	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,05	3,55	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	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 **A**	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,80	3,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	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 **A**	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,60	4,00	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	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 **A**	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	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 **A**	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,35	3,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	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 **A**	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,10	3,50	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	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 **A**	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,85	3,75	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	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 **A**	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	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 **A**	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,55	3,05	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50

1) Skala energetske oznake od A+++ do D.

Free Multi 3x1 CU-3Z52TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 9,5 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW) Prostorije				EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	A.E.C.	Struja	Kapacitet grijanja (kW) Prostorije				COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	A.E.C.	Struja
	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230 V	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230 V
1 prostorija																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00 **A**		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33 **A**		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00 **A**		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32 **A**		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97 **A**		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,00	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83 **A**		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,50
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,72 **A**		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,30	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66 **A**		1,23 (0,30 - 2,10)	615	5,80
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,07 **B**		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,10	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26 **C**		1,72 (0,30 - 2,93)	860	7,70
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23 **A**		1,55 (0,34 - 2,13)	775	6,80	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24 **C**		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,20
2 prostorije																		
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	5,42 **A**	**7,00** A++	0,59 (0,33 - 2,09)	295	2,90	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	4,13 **A**	**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 **A**	**7,00** A++	0,73 (0,33 - 2,05)	365	3,50	2,58	3,22		5,80 (1,40 - 7,00)	4,03 **A**	**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 **A**	**7,00** A++	0,88 (0,33 - 2,05)	440	4,10	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	3,95 **A**	**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 **A**	**7,00** A++	1,31 (0,33 - 2,06)	655	6,00	2,13	4,67		6,80 (1,40 - 7,30)	3,89 **A**	**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 **A**	**7,00** A++	1,35 (0,35 - 2,10)	675	6,20	1,88	4,92		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98 **A**	**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 **A**	**7,20** A++	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36 **A**	**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 **A**	**7,00** A++	0,85 (0,33 - 2,01)	425	4,00	3,20	3,20		6,40 (1,40 - 7,00)	3,93 **A**	**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 **A**	**7,00** A++	1,04 (0,33 - 2,01)	520	4,80	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,00)	3,86 **A**	**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 **A**	**7,00** A++	1,35 (0,33 - 2,02)	675	6,20	2,47	4,33		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98 **A**	**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 **A**	**7,00** A++	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	2,19	4,61		6,80 (1,40 - 7,30)	4,00 **A**	**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 **A**	**7,20** A++	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36 **A**	**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 **A**	**7,00** A++	1,28 (0,33 - 2,01)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,86 **A**	**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 **A**	**7,00** A++	1,35 (0,35 - 2,02)	675	6,20	2,83	3,97		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98 **A**	**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 **A**	**7,00** A++	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	2,54	4,26		6,80 (1,40 - 7,30)	4,00 **A**	**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 **A**	**7,20** A++	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36 **A**	**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 **A**	**7,00** A++	1,28 (0,35 - 2,02)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	4,02 **A**	**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 **A**	**7,00** A++	1,28 (0,35 - 2,07)	640	5,80	3,09	3,71		6,80 (1,40 - 7,50)	4,02 **A**	**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 **A**	**7,20** A++	1,13 (0,36 - 2,04)	565	5,20	2,80	4,00		6,80 (1,40 - 8,00)	4,42 **A**	**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 **A**	**7,00** A++	1,28 (0,35 - 2,07)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,60)	4,12 **A**	**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 **A**	**7,20** A++	1,13 (0,36 - 2,04)	565	5,20	3,10	3,70		6,80 (1,40 - 8,00)	4,44 **A**	**4,00** A+	1,53 (0,24 - 2,08)	765	7,00
3 prostorije																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 7,20)	5,05 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**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 **A**	**4,20** A+	1,42 (0,68 - 2,06)	710	6,50

1) Skala energetske oznake od A+++ do D.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

TABLICA KOMBINACIJA FREE MULTI R32

Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 11,2 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW) Prostorije				EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	A.E.C.	Struja	Kapacitet grijanja (kW) Prostorije				COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	A.E.C.	Struja
	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230 V	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230 V
1 prostorija																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00 **A**		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33 **A**		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00 **A**		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32 **A**		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97 **A**		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83 **A**		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,72 **A**		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66 **A**		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,07 **B**		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26 **C**		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23 **A**		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24 **C**		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00			6,00 (1,90 - 6,20)	2,96 **C**		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50			8,50 (1,30 - 9,00)	3,54 **B**		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
2 prostorije																		
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,90 - 6,40)	5,71 **A**	6,10 A+++	0,56 (0,27 - 2,12)	280	2,80	2,60	2,60		5,20 (2,70 - 9,80)	4,00 **A**	**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 **A**	6,10 A+++	0,69 (0,27 - 2,08)	345	3,40	2,58	3,22		5,80 (2,70 - 9,80)	3,92 **A**	**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 **A**	6,10 A+++	0,83 (0,27 - 2,08)	415	3,90	2,42	3,78		6,20 (2,70 - 9,80)	3,85 **A**	**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 **A**	6,10 A+++	1,25 (0,27 - 2,48)	625	5,70	2,23	4,87		7,10 (2,70 - 9,90)	3,74 **A**	**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 **A**	6,10 A+++	1,61 (0,27 - 2,44)	805	7,40	2,26	5,94		8,20 (2,70 - 9,90)	3,52 **B**	**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 **A**	6,50 A+++	1,82 (0,28 - 2,52)	910	8,20	2,06	6,44		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 **A**	**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 **A**	6,50 A+++	1,95 (0,28 - 2,52)	975	8,80	1,79	6,71		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 **A**	**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 **A**	6,10 A+++	0,80 (0,27 - 2,04)	400	3,80	3,20	3,20		6,40 (2,70 - 9,80)	3,83 **A**	**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 **A**	6,10 A+++	0,98 (0,27 - 2,04)	490	4,60	3,02	3,78		6,80 (2,70 - 9,80)	3,78 **A**	**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 **A**	6,10 A+++	1,43 (0,27 - 2,44)	715	6,50	2,80	4,90		7,70 (2,70 - 9,90)	3,65 **A**	**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 **A**	6,10 A+++	1,85 (0,27 - 2,40)	925	8,40	2,74	5,76		8,50 (2,70 - 9,90)	3,48 **B**	**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 **A**	6,50 A+++	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,43	6,07		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 **A**	**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 **A**	6,50 A+++	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,12	6,38		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 **A**	**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 **A**	6,10 A+++	1,21 (0,27 - 2,43)	605	5,60	3,60	3,60		7,20 (2,70 - 9,80)	3,71 **A**	**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 **A**	6,10 A+++	1,73 (0,27 - 2,44)	865	7,90	3,37	4,73		8,10 (2,70 - 9,90)	3,60 **B**	**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 **C**	6,10 A+++	2,28 (0,27 - 2,40)	1140	10,30	3,17	5,33		8,50 (2,70 - 9,90)	3,48 **B**	**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 **A**	6,50 A+++	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,83	5,67		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 **A**	**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 **A**	6,50 A+++	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,50	6,00		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 **A**	**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 **C**	6,10 A+++	2,29 (0,27 - 2,40)	1145	10,40	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,56 **B**	**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 **B**	6,10 A+++	2,24 (0,27 - 2,50)	1120	10,10	3,86	4,64		8,50 (2,80 - 10,00)	3,56 **B**	**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 **A**	6,50 A+++	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,50	5,00		8,50 (2,80 - 10,30)	3,86 **A**	**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 **A**	6,50 A+++	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,13	5,37		8,50 (2,80 - 10,30)	3,86 **A**	**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 **B**	6,10 A+++	2,25 (0,26 - 2,45)	1125	10,20	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,57 **B**	**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 **A**	6,50 A+++	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,88	4,62		8,50 (2,80 - 10,30)	3,88 **A**	**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 **A**	6,50 A+++	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,50	5,00		8,50 (2,80 - 10,30)	3,88 **A**	**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 **A**	6,50 A+++	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,50)	4,15 **A**	**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 **A**	6,50 A+++	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	3,86	4,64		8,50 (2,80 - 10,50)	4,15 **A**	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
3 prostorije																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,90 - 8,00)	4,85 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**4,20 A+**	1,97 (0,62 - 2,75)	985	8,90

Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 11,2 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW) Prostorije				EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	A.E.C.	Struja	Kapacitet grijanja (kW) Prostorije				COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	A.E.C.	Struja
	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230 V	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230 V
25 + 25 + 25	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,00)	3,65 **A**	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 **A**	**4,20** A+	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
25 + 25 + 35	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**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 **A**	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 **A**	**4,20** A+	2,05 (0,63 - 2,80)	1025	9,30

1) Skala energetske oznake od A+++ do D.

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 11,5 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW) Prostorije				EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	A.E.C.	Struja	Kapacitet grijanja (kW) Prostorije				COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	A.E.C.	Struja
	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	W	kWh	230 V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	W	kWh	230 V
1 prostorija																				
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00 **A**		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33 **A**		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00 **A**		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32 **A**		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97 **A**		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83 **A**		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50				3,50 (1,80 - 3,80)	3,72 **A**		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66 **A**		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20				4,20 (1,80 - 4,30)	3,07 **B**		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26 **C**		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23 **A**		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24 **C**		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96 **C**		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50				8,50 (1,30 - 9,00)	3,54 **B**		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
2 prostorija																				
16 + 16	1,60	1,60			3,20 (1,90 - 6,40)	5,71 **A**	6,10 A+++	0,56 (0,27 - 2,12)	280	2,80	2,60	2,60			5,20 (2,70 - 9,80)	4,00 **A**	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 **A**	6,10 A+++	0,69 (0,27 - 2,08)	345	3,40	2,58	3,22			5,80 (2,70 - 9,80)	3,92 **A**	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 **A**	6,10 A+++	0,83 (0,27 - 2,08)	415	3,90	2,42	3,78			6,20 (2,70 - 9,80)	3,85 **A**	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 **A**	6,10 A+++	1,25 (0,27 - 2,48)	625	5,70	2,23	4,87			7,10 (2,70 - 9,90)	3,74 **A**	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 **A**	6,10 A+++	1,61 (0,27 - 2,44)	805	7,40	2,26	5,94			8,20 (2,70 - 9,90)	3,52 **B**	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 **A**	6,50 A+++	1,82 (0,28 - 2,52)	910	8,20	2,06	6,44			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 **A**	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 **A**	6,50 A+++	1,95 (0,28 - 2,52)	975	8,80	1,79	6,71			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 **A**	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 **A**	6,10 A+++	0,80 (0,27 - 2,04)	400	3,80	3,20	3,20			6,40 (2,70 - 9,80)	3,83 **A**	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 **A**	6,10 A+++	0,98 (0,27 - 2,04)	490	4,60	3,02	3,78			6,80 (2,70 - 9,80)	3,78 **A**	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 **A**	6,10 A+++	1,43 (0,27 - 2,44)	715	6,50	2,80	4,90			7,70 (2,70 - 9,90)	3,65 **A**	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 **A**	6,10 A+++	1,85 (0,27 - 2,40)	925	8,40	2,74	5,76			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48 **B**	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 **A**	6,50 A+++	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,43	6,07			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 **A**	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 **A**	6,50 A+++	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,12	6,38			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 **A**	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 **A**	6,10 A+++	1,21 (0,27 - 2,43)	605	5,60	3,60	3,60			7,20 (2,70 - 9,80)	3,71 **A**	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 **A**	6,10 A+++	1,73 (0,27 - 2,44)	865	7,90	3,37	4,73			8,10 (2,70 - 9,90)	3,60 **B**	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 **C**	6,10 A+++	2,28 (0,27 - 2,40)	1140	10,30	3,17	5,33			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48 **B**	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 **A**	6,50 A+++	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,83	5,67			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 **A**	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 **A**	6,50 A+++	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,50	6,00			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 **A**	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 **C**	6,10 A+++	2,29 (0,27 - 2,40)	1145	10,40	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56 **B**	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 **B**	6,10 A+++	2,24 (0,27 - 2,50)	1120	10,10	3,86	4,64			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56 **B**	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 **A**	6,50 A+++	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,50	5,00			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86 **A**	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 **A**	6,50 A+++	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,13	5,37			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86 **A**	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 **B**	6,10 A+++	2,25 (0,26 - 2,45)	1125	10,20	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,57 **B**	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 **A**	6,50 A+++	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,88	4,62			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88 **A**	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 **A**	6,50 A+++	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,50	5,00			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88 **A**	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 **A**	6,50 A+++	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15 **A**	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 **A**	6,50 A+++	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	3,86	4,64			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15 **A**	3,80 A	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
3 prostorije																				
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60		4,80 (1,90 - 8,00)	4,85 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	4,00 A+	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

TABLICA KOMBINACIJA FREE MULTI R32

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 11,5 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW) Prostorije					EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	A.E.C.	Struja	Kapacitet grijanja (kW) Prostorije					COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	A.E.C.	Struja
	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	W	kWh	230 V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	W	kWh	230 V
16+42+50	1,01	2,64	3,15		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05 A	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 A	4,00 A+	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00 (1,90 - 8,00)	4,05 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	4,00 A+	2,05 (0,63 - 2,80)	1025	9,30
4 prostorije																				
16+16+16+16	1,65	1,65	1,65	1,65	6,60 (1,90 - 8,70)	4,49 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	4,20 A+	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40

1) Skala energetske oznake od A+++ do D.

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 14,7 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW) Prostorije					EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW) Prostorije					COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V
1 prostorija																				
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00 **A**		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33 **A**		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00 **A**		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32 **A**		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97 **A**		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83 **A**		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50				3,50 (1,80 - 4,10)	3,72 **A**		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66 **A**		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20				4,20 (1,80 - 4,50)	3,07 B		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26 C		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23 **A**		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24 C		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96 C		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50				8,50 (1,30 - 9,00)	3,54 B		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
71	7,10				7,10 (2,00 - 7,20)	2,81 C		2,53 (0,37 - 2,77)	1265	11,40	8,70				8,70 (1,40 - 9,20)	3,41 B		2,55 (0,68 - 2,72)	1275	11,80
2 prostorije																				
16 + 16	1,60	1,60			3,20 (2,40 - 5,80)	4,38 **A**	5,60 A+	0,73 (0,38 - 1,99)	365	3,70	2,60	2,60			5,20 (2,20 - 8,20)	3,33 C	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 **A**	5,60 A+	0,87 (0,38 - 1,99)	435	4,30	2,58	3,22			5,80 (2,20 - 8,20)	3,45 B	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 **A**	5,60 A+	1,07 (0,38 - 1,99)	535	5,20	2,42	3,78			6,20 (2,20 - 8,20)	3,41 B	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 **A**	5,60 A+	1,48 (0,37 - 1,92)	740	7,20	2,23	4,87			7,10 (2,20 - 8,60)	3,57 B	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 B	5,60 A+	1,82 (0,37 - 2,48)	910	8,70	2,26	5,94			8,20 (2,20 - 9,80)	3,46 B	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 **A**	6,10 A++	2,06 (0,35 - 2,48)	1030	9,90	2,28	7,12			9,40 (2,20 - 10,00)	3,82 **A**	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 C	6,10 A++	2,69 (0,35 - 3,49)	1345	12,90	1,98	7,42			9,40 (2,20 - 10,00)	3,82 **A**	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 C	6,10 A++	2,84 (0,38 - 3,34)	1420	13,60	1,73	7,67			9,40 (2,20 - 10,30)	3,92 **A**	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 **A**	5,60 A+	1,01 (0,38 - 1,93)	505	5,00	3,20	3,20			6,40 (2,20 - 8,20)	3,44 B	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 **A**	5,60 A+	1,24 (0,38 - 1,93)	620	6,00	3,02	3,78			6,80 (2,20 - 8,20)	3,54 B	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 **A**	5,60 A+	1,65 (0,37 - 1,86)	825	8,00	2,80	4,90			7,70 (2,20 - 8,60)	3,55 B	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 C	5,60 A+	2,07 (0,37 - 2,90)	1035	9,90	2,84	5,96			8,80 (2,20 - 10,00)	3,64 **A**	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 B	6,10 A++	2,21 (0,35 - 3,10)	1105	10,60	2,69	6,71			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84 **A**	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 D	6,10 A++	2,91 (0,35 - 3,49)	1455	13,90	2,35	7,05			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84 **A**	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 C	6,10 A++	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	2,07	7,33			9,40 (2,20 - 10,30)	3,93 **A**	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 **A**	5,60 A+	1,43 (0,38 - 1,93)	715	6,90	3,60	3,60			7,20 (2,20 - 8,60)	3,51 B	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 B	5,60 A+	1,94 (0,37 - 2,48)	970	9,30	3,37	4,73			8,10 (2,20 - 9,80)	3,49 B	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 D	5,60 A+	2,41 (0,37 - 2,90)	1205	11,50	3,43	5,77			9,20 (2,20 - 10,00)	3,58 B	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 C	6,10 A++	2,55 (0,35 - 3,49)	1275	12,20	3,13	6,27			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84 **A**	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 D	6,10 A++	2,91 (0,39 - 3,49)	1455	13,90	2,76	6,64			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84 **A**	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 C	6,10 A++	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	2,45	6,95			9,40 (2,20 - 10,30)	3,93 **A**	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 D	5,60 A+	2,55 (0,37 - 3,63)	1275	12,20	4,50	4,50			9,00 (2,20 - 10,00)	3,67 **A**	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 E	5,60 A+	3,04 (0,37 - 4,12)	1520	14,60	4,27	5,13			9,40 (2,20 - 10,00)	3,63 **A**	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 C	6,10 A++	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40 (2,20 - 10,00)	3,95 **A**	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 C	6,10 A++	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	3,46	5,94			9,40 (2,20 - 10,30)	3,95 **A**	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 C	6,10 A++	2,70 (0,38 - 3,34)	1350	12,90	3,10	6,30			9,40 (2,20 - 10,50)	3,98 **A**	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 F	5,60 A+	3,34 (0,40 - 4,04)	1670	16,00	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,00)	3,64 **A**	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 C	6,10 A++	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	4,29	5,11			9,40 (2,20 - 10,30)	3,98 **A**	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 C	6,10 A++	2,77 (0,38 - 3,42)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40 (2,20 - 10,30)	3,98 **A**	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 C	6,10 A++	2,70 (0,38 - 3,26)	1350	12,90	3,49	5,91			9,40 (2,20 - 10,50)	4,00 **A**	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 **A**	6,10 A++	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,30)	4,27 **A**	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 **A**	6,10 A++	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,27	5,13			9,40 (2,20 - 10,50)	4,27 **A**	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 **A**	6,10 A++	2,35 (0,38 - 2,88)	1175	11,20	3,88	5,52			9,40 (2,20 - 10,50)	4,31 **A**	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 **A**	6,10 A++	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,50)	4,27 **A**	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 **A**	6,10 A++	2,35 (0,38 - 2,88)	1175	11,20	4,31	5,09			9,40 (2,20 - 10,50)	4,31 **A**	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 **A**	6,10 A++	2,28 (0,41 - 2,80)	1140	10,90	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,50)	4,33 **A**	4,10 A+	2,17 (0,32 - 3,12)	1085	10,20
3 prostorije																				
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60		4,80 (3,00 - 8,50)	4,44 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	4,40 A+	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

TABLICA KOMBINACIJA FREE MULTI R32

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 14,7 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW) Prostorije					EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW) Prostorije					COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V
16+42+71	0,99	2,60	4,41		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04 A	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 A	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 A	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 A	4,40 A+	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+50+60	1,02	3,17	3,81		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	4,40 A+	1,97 (0,61 - 2,88)	985	9,30
4 prostorije																				
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40 (3,00 - 9,20)	4,30 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	4,70 A++	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 14,7 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW) Prostorije					EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW) Prostorije					COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V
16+16+20+50	1,25	1,25	1,57	3,93	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A	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 A	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 A	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 A	4,70 A++	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+71	1,04	1,04	1,30	4,62	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	4,70 A++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

TABLICA KOMBINACIJA FREE MULTI R32

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 14,7 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW) Prostorije					EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW) Prostorije					COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V
20+20+35+35	1,45	1,45	2,55	2,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A	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 A	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 A	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 A	4,70 A++	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
20+20+35+50	1,28	1,28	2,24	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	4,70 A++	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40

1) Skala energetske oznake od A+++ do D.

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije						EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije						COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V
1 prostorija																						
16	1,60					1,60 (1,30 - 2,30)	4,00 **A**		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60					2,60 (1,20 - 3,20)	4,33 **A**		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00					2,00 (1,80 - 2,90)	4,00 **A**		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20					3,20 (1,20 - 4,10)	4,32 **A**		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50					2,50 (1,80 - 2,90)	3,97 **A**		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60					3,60 (1,20 - 4,30)	3,83 **A**		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50					3,50 (1,80 - 4,10)	3,72 **A**		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50					4,50 (1,20 - 5,80)	3,66 **A**		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20					4,20 (1,80 - 4,50)	3,07 B		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60					5,60 (1,20 - 6,80)	3,26 C		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00					5,00 (1,90 - 5,70)	3,23 **A**		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80					6,80 (1,20 - 6,90)	3,24 C		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00					6,00 (1,90 - 6,20)	2,96 C		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50					8,50 (1,30 - 9,00)	3,54 B		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
71	7,10					7,10 (2,00 - 7,20)	2,81 C		2,53 (0,37 - 2,77)	1265	11,40	8,70					8,70 (1,40 - 9,20)	3,41 B		2,55 (0,68 - 2,72)	1275	11,80
2 prostorije																						
16+16	1,60	1,60				3,20 (2,40 - 5,80)	4,85 **A**	5,60 A+	0,66 (0,27 - 1,74)	330	3,40	2,35	2,35				4,70 (2,00 - 8,20)	3,88 **A**	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 **A**	5,60 A+	0,79 (0,27 - 1,74)	395	4,00	2,31	2,89				5,20 (2,00 - 8,20)	3,80 **A**	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 **A**	5,60 A+	0,96 (0,27 - 1,74)	480	4,70	2,19	3,41				5,60 (2,00 - 8,20)	3,73 **A**	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 **A**	5,60 A+	1,32 (0,26 - 1,68)	660	6,40	2,01	4,39				6,40 (2,00 - 8,60)	3,79 **A**	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 **A**	5,60 A+	1,63 (0,26 - 2,13)	815	7,90	2,04	5,36				7,40 (2,00 - 10,10)	3,72 **A**	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 **A**	6,10 A++	1,84 (0,25 - 2,13)	920	8,80	2,06	6,44				8,50 (2,00 - 11,00)	3,86 **A**	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 **A**	6,10 A++	2,37 (0,25 - 3,08)	1185	11,30	2,11	7,89				10,00 (2,00 - 11,00)	3,75 **A**	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 C	6,10 A++	2,92 (0,27 - 3,16)	1460	14,00	1,88	8,32				10,20 (2,00 - 13,00)	3,82 **A**	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 **A**	5,60 A+	0,92 (0,26 - 1,68)	460	4,50	2,90	2,90				5,80 (2,00 - 8,20)	3,79 **A**	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 **A**	5,60 A+	1,12 (0,26 - 1,68)	560	5,50	2,71	3,39				6,10 (2,00 - 8,20)	3,77 **A**	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 **A**	5,60 A+	1,47 (0,26 - 1,63)	735	7,10	2,51	4,39				6,90 (2,00 - 8,60)	3,81 **A**	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 **A**	5,60 A+	1,84 (0,26 - 2,49)	920	8,80	2,55	5,35				7,90 (2,00 - 11,00)	3,66 **A**	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 **A**	6,10 A++	1,95 (0,25 - 2,61)	975	9,30	2,57	6,43				9,00 (2,00 - 11,00)	3,98 **A**	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 B	6,10 A++	2,55 (0,25 - 3,01)	1275	12,20	2,60	7,80				10,40 (2,00 - 11,90)	3,88 **A**	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 C	6,10 A++	3,12 (0,27 - 4,03)	1560	14,90	2,29	8,11				10,40 (2,00 - 13,00)	3,97 **A**	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 **A**	5,60 A+	1,27 (0,26 - 1,68)	635	6,10	3,25	3,25				6,50 (2,00 - 8,60)	3,82 **A**	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 **A**	5,60 A+	1,73 (0,26 - 2,13)	865	8,40	3,04	4,26				7,30 (2,00 - 10,10)	3,76 **A**	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 B	5,60 A+	2,13 (0,26 - 2,49)	1065	10,20	3,10	5,20				8,30 (2,00 - 11,00)	3,61 **A**	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 **A**	6,10 A++	2,25 (0,25 - 3,01)	1125	10,80	3,13	6,27				9,40 (2,00 - 11,00)	3,84 **A**	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 C	6,10 A++	2,94 (0,27 - 3,29)	1470	14,10	3,06	7,34				10,40 (2,00 - 13,00)	3,88 **A**	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 C	6,10 A++	3,12 (0,27 - 4,18)	1560	14,90	2,71	7,69				10,40 (2,00 - 13,00)	3,97 **A**	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 B	5,60 A+	2,25 (0,26 - 3,06)	1125	10,80	4,05	4,05				8,10 (2,00 - 11,00)	3,70 **A**	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 C	5,60 A+	2,67 (0,26 - 3,55)	1335	12,80	4,14	4,96				9,10 (2,00 - 11,00)	3,65 **A**	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 B	6,10 A++	2,81 (0,27 - 3,16)	1405	13,50	4,20	6,00				10,20 (2,00 - 13,00)	3,94 **A**	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 C	6,10 A++	3,19 (0,27 - 4,18)	1595	15,30	3,83	6,57				10,40 (2,00 - 13,00)	3,98 **A**	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 B	6,10 A++	2,99 (0,27 - 4,34)	1495	14,30	3,43	6,97				10,40 (2,00 - 13,80)	4,02 **A**	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 E	5,60 A+	3,34 (0,28 - 3,96)	1670	16,00	5,05	5,05				10,10 (2,00 - 13,00)	3,62 **A**	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 C	6,10 A++	3,12 (0,27 - 4,03)	1560	14,90	4,75	5,65				10,40 (2,00 - 13,00)	4,00 **A**	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 C	6,10 A++	3,12 (0,27 - 4,33)	1560	14,90	4,28	6,12				10,40 (2,00 - 13,80)	4,00 **A**	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 B	6,10 A++	2,99 (0,27 - 4,34)	1495	14,30	3,87	6,53				10,40 (2,00 - 13,80)	4,03 **A**	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 **A**	6,10 A++	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28 **A**	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 **A**	6,10 A++	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	4,73	5,67				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28 **A**	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 **A**	6,10 A++	2,60 (0,26 - 3,48)	1300	12,40	4,30	6,10				10,40 (2,00 - 13,80)	4,32 **A**	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 **A**	6,10 A++	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28 **A**	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 **A**	6,10 A++	2,60 (0,26 - 3,48)	1300	12,40	4,76	5,64				10,40 (2,00 - 13,80)	4,32 **A**	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 **A**	6,10 A++	2,47 (0,29 - 3,34)	1235	11,80	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,43 **A**	4,00 A+	2,35 (0,18 - 3,87)	1175	11,00
3 prostorije																						
16+16+16	1,60	1,60	1,60			4,80 (2,90 - 8,50)	4,85 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	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 **A**	4,10 A+	2,45 (0,23 - 3,53)	1225	11,50

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

TABLICA KOMBINACIJA FREE MULTI R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije							EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije							COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V
20+20+50	2,00	2,00	5,00			9,00 (2,90 - 9,60)	3,73 A	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 A	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 A	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 A	4,20 A+	2,29 (0,25 - 3,62)	1145	10,80
20+20+71	1,62	1,62	5,76			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	4,20 A+	2,15 (0,40 - 3,64)	1075	10,10
4 prostorije																								
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60		6,40 (2,90 - 10,60)	4,57 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	4,40 A+	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije							EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije							COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V
16+16+20+50	1,41	1,41	1,76	4,42		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	4,40 A+	2,15 (0,40 - 3,61)	1075	10,10
16+16+25+25	1,60	1,60	2,50	2,50		8,20 (2,90 - 10,60)	4,04 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	8,00 A++	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,31	1,64	1,64	5,81		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	8,00 A++	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	0,97	2,12	3

TABLICA KOMBINACIJA FREE MULTI R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije							EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije							COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V
16+42+42+60	0,90	2,36	2,36	3,38		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	4,40 A+	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
16+42+50+60	0,86	2,25	2,68	3,21		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	8,00 A++	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,66	1,66	2,91	4,17		10,40 (3,40 - 14,20)	4,91 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	8,00 A++	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije							EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije							COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V
25+25+35+71	1,44	1,44	2,02	4,10		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	4,40 A+	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
25+25+42+60	1,48	1,48	2,49	3,55		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	4,40 A+	2,16 (0,48 - 3,59)	1080	10,20
5 prostorija																							
16+16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00 (2,90 - 11,50)	4,28 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	4,68 A++	2,29 (0,71 - 3,62)	1

TABLICA KOMBINACIJA FREE MULTI R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije						EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije						COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V
16+16+20+20+71	1,01	1,01	1,26	1,26	4,46	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	4,68 A++	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+20+25+42	1,21	1,21	1,51	1,89	3,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	4,68 A++	2,33 (0,71 - 3,61)	1165

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije						EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije						COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V
16+20+25+35+42	1,04	1,30	1,63	2,28	2,75	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	4,68 A++	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+25+35+71	0,86	1,08	1,35	1,89	3,82	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	4,68 A++	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+20+

TABLICA KOMBINACIJA FREE MULTI R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,3 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije						EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije						COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V
20+20+25+25+35	1,44	1,44	1,80	1,80	2,52	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	4,68 A++	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+25+25+60	1,20	1,20	1,50	1,50	3,60	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	4,68 A++	2,23 (0,63 - 3,63)	1115

TABLICA KOMBINACIJA MULTI WALL TZ

Multi Wall TZ 2x1 CU-2TZ41TBE. Minimalni povezani kapacitet: 3,2 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 6,0 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW) Prostorije			EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW) Prostorije			COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V
1 prostorija																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,56 **A**		0,45 (0,24 - 0,65)	225	2,15	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,42 B		0,76 (0,18 - 1,24)	380	3,50
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,51 **A**		0,57 (0,24 - 0,83)	285	2,70	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,44 B		0,93 (0,18 - 1,57)	465	4,30
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,47 **A**		0,72 (0,24 - 1,07)	360	3,40	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,24 C		1,11 (0,18 - 1,88)	555	5,15
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,24 **A**		1,08 (0,24 - 1,30)	540	5,05	4,30		4,30 (0,70 - 6,20)	3,41 B		1,26 (0,18 - 2,00)	630	5,85
2 prostorije																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,21 **A**	**7,10** A++	0,76 (0,27 - 1,08)	380	3,50	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,27 **A**	**4,30** A+	1,03 (0,22 - 1,80)	515	4,75
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,19 **A**	**7,10** A++	0,86 (0,27 - 1,25)	430	4,00	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44 **A**	**4,30** A+	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14 **A**	**7,10** A++	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,70	2,70	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44 **A**	**4,30** A+	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
16 + 35	1,30	2,80	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14 **A**	**7,10** A++	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,40	3,00	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44 **A**	**4,30** A+	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 4,70)	4,08 **A**	**7,10** A++	0,98 (0,27 - 1,38)	490	4,55	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49 **A**	**4,30** A+	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
20 + 25	1,80	2,30	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14 **A**	**7,10** A++	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49 **A**	**4,30** A+	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
20 + 35	1,50	2,60	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14 **A**	**7,10** A++	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,60	2,80	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49 **A**	**4,30** A+	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
25 + 25	2,05	2,05	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14 **A**	**7,10** A++	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49 **A**	**4,30** A+	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
25 + 35	1,70	2,40	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14 **A**	**7,10** A++	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,85	2,55	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49 **A**	**4,30** A+	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55

Multi Wall TZ 2x1 CU-2TZ50TBE. Minimalni povezani kapacitet: 3,2 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 7,7 kW • R32 PLIN

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW) Prostorije			EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW) Prostorije			COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V
1 prostorija																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,56 **A**		0,45 (0,24 - 0,65)	225	2,15	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,42 B		0,76 (0,18 - 1,24)	380	3,50
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,51 **A**		0,57 (0,24 - 0,83)	285	2,70	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,44 B		0,93 (0,18 - 1,57)	465	4,30
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,47 **A**		0,72 (0,24 - 1,07)	360	3,40	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,24 C		1,11 (0,18 - 1,88)	555	5,15
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,24 **A**		1,08 (0,24 - 1,30)	540	5,05	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,36 C		1,34 (0,18 - 2,00)	670	6,20
42	4,20		4,20 (1,10 - 4,50)	2,90 C		1,45 (0,24 - 1,60)	725	6,80	5,00		5,00 (1,10 - 6,30)	2,91 D		1,72 (0,22 - 2,35)	860	7,95
50	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,78 D		1,80 (0,25 - 1,90)	900	8,30	5,30		5,30 (1,10 - 6,30)	2,93 D		1,81 (0,22 - 2,33)	905	8,35
2 prostorije																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,21 **A**	**7,00** A++	0,76 (0,27 - 1,08)	380	3,50	2,65	2,65	5,30 (1,10 - 6,30)	4,31 **A**	**4,20** A+	1,23 (0,22 - 1,80)	615	5,65
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,19 **A**	**7,00** A++	0,86 (0,27 - 1,25)	430	4,00	2,45	3,05	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30 **A**	**4,20** A+	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,14 **A**	**7,00** A++	0,99 (0,27 - 1,48)	495	4,60	2,15	3,35	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30 **A**	**4,20** A+	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 35	1,55	3,45	5,00 (1,50 - 5,20)	3,85 **A**	**7,00** A++	1,30 (0,27 - 1,48)	650	6,00	1,75	3,75	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30 **A**	**4,20** A+	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 42	1,40	3,60	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85 **A**	**7,00** A++	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,55	4,15	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35 **A**	**4,20** A+	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
16 + 50	1,20	3,80	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85 **A**	**7,00** A++	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,40	4,30	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35 **A**	**4,20** A+	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,08 **A**	**7,00** A++	0,98 (0,27 - 1,42)	490	4,55	2,75	2,75	5,50 (1,10 - 6,30)	4,33 **A**	**4,20** A+	1,27 (0,22 - 1,76)	635	5,80
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,95 **A**	**7,00** A++	1,14 (0,27 - 1,48)	570	5,25	2,45	3,05	5,50 (1,10 - 6,30)	4,33 **A**	**4,20** A+	1,27 (0,22 - 1,76)	635	5,80
20 + 35	1,80	3,20	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85 **A**	**7,00** A++	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,05	3,65	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35 **A**	**4,20** A+	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 42	1,60	3,40	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85 **A**	**7,00** A++	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,85	3,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35 **A**	**4,20** A+	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 50	1,45	3,55	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85 **A**	**7,00** A++	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,65	4,05	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35 **A**	**4,20** A+	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 25	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85 **A**	**7,00** A++	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,85	2,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35 **A**	**4,20** A+	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 35	2,10	2,90	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85 **A**	**7,00** A++	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,35	3,35	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35 **A**	**4,20** A+	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 42	1,85	3,15	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85 **A**	**7,00** A++	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,15	3,55	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35 **A**	**4,20** A+	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 50	1,65	3,35	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85 **A**	**7,00** A++	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,90	3,80	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35 **A**	**4,20** A+	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
35 + 35	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85 **A**	**7,00** A++	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,85	2,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35 **A**	**4,20** A+	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
35 + 42	2,25	2,75	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85 **A**	**7,00** A++	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,60	3,10	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35 **A**	**4,20** A+	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00

1) Skala energetske oznake od A+++ do D.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

TABLICA KOMBINACIJA MULTI WALL TZ

Multi Wall TZ 3x1 CU-3TZ52TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 9,5 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW) Prostorije				EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW) Prostorije				COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V
1 prostorija																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	3,81 **A**		0,42 (0,25 - 0,66)	210	2,10	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,06 **A**		0,64 (0,30 - 1,00)	320	3,10
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	3,85 **A**		0,52 (0,34 - 0,83)	260	2,60	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,10 **A**		0,78 (0,30 - 1,27)	390	3,80
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,85 **A**		0,65 (0,34 - 0,83)	325	3,10	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,67 **A**		0,98 (0,30 - 1,27)	490	4,70
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,65 **A**		0,96 (0,34 - 1,38)	480	4,30	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,54 B		1,27 (0,30 - 2,14)	635	6,00
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,02 B		1,39 (0,34 - 2,01)	695	6,20	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,18 D		1,76 (0,30 - 2,97)	880	7,80
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,18 B		1,57 (0,34 - 2,15)	785	6,90	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,18 D		2,14 (0,30 - 2,56)	1070	9,40
2 prostorije																		
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	5,08 **A**	**6,10** A+	0,63 (0,33 - 2,13)	315	3,10	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	3,88 **A**	**3,80** A	1,34 (0,34 - 2,07)	670	6,10
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	4,68 **A**	**6,10** A+	0,77 (0,33 - 2,09)	385	3,70	2,58	3,22		5,80 (1,40 - 7,00)	3,82 **A**	**3,80** A	1,52 (0,33 - 2,03)	760	6,90
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	4,46 **A**	**6,10** A+	0,92 (0,33 - 2,09)	460	4,30	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	3,76 **A**	**3,80** A	1,65 (0,33 - 2,03)	825	7,50
16 + 35	1,60	3,50		5,10 (1,80 - 6,30)	3,78 **A**	**6,10** A+	1,35 (0,33 - 2,10)	675	6,20	2,13	4,67		6,80 (1,40 - 7,30)	3,72 **A**	**3,80** A	1,83 (0,29 - 2,13)	915	8,30
16 + 42	1,43	3,77		5,20 (1,90 - 6,40)	3,74 **A**	**6,10** A+	1,39 (0,35 - 2,14)	695	6,40	1,88	4,92		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80 **A**	**3,80** A	1,79 (0,31 - 2,12)	895	8,10
16 + 50	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30 **A**	**6,50** A+	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15 **A**	**4,00** A++	1,64 (0,27 - 2,00)	820	7,50
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	4,49 **A**	**6,10** A+	0,89 (0,33 - 2,05)	445	4,20	3,20	3,20		6,40 (1,40 - 7,00)	3,74 **A**	**3,80** A	1,71 (0,32 - 2,03)	855	7,80
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	4,17 **A**	**6,10** A+	1,08 (0,33 - 2,05)	540	5,00	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,00)	3,70 **A**	**3,80** A	1,84 (0,29 - 2,03)	920	8,30
20 + 35	1,89	3,31		5,20 (1,80 - 6,30)	3,74 **A**	**6,10** A+	1,39 (0,33 - 2,06)	695	6,40	2,47	4,33		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80 **A**	**3,80** A	1,79 (0,28 - 2,12)	895	8,10
20 + 42	1,68	3,52		5,20 (1,90 - 6,40)	3,82 **A**	**6,10** A+	1,36 (0,35 - 2,10)	680	6,20	2,19	4,61		6,80 (1,40 - 7,30)	3,82 **A**	**3,80** A	1,78 (0,30 - 2,08)	890	8,10
20 + 50	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30 **A**	**6,50** A+	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15 **A**	**4,00** A++	1,64 (0,27 - 2,00)	820	7,50
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,79 **A**	**6,10** A+	1,32 (0,33 - 2,05)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,70 **A**	**3,80** A	1,84 (0,29 - 2,03)	920	8,30
25 + 35	2,17	3,03		5,20 (1,90 - 6,30)	3,74 **A**	**6,10** A+	1,39 (0,35 - 2,06)	695	6,40	2,83	3,97		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80 **A**	**3,80** A	1,79 (0,28 - 2,12)	895	8,10
25 + 42	1,94	3,26		5,20 (1,90 - 6,40)	3,82 **A**	**6,10** A+	1,36 (0,35 - 2,10)	680	6,20	2,54	4,26		6,80 (1,40 - 7,30)	3,82 **A**	**3,80** A	1,78 (0,28 - 2,08)	890	8,10
25 + 50	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30 **A**	**6,50** A+	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15 **A**	**4,00** A++	1,64 (0,24 - 2,00)	820	7,50
35 + 35	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94 **A**	**6,10** A+	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	3,84 **A**	**3,80** A	1,77 (0,27 - 2,14)	885	8,00
35 + 42	2,36	2,84		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94 **A**	**6,10** A+	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	3,09	3,71		6,80 (1,40 - 7,50)	3,84 **A**	**3,80** A	1,77 (0,26 - 2,14)	885	8,00
35 + 50	2,14	3,06		5,20 (1,90 - 6,40)	4,44 **A**	**6,50** A+	1,17 (0,36 - 1,73)	585	5,40	2,80	4,00		6,80 (1,40 - 7,50)	4,20 **A**	**4,00** A++	1,62 (0,24 - 1,97)	810	7,40
42 + 42	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94 **A**	**6,10** A+	1,32 (0,35 - 2,02)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	3,93 **A**	**3,80** A	1,73 (0,26 - 2,13)	865	7,90
42 + 50	2,37	2,83		5,20 (1,90 - 6,40)	4,44 **A**	**6,50** A+	1,17 (0,36 - 1,73)	585	5,40	3,10	3,70		6,80 (1,40 - 7,50)	4,22 **A**	**4,00** A++	1,61 (0,24 - 1,97)	805	7,40
3 prostorije																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 6,60)	4,75 **A**	**7,60** A+	1,01 (0,36 - 1,79)	505	4,70	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 7,50)	4,24 **A**	**4,20** A++	1,60 (0,29 - 1,95)	800	7,30
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52 **A**	**7,60** A+	1,15 (0,36 - 1,80)	575	5,30	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 7,50)	4,28 **A**	**4,20** A++	1,59 (0,32 - 1,94)	795	7,30
16 + 16 + 25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52 **A**	**7,60** A+	1,15 (0,39 - 1,80)	575	5,30	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 7,50)	4,28 **A**	**4,20** A++	1,59 (0,32 - 1,94)	795	7,30
16 + 16 + 35	1,24	1,24	2,72	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52 **A**	**7,60** A+	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,62	1,62	3,56	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33 **A**	**4,20** A++	1,57 (0,34 - 1,92)	785	7,20
16 + 16 + 42	1,12	1,12	2,96	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52 **A**	**7,60** A+	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33 **A**	**4,20** A++	1,57 (0,31 - 1,91)	785	7,20
16 + 16 + 50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86 **A**	**7,60** A+	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 7,50)	4,66 **A**	**4,20** A++	1,46 (0,33 - 1,79)	730	6,70
16 + 20 + 20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52 **A**	**7,60** A+	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30 **A**	**4,20** A++	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16 + 20 + 25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52 **A**	**7,60** A+	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30 **A**	**4,20** A++	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16 + 20 + 35	1,17	1,46	2,57	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52 **A**	**7,60** A+	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33 **A**	**4,20** A++	1,57 (0,34 - 1,91)	785	7,20
16 + 20 + 42	1,07	1,33	2,80	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52 **A**	**7,60** A+	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36 **A**	**4,20** A++	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
16 + 20 + 50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86 **A**	**7,60** A+	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69 **A**	**4,20** A++	1,45 (0,34 - 1,78)	725	6,60
16 + 25 + 25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52 **A**	**7,60** A+	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30 **A**	**4,20** A++	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16 + 25 + 35	1,09	1,71	2,40	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52 **A**	**7,60** A+	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33 **A**	**4,20** A++	1,57 (0,34 - 1,91)	785	7,20
16 + 25 + 42	1,00	1,57	2,63	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52 **A**	**7,60** A+	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36 **A**	**4,20** A++	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
16 + 25 + 50	0,91	1,43	2,86	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86 **A**	**7,60** A+	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,19	1,87	3,74	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69 **A**	**4,20** A++	1,45 (0,34 - 1,78)	725	6,60
16 + 35 + 35	0,96	2,12	2,12	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68 **A**	**7,60** A+	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39 **A**	**4,20** A++	1,55 (0,32 - 1,89)	775	7,10
16 + 35 + 42	0,89	1,96	2,35	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68 **A**	**7,60** A+	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42 **A**	**4,20** A++	1,54 (0,32 - 1,88)	770	7,00
20 + 20 + 20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 6,60)	4,51 **A**	**7,60** A+	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 7,50)	4,29 **A**	**4,20** A++	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20 + 20 + 25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52 **A**	**7,60** A+	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30 **A**	**4,20** A++	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20 + 20 + 35	1,39	1,39	2,42	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68 **A**	**7,60** A+	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36 **A**	**4,20** A++	1,56 (0,34 - 1,90)	780	7,10
20 + 20 + 42	1,27	1,27	2,66	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68 **A**	**7,60** A+	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39 **A**	**4,20** A++	1,55 (0,32 - 1,90)	775	7,10
20 + 20 + 50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86 **A**	**7,60** A+	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69 **A**	**4,20** A++	1,45 (0,34 - 1,77)	725	6,60
20 + 25 + 25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52 **A**	**7,60** A+	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30 **A**	**4,20** A++	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20 + 25 + 35	1,29	1,63	2,28	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68 **A**	**7,60** A+	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36 **A**	**4,20** A++	1,56 (0,34 - 1,90)	780	7,10
20 + 25 + 42	1,20	1,49	2,51	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68 **A**	**7,60** A+	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39 **A**	**4,20** A++	1,55 (0,32 - 1,90)	775	7,10
20 + 25 + 50	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86 **A**	**7,60** A+	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69 **A**	**4,20** A++	1,45 (0,34 - 1,77)	725	6,60
20 + 35 + 35	1,16	2,02	2,02	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68 **A**	**7,60** A+	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42 **A**	**4,20** A++	1,54 (0,32 - 1,88)	770	7,00
25 + 25 + 25	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 6,60)	4,51 **A**	**7,60** A+	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 7,50)	4,29 **A**	**4,20** A++	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
25 + 25 + 35	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68 **A**	**7,60** A+	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36 **A**	**4,20** A++	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
25 + 25 + 42	1,41	1,41	2,38	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68 **A**	**7,60** A+	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39 **A**	**4,20** A++	1,55 (0,68 - 1,90)	775	7,10
25 + 35 + 35	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68 **A**	**7,60** A+	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42 **A**	**4,20** A++	1,54 (0,68 - 1,88)	770	7,00

1) Skala energetske oznake od A+++ do D.

TABLICA KOMBINACIJA FREE MULTI R410A

Free Multi 2x1 CU-2E12SBE. Minimalni povezani kapacitet: 3,2 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 5,7 kW • PLIN R410

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW) Prostorije			EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW) Prostorije			COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V
1 prostorija																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90 **A**		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77 **A**		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,05
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85 **A**		0,52 (0,22 - 0,75)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76 **A**		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,75
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73 **A**		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50 **B**		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,55
35	3,20		3,20 (1,10 - 4,00)	3,48 **A**		0,92 (0,22 - 1,22)	460	4,30	4,40		4,40 (0,70 - 5,60)	3,61 **A**		1,22 (0,17 - 1,68)	610	5,40
2 prostorije																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,27 **A**		0,75 (0,25 - 1,00)	375	3,50	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 **A**		0,95 (0,21 - 1,27)	475	4,20
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 **A**	6,50 A+++	0,80 (0,25 - 1,10)	400	3,75	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 **A**	4,00 A+	0,95 (0,21 - 1,27)	475	4,20
16 + 25	1,40	2,20	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 **A**		0,80 (0,25 - 1,10)	400	3,75	1,70	2,70	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 **A**		0,95 (0,21 - 1,27)	475	4,20
16 + 35	1,20	2,40	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 **A**		0,80 (0,25 - 1,10)	400	3,75	1,45	2,95	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 **A**		0,95 (0,21 - 1,27)	475	4,20
20 + 20	1,80	1,80	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 **A**		0,80 (0,25 - 1,10)	400	3,75	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 **A**		0,95 (0,21 - 1,27)	475	4,20
20 + 25	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 **A**		0,80 (0,25 - 1,10)	400	3,75	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 **A**		0,95 (0,21 - 1,27)	475	4,20
20 + 35	1,40	2,20	3,60 (1,50 - 4,50)	4,68 **A**		0,77 (0,25 - 1,05)	385	3,60	1,70	2,70	4,40 (1,10 - 5,60)	4,78 **A**		0,92 (0,21 - 1,22)	460	4,10
25 + 25	1,80	1,80	3,60 (1,50 - 4,50)	4,68 **A**		0,77 (0,25 - 1,05)	385	3,60	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 5,60)	4,78 **A**		0,92 (0,21 - 1,22)	460	4,10
25 + 35	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,68 **A**		0,77 (0,25 - 1,05)	385	3,60	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 5,60)	4,78 **A**		0,92 (0,21 - 1,22)	460	4,10

Free Multi 2x1 CU-2E15SBE. Minimalni povezani kapacitet: 3,2 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 5,7 kW • PLIN R410

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW) Prostorije			EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW) Prostorije			COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V
1 prostorija																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90 **A**		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77 **A**		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,05
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85 **A**		0,52 (0,22 - 0,75)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76 **A**		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,75
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73 **A**		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50 **B**		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,55
35	3,20		3,20 (1,10 - 4,00)	3,48 **A**		0,92 (0,22 - 1,22)	460	4,30	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60 **B**		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,55
2 prostorije																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	3,76 **A**		0,85 (0,25 - 1,10)	425	4,00	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 7,00)	4,60 **A**		1,13 (0,21 - 1,71)	565	5,00
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	3,71 **A**		0,97 (0,25 - 1,28)	485	4,55	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 **A**		1,18 (0,21 - 1,69)	590	5,25
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,10)	3,63 **A**		1,13 (0,25 - 1,48)	565	5,30	2,11	3,29	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 **A**		1,18 (0,21 - 1,69)	590	5,25
16 + 35	1,50	3,00	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 **A**		1,23 (0,25 - 1,52)	615	5,75	1,80	3,60	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 **A**		1,18 (0,21 - 1,69)	590	5,25
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	3,67 **A**		1,09 (0,25 - 1,46)	545	5,10	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 **A**		1,17 (0,21 - 1,67)	585	5,20
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 **A**	6,50 A+++	1,23 (0,25 - 1,52)	615	5,75	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 **A**	4,00 A+	1,17 (0,21 - 1,67)	585	5,20
20 + 35	1,75	2,75	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 **A**		1,23 (0,25 - 1,52)	615	5,75	2,10	3,30	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 **A**		1,17 (0,21 - 1,67)	585	5,20
25 + 25	2,25	2,25	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 **A**		1,23 (0,25 - 1,52)	615	5,75	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 **A**		1,17 (0,21 - 1,67)	585	5,20
25 + 35	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 **A**		1,23 (0,25 - 1,52)	615	5,75	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 **A**		1,17 (0,21 - 1,67)	585	5,20

Free Multi 2x1 CU-2E18SBE. Minimalni povezani kapacitet: 3,2 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 7,5 kW • PLIN R410

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW) Prostorije			EER	SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW) Prostorije			COP	SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W	W/W	kW	kWh	230V
1 prostorija																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90 **A**		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77 **A**		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,05
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85 **A**		0,52 (0,22 - 0,75)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76 **A**		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,75
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73 **A**		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50 **B**		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,55
35	3,20		3,20 (1,10 - 4,00)	3,48 **A**		0,92 (0,22 - 1,22)	460	4,30	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60 **B**		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,55
42	4,00		4,00 (1,10 - 4,20)	3,13 **B**		1,28 (0,22 - 1,39)	640	6,00	5,00		5,00 (1,10 - 6,40)	3,23 **C**		1,55 (0,21 - 2,18)	775	6,90
50	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,96 **C**		1,69 (0,23 - 1,79)	845	7,80	5,30		5,30 (1,10 - 6,80)	3,23 **C**		1,64 (0,21 - 2,29)	820	7,30
2 prostorije																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	3,76 **A**		0,85 (0,25 - 1,10)	425	4,00	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 7,00)	4,60 **A**		1,13 (0,21 - 1,71)	565	5,00
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	3,71 **A**		0,97 (0,25 - 1,28)	485	4,55	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 **A**		1,18 (0,21 - 1,69)	590	5,25
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,10)	3,63 **A**		1,13 (0,25 - 1,48)	565	5,30	2,11	3,29	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 **A**		1,18 (0,21 - 1,69)	590	5,25
16 + 35	1,50	3,00	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 **A**		1,23 (0,25 - 1,52)	615	5,75	1,80	3,60	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 **A**		1,18 (0,21 - 1,69)	590	5,25
16 + 42	1,50	3,70	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**		1,52 (0,25 - 1,58)	760	7,10	1,60	4,00	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**		1,21 (0,21 - 1,70)	605	5,35
16 + 50	1,25	3,95	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**		1,52 (0,25 - 1,58)	760	7,10	1,35	4,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**		1,21 (0,21 - 1,70)	605	5,35
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	3,67 **A**		1,09 (0,25 - 1,46)	545	5,10	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 **A**		1,17 (0,21 - 1,67)	585	5,20
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 **A**		1,23 (0,25 - 1,52)	615	5,75	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 **A**		1,17 (0,21 - 1,67)	585	5,20
20 + 35	2,00	3,20	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**	6,50 A+++	1,52 (0,25 - 1,58)	760	7,10	2,15	3,45	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	4,00 A+	1,21 (0,21 - 1,70)	605	5,35
20 + 42	1,75	3,45	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**		1,52 (0,25 - 1,58)	760	7,10	1,85	3,75	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**		1,21 (0,21 - 1,70)	605	5,35
20 + 50	1,50	3,70	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**		1,52 (0,25 - 1,58)	760	7,10	1,60	4,00	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**		1,21 (0,21 - 1,70)	605	5,35
25 + 25	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,20)	3,47 **A**		1,44 (0,25 - 1,52)	720	6,70	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**		1,21 (0,21 - 1,70)	605	5,35
25 + 35	2,30	2,90	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**		1,52 (0,25 - 1,58)	760	7,10	2,45	3,15	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**		1,21 (0,21 - 1,70)	605	5,35
25 + 42	2,00	3,20	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**		1,52 (0,25 - 1,58)	760	7,10	2,15	3,45	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**		1,21 (0,21 - 1,70)	605	5,35
25 + 50	1,75	3,45	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**		1,52 (0,25 - 1,58)	760	7,10	1,85	3,75	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**		1,21 (0,21 - 1,70)	605	5,35
35 + 35	2,60	2,60	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**		1,52 (0,25 - 1,58)	760	7,10	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**		1,21 (0,21 - 1,70)	605	5,35
35 + 42	2,30	2,90	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**		1,52 (0,25 - 1,58)	760	7,10	2,50	3,10	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**		1,21 (0,21 - 1,70)	605	5,35

1) Skala energetske oznake od A+++ do D. Pokazuje SEER i Pdesign (kWh) / SCOP i Pdesign pri -10 °C (kWh): Uz upotrebu EN 14825. Ostalo: Godišnja potrošnja energije uz upotrebu internog postupka (služi samo kao referenca).
* EER, COP, SEER, SCOP, ulazna snaga, godišnja potrošnja prikazani su sukladno EU/626/2011 samo u kombinaciji 100 % kapaciteta prema odredbama Uredbe EU-a.
* Podaci za neistovremeni rad sustava.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

DOBRO DOŠLI U KOMERCIJALNU LINIJU PROIZVODA

Slijedi opis nekih glavnih značajki naših novih klimatizacijskih uređaja.
Panasonic je razvio impresivnu liniju visokoučinkovitih klimatizacijskih uređaja za komercijalne primjene. Ova linija potvrđuje našu predanost okolišu. Ova linija potvrđuje našu predanost okolišu. Naši inverterski kompresori optimiziraju učinak.

ISTAKNUTE ZNAČAJKE

PACi: Komercijalni klimatizacijski uređaji zrak-zrak. Potpuno rješenje za prodavaonice, restorane, urede i stanove uz visoku učinkovitost i kompaktnu veličinu.

PACi

Komercijalne prednosti

Sjajne uštede i veća udobnost.
Panasonic je razvio impresivnu liniju visokoučinkovitih klimatizacijskih uređaja za komercijalne primjene. Naši inverterski kompresori optimiziraju učinak.

Široka paleta uređaja za trgovine, urede i stambene prostore.
Ovisno o svojim potrebama, možete odabrati uređaje od manjeg 1X1 do potpunijeg rješenja, 4x1. Panasonic vam može ponuditi najbolje rješenje za najbolju klimatizaciju.

Visoka povezivost.
Sustav upravljanja omogućuje potpunu kontrolu svih instalacija. Sve vaše jedinice bez obzira na lokaciju šalju informacije u stvarnom vremenu, čime se sprječavaju kvarovi i optimiziraju troškovi.

Štednja energije

Tehnologije inteligentnog senzora aktivnosti ljudi i senzora sunčeve svjetlosti koje mogu otkriti i smanjiti gubitak energije optimiziranjem rada klimatizacijskog uređaja ovisno o uvjetima u prostoriji. Možete uštedjeti energiju samo jednim dodirom gumba.

Izvrsna sezonska učinkovitost hlađenja na temelju novog ErP propisa. Viši SEER omjeri znače veću učinkovitost. Hlađenjem štedite tijekom cijele godine!

Izvrsna sezonska učinkovitost grijanja na temelju novog ErP propisa. Viši SCOP omjeri znače veću učinkovitost. Grijanjem štedite tijekom cijele godine!

Ova klasifikacija sustava Inverter Plus ističe Panasonicove sustave najveće učinkovitosti.

Šira lepeza kompresora serije Hz ostvaruje učinkovitiji rad tijekom cijele godine. Za seriju Big PACi PE2.

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

Visoke performanse

Panasonic je proširio vijek trajanja svojih kondenzatora originalnim antikorozivnim premazom. Za seriju Big PACi PE2.

Veliki ventilator pruža veći protok zraka i vrlo tih rad pri malim brzinama. Za seriju Big PACi PE2.

DC ventilator: Uštedite i budite precizni.

Klimatizacijski uređaj radi samo u hlađenju s vanjskom temperaturom od -15 °C.

Klimatizacijski uređaj radi kao toplinska pumpa čak i pri vanjskim temperaturama do -20 °C ili -15 °C.

Panasonicov sustav obnove omogućuje ponovno korištenje postojeće cijevi R410A ili R22 dobre kvalitete uz ugradnju novih visokoučinkovitih sustava R32.

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

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

Visoka povezivost

Sustav u oblaku AC Smart Cloud tvrtke Panasonic omogućuje potpunu kontrolu svih vaših instalacija. Jednostavnim klikom i uz jedinice na više lokacija, dobivajte informacije u stvarnom vremenu o statusu cjelokupne instalacije, spriječite kvarove i optimizirajte troškove.

Uređaji s internetskim upravljanjem nova su generacija sustava koja pruža praktično i jednostavno daljinsko upravljanje klimatizacijskim uređajem ili jedinicom toplinske pumpe s bilo kojeg mjesta jednostavnom uporabom pametnog telefona sa sustavom Android ili iOS odnosno tableta ili osobnog računala.

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

VANJSKE JEDINICE PACi
KONCEPT ŠTEDNJE ENERGIJE

Kvaliteta i sigurnost proizvoda. Svi Panasonicovi klimatizacijski uređaji prije puštanja u prodaju podvrgnuti su strogim ispitivanjima kvalitete i sigurnosti. Strogi postupci ispitivanja uključuju dobivanje svih sigurnosnih atesta kako bi se osiguralo da svi klimatizacijski uređaji budu proizvedeni prema najvišim tržišnim normama te potpuno sigurni.

R32
NEW REFRIGERANT GAS
Panasonic

Novi rashladni plin PACi R32

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

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

1. Inovacija pri ugradnji.
- iznimno jednostavna ugradnja, gotovo jednaka kao za R410A (samo ne zaboravite provjeriti jesu li manometar i vakuumska pumpa kompatibilni s R32)
- ovo je rashladno sredstvo 100 % čisto, što ga čini jednostavnijim za recikliranje i ponovnu upotrebu

2. Ekološka inovativnost.
- bez učinka na ozonski omotač
- 75 % manje učinka na globalno zagrijavanje

3. Gospodarska inovativnost i inovativnost u potrošnji energije.
- Niži troškovi i veće uštede
- veća energetska učinkovitost nego kod R410A

PACi Elite: Novi dizajn sljedeće generacije komercijalnih klimatizacijskih uređaja

Izvanredan rad na niskim temperaturama, visoka energetska učinkovitost, prikaz potrošnje energije na zaslonu daljinskog upravljača. Koncept uštede energije. Energetski učinkovita izvedba strukture ventilatora, motora ventilatora, kompresora i izmjenjivača topline rezultira visokim vrijednostima COP-a koji je ocijenjen kao jedan od najviših u toj klasi uređaja. Emisije CO_2 kroz smanjenu potrošnju energije i niže troškove rada.

PACi Elite. Od 3,6 do 25,0 kW.
- zadovoljava sve potrebne sigurnosne ateste kako bi se osigurali kvaliteta i sigurnost
- SEER vrhunske klase: A++ / SCOP: A+ pri 10,0 kW (u kazeti 90x90)
- hlađenje radi uz vanjske temperature i do 46 °C
- TEHNOLOGIJA ISTOSMJERNOG INVERTERA U KOMBINACIJI S R410A
- hlađenje radi uz vanjske temperature i do -15 °C
- grijanje radi uz vanjske temperature i do -20 °C
- kompaktne vanjske jedinice
- automatsko ponovno pokretanje s vanjske jedinice
- moguće povezivanje dvostrukih, trostrukih i dvostruko-dvostrukih jedinica

Panasonic Mini PACi serija PE2

Vanjska jedinica PACi Elite od 3,6 kW do 6,0 kW i PACi Standard od 6,0 do 7,1 kW, u cijelosti proizvedene u Japanu. Potpuno novi dizajn vanjskih jedinica s kompresorom najnovije generacije. Kvalitetnije performanse i bolje djelomično opterećenje. Uključuje nadzor potrošnje, upravljanje opterećenjem u rasponu od 0 do 10 V i sve najnovije funkcije daljinskog upravljanja.

Visoka učinkovitost:
- novi izmjenjivač topline
- novi, veći ventilator
- novi Panasonicov kompresor
- novo kućište

PACi Standard: Za ekonomičnost i vrijednost

Uz projektno rješenje i dizajn visoke kvalitete, PACi Standard savršeno je rješenje za projekte koji zahtijevaju kvalitetu uz ograničeni proračun. Uz to, njegova kompaktna veličina i mala masa čine ga idealnim za instalacije u ograničenim prostorima, uključujući male komercijalne i stambene prostore.
Vanjska jedinica kompaktnija je od prethodnog modela. Tanka i lagana izvedba omogućava ugradnju PACi vanjske jedinice na različitim mjestima. Na modelima od 12,5 kW (996 x 940 x 340 mm).

PACi Standard. Od 6,0 do 14,0 kW.
- dobra uravnoteženost cijene i energetske učinkovitosti sustava
- najbolji SEER/SCOP u klasi kao standardna kategorija invertera SEER: A++ / SCOP: A+ pri 10,0 kW (u kazeti 90x90)
- upravljač izmjenjiv s ECOi
- kompaktne vanjske jedinice
- moguće je dvostruko povezivanje
- hlađenje uz temperature i do -10 °C
- grijanje uz temperature i do -15 °C

Veliki PACi Elite. Pouzdana snaga i visoka učinkovitost

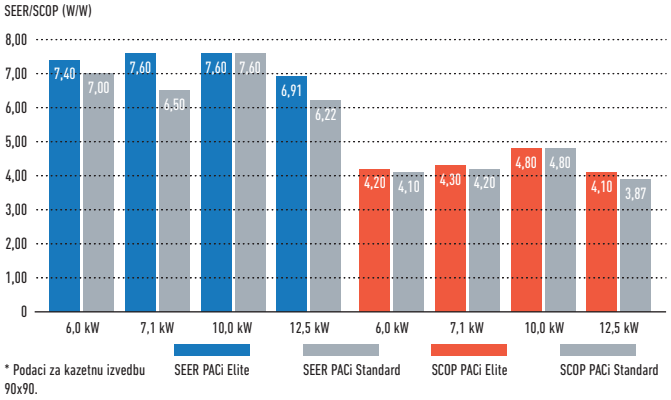
PACi 8 i 10HP dizajnirani su kako bi se prilagodili trenutačnim i najzahtjevnijim komercijalnim potrebama. Spremno za povezivanje s 1 velikom kanalnom unutarnjom jedinicom i do 4 unutarnje jedinice.

PACi Elite velikog kapaciteta:
- Visoka učinkovitost:
- bolje djelomično opterećenje (10 % ~ 100 %)
- fleksibilnije cijevi
- Bluefin antikorozivni premaz
- upravljanje potrebnim opterećenjem 0 – 10 V
- funkcije štednje energije
- AHU komplet za povezivanje
- od 1 do 4 unutarnje jedinice

PACi ELITE: IZVRSNE SEER I SCOP VRIJEDNOSTI

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

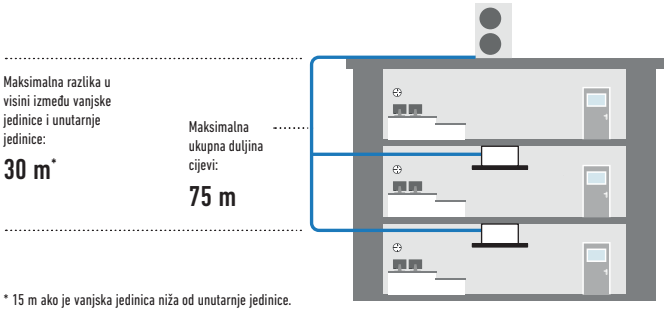
Sezonska učinkovitost za svakodnevnu štednju energije



* Podaci za kazetnu izvedbu 90x90.

Veća duljina cijevi omogućuje veću prilagodljivost izvedbe

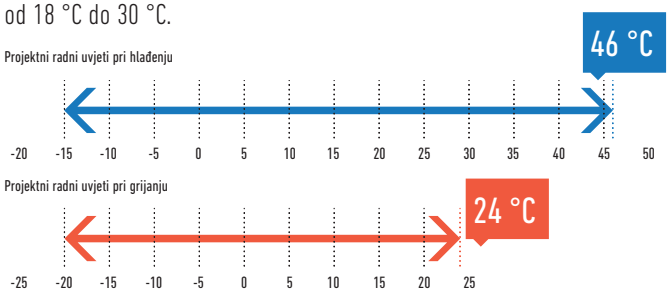
Prilagodljivo različitim vrstama i veličinama zgrade.
Maksimalna duljina cijevi: 75 m (10,0, 12,5, 14,0 kW). 50 m (6,0, 7,1 kW).



* 15 m ako je vanjska jedinica niža od unutarnje jedinice.

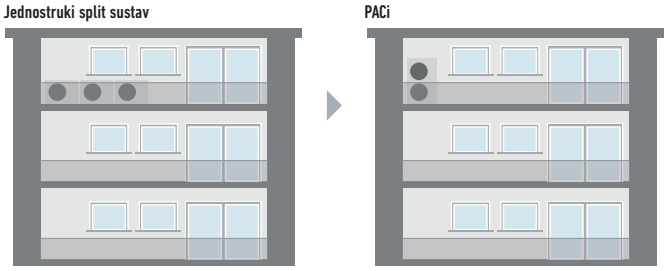
Projektni radni uvjeti

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



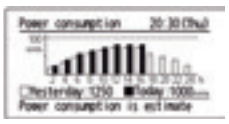
Kompaktan i prilagodljiv dizajn

Tanka i lagana izvedba omogućava ugradnju vanjske jedinice PACi na različitim ograničenim mjestima.
Budući da uređaj teži samo 98 kg, jednostavno se prenosi i ugrađuje.

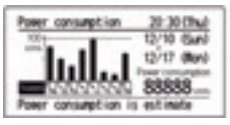


Prikaz potrošnje energije putem CZ-RTC5B

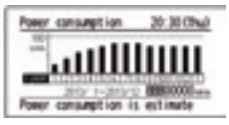
Odabir izbornika: Dostupne su 3 vrste zaslona (Dan/Tjedan/Godina).



Dnevna potrošnja energije: prikazani su podaci jučerašnjeg zapisa. (Dijagram započinje od 0 do samo 24 sata.)



Tjedna potrošnja energije: moguće je provjeriti potrošnju energije svakog dana u tjednu.



Godišnja potrošnja energije: moguće je provjeriti potrošnju energije u svakom mjesecu.

datanavi

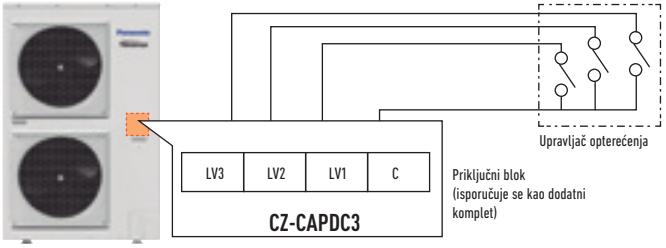
Novi datanavi, novi način povezivanja.
Jednostavan alat za podršku na vašem pametnom telefonu.

- Pretraživanje i spremanje informacija o sustavu klimatizacijskog uređaja
- Jednostavan pristup ručnoj bazi podataka
- Puštanje u rad, F plin provjera povijesti podataka

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

Ovaj priključak omogućuje upravljanjem opterećenjem vanjske jedinice.
Dostupno je nekoliko razina postavki:
· razina -1, 2, 3: 75 / 50 / 0 %
· razina -1, 2 može se postaviti na 40 – 100 % (40, 45, 50...95, 100: svakih 5 %)

Priključak upravljanja opterećenjem za upravljanje kapacitetima od 0–50–75 %.
CZ-CAPDC3 je dodatna mogućnost za modele R410A.



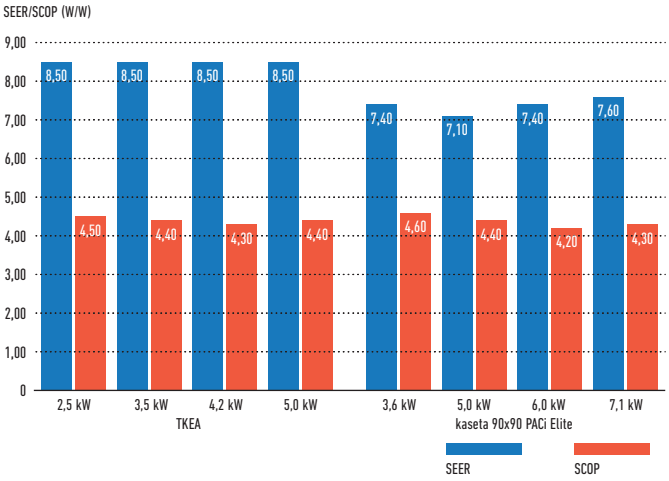
RJEŠENJA ZA PROSTORIJE ZA SMJEŠTAJ POSLUŽITELJA

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

Visoka učinkovitost tijekom cijele godine

Ključne prednosti:

· **NOVO!** Od 2,5 do 7,1 kW s novim plinskim jedinicama TKEA R32 A+++ pri hlađenju
· od 3,6 do 14 kW s PACi jedinicama
· funkcija pričuvnog rada
· funkcija redundancije
· funkcija naizmjeničnog rada
· informacije o pogreškama s nenaponskog kontakta
· rad čak i pri vanjskoj temperaturi od -20 °C
· Visoka sezonska učinkovitost
· izvedba proizvoda za rad tijekom 24 sata, 7 dana u tjednu

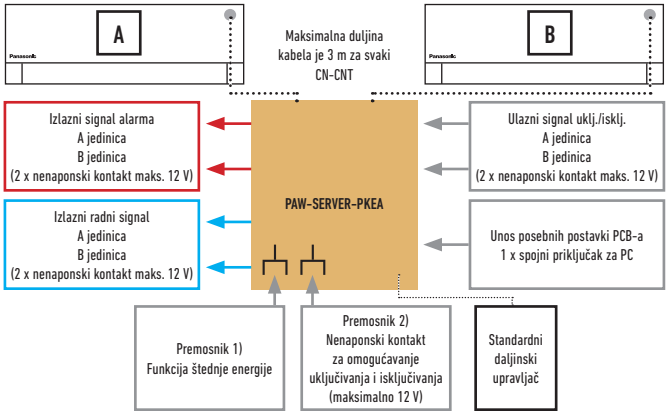


Sučelje za upravljanje s 2 TKEA/PKEA jedinice. PAW-SERVER-PKEA

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

· „uključi i koristi" s ugrađenim algoritmom redundancije i rada u hitnom slučaju (Nije potreban vanjski signal. Dodatne pojedinosti potražite u priručniku za uporabu.)
· vanjsko upravljanje (PLC drugog proizvođača) redundancijom i radom u hitnom slučaju nenaponskim kontaktom

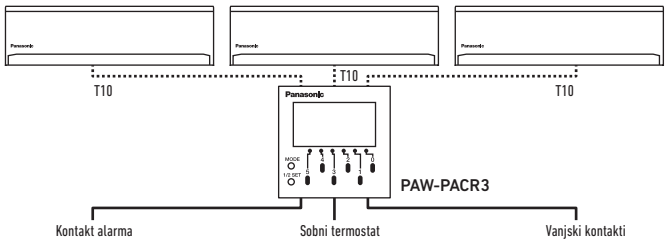
Sve postavke moguće su bez spajanja s računalom.
Poseban način rada za uštedu energije može se odabrati DIP sklopkom (dostupna samo u načinu rada „uključi i koristi"). Razina zabrane upravljanja daljinskim upravljačem može se zadati kada se vanjsko upravljanje vrši preko nenaponskog kontakta.



Sučelja za upravljanje s 2 ili do 3 PACi i VRF jedinice

PAW-PACR3.

U kombinaciji s jednim PAW-T10V na svakoj unutarnjoj jedinici omogućuje redundantni rad 2 (ili 3) PACi ili VRF unutarnje jedinice.
Svim jedinicama upravlja se u programibilnim turnusima kako bi se postiglo isto vrijeme rada (primjerice rad 8 sati svaka 24 sata).
Ako sobna temperatura prekorači slobodno zadanu vrijednost, uključuju se 2. (ili 3.) jedinica i aktivira se alarm.



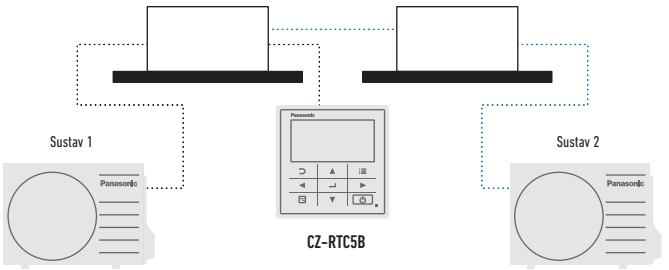
Zaslon i postavke:

· mogućnost ručnog odabira sljedeće jedinice
· mogućnost poništenja rada
· LED zaslon prikazuje status rada 2 ili 3 jedinice
· izlaz statusa rada
· LED alarma i izlaz alarma
· mogućnost zadavanja ograničenja temperature
· mogućnost zadavanja histereze temperature
· prikaz sobne temperature
· prikaz brojača vremena

Pričuvno upravljanje pomoću CZ-RTC5B.

Grupno ožičenje 2 sustava PACi jedinica može obavljati automatsku pojedinačnu kontrolu.

· rotacijski način rada
· pričuvni rad
· pomoćni rad



CZ-CAPRA1.

Kućanski model s integracijom CZ-CNT priključka na PACi i ECOi.

GENERACIJA KASETA PACi 90x90

Panasonic uvodi novu, modernu izvedbu ravnih panela koji dobro odgovaraju vašem prostoru. Ove kazetne jedinice razvijene su kako bi zadovoljile potrebe današnjih korisnika poput visokih ušteda energije, udobnosti i zdravijeg zraka.

Panasonicova kazetna jedinica PACi

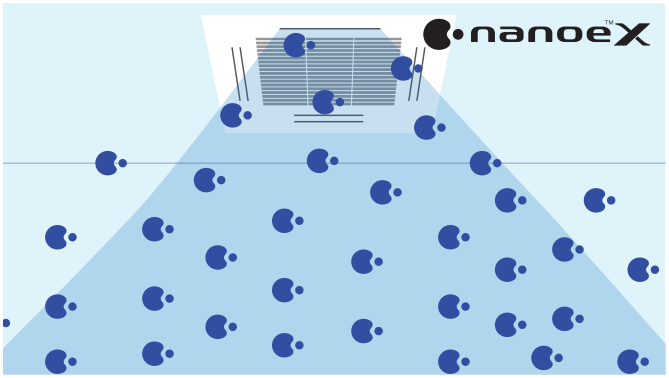
· bolje SCOP i SEER vrijednosti (do 15 %)
· napredna udobnost i uštede energije putem novog senzora Econavi
· sustav za pročišćavanje zraka nanoe™
· super tihi rad od 28 dB(A)

Ove kazetne jedinice imaju nadograđeni senzor Econavi i sustav za pročišćavanje nanoe™ kao dopune koje primjenu u prostoru čine ugodnijom, zdravijom i učinkovitijom.

Uvijek svjež i čist zrak sa sustavom nanoe™ X

Sustav nanoe™ X temelji se na naprednoj tehnologiji klimatizacije zraka u prostoriji.
· pročišćavanje se može provoditi istodobno ili neovisno o grijanju/hlađenju.
· Inhibiraju određene viruse, bakterije i uklanjaju mirise (bakterije, gljivice, pelud, viruse i dim cigareta). OH radikali u sustavu nanoe™ X izvlače vodik iz bakterija te uklanjaju mirise i steriliziraju zrak
· unutarnje čišćenje sustavom nanoe™ X + upravljanje sušenjem: unutrašnjost unutarnje jedinice može se pročistiti kratkim postupkom rada sustava nanoe™ X i sušenjem

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

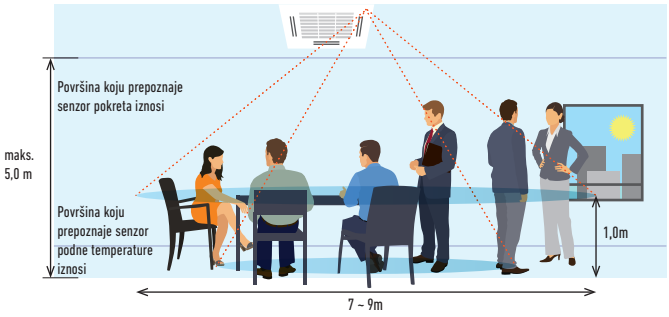


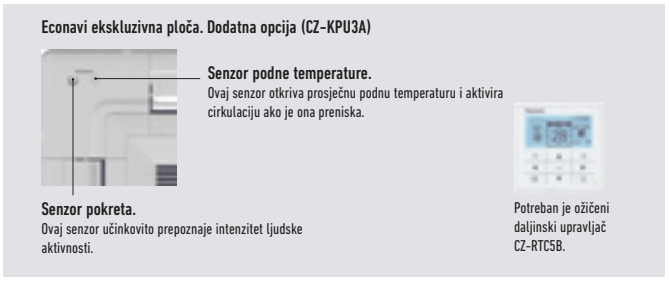
Pametni senzor Econavi

Senzor aktivnosti ljudi i senzor podne temperature mogu smanjiti količinu izgubljene energije optimiziranjem rada uređaja za klimatizaciju.

Napredne funkcije senzora Econavi.

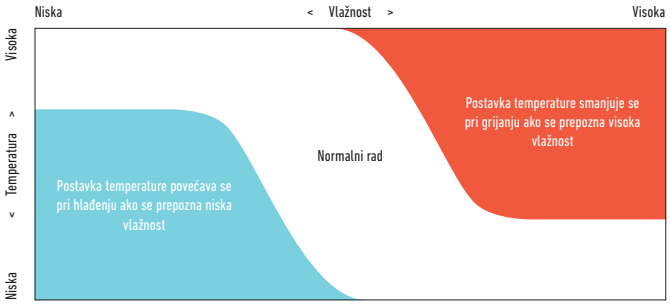
2 senzora (pokreta i podne temperature) učinkovito prepoznaju gubitak energije i obavljaju učinkovitu regulaciju. Senzor podne temperature otkriva temperaturu do visine stropova od 5 m.





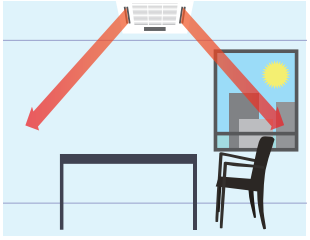
Senzor vlažnosti.

Novi senzor vlažnosti dodan je na usisnom dijelu te pruža udobnost i uštedu energije na temelju temperature i vlažnosti.

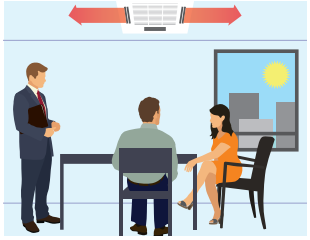


Grupno upravljanje, funkcija cirkulacije.

Cirkulacija se aktivira kada u prostoriji nema osoba te se zrak miješa u cijelom prostoru. Minimizira razliku temperature pri grijanju i hlađenju.

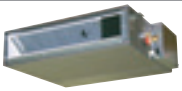
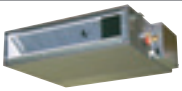
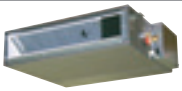
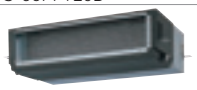


Cirkulacija u slučaju prepoznavanja neaktivnosti (10 min.)



Indirektni protok zraka u slučaju prepoznavanja pokreta

LINIJA KOMERCIJALNIH UREĐAJA R32

Stranica	Unutarnje jedinice	2,5 kW	3,5 ~ 3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW
Str. 150	NOVO Zidna jedinica profesionalni inverter -20 °C • R32 PLIN	KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA
Str. 152	NOVO Zidni Inverter+ • PLIN R32		S-36PK2E5B	S-45PK2E5B	S-50PK2E5B
Provjerite u dijelu RAC	NOVO 4-smjerni 60x60 kazetni inverter • PLIN R32	KIT-Z25-UB4	KIT-Z35-UB4		KIT-Z50-UB4
	NOVO četverosmjerna kazetna jedinica 60x60 invertera+ • PLIN R32		S-36PY2E5B*	S-45PY2E5B*	S-50PY2E5B*
Str. 154	NOVO četverosmjerna kazetna jedinica 90x90 invertera+ • PLIN R32		S-36PU2E5B	S-45PU2E5B	S-50PU2E5B
Str. 156	NOVO Stropni Inverter+ • PLIN R32		S-36PT2E5B	S-45PT2E5B	S-50PT2E5B
Provjerite u dijelu RAC	NOVO Inverter s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju • PLIN R32	 KIT-Z25-UD3	 KIT-Z35-UD3		 KIT-Z50-UD3
Str. 158	NOVO Inverter+ s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju • PLIN R32		S-36PF1E5B	S-45PF1E5B	S-50PF1E5B
	NOVO Inverter+ s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju • PLIN R32		 S-36PN1E5B*	S-45PN1E5B*	S-50PN1E5B*

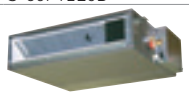
Vanjske jedinice PACi Elite i Standard	3,6 kW	5,0 kW
NOVO PACi Elite • PLIN R32	U-36PZH2E5*	U-50PZH2E5*

NOVO PACi Standard • PLIN R32

* Ovi modeli dostupni su od jeseni 2018. U-__E5 jednofazno / U-__E8 trofazno.

Kompleti PACi
Kompleti 1x1

R32
R32

6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
	KIT-Z71-TKEA			
S-60PK2E5B	S-71PK2E5B	S-100PK2E5B (9,0 kW)		
KIT-Z60-UB4				
S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B
S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B
 KIT-Z60-UD3				
S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B
S-60PN1E5B*	S-71PN1E5B*	S-100PN1E5B*	S-125PN1E5B*	S-140PN1E5B*

6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
U-60PZH2E5*	U-71PZH2E5* / U-71PZH2E8*	U-100PZH2E5* / U-100PZH2E8*	U-125PZH2E5* / U-125PZH2E8*	U-140PZH2E5* / U-140PZH2E8*
U-60PZ2E5*	U-71PZ2E5*	U-100PZ2E5 / U-100PZ2E8	U-125PZ2E5 / U-125PZ2E8	U-140PZ2E5 / U-140PZ2E8

NOVO ZIDNA JEDINICA PROFESIONALNI INVERTER -20 °C • R32 PLIN

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

Visoka učinkovitost tijekom cijele godine

Ključne prednosti:

· **NOVO!** Od 2,5 do 7,1 kW s novim plinskim jedinicama TKEA R32
· funkcija pričuvnog rada
· funkcija redundancije
· funkcija naizmjeničnog rada
· informacije o pogreškama s nenaponskog kontakta
· rad čak i pri vanjskoj temperaturi od -20 °C
· Visoka sezonska učinkovitost
· izvedba proizvoda za rad tijekom 24 sata, 7 dana u tjednu

Podijeljeno 1x1 | R32

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

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

Tehnička obilježja

- **NOVO!** Nova izvedba
- Plin R32 manje šteti okolišu od plina R410A
- namijenjen za rad tijekom 24 sata i 7 dana u tjednu
- do A+++ u hlađenju
- visoka učinkovitost čak i pri -20 °C
- valjkasti ležajevi velike trajnosti
- dodatni senzori na cijevima za sprječavanje smrzavanja

KOMPLET			**KIT-Z25-TKEA**	**KIT-Z35-TKEA**	**KIT-Z42-TKEA**	**KIT-Z50-TKEA**	**KIT-Z71-TKEA**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,98 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,10)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,90 (5,00 - 4,29) A	4,07 (5,00 - 3,64) A	3,82 (4,90 - 3,25) A	3,60 (3,50 - 3,09) A	3,17 (2,33 - 3,03) B
SEER [2]		**W/W**	**8,50** A+++	**8,50** A+++	**8,50** A+++	**8,50** A+++	**6,10** A++
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,51 (0,17 - 0,70)	0,86 (0,17 - 1,10)	1,10 (0,20 - 1,54)	1,39 (0,28 - 1,94)	2,24 (0,42 - 2,67)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	103	144	173	206	407
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,25)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 9,90)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,86 (5,15 - 4,12) A	4,35 (5,15 - 3,63) A	4,00 (4,45 - 3,37) A	4,03 (2,88 - 3,20) A	3,51 (2,45 - 3,47) B
SCOP [2]		**W/W**	**4,50** A+	**4,40** A+	**4,30** A+	**4,40** A+	**4,00** A+
Pdesign na -10 °C		kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,70 (0,17 - 1,31)	0,92 (0,17 - 1,82)	1,35 (0,22 - 2,15)	1,44 (0,34 - 2,50)	2,45 (0,40 - 2,85)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	871	1145	1237	1400	1925
Unutarnja jedinica			**CS-Z25TKEA**	**CS-Z35TKEA**	**CS-Z42TKEA**	**CS-Z50TKEA**	**CS-Z71TKEA**
Napajanje		V	230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16	20
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	10,40 / 11,70	10,70 / 12,40	18,20 / 20,20	19,20 / 21,30	20,20 / 21,00
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Zvučni tlak [4]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	39 / 25 / 21	42 / 28 / 21	43 / 32 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	41 / 27 / 22	43 / 30 / 22	44 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
Dimenzije	V x Š x D	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	9	10	12	12	13
Vanjska jedinica			**CU-Z25TKEA**	**CU-Z35TKEA**	**CU-Z42TKEA**	**CU-Z50TKEA**	**CU-Z71TKEA**
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 54
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	37	38	38	43	49
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	15	15	15	15	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Dodatna količina plina		g/m	10	10	10	15	25
Rashladno sredstvo (R32)		kg/TCO_2 Eq.	0,96 / 0,648	1,00 / 0,675	1,08 / 0,729	1,15 / 0,776	1,32 / 0,891
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	**NOVO** Komplet Panasonic Wi-Fi za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Adapter sučelja RAC za integraciju u P Link
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu

Dodatna oprema	
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-SERVER-PKEA	PCB za ugradnju u prostorijama s poslužiteljem sa zaštitom

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: Tihi način rada. Lo: Najmanja brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

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

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PACi STANDARD INVERTER+ ZA ZIDNU UGRADNJU • PLIN R32

NOVO 18

Linija proizvoda omogućuje širu primjenu i u studijima, gimnastičkim dvoranama, prostorima s visokim stropom, pa čak i za klimatizaciju prostorija s poslužiteljima.

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

Velik kapacitet grijanja pri -7 °C.

Tehnička obilježja

- dizajn s ravnom prednjom površinom za moderan izgled
- moderna mat bijela boja
- ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
- šestosmjerni izlaz cijevi
- jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ERV-om korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

Privremeni podaci			**Jednofazno**
			9,0 kW
KOMPLET			**KIT-100PK2Z5**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	9,00 (3,00 - 9,70)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,47 (5,36 - 3,13) A
SEER [2]		**W/W**	**6,50 A++**
Pdesign		kW	9,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,59 (0,56 - 3,10)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	485
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	9,00 (3,00 - 10,50)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	7,92 / —
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,93 (5,36 - 3,56) A
SCOP [2]		**W/W**	**3,90 A**
Pdesign na -10 °C		kW	9,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,29 (0,56 - 2,95)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	3231
Unutarnja jedinica			**S-100PK2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	22,00 / 18,50 / 15,00
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	4,3
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	49 / 45 / 41
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	65 / 61 / 57
Dimenzije	V x Š x D	mm	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	14
Vanjska jedinica			**U-100PZ2E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240
Preporučeni osigurač		A	—
Spoj		mm^2	—
Struja	Hlađenje	A	12,10 / 11,50 / 11,10
	Grijanje	A	10,60 / 10,29 / 9,70
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	76 / 70
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	52 / 52
Zvučna snaga	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB	70 / 70
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	90
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30
Dodatna količina plina		g/m	45
Rashladno sredstvo (R32)		kg/TCO_2 Eq.	2,60 / 1,755
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s gumbom Econavi i datanavi
CZ-RWSK2	Bežični daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač

Dodatna oprema	
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija

Kompleti PACi | R32

Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač
CZ-RTC5B
Kompatibilno sa senzorom Econavi

Opcijski upravljač
Bežični daljinski upravljač
CZ-RWSK2

Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Senzor Econavi kao dodatna opcija.
CZ-CENSC1

Zatvaranje izlaza za zrak.

Nakon isključivanja jedinice lopatica se potpuno zatvara, sprječavajući ulazak prašine u jedinicu i tako opremu održavaju čistom.

Tihi način rada.

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

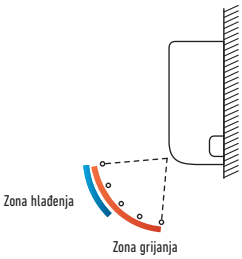
Trajna izvedba uglađenog izgleda.

Tanka i kompaktna izvedba osigurava neuočljivu ugradnju, čak i u ograničenim prostorima.

Izlaz cijevi u šest smjerova.

Izlaz cijevi moguć je u šest smjerova; desno, straga desno, dolje desno, lijevo, straga lijevo i dolje lijevo, što čini ugradnju još jednostavnijom.

Raspodjela zraka prilagođava se načinu rada jedinice.



Privremeni podaci			Trofazno
			9,0 kW
KOMPLET			KIT-100PK2Z8
Daljinski upravljač			CZ-RTC5B
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	9,00 (3,00 - 9,70)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,47 (5,36 - 3,13) A
SEER [2]		W/W	6,50 A++
Pdesign		kW	9,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,59 (0,56 - 3,10)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	485
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	9,00 (3,00 - 10,50)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	7,92 / —
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,93 (5,36 - 3,56) A
SCOP [2]		W/W	3,90 A
Pdesign na -10 °C		kW	9,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,29 (0,56 - 2,95)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	3231
Unutarnja jedinica			S-100PK2E5B
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	22,00 / 18,50 / 15,00
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	4,3
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	49 / 45 / 41
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	65 / 61 / 57
Dimenzije	V x Š x D	mm	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	14
Vanjska jedinica			U-100PZ2E8
Napajanje		V	380 / 400 / 415
Preporučeni osigurač		A	—
Spoj		mm^2	—
Struja	Hlađenje	A	4,10 / 3,90 / 3,15
	Grijanje	A	3,60 / 3,45 / 3,30
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	76 / 70
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	52 / 52
Zvučna snaga	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB	70 / 70
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	90
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30
Dodatna količina plina		g/m	45
Rashladno sredstvo (R32)		kg/TCO_2 Eq.	2,60 / 1,755
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011.

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

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PACi STANDARD 4-SMJERNI 90X90 kazetni inverter+ • PLIN R32

PACi velikog kapaciteta. Pouzdana snaga i visoka učinkovitost.

Zahvaljujući naprednom dizajnu i tehnologiji poput visokoučinkovitog turboventilatora koji je učinkovitiji i tiši, pročistača zraka nanoe™ X, Panasonicova 4-smjerna 90 x 90 kaseta U2 najbolja je u svojoj klasi u pogledu uštede energije, postizanja svježeg zraka i udobnosti.

Tehnička obilježja

- visokoučinkoviti turboventilator, sustav putanje za izmjenjivač topline
- manja buka pri sporom radu ventilatora
- Lagani uređaj, jednostavna instalacija cijevi
- jednostavna instalacijska struktura panela
- Econavi: Dodani su senzori podne temperature i vlažnosti. Prepoznavanje intenziteta aktivnosti i novi uređaj za cirkulaciju
- nanoe™ X: Prva tehnologija pročišćivača zraka u komercijalnoj liniji klimatizacijskih uređaja

Privremeni podaci				**Jednofazno**	
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
KOMPLET			**KIT-100PU2Z5**	**KIT-125PU2Z5**	**KIT-140PU2Z5**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,82 (5,36 - 2,88) A	3,58 (5,33 - 2,81) A	3,23 (5,32 - 2,73) A
SEER [2]		**W/W**	**6,80 A++**	**6,75**	**6,51**
Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	515	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	—	—	—
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,93 (3,59 - 5,36) A	4,43 (3,57 - 5,50) A	4,18 (3,33 - 5,48) A
SCOP [2]		**W/W**	**4,40 A+**	**4,01**	**3,89**
Pdesign na -10 °C		kW	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	3182	—	—
Unutarnja jedinica			**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	36 / 26 / 18	37 / 27 / 19	38 / 29 / 20
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	2,7	4,8	6,0
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimenzije	Unutarnja jedinica (V x Š x D)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Ploča (V x Š x D)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Vanjska jedinica			**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Preporučeni osigurač		A	—	—	—
Spoj		mm^2	—	—	—
Struja	Hlađenje	A	12,10 / 11,50 / 11,10	16,30 / 15,60 / 15,00	20,40 / 19,50 / 18,70
	Grijanje	A	9,25 / 8,85 / 8,50	13,10 / 12,60 / 12,00	15,60 / 15,00 / 14,30
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	90	94	94
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32)		kg/TCO_2 Eq.	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s gumbom Econavi i datanavi
CZ-RWSU3	Bežični daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
CZ-CNEXU1	Sustav za pročišćavanje zraka nanoe™ X

Dodatna oprema	
CZ-KPU3A	Econavi ekskluzivna ploča
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija

Kompleti PACi | R32

Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B
Kompatibilno s funkcijama Econavi i nanoe™ X

Opcijski upravljač
Bežični daljinski upravljač CZ-RWSU3

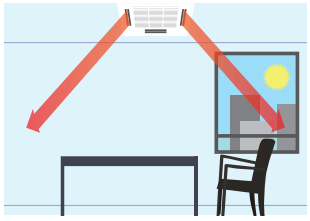
Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Ploča Econavi: CZ-KPU3A
(potreban je CZ-RTC5B)

Dodatni komplet nanoe™ X:
CZ-CNEXU1 (potreban je CZ-RTC5B)

Grupno upravljanje, nova funkcija cirkulacije

Cirkulacija se aktivira kada u prostoriji nema osoba te se zrak miješa u cijelom prostoru. Minimizira razliku temperature pri grijanju i hlađenju.



Cirkulacija u slučaju prepoznavanja neaktivnosti (10 min.)

Indirektni protok zraka u slučaju prepoznavanja pokreta

2 tipa kućišta s razlikom u visini (isto kao trenutačno)

25,6 cm i 31,9 cm.

Uvijek svjež i čist zrak sa sustavom nanoe™ X

Novi sustav nanoe™ X za kazetne jedinice PACi temelji se na naprednoj tehnologiji klimatizacije zraka u prostoriji.

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

Privremeni podaci			Trofazno		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-100PU2Z8**	**KIT-125PU2Z8**	**KIT-140PU2Z8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,82 (5,36 - 2,88) A	3,58 (5,33 - 2,81) A	3,23 (5,32 - 2,73) A
SEER [2]		**W/W**	**6,70 A++**	**6,73**	**6,49**
Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	521	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	—	—	—
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,93 (3,59 - 5,36) A	4,43 (3,57 - 5,50) A	4,18 (3,33 - 5,48) A
SCOP [2]		**W/W**	**4,40 A+**	**4,01**	**3,89**
Pdesign na -10 °C		kW	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	3182	—	—
Unutarnja jedinica			**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	36 / 26 / 18	37 / 27 / 19	38 / 29 / 20
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	2,7	4,8	6,0
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimenzije	Unutarnja jedinica (V x Š x D)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Ploča (V x Š x D)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Vanjska jedinica			**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Napajanje		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Preporučeni osigurač		A	—	—	—
Spoj		mm^2	—	—	—
Struja	Hlađenje	A	4,10 / 3,90 / 3,75	5,45 / 5,20 / 5,00	6,85 / 6,50 / 6,25
	Grijanje	A	3,15 / 3,00 / 2,90	4,40 / 4,15 / 4,00	5,25 / 4,95 / 4,80
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	90	94	94
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32)		kg/TCO_2 Eq.	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011.

SEER i SCOP: Za KIT-100PU2Z5. ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PACi STANDARD STROPNI INVERTER+ • PLIN R32

NOVO 18

Ova linija proizvoda za stropnu ugradnju ima istosmjerni motor ventilatora za veću učinkovitost i smanjene razine buke.

Sve su jedinice iste visine i dubine kako bi se postigao ujednačeni izgled pri mješovitoj ugradnji. Omogućeno je ubacivanje svježeg zraka radi poboljšanja kvalitete zraka.

Tehnička obilježja

· moguće spajanje svježeg zraka (izvana na jedinici postoji priključak za ulaz promjera 100 mm)

· sve jedinice visoke su samo 235 mm
· dvostruki rotacijski kompresor znatno smanjuje vibracije i buku tijekom rada
· upravljanje istosmjernim inverterom
· velik i širok raspon raspodjele zraka
· razine buke najniže u djelatnosti
· dvostruke, trostruke i duplo-dvostruke split mogućnosti
· jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ERV-om korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

Velik kapacitet grijanja pri -7 °C.

Privremeni podaci				**Jednofazno**	
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
KOMPLET			**KIT-100PT2Z5**	**KIT-125PT2Z5**	**KIT-140PT2Z5**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,64 (5,36 - 2,80) A	3,32 (5,33 - 2,77) A	2,98 (5,32 - 2,73) C
SEER [2]		**W/W**	**6,50 A++**	**5,77**	**5,49**
Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	535	1300	1530
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	8,85 / 6,40	11,00 / 8,00	12,00 / 8,40
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,24 (5,36 - 3,50) A	3,89 (4,52 - 3,41) A	3,70 (5,48 - 3,08) A
SCOP [2]		**W/W**	**4,20 A+**	**3,75**	**3,70**
Pdesign na -10 °C		kW	10,00	12,50	13,60
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	3324	4669	5153
Unutarnja jedinica			**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	30 / 25 / 23	34 / 28 / 24	35 / 29 / 25
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	6,0	7,9	9,0
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto težina		kg	40	40	40
Vanjska jedinica			**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Preporučeni osigurač		A	—	—	—
Spoj		mm^2	—	—	—
Struja	Hlađenje	A	12,80 / 12,20 / 11,70	17,60 / 16,90 / 16,20	22,10 / 21,20 / 20,30
	Grijanje	A	10,90 / 10,40 / 10,00	15,00 / 14,30 / 13,70	17,70 / 16,90 / 16,20
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	90	94	94
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32)		kg/TCO_2 Eq.	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s gumbom Econavi i datanavi
CZ-RWST3N	Bežični daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač

Dodatna oprema	
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm

Kompleti PACi | R32

Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač
CZ-RTC5B
Kompatibilno sa senzorom Econavi

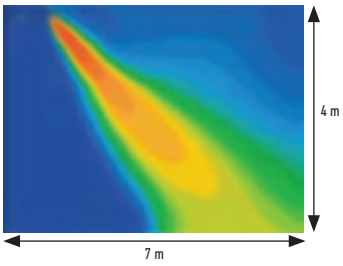
Opcijski upravljač
Bežični daljinski upravljač
CZ-RWST3N

Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

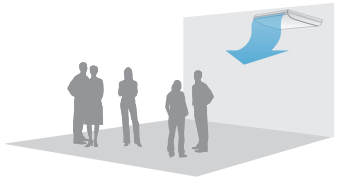
Senzor Econavi kao dodatna opcija.
CZ-CENSC1

Dodatna poboljšanja udobnosti

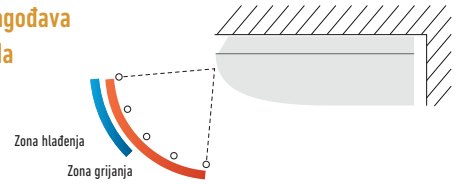
Širok otvor za izlaz zraka proširuje protok zraka ulijevo i udesno. Neugodan osjećaj uzrokovan protokom zraka izravno u ljudsko tijelo sprječava se „položajem sprječavanja strujanja hladnog zraka“ koji mijenja širinu kretanja usmjerivača zraka i tako povećava stupanj udobnosti.



Dodatno poboljšanje udobnosti raspodjelom protoka zraka



Raspodjela zraka prilagođava se ovisno o načinu rada jedinice



Privremeni podaci			Trofazno		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-100PT2Z8**	**KIT-125PT2Z8**	**KIT-140PT2Z8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,64 (5,36 - 2,80) A	3,32 (5,33 - 2,77) A	2,98 (5,32 - 2,73) C
SEER [2]		**W/W**	**6,50 A++**	**5,75**	**5,48**
Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	538	1304	1534
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	8,85 / 6,40	11,00 / 8,00	12,00 / 8,40
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,24 (5,36 - 3,50) A	3,89 (4,52 - 3,41) A	3,70 (5,48 - 3,08) A
SCOP [2]		**W/W**	**4,20 A+**	**3,75**	**3,70**
Pdesign na -10 °C		kW	10,00	12,50	13,60
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	3324	4669	5153
Unutarnja jedinica			**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	30 / 25 / 23	34 / 28 / 24	35 / 29 / 25
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	6,0	7,9	9,0
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto težina		kg	40	40	40
Vanjska jedinica			**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Napajanje		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Preporučeni osigurač		A	—	—	—
Spoj		mm^2	—	—	—
Struja	Hlađenje	A	4,37 / 4,15 / 4,00	5,90 / 5,60 / 5,40	7,40 / 7,05 / 6,80
	Grijanje	A	3,72 / 3,55 / 3,40	5,00 / 4,75 / 4,60	5,90 / 5,60 / 5,40
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	90	94	94
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32)		kg/TCO_2 Eq.	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011.

SEER i SCOP: Za KIT-100PT2Z5 i KIT-100PT2Z8. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PACi STANDARD INVERTER+ S VISOKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU • PLIN R32

NOVO 18

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

Velik kapacitet grijanja pri -7 °C.

Tehnička obilježja

- automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje
- automatska promjena načina rada
- dvostruke split mogućnosti
- ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
- ugrađena odvodna pumpa
- jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ERV-om korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

Privremeni podaci				**Jednofazno**	
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
KOMPLET			**KIT-100PF1Z5**	**KIT-125PF1Z5**	**KIT-140PF1Z5**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,66 (5,36 - 2,81) A	3,52 (5,33 - 2,80) A	3,18 (5,32 - 2,70) B
SEER [2]		**W/W**	**5,60 A+**	**5,56**	**5,38**
Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,73 (0,56 - 4,09)	3,55 (0,60 - 4,82)	4,40 (0,62 - 5,56)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	625	787	911
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	— / —	11,00 / —	12,00 / —
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,31 (5,36 - 3,51) A	4,02 (5,50 - 3,45) A	3,79 (5,48 - 3,13) A
SCOP [2]		**W/W**	**3,80 A**	**3,61**	**3,54**
Pdesign na -10 °C		kW	10,00	12,50	13,60
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,32 (0,56 - 3,99)	3,11 (0,60 - 4,35)	3,69 (0,62 - 5,12)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	3684	4848	5379
Unutarnja jedinica			**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Vanjski statički tlak [5]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	6,0	7,9	9,0
Zvučni tlak [6]	Hi / Med / Lo	dB(A)	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto težina		kg	45	45	45
Vanjska jedinica			**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Preporučeni osigurač		A	—	—	—
Spoj		mm^2	—	—	—
Struja	Hlađenje	A	12,10 / 11,60 / 11,10	16,10 / 15,50 / 14,80	20,20 / 19,30 / 18,60
	Grijanje	A	10,10 / 9,70 / 9,30	14,00 / 13,40 / 12,90	16,80 / 16,00 / 15,30
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	90	94	94
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32)		kg/TCO_2 Eq.	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s gumbom Econavi i datanavi
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	Bežični daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm

Dodatna oprema	
CZ-56DAF2	Izlazni priključak za zrak S . .PF1E5B 36, 45 i 50
CZ-90DAF2	Izlazni priključak za zrak S . .PF1E5B 60 i 71
CZ-160DAF2	Izlazni priključak za zrak S . .PF1E5B 100, 125 i 140
CZ-DUMPA90MF2	Ulazni priključak za zrak S . .PF1E5B 60 i 71
CZ-DUMPA160MF2	Ulazni priključak za zrak S . .PF1E5B 100, 125 i 140

Kompleti PACi | R32

Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač
CZ-RTC5B
Kompatibilno sa senzorom Econavi

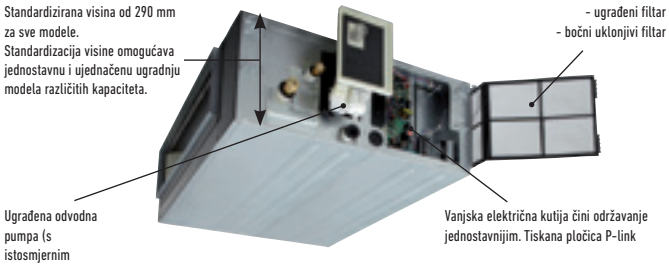
Opcijski upravljač
Bežični daljinski upravljač
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Senzor Econavi kao dodatna opcija.
CZ-CENSC1

Izlazni priključak za zrak (bez prilagodnika za regulaciju)		
	Promjeri	Model
36, 45 & 50	2xØ 200	CZ-56DAF2
60 & 71	3xØ 200	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	4xØ 200	CZ-160DAF2

Ulazni priključak za zrak		
	Promjeri	Model
60 & 71	2xØ 250	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	4xØ 200	CZ-DUMPA160MF2



Statički tlak izvan jedinice može se povećati do 150 Pa

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

Snažnija odvodna pumpa

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

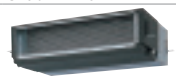
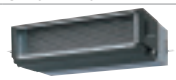
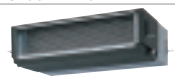
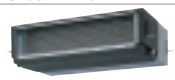
Privremeni podaci			Trofazno		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-100PF1Z8**	**KIT-125PF1Z8**	**KIT-140PF1Z8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,66 (5,36 - 2,81) A	3,52 (5,33 - 2,80) A	3,18 (5,32 - 2,70) B
SEER [2]		**W/W**	**5,60 A+**	**5,54**	**5,37**
Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,73 (0,56 - 4,09)	3,55 (0,60 - 4,82)	4,40 (0,62 - 5,56)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	625	790	912
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	— / —	11,00 / —	12,00 / —
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,31 (5,36 - 3,51) A	4,02 (5,50 - 3,45) A	3,79 (5,48 - 3,13) A
SCOP [2]		**W/W**	**3,80 A**	**3,61**	**3,54**
Pdesign na -10 °C		kW	10,00	12,50	13,60
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,32 (0,56 - 3,99)	3,11 (0,60 - 4,35)	3,69 (0,62 - 5,12)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	3684	4848	5379
Unutarnja jedinica			**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Vanjski statički tlak [5]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	6,0	7,9	9,0
Zvučni tlak [6]	Hi / Med / Lo	dB(A)	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto težina		kg	45	45	45
Vanjska jedinica			**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Napajanje		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Preporučeni osigurač		A	—	—	—
Spoj		mm^2	—	—	—
Struja	Hlađenje	A	4,15 / 3,95 / 3,80	5,40 / 5,10 / 4,95	6,75 / 6,40 / 6,15
	Grijanje	A	3,45 / 3,30 / 3,20	4,70 / 4,45 / 4,30	5,60 / 5,30 / 5,15
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	90	94	94
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32)		kg/TCO_2 Eq.	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011.

SEER i SCOP: Za KIT-100PF1Z5 i KIT-100PF1Z8. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

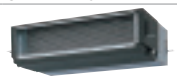
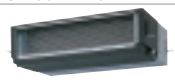
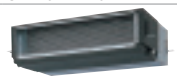
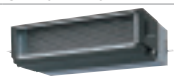
LINIJA KOMERCIJALNIH UREĐAJA R410A

Stranica	Unutarnje jedinice	2,5 kW	3,5 ~ 3,6 kW	4,2 ~ 4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Str. 162	Profesionalni zidni inverter do -20 °C • PLIN R410A	KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA	
Str. 164	Zidni Inverter+ • PLIN R410A		S-36PK2E5B	S-45PK2E5B	S-50PK2E5B	S-60PK2E5B
Provjerite u dijelu RAC	4-smjerni 60x60 kazetni inverter • PLIN R410A	KIT-E9-PB4EA	KIT-E12-PB4EA		KIT-E18-RB4EA	KIT-E21-RB4EA
Str. 168	4-smjerni 60x60 kazetni inverter+ • PLIN R410A		S-36PY2E5A	S-45PY2E5A	S-50PY2E5A	
Str. 170	4-smjerni 90x90 kazetni inverter+ • PLIN R410A		S-36PU2E5B	S-45PU2E5B	S-50PU2E5B	S-60PU2E5B
Str. 174	Stropni inverter+ • PLIN R410A		S-36PT2E5B	S-45PT2E5B	S-50PT2E5B	S-60PT2E5B
Provjerite u dijelu RAC	Inverter s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju • PLIN R410A	KIT-E9-PD3EA	KIT-E12-QD3EA		KIT-E18-RD3EA	
Str. 178	Inverter+ s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju • PLIN R410A		S-36PF1E5B	S-45PF1E5B	S-50PF1E5B	S-60PF1E5B
Str. 182	Inverter+ s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju • PLIN R410A		 S-36PN1E5A	 S-45PN1E5A	 S-50PN1E5A	 S-60PN1E5A
Str. 186	Inverter+ s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju 20 – 25 kW • PLIN R410A					

Vanjske jedinice PACi Elite i Standard	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
PACi Elite	U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A
PACi Standard			U-60PEY2E5

U-__E5A jednofazno / U-__E8A trofazno. 1) Unutarnje jedinice od 3,6 do 4,5 kW dostupne su samo za dvostruke, trostruke i duplo-dvostruke kombinacije.

Kompleti PACi | R410A

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
S-71PK2E5B	S-100PK2E5B (9,0 kW)				
S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B		
S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B		
S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B		
 S-71PN1E5A	 S-100PN1E5A	 S-125PN1E5A	 S-140PN1E5A		
				S-200PE2E5	S-250PE2E5

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
U-71PE1E5A / U-71PE1E8A	U-100PE1E5A / U-100PE1E8A	U-125PE1E5A / U-125PE1E8A	U-140PE1E5A / U-140PE1E8A	U-200PE2E8A	U-250PE2E8A
U-71PEY2E5	U-100PEY1E5 / U-100PEY1E8	U-125PEY1E5 / U-125PEY1E8	U-140PEY1E8		

PROFESIONALNI ZIDNI INVERTER DO -20 °C
• PLIN R410A

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

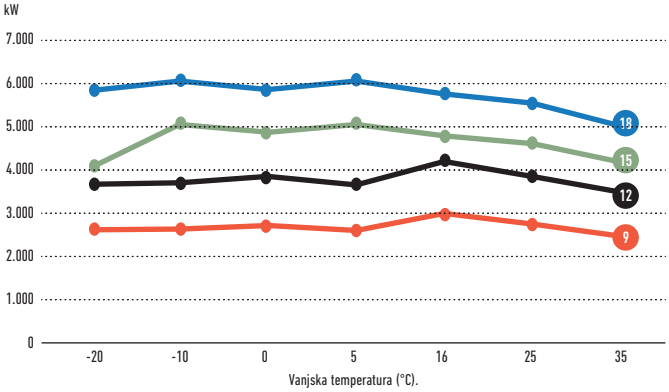
Visoka trajnost pri radu tijekom 24 sata, 7 dana u tjednu

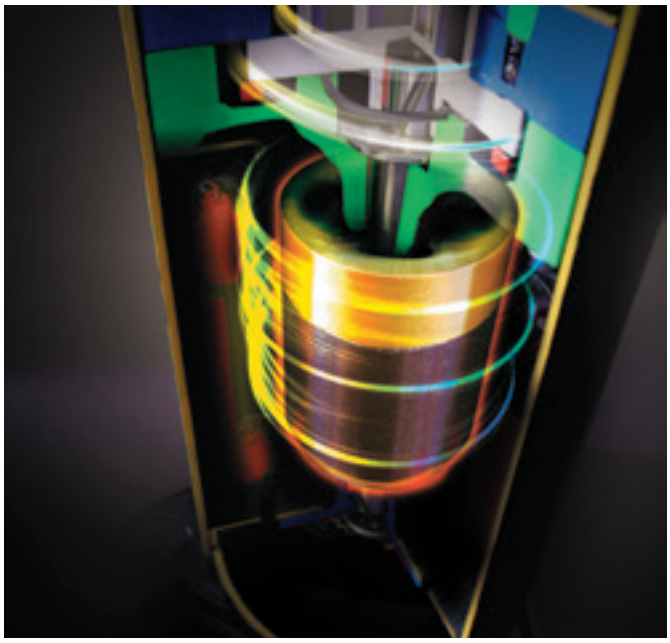
Ventilator unutarnje jedinice. Ventilator unakrsnog protoka.
· valjkasti ležajevi velike trajnosti, veliki ventilator (φ105 mm)
· visokoučinkovita lopatica
· slučajni položaj lopatice (niska buka)

Kompresor.
Originalni Panasonic kompresor DC2P, visoke učinkovitosti i pouzdanosti.

Zašto je novi Panasonic R2 rotacijski kompresor tako učinkovit?
1. Visokoučinkoviti motor od silicijskog čelika zadovoljava zahtjeve učinkovitosti u toj industriji
2. Bolje podmazivanje pumpe za ulje velikog obujma: veća pumpa za ulje velikog obujma zajedno s većim kapacitetom spremnika ulja osigurava savršeno podmazivanje
3. Akumulator većeg kapaciteta rashladnog sredstva: akumulator sadrži znatne količine rashladnog sredstva potrebnog za instalacije veće duljine

PKEA pruža visok kapacitet pri -20 °C!

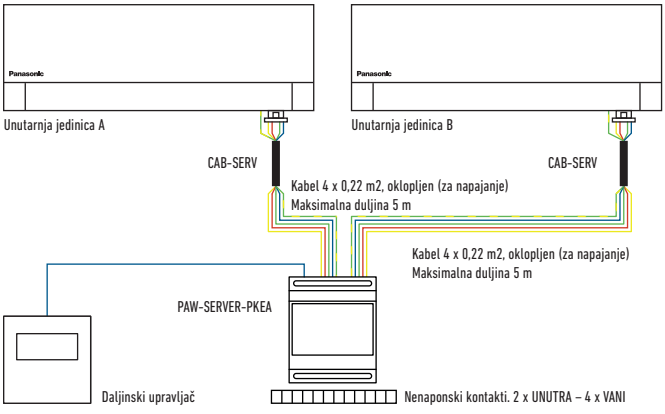




Opcija sučelja za upravljanje radom soba za poslužitelje

Sučelje PAW-SERVER-PKEA za sobe s poslužiteljima upravlja redundancijom i pričuvnim radom dviju PKEA jedinica s dva različita dostupna načina rada:
· „uključi i koristi" s ugrađenim algoritmom redundancije i rada u hitnom slučaju (Nije potreban vanjski signal. Dodatne pojedinosti potražite u priručniku za uporabu.)
· vanjsko upravljanje (PLC drugog proizvođača) redundancijom i radom u hitnom slučaju nenaponskim kontaktom

Sve postavke moguće su bez spajanja s računalom.
Poseban način rada za uštedu energije može se odabrati DIP sklopkom (dostupna samo u načinu rada „uključi i koristi"). Razina zabrane upravljanja daljinskim upravljačem može se zadati kada se vanjsko upravljanje vrši preko nenaponskog kontakta.



Glavne značajke
· kaskadno upravljanje
· pričuvni sustav
· sprječavanje pregrijavanja
· ECO funkcija
· dostupno putem BMS upravljanja

Dostupno samo
· CS.ZXXTKEA
· CS.EXXQKE / PKE / NKE

Podijeljeno 1x1 | R410A

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

Tehnička obilježja

· ove jedinice mogu se ugraditi na cijevi R22
· namijenjen za rad tijekom 24 sata i 7 dana u tjednu
· visoka učinkovitost čak i pri -20 °C
· valjkasti ležajevi velike trajnosti
· dodatni senzori na cijevima za sprječavanje smrzavanja

Značajke vanjske jedinice

· hlađenje uz vanjske temperature i do -20 °C
· elektronički ekspanzijski ventil (precizno podhlađenje i podesivi protok rashladnog sredstva)
· istosmjerni motor ventilatora vanjske jedinice osigurava prilagodljivi protok zraka te pruža optimalni tlak kondenzacije (radi na senzoru temperature cijevi vanjske jedinice)

KOMPLET			**KIT-E9-PKEA**	**KIT-E12-PKEA**	**KIT-E15-PKEA**	**KIT-E18-PKEA**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,98 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,85 (4,23 - 5,00) A	4,02 (3,57 - 5,00) A	3,50 (3,50 - 3,16) A	3,47 (3,50 - 3,02) A
Kapacitet hlađenja pri -10 °C		kW	2,63	3,69	5,04	6,00
EER pri -10 °C		W/W	7,19	5,96	6,01	6,00
Kapacitet hlađenja pri -20 °C		kW	2,61	3,66	4,06	5,82
EER pri -20 °C		W/W	6,71	5,56	4,39	5,39
SEER [2]		**W/W**	**7,10 A++**	**6,70 A++**	**6,30 A++**	**6,90 A++**
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,52 (0,17 - 0,71)	0,87 (0,17 - 1,12)	1,20 (0,28 - 1,58)	1,44 (0,28 - 1,99)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	123	183	233	254
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,10)	5,80 (0,98 - 8,00)
Kapacitet grijanja pri -7 °C [4]		kW	3,33	4,07	4,10	4,98
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,86 (4,12 - 5,15) A	4,35 (3,63 - 5,15) A	3,75 (2,88 - 3,24) A	3,82 (2,88 - 3,11) A
SCOP [5]		**W/W**	**4,40 A+**	**4,10 A+**	**3,90 A**	**4,20 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	2,80	3,60	3,60	4,40
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,70 (0,17 - 1,31)	0,92 (0,17 - 1,82)	1,44 (0,34 - 2,19)	1,52 (0,34 - 2,57)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	891	1229	1292	1467
Unutarnja jedinica			**CS-E9PKEA**	**CS-E12PKEA**	**CS-E15PKEA**	**CS-E18PKEA**
Napajanje		V	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	13,30 / 14,60	13,60 / 14,70	14,10 / 15,00	17,90 / 19,30
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,50	2,00	2,40	2,80
Zvučni tlak [6]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 29	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Dimenzije / Neto težina	V x Š x D	mm / kg	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 1070 x 255 / 13
Vanjska jedinica			**CU-E9PKEA**	**CU-E12PKEA**	**CU-E15PKEA**	**CU-E18PKEA**
Zvučni tlak [6]	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Dimenzije [7]	V x Š x D	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	36	36	45	46
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu / cijev za plin	Inči (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20
Razlika u visini (unut./vanj.) [8]		m	5	5	15	15
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatna količina plina		g/m	20	20	20	20
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	—	—	—	—
Radni raspon	Hlađenje / Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-CAPRA1	Adapter sučelja RAC za integraciju u P Link
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu

Dodatna oprema	
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-SERVER-PKEA	PCB za ugradnju u prostorijama s poslužiteljem sa zaštitom

Uvjeti procjene za kapacitet hlađenja pri niskim temperaturama: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 0 °C DB / -10 °C WB.
1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do G. SEER se izračunava na bazi Eurovent IPLV za SBEM za U1 unutarnju jedinicu SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100) gdje su EER25, EER50, EER75 i EER100 izmjerene EER vrijednosti pri 25 %, 50 %, 75 % i 100 % djelomičnog opterećenja za temperature 20, 25, 30 i 35 °C DB. a, b, c i d su vrijednosti pridijeljene za uredski tip. Vrijednosti su navedene kao a=0,2, b=0,36, c=0,32 i d=0,03. Unutarnje temperature uzete su pri 27 °C DB i 19 °C WB. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Kapacitet grijanja izračunat je uključujući faktor ispravke za odleđivanje. 5) Skala energetske oznake od A+++ do G. SCOP se računa na osnovi Eurovent IPLV za SBEM s U1 unutarnjom jedinicom uključujući faktor ispravke za odleđivanje. 6) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1,5 m iznad tla. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 7) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 8) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

SEER i SCOP: Za KIT-E9-PKEA. SUPER TIH: Za KIT-E9-PKEA. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PACi ELITE ZIDNI INVERTER+ • PLIN R410A

NOVO 18

Proširena linija proizvoda koja uključuje i jedinicu od 10 kW omogućuje širu primjenu i u studijima, gimnastičkim dvoranama, prostorima s visokim stropom, pa čak i za klimatizaciju prostorija s poslužiteljima.

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

Velik kapacitet grijanja pri -7 °C.

Tehnička obilježja

- jedinica kapaciteta 10,0 kW
- dizajn s ravnom prednjom površinom za moderan izgled
- moderna mat bijela boja
- ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
- šestosmjerni izlaz cijevi
- jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ERV-om korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

			Jednofazno				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
KOMPLET			**KIT-36PK2E5D**	**KIT-50PK2E5D**	**KIT-60PK2E5D**	**KIT-71PK2E5D**	**KIT-100PK2E5D**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)	6,10 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,50 - 8,00)	9,50 (3,30 - 10,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,56 (6,25 - 4,30) A	3,57 (6,25 - 3,26) A	3,53 (6,67 - 3,02) A	3,40 (5,56 - 3,02) A	3,25 (3,93 - 3,09) A
SEER [2]		**W/W**	**6,40 A++**	**6,20 A++**	**6,40 A++**	**6,70 A++**	**6,30 A++**
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,50
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,79 (0,24 - 0,93)	1,40 (0,24 - 1,72)	1,68 (0,30 - 2,35)	2,09 (0,45 - 2,65)	2,92 (0,84 - 3,40)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	197	282	319	371	528
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	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 (4,10 - 11,50)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,71 (7,89 - 4,20) A	3,94 (7,89 - 3,39) A	4,22 (9,00 - 3,90) A	4,00 (5,00 - 3,10) A	3,97 (4,56 - 3,43) A
SCOP [2]		**W/W**	**4,30 A+**	**4,10 A+**	**4,20 A+**	**4,10 A+**	**3,80 A**
Pdesign na -10 °C		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	9,50
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,85 (0,19 - 1,19)	1,42 (0,19 - 1,92)	1,66 (0,20 - 2,05)	2,00 (0,40 - 2,90)	2,92 (0,84 - 3,40)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	1172	1707	2000	2424	3325
Unutarnja jedinica			**S-36PK2E5B**	**S-50PK2E5B**	**S-60PK2E5B**	**S-71PK2E5B**	**S-100PK2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	13,00 / 11,00 / 9,00	16,00 / 17,50 / 11,00	20,00 / 17,50 / 14,50	20,00 / 17,50 / 14,50	22,00 / 18,50 / 15,00
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Dimenzije	V x Š x D	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	13	13	14	14	14
Vanjska jedinica			**U-36PE2E5A**	**U-50PE2E5A**	**U-60PE2E5A**	**U-71PE1E5A**	**U-100PE1E5A**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Preporučeni osigurač		A	—	—	—	—	—
Spoj		mm^2	—	—	—	—	—
Struja	Hlađenje	A	3,85 / 3,70 / 3,55	6,60 / 6,30 / 6,05	8,45 / 8,05 / 9,75	9,70 / 9,40 / 9,10	13,40 / 12,90 / 12,40
	Grijanje	A	4,15 / 3,95 / 3,80	6,75 / 6,45 / 6,20	8,10 / 7,75 / 7,40	9,20 / 8,40 / 8,60	10,90 / 10,50 / 10,20
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52
Dimenzije	V x Š x D	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	39	39	40	69	98
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 - 50	5 - 75
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	20	20	40	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	1,40 / 2,9232	1,40 / 2,9232	1,95 / 4,0716	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s gumbom Econavi i datanavi
CZ-RWSK2	Bežični daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija

Dodatna oprema	
PAW-WPH7	Zaštita od vjetra za vanjsku jedinicu 5 kW
PAW-WPH9	Zaštita od vjetra za vanjske jedinice 6/7 kW Elite i 10/12,5 kW Standard
PAW-WPH10	Zaštita od vjetra za vanjske jedinice od 10 do 14 kW Elite i 14 kW Standard
PAW-PACR3	Sučelja za rad 3 jedinice u pričuvnom i naizmjeničnom radu

Kompleti PACi | R410A

Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač
CZ-RTC5B
Kompatibilno sa senzorom Econavi

Opcijski upravljač
Bežični daljinski upravljač
CZ-RWSK2

Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Senzor Econavi kao dodatna opcija.
CZ-CENSC1

Zatvaranje izlaza za zrak.

Nakon isključivanja jedinice lopatica se potpuno zatvara, sprječavajući ulazak prašine u jedinicu i tako opremu održavaju čistom.

Tihi način rada.

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

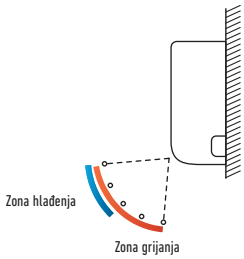
Trajna izvedba uglađenog izgleda.

Tanka i kompaktna izvedba osigurava neuočljivu ugradnju, čak i u ograničenim prostorima.

Izlaz cijevi u šest smjerova.

Izlaz cijevi moguć je u šest smjerova; desno, straga desno, dolje desno, lijevo, straga lijevo i dolje lijevo, što čini ugradnju još jednostavnijom.

Raspodjela zraka prilagođava se načinu rada jedinice.



			Trofazno	
			7,1 kW	10,0 kW
KOMPLET			**KIT-71PK2E8D**	**KIT-100PK2E8D**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,10 (3,20 - 8,00)	9,50 (3,30 - 10,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,40 (5,71 - 3,02) A	3,25 (3,93 - 3,09) A
SEER [2]		**W/W**	**6,50 A++**	**6,10 A+**
Pdesign		kW	7,10	9,50
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,09 (0,56 - 2,65)	2,92 (0,84 - 3,40)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	382	545
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	8,00 (2,80 - 9,00)	9,50 (4,10 - 11,50)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	— / —	— / —
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,00 (5,60 - 3,10) A	3,97 (4,56 - 3,43) A
SCOP [2]		**W/W**	**4,10 A+**	**4,00 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	7,10	9,50
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,00 (0,50 - 2,90)	2,39 (0,90 - 3,35)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	2424	3325
Unutarnja jedinica			**S-71PK2E5B**	**S-100PK2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	20,00 / 17,50 / 14,50	22,00 / 18,50 / 15,00
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Dimenzije	V x Š x D	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	14	14
Vanjska jedinica			**U-71PE1E8A**	**U-100PE1E8A**
Napajanje		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Preporučeni osigurač		A	16	16
Spoj		mm^2	2,50	2,50
Struja	Hlađenje	A	3,25 / 3,10 / 3,00	4,60 / 4,35 / 4,30
	Grijanje	A	3,05 / 3,00 / 2,85	3,70 / 3,55 / 3,45
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	60 / 60	110 / 95
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	71	98
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 - 50	5 - 75
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30
Dodatna količina plina		g/m	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011.. 4) Kapacitet grijanja izračunat je uključujući faktor ispravke za odleđivanje. 5) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1,5 m iznad tla. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.* Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

SEER: Za KIT-71PK2E5D. SCOP: Za KIT-36PK2E5D. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PACi STANDARD INVERTER+ ZA ZIDNU UGRADNJU • PLIN R410A

NOVO 18

Proširena linija proizvoda koja uključuje i jedinicu od 10 kW omogućuje širu primjenu i u studijima, gimnastičkim dvoranama, prostorima s visokim stropom, pa čak i za klimatizaciju prostorija s poslužiteljima.

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

Velik kapacitet grijanja pri -7 °C.

Tehnička obilježja

- jedinica kapaciteta 10,0 kW
- dizajn s ravnom prednjom površinom za moderan izgled
- moderna mat bijela boja
- ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
- šestosmjerni izlaz cijevi
- jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ERV-om korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

			Jednofazno		
			6,1 kW	7,1 kW	10,0 kW
KOMPLET			**KIT-60PKY2E5D**	**KIT-71PKY2E5D**	**KIT-100PKY2E5D**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,10 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,00 - 7,70)	9,00 (2,70 - 9,70)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,47 (6,67 - 3,02) A	2,90 (6,67 - 2,61) C	2,67 (5,09 - 2,55) D
SEER [2]		**W/W**	**5,70 A+**	**5,40 A**	**5,90 A+**
Pdesign		kW	6,10	7,10	9,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,76 (0,30 - 2,35)	2,45 (0,30 - 2,95)	3,37 (0,53 - 3,80)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	375	460	534
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,10 (1,80 - 7,00)	7,10 (1,80 - 8,10)	9,00 (2,10 - 10,50)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	— / —	— / —	9,97 / 8,43
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,30 (9,00 - 4,12) A	4,20 (9,00 - 3,60) A	3,78 (5,12 - 3,50) A
SCOP [2]		**W/W**	**4,00 A+**	**4,00 A+**	**3,90 A**
Pdesign na -10 °C		kW	6,00	6,00	9,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,42 (0,20 - 1,70)	1,69 (0,20 - 2,25)	2,38 (0,41 - 3,00)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	2100	2100	3231
Unutarnja jedinica			**S-60PK2E5B**	**S-71PK2E5B**	**S-100PK2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	20,00 / 17,50 / 14,50	20,00 / 17,50 / 14,50	22,00 / 18,50 / 15,00
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Dimenzije	V x Š x D	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	14	14	14
Vanjska jedinica			**U-60PEY2E5**	**U-71PEY2E5**	**U-100PEY1E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Preporučeni osigurač		A	—	—	25
Spoj		mm^2	—	—	4,0
Struja	Hlađenje	A	8,60 / 8,20 / 7,85	12,00 / 11,40 / 11,00	16,00 / 15,30 / 14,60
	Grijanje	A	6,85 / 6,55 / 6,30	8,25 / 7,85 / 7,55	10,90 / 10,60 / 10,10
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	38 / 41	44 / 41	76 / 67
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	54 / 54
Dimenzije	V x Š x D	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340
Neto težina		kg	40	40	73
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 - 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	40	40	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	1,95 / 4,0716	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 / +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 / +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s gumbom Econavi i datanavi
CZ-RWSK2	Bežični daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija

Dodatna oprema	
PAW-WPH7	Zaštita od vjetra za vanjsku jedinicu 5 kW
PAW-WPH9	Zaštita od vjetra za vanjske jedinice 6/7 kW Elite i 10/12,5 kW Standard
PAW-WPH10	Zaštita od vjetra za vanjske jedinice od 10 do 14 kW Elite i 14 kW Standard
PAW-PACR3	Sučelja za rad 3 jedinice u pričuvnom i naizmjeničnom radu

Kompleti PACi | R410A

Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač
CZ-RTC5B
Kompatibilno sa senzorom
Econavi

Opcijski upravljač
Bežični daljinski upravljač
CZ-RWSK2

Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski
upravljač CZ-RE2C2

Senzor Econavi kao dodatna
opcija.
CZ-CENSC1

Zatvaranje izlaza za zrak.

Nakon isključivanja jedinice lopatica se potpuno zatvara, sprječavajući ulazak prašine u jedinicu i tako opremu održavaju čistom.

Tihi način rada.

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

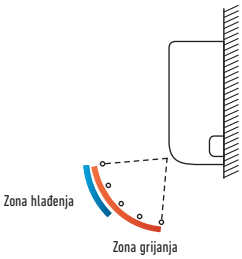
Trajna izvedba uglađenog izgleda.

Tanka i kompaktna izvedba osigurava neuočljivu ugradnju, čak i u ograničenim prostorima.

Izlaz cijevi u šest smjerova.

Izlaz cijevi moguć je u šest smjerova; desno, straga desno, dolje desno, lijevo, straga lijevo i dolje lijevo, što čini ugradnju još jednostavnijom.

Raspodjela zraka prilagođava se načinu rada jedinice.



			Trofazno
			10,0 kW
KOMPLET			**KIT-100PKY2E8D**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	9,00 (2,70 - 9,70)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	2,67 (5,09 - 2,55) D
SEER [2]		**W/W**	**5,80 A+**
Pdesign		kW	9,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,37 (0,53 - 3,80)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	543
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	9,00 (2,10 - 10,50)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	9,97 / 8,43
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,78 (5,12 - 3,50) A
SCOP [2]		**W/W**	**3,90 A**
Pdesign na -10 °C		kW	9,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,38 (0,41 - 3,00)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	3231
Unutarnja jedinica			**S-100PK2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	22,00 / 18,50 / 15,00
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	49 / 45 / 41
Dimenzije	V x Š x D	mm	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	14
Vanjska jedinica			**U-100PEY1E8**
Napajanje		V	380 / 400 / 415
Preporučeni osigurač		A	16
Spoj		mm^2	2,5
Struja	Hlađenje	A	5,40 / 5,10 / 4,95
	Grijanje	A	3,75 / 3,55 / 3,45
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	76 / 67
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	54 / 54
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340
Neto težina		kg	73
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 - 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30
Dodatna količina plina		g/m	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	2,60 / 5,4288
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 / +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 / +24

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Kapacitet grijanja izračunat je uključujući faktor ispravke za odleđivanje. 5) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1,5 m iznad tla. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.* Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

SEER i SCOP: Za KIT-100PKY2E5D. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PACi ELITE 4-SMJERNI 60X60 kazetni inverter+ • PLIN R410A

Ploča
CZ-KPY3AW (veličina 700 x 700 mm)
CZ-KPY3BW (veličina 625 x 625 mm)

Malih dimenzija, ali snažan, idealan za urede i restorane. Standardne jedinice za dvostruke, trostruke i duplo-dvostruke kombinacije.

Velik kapacitet grijanja pri -7 °C.

Tehnička obilježja

- ubacivanje svježeg zraka
- višesmjerni protok zraka
- ugrađena odvodna pumpa omogućuje podizanje do 850 mm
- centrifugalni ventilator s 3 brzine
- ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
- jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ERV-om korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

			Jednofazno	
			3,6 kW	5,0 kW
KOMPLET			**KIT-36PY2E5C**	**KIT-50PY2E5C**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,50 (6,25 - 421) A	3,47 (6,25 - 3,16) A
SEER [2]		**W/W**	**6,30 A++**	**6,10 A++**
Pdesign		kW	3,60	5,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,80 (0,24 - 0,95)	1,44 (0,24 - 1,77)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	200	287
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50 - 6,50)
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,08 (7,89 - 3,68) A	3,31 (7,89 - 3,00) C
SCOP [2]		**W/W**	**4,10 A+**	**3,90 A**
Pdesign na -10 °C		kW	3,60	5,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,98 (0,19 - 1,36)	1,69 (0,19 - 2,17)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	1229	1795
Unutarnja jedinica			**S-36PY2E5A**	**S-50PY2E5A**
Zapremnina zraka	Hlađenje — Grijanje (Hi / Med / Lo)	m^3/min	9,70 / 8,00 / 6,00 — 9,90 / 8,20 / 6,00	11,10 / 9,80 / 8,50 — 11,10 / 9,80 / 8,70
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	2,1	2,8
Zvučni tlak [4]	Hi / Me / Lo	dB(A)	36 / 32 / 26	40 / 37 / 33
Zvučna snaga	Hi / Me / Lo	dB	51 / 47 / 41	55 / 52 / 48
Dimenzije (V x Š x D) / Neto težina	Unutarnja jedinica	mm / kg	288 x 583 x 583 / 18	288 x 583 x 583 / 18
	Ploča CZ-KPY3AW	mm / kg	31 x 700 x 700 / 2,4	31 x 700 x 700 / 2,4
	Ploča CZ-KPY3BW	mm / kg	31 x 625 x 625 / 2,4	31 x 625 x 625 / 2,4
Vanjska jedinica			**U-36PE2E5A**	**U-50PE2E5A**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Struja	Hlađenje / Grijanje	A	3,80 / 3,60 / 3,50 — 4,70 / 4,50 / 4,35	6,70 / 6,50 / 6,20 — 8,05 / 7,70 / 7,40
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	38 / 38	38 / 41
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 48
Zvučna snaga	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB	64 / 66	65 / 68
Dimenzije / Neto težina	V x Š x D	mm / kg	619 x 799 x 299 / 39	619 x 799 x 299 / 39
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu / cijev za plin	Inči (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Raspon duljine cijevi / Razlika u visini (unut./vanj.) [5]		m	3 ~ 40 / 30	3 ~ 40 / 30
Duljina cijevi za dodatni plin / Količina dodatnog plina		m / g/m	30 / 20	30 / 20
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	1,40 / 2,9232	1,40 / 2,9232
Radni raspon	Hlađenje / Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46 / -20 ~ +24	-15 ~ +46 / -20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s gumbom Econavi i datanavi
CZ-RWSK2	Bežični daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu

Dodatna oprema	
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
PAW-WPH7	Zaštita od vjetra za vanjsku jedinicu 5 kW

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011.4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1,5 m iznad tla. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.* Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

SEER i SCOP: Za KIT-36PY2E5C. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

Kompleti PACi | R410A

PACi STANDARD 4-SMJERNI 60X60 KAZETNI INVERTER+ • PLIN R410A

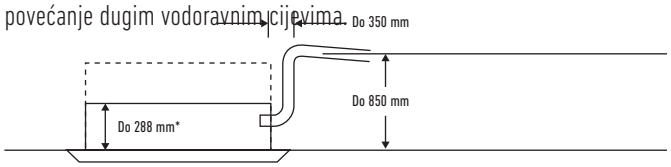
Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač
CZ-RTC5B
Kompatibilno sa senzorom
Econavi

Opcijski upravljač
Bežični daljinski upravljač
CZ-RWSK2

Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski
upravljač CZ-RE2C2

Visina odvoda na otprilike 850 mm od površine stropa

Visina odvoda može se povećati za približno 350 mm od uobičajene vrijednosti upotrebom visokoučinkovite odvodne pumpe, a moguće je i povećanje dugim vodoravnim cijevima.



Jedinica teži samo 18 kg, vrlo je tanka uz visinu od 288 mm što omogućava ugradnju čak i u uskim stropnim šupljinama.

Lakša i tanja, jednostavnija ugradnja

Lagana i vrlo tanka jedinica koja omogućava ugradnju čak i na uskim stropovima.
Projektirana kako bi točno odgovarala stropnim pločama 600 x 600 mm bez potrebe rekonfiguracije stropnih nosača.

Znatno smanjena potrošnja struje uporabom visokorazvijenih istosmjernih motora ventilatora varijabilne brzine, posebnih izmjenjivača topline i dr.

			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW
Unutarnja jedinica			**S-36PY2E5A**[1)]	**S-45PY2E5A**[1)]	**S-50PY2E5A**
Kapacitet hlađenja		kW	3,60	4,50	5,00
Kapacitet grijanja		kW	4,20	5,20	5,60
Struja	Hlađenje	A	0,30	0,32	0,35
	Grijanje	A	0,30	0,30	0,35
Ulazna snaga	Hlađenje	kW	0,40	0,40	0,45
	Grijanje	kW	0,35	0,35	0,40
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	10,00 / 10,00	10,00 / 10,00	11,00 / 11,00
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	2,1	2,5	2,8
Zvučni tlak [6)]	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
Zvučna snaga	Hlađenje (Hi)	dB	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 48
	Grijanje (Hi)	dB	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 48
Dimenzije (V x Š x D)	Unutarnja jedinica	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Ploča CZ-KPY3AW	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Ploča CZ-KPY3BW	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Neto težina	Unutarnja jedinica	kg	18	18	18
	Ploča	kg	2,4	2,4	2,4
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Grijanje min. ~ maks.	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30

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

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PACi ELITE 4-SMJERNI 90X90 kazetni inverter+
• PLIN R410A

Ploča
CZ-KPU3 (standardna ploča)
CZ-KPU3A (Econavi ekskluzivna ploča)

PACi velikog kapaciteta. Pouzdana snaga i visoka učinkovitost.

Zahvaljujući naprednom dizajnu i tehnologiji poput visokoučinkovitog turboventilatora koji je učinkovitiji i tiši, pročistača zraka nanoe™ X, Panasonicova 4-smjerna 90 x 90 kaseta U2 najbolja je u svojoj klasi u pogledu uštede energije, postizanja svježeg zraka i udobnosti.

Tehnička obilježja

- visokoučinkoviti turboventilator, sustav putanje za izmjenjivač topline
- manja buka pri sporom radu ventilatora
- Lagani uređaj, jednostavna instalacija cijevi
- jednostavna instalacijska struktura panela
- Econavi: Dodani su senzori podne temperature i vlažnosti. Prepoznavanje intenziteta aktivnosti i novi uređaj za cirkulaciju
- nanoe™ X: Prva tehnologija pročišćivača zraka u komercijalnoj liniji klimatizacijskih uređaja

			Jednofazno						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-36PU2E5D**	**KIT-50PU2E5D**	**KIT-60PU2E5D**	**KIT-71PU2E5D**	**KIT-100PU2E5D**	**KIT-125PU2E5D**	**KIT-140PU2E5D**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)	6,00 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,50 - 8,00)	10,00 (3,03 - 12,50)	12,50 (3,30 - 14,00)	14,00 (3,30 - 15,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,68 (6,25 - 4,40) A	3,79 (6,25 - 3,46) A	3,75 (8,00 - 3,23) A	3,94 (5,56 - 3,02) A	4,27 (4,29 - 3,38) A	3,70 (4,29 - 3,04) A	3,30 (4,29 - 2,70) A
SEER [2]		**W/W**	**7,40 A++**	**7,10 A++**	**7,40 A++**	**7,60 A++**	**7,60 A++**	**6,91**	**6,52**
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,77 (0,24 - 0,91)	1,32 (0,24 - 1,62)	1,60 (0,25 - 2,20)	1,80 (0,45 - 2,65)	2,34 (0,77 - 3,70)	3,37 (0,77 - 4,60)	4,24 (0,77 - 5,74)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	170	246	284	327	461	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	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 (4,10 - 14,00)	14,00 (4,10 - 16,00)	16,00 (4,10 - 18,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	5,13 (7,89 - 4,63) A	4,44 (7,89 - 4,01) A	4,07 (9,00 - 3,90) A	4,30 (5,00 - 3,16) A	5,00 (5,19 - 3,18) A	4,60 (5,19 - 3,17) A	4,30 (5,19 - 3,15) A
SCOP [2]		**W/W**	**4,60 A++**	**4,40 A+**	**4,20 A+**	**4,30 A+**	**4,80 A++**	**4,10**	**3,90**
Pdesign na -10 °C		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,78 (0,19 - 1,08)	1,26 (0,19 - 1,62)	1,72 (0,20 - 2,05)	1,86 (0,40 - 2,85)	2,24 (0,79 - 4,40)	3,04 (0,79 - 5,04)	3,72 (0,79 - 5,72)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	1095	1591	1999	2312	2917	—	—
Unutarnja jedinica			**S-36PU2E5B**	**S-50PU2E5B**	**S-60PU2E5B**	**S-71PU2E5B**	**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	14,50 / 13,00 / 11,50	16,50 / 13,50 / 11,50	21,00 / 16,00 / 13,00	22,00 / 16,00 / 13,00	36,00 / 26,00 / 18,00	37,00 / 27,00 / 19,00	38,00 / 29,00 / 20,00
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	30 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Dimenzije	Unutarnja jedinica (V x Š x D)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Ploča (V x Š x D)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Vanjska jedinica			**U-36PE2E5A**	**U-50PE2E5A**	**U-60PE2E5A**	**U-71PE1E5A**	**U-100PE1E5A**	**U-125PE1E5A**	**U-140PE1E5A**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Preporučeni osigurač		A	—	—	—	20	25	30	16
Spoj		mm^2	—	—	—	2,5	4,0	6,0	2,5
Struja	Hlađenje	A	3,75 / 3,55 / 3,40	6,25 / 5,95 / 5,70	7,90 / 7,50 / 7,25	8,40 / 8,10 / 7,90	10,50 / 10,10 / 9,70	15,20 / 14,70 / 14,30	19,30 / 18,60 / 18,00
	Grijanje	A	3,80 / 3,60 / 3,45	6,05 / 5,75 / 5,50	8,50 / 8,15 / 7,80	8,60 / 8,25 / 8,00	10,10 / 9,70 / 9,40	13,70 / 13,30 / 12,90	16,90 / 16,30 / 15,80
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	39	39	40	69	98	98	98
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	20	20	40	50	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	1,40 / 2,9232	1,40 / 2,9232	1,95 / 4,0716	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s gumbom Econavi i datanavi
CZ-RWSU3	Bežični daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
CZ-CNEXU1	Sustav za pročišćavanje zraka nanoe™ X
CZ-KPU3A	Econavi ekskluzivna ploča
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu

Dodatna oprema	
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-WPH7	Zaštita od vjetra za vanjsku jedinicu 5 kW
PAW-WPH9	Zaštita od vjetra za vanjske jedinice 6/7 kW Elite i 10/12,5 kW Standard
PAW-WPH10	Zaštita od vjetra za vanjske jedinice od 10 do 14 kW Elite i 14 kW Standard

Kompleti PACi | R410A

Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B
Kompatibilno s funkcijama Econavi i nanoe™ X

Opcijski upravljač
Bežični daljinski upravljač CZ-RWSU3

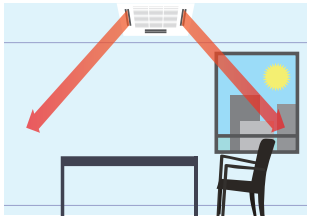
Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Ploča Econavi: CZ-KPU3A (potreban je CZ-RTC5B)

Dodatni komplet nanoe™ X: CZ-CNEXU1 (potreban je CZ-RTC5B)

Grupno upravljanje, nova funkcija cirkulacije

Cirkulacija se aktivira kada u prostoriji nema osoba te se zrak miješa u cijelom prostoru. Minimizira razliku temperature pri grijanju i hlađenju.



Cirkulacija u slučaju prepoznavanja neaktivnosti (10 min.)

Indirektni protok zraka u slučaju prepoznavanja pokreta

2 tipa kućišta s razlikom u visini (isto kao trenutačno)

25,6 cm i 31,9 cm.

Uvijek svjež i čist zrak sa sustavom nanoe™ X

Novi sustav nanoe™ X za kazetne jedinice PACi temelji se na naprednoj tehnologiji klimatizacije zraka u prostoriji.

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

			Trofazno			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-71PU2E8D**	**KIT-100PU2E8D**	**KIT-125PU2E8D**	**KIT-140PU2E8D**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,10 (3,20 - 8,00)	10,00 (3,30 - 12,50)	12,50 (3,30 - 14,00)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,94 (5,71 - 3,02) A	4,27 (4,29 - 3,38) A	3,70 (4,29 - 3,04) A	3,30 (4,29 - 2,70) A
SEER [2]		**W/W**	**7,30 A++**	**7,40 A++**	**6,89**	**6,50**
Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,80 (0,56 - 2,65)	2,34 (0,77 - 3,70)	3,37 (0,77 - 4,60)	4,24 (0,77 - 5,74)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	340	473	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	8,00 (2,80 - 9,00)	11,20 (4,10 - 14,00)	14,00 (4,10 - 16,00)	16,00 (4,10 - 18,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	— / —	— / —	— / —	— / —
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,30 (5,60 - 3,16) A	5,00 (5,19 - 3,18) A	4,60 (5,19 - 3,17) A	4,30 (5,19 - 3,15) A
SCOP [2]		**W/W**	**4,30 A+**	**4,80 A++**	**4,10**	**3,90**
Pdesign na -10 °C		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,86 (0,50 - 2,85)	2,24 (0,79 - 4,40)	3,04 (0,79 - 5,04)	3,72 (0,79 - 5,72)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	2312	2917	—	—
Unutarnja jedinica			**S-71PU2E5B**	**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	22,00 / 16,00 / 13,00	36,00 / 26,00 / 18,00	37,00 / 27,00 / 19,00	38,00 / 29,00 / 20,00
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Dimenzije	Unutarnja jedinica (V x Š x D)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Ploča (V x Š x D)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Vanjska jedinica			**U-71PE1E8A**	**U-100PE1E8A**	**U-125PE1E8A**	**U-140PE1E8A**
Napajanje		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16
Spoj		mm^2	2,5	2,5	2,5	2,5
Struja	Hlađenje	A	2,80 / 2,70 / 2,60	3,60 / 3,45 / 3,35	5,25 / 5,00 / 4,80	6,65 / 6,30 / 6,10
	Grijanje	A	2,90 / 2,80 / 2,70	3,45 / 3,30 / 3,20	4,75 / 4,50 / 4,35	5,80 / 5,55 / 5,35
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	71	98	98	98
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Kapacitet grijanja izračunat je uključujući faktor ispravke za odleđivanje. 5) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1,5 m iznad tla. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.* Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

SEER i SCOP: Za KIT-100PU2E5D. ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PACi STANDARD 4-SMJERNI 90X90 kazetni inverter+ • PLIN R410A

Ploča
CZ-KPU3 (standardna ploča)
CZ-KPU3A (Econavi ekskluzivna ploča)

PACi velikog kapaciteta. Pouzdana snaga i visoka učinkovitost.

Zahvaljujući naprednom dizajnu i tehnologiji poput visokoučinkovitog turboventilatora koji je učinkovitiji i tiši, pročistača zraka nanoe™ X, Panasonicova 4-smjerna 90 x 90 kaseta U2 najbolja je u svojoj klasi u pogledu uštede energije, postizanja svježeg zraka i udobnosti.

Tehnička obilježja

- visokoučinkoviti turboventilator, sustav putanje za izmjenjivač topline
- manja buka pri sporom radu ventilatora
- Lagani uređaj, jednostavna instalacija cijevi
- jednostavna instalacijska struktura panela
- Econavi: Dodani su senzori podne temperature i vlažnosti. Prepoznavanje intenziteta aktivnosti i novi uređaj za cirkulaciju
- nanoe™ X: Prva tehnologija pročišćivača zraka u komercijalnoj liniji klimatizacijskih uređaja

			Jednofazno			
			6,0 kW	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**
KOMPLET			**KIT-60PUY2E5D**	**KIT-71PUY2E5D**	**KIT-100PUY2E5D**	**KIT-125PUY2E5D**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,00 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,00 - 7,70)	10,00 (3,30 - 12,50)	12,50 (3,80 - 15,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,70 (8,00 - 3,23) A	3,24 (8,00 - 2,91) A	4,27 (4,29 - 3,38) A	3,16 (4,22 - 2,77) B
SEER [2]		**W/W**	**7,00 A++**	**6,50 A++**	**7,60 A++**	**6,22**
Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,62 (0,25 - 2,20)	2,19 (0,25 - 2,65)	2,34 (0,77 - 3,70)	3,96 (0,90 - 4,88)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	300	382	461	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,00 (1,80 - 7,00)	7,10 (1,80 - 8,10)	11,20 (4,10 - 14,00)	12,50 (3,40 - 15,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	— / —	— / —	— / —	— / —
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,20 (9,00 - 4,24) A	4,13 (9,00 - 3,68) A	5,00 (5,19 - 3,18) A	4,10 (4,66 - 3,41) A
SCOP [2]		**W/W**	**4,10 A+**	**4,20 A+**	**4,80 A++**	**3,87**
Pdesign na -10 °C		kW	6,00	6,00	10,00	12,50
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,43 (0,20 - 1,65)	1,72 (0,20 - 2,20)	2,24 (0,79 - 4,40)	3,05 (0,73 - 4,40)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	2047	2002	2917	—
Unutarnja jedinica			**S-60PU2E5B**	**S-71PU2E5B**	**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	21,00 / 16,00 / 13,00	22,00 / 16,00 / 13,00	36,0 / 26,00 / 18,00	37,00 / 27,00 / 19,00
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33
Dimenzije	Unutarnja jedinica (V x Š x D)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Ploča (V x Š x D)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5
Vanjska jedinica			**U-60PEY2E5**	**U-71PEY2E5**	**U-100PEY1E5**	**U-125PEY1E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Preporučeni osigurač		A	—	—	—	30
Spoj		mm^2	—	—	—	6,0
Struja	Hlađenje	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,70 / 10,30 / 9,85	14,80 / 14,20 / 13,60	18,80 / 18,00 / 17,20
	Grijanje	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	11,00 / 10,60 / 10,20	14,30 / 13,60 / 13,10
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	38 / 41	44 / 41	110 / 95	80 / 73
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	56 / 56
Dimenzije	V x Š x D	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340
Neto težina		kg	40	40	73	85
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	40	40	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	1,95 / 4,0716	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s gumbom Econavi i datanavi
CZ-RWSU3	Bežični daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
CZ-CNEXU1	Sustav za pročišćavanje zraka nanoe™ X
CZ-KPU3A	Econavi ekskluzivna ploča
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu

Dodatna oprema	
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-WPH7	Zaštita od vjetra za vanjsku jedinicu 5 kW
PAW-WPH9	Zaštita od vjetra za vanjske jedinice 6/7 kW Elite i 10/12,5 kW Standard
PAW-WPH10	Zaštita od vjetra za vanjske jedinice od 10 do 14 kW Elite i 14 kW Standard

Kompleti PACi | R410A

Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B
Kompatibilno s funkcijama Econavi i nanoe™ X

Opcijski upravljač
Bežični daljinski upravljač CZ-RWSU3

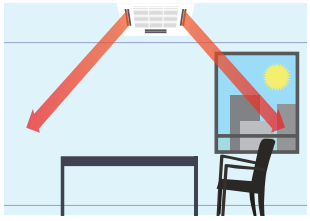
Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Ploča Econavi: CZ-KPU3A (potreban je CZ-RTC5B)

Dodatni komplet nanoe™ X: CZ-CNEXU1 (potreban je CZ-RTC5B)

Grupno upravljanje, nova funkcija cirkulacije

Cirkulacija se aktivira kada u prostoriji nema osoba te se zrak miješa u cijelom prostoru. Minimizira razliku temperature pri grijanju i hlađenju.



Cirkulacija u slučaju prepoznavanja neaktivnosti (10 min.)

Indirektni protok zraka u slučaju prepoznavanja pokreta

2 tipa kućišta s razlikom u visini (isto kao trenutačno)

25,6 cm i 31,9 cm.

Uvijek svjež i čist zrak sa sustavom nanoe™ X

Novi sustav nanoe™ X za kazetne jedinice PACi temelji se na naprednoj tehnologiji klimatizacije zraka u prostoriji.

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

			Trofazno		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-100PUY2E8D**	**KIT-125PUY2E8D**	**KIT-140PUY2E8D**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (2,70 - 11,50)	12,50 (3,80 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,16 (5,09 - 2,74) B	3,16 (4,22 - 2,77) B	3,25 (3,93 - 267) A
SEER [2]		**W/W**	**6,60 A++**	**6,20**	**6,39**
Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,16 (0,53 - 4,20)	3,96 (0,90 - 4,88)	4,31 (0,84 - 5,81)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	530	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (2,10 - 13,80)	12,50 (3,40 - 15,00)	14,00 (4,10 - 16,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	— / —	— / —	— / —
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,15 (5,12 - 3,45) A	4,10 (4,66 - 3,41) A	4,15 (4,56 - 3,08) A
SCOP [2]		**W/W**	**4,30 A+**	**3,87**	**3,79**
Pdesign na -10 °C		kW	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,41 (0,41 - 4,00)	3,05 (0,73 - 4,40)	3,37 (0,90 - 5,20)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	3256	—	—
Unutarnja jedinica			**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	36,00 / 26,00 / 18,00	37,00 / 27,00 / 19,00	38,00 / 29,00 / 20,00
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Dimenzije	Unutarnja jedinica (V x Š x D)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Ploča (V x Š x D)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Vanjska jedinica			**U-100PEY1E8**	**U-125PEY1E8**	**U-140PEY1E8**
Napajanje		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Preporučeni osigurač		A	16	16	16
Spoj		mm^2	2,5	2,5	2,5
Struja	Hlađenje	A	5,00 / 4,75 / 4,60	6,20 / 5,90 / 5,70	6,75 / 6,40 / 6,20
	Grijanje	A	3,80 / 3,60 / 3,50	4,75 / 4,50 / 4,35	5,25 / 5,00 / 4,80
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	76 / 67	80 / 73	135 / 120
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	73	85	98
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	3,40 / 7,0992
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011.. 4) Kapacitet grijanja izračunat je uključujući faktor ispravke za odleđivanje. 5) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1,5 m iznad tla. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.* Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

SEER i SCOP: Za KIT-100PUY2E5D. ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PACi ELITE STROPNI INVERTER+ • PLIN R410A

Ova linija proizvoda za stropnu ugradnju ima istosmjerni motor ventilatora za veću učinkovitost i smanjene razine buke.

Sve su jedinice iste visine i dubine kako bi se postigao ujednačeni izgled pri mješovitoj ugradnji. Omogućeno je ubacivanje svježeg zraka radi poboljšanja kvalitete zraka.

Tehnička obilježja

- moguće spajanje svježeg zraka (izvana na jedinici postoji priključak za ulaz promjera 100 mm)
- sve jedinice visoke su samo 235 mm
- dvostruki rotacijski kompresor znatno smanjuje vibracije i buku tijekom rada
- upravljanje istosmjernim inverterom
- velik i širok raspon raspodjele zraka
- razine buke najniže u djelatnosti
- dvostruke, trostruke i duplo-dvostruke split mogućnosti
- jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ERV-om korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

Velik kapacitet grijanja pri -7 °C.

			Jednofazno						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-36PT2E5D**	**KIT-50PT2E5D**	**KIT-60PT2E5D**	**KIT-71PT2E5D**	**KIT-100PT2E5D**	**KIT-125PT2E5D**	**KIT-140PT2E5D**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)	6,00 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,50 - 8,00)	10,00 (3,30 - 12,50)	12,50 (3,30 - 14,00)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,80 (6,25 - 4,49) A	3,73 (6,25 - 3,41) A	3,73 (8,00 - 3,16) A	3,68 (5,56 - 2,88) A	3,95 (3,93 - 3,25) A	3,35 (3,93 - 2,88) A	3,01 (3,93 - 2,65) B
SEER [2]		**W/W**	**6,70 A++**	**6,50 A++**	**6,80 A++**	**6,20 A++**	**6,70 A++**	**5,76**	**5,36**
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,75 (0,24 - 0,89)	1,34 (0,24 - 1,64)	1,61 (0,25 - 2,25)	1,93 (0,45 - 2,78)	2,53 (0,84 - 3,85)	3,73 (0,84 - 4,86)	4,65 (0,84 - 5,65)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	188	269	309	965	523	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	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 (4,10 - 14,00)	14,00 (4,10 - 16,00)	16,00 (4,10 - 18,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	— / —	— / —	— / —	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	5,00 (7,89 - 4,50) A	4,18 (7,89 - 3,78) A	4,22 (9,00 - 4,10) A	4,15 (5,00 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	3,99 (4,56 - 3,07) A	3,67 (4,56 - 3,04) A
SCOP [2]		**W/W**	**4,30 A+**	**4,10 A+**	**4,10 A+**	**4,00 A+**	**4,30 A+**	**3,81**	**3,70**
Pdesign na -10 °C		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,80 (0,19 - 1,11)	1,34 (0,19 - 1,72)	1,66 (0,20 - 1,95)	1,93 (0,40 - 2,90)	2,60 (0,90 - 4,40)	3,51 (0,90 - 5,21)	4,36 (0,90 - 5,93)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	1172	1707	2050	2485	3256	—	—
Unutarnja jedinica			**S-36PT2E5B**	**S-50PT2E5B**	**S-60PT2E5B**	**S-71PT2E5B**	**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	14,00 / 12,00 / 10,50	15,00 / 12,50 / 10,50	20,00 / 17,00 / 14,50	21,00 / 18,00 / 15,50	30,00 / 25,00 / 23,00	34,00 / 28,00 / 24,00	35,00 / 29,00 / 25,00
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	36 / 32 / 29	37 / 33 / 29	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Dimenzije	V x Š x D	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto težina		kg	27	27	33	33	40	40	40
Vanjska jedinica			**U-36PE2E5A**	**U-50PE2E5A**	**U-60PE2E5A**	**U-71PE1E5A**	**U-100PE1E5A**	**U-125PE1E5A**	**U-140PE1E5A**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Preporučeni osigurač		A	—	—	—	20	25	30	16
Spoj		mm^2	—	—	—	2,5	4,0	6,0	2,5
Struja	Hlađenje	A	3,55 / 3,40 / 3,25	6,30 / 6,00 / 5,75	7,90 / 7,50 / 7,20	9,00 / 8,70 / 8,40	11,50 / 11,10 / 10,60	17,00 / 16,40 / 15,80	21,20 / 20,50 / 19,80
	Grijanje	A	3,80 / 3,65 / 3,50	6,35 / 6,10 / 5,80	8,15 / 7,80 / 7,45	8,90 / 8,60 / 8,30	11,80 / 11,40 / 11,00	16,00 / 15,40 / 14,90	19,80 / 19,20 / 18,50
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	39	39	40	69	98	98	98
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	20	20	40	50	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	1,40 / 2,9232	1,40 / 2,9232	1,95 / 4,0716	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s gumbom Econavi i datanavi
CZ-RWST3N	Bežični daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm

Dodatna oprema	
PAW-WPH7	Zaštita od vjetra za vanjsku jedinicu 5 kW
PAW-WPH9	Zaštita od vjetra za vanjske jedinice 6/7 kW Elite i 10/12,5 kW Standard
PAW-WPH10	Zaštita od vjetra za vanjske jedinice od 10 do 14 kW Elite i 14 kW Standard

Kompleti PACi | R410A

Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač
CZ-RTC5B
Kompatibilno sa senzorom Econavi

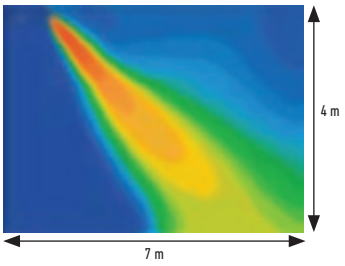
Opcijski upravljač
Bežični daljinski upravljač
CZ-RWST3N

Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

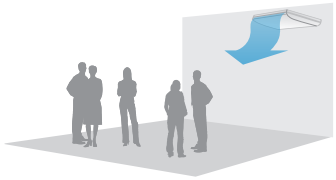
Senzor Econavi kao dodatna opcija.
CZ-CENSC1

Dodatna poboljšanja udobnosti

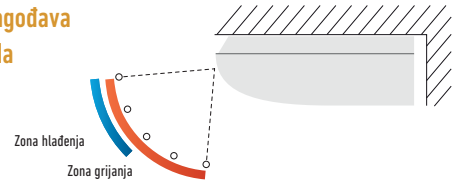
Širok otvor za izlaz zraka proširuje protok zraka ulijevo i udesno. Neugodan osjećaj uzrokovan protokom zraka izravno u ljudsko tijelo sprječava se „položajem sprječavanja strujanja hladnog zraka“ koji mijenja širinu kretanja usmjerivača zraka i tako povećava stupanj udobnosti.



Dodatno poboljšanje udobnosti raspodjelom protoka zraka



Raspodjela zraka prilagođava se ovisno o načinu rada jedinice



			Trofazno			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-71PT2E8D**	**KIT-100PT2E8D**	**KIT-125PT2E8D**	**KIT-140PT2E8D**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,10 (2,50 - 8,00)	10,00 (3,30 - 12,50)	12,50 (3,30 - 14,00)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,68 (5,56 - 2,88) A	3,95 (3,93 - 3,25) A	3,35 (3,93 - 2,88) A	3,01 (3,93 - 2,65) B
SEER [2]		**W/W**	**5,90 A+**	**6,60 A++**	**5,74**	**5,34**
Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,93 (0,45 - 2,78)	2,53 (0,84 - 3,85)	3,73 (0,84 - 4,86)	4,65 (0,84 - 5,65)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	421	531	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (4,10 - 14,00)	14,00 (4,10 - 16,00)	16,00 (4,10 - 18,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,15 (5,00 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	3,99 (4,56 - 3,07) A	3,67 (4,56 - 3,04) A
SCOP [2]		**W/W**	**4,00 A+**	**4,30 A+**	**3,81**	**3,70**
Pdesign na -10 °C		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,93 (0,40 - 2,90)	2,60 (0,90 - 4,40)	3,51 (0,90 - 5,21)	4,36 (0,90 - 5,93)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	2485	3256	—	—
Unutarnja jedinica			**S-71PT2E5B**	**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	21,00 / 18,00 / 15,50	30,00 / 25,00 / 23,00	34,00 / 28,00 / 24,00	35,00 / 29,00 / 25,00
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Dimenzije	V x Š x D	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto težina		kg	33	40	40	40
Vanjska jedinica			**U-71PE1E8A**	**U-100PE1E8A**	**U-125PE1E8A**	**U-140PE1E8A**
Napajanje		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16
Spoj		mm^2	2,5	2,5	2,5	2,5
Struja	Hlađenje	A	3,00 / 2,90 / 2,80	3,95 / 3,75 / 3,65	5,85 / 5,55 / 5,35	7,30 / 6,95 / 6,70
	Grijanje	A	3,00 / 2,90 / 2,80	4,05 / 3,85 / 3,75	5,50 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	71	98	98	98
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Kapacitet grijanja izračunat je uključujući faktor ispravke za odleđivanje. 5) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1,5 m iznad tla. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.* Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

SEER i SCOP: Za KIT-60PT2E5D. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PACi STANDARD STROPNI INVERTER+
• PLIN R410A

Ova linija proizvoda za stropnu ugradnju ima istosmjerni motor ventilatora za veću učinkovitost i smanjene razine buke.

Sve su jedinice iste visine i dubine kako bi se postigao ujednačeni izgled pri mješovitoj ugradnji. Omogućeno je ubacivanje svježeg zraka radi poboljšanja kvalitete zraka.

Tehnička obilježja

- moguće spajanje svježeg zraka (izvana na jedinici postoji priključak za ulaz promjera 100 mm)
- sve jedinice visoke su samo 235 mm
- dvostruki rotacijski kompresor znatno smanjuje vibracije i buku tijekom rada
- upravljanje istosmjernim inverterom
- velik i širok raspon raspodjele zraka
- razine buke najniže u djelatnosti
- dvostruke, trostruke i duplo-dvostruke split mogućnosti
- jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ERV-om korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

Velik kapacitet grijanja pri -7 °C.

			Jednofazno			
			6,0 kW	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**
KOMPLET			**KIT-60PTY2E5D**	**KIT-71PTY2E5D**	**KIT-100PTY2E5D**	**KIT-125PTY2E5D**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,00 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,00 - 7,70)	10,00 (2,70 - 11,50)	12,50 (3,80 - 13,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,68 (8,00 - 3,16) A	3,21 (8,00 - 2,91) A	3,01 (5,09 - 2,65)	3,01 (4,22 - 2,62) B
SEER [2]		**W/W**	**6,70 A++**	**6,10 A++**	**6,10 A++**	**5,26**
Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,63 (0,25 - 2,25)	2,21 (0,25 - 2,65)	3,32 (0,53 - 4,34)	4,15 (0,90 - 5,16)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	313	407	574	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,00 (1,80 - 7,00)	7,10 (1,80 - 8,10)	10,00 (2,10 - 13,80)	12,50 (3,40 - 15,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	— / —	— / —	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,35 (9,00 - 4,38) A	4,23 (9,00 - 3,77) A	3,85 (5,12 - 3,45) A	3,85 (4,66 - 3,41) A
SCOP [2]		**W/W**	**4,00 A+**	**4,00 A+**	**3,90 A**	**3,58**
Pdesign na -10 °C		kW	6,00	6,00	10,00	12,50
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,38 (0,20 - 1,60)	1,68 (0,20 - 2,15)	2,60 (0,41 - 4,00)	3,25 (0,73 - 4,40)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	2100	2100	3590	—
Unutarnja jedinica			**S-60PT2E5B**	**S-71PT2E5B**	**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	20,00 / 17,00 / 14,50	21,00 / 18,00 / 15,50	30,00 / 25,00 / 23,00	34,00 / 28,00 / 24,00
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36
Dimenzije	V x Š x D	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto težina		kg	33	33	40	40
Vanjska jedinica			**U-60PEY2E5**	**U-71PEY2E5**	**U-100PEY1E5**	**U-125PEY1E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Preporučeni osigurač		A	—	—	25	30
Spoj		mm^2	—	—	4	6
Struja	Hlađenje	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,80 / 10,30 / 9,85	15,60 / 15,00 / 14,40	19,70 / 18,90 / 18,10
	Grijanje	A	6,70 / 6,45 / 6,15	8,20 / 7,85 / 7,50	11,90 / 11,50 / 11,10	15,20 / 14,60 / 13,90
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	38 / 41	44 / 41	110 / 95	80 / 73
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	56 / 56
Dimenzije	V x Š x D	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340
Neto težina		kg	40	40	73	85
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	40	40	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	1,95 / 4,0716	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s gumbom Econavi i datanavi
CZ-RWST3N	Bežični daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm

Dodatna oprema	
PAW-WPH7	Zaštita od vjetra za vanjsku jedinicu 5 kW
PAW-WPH9	Zaštita od vjetra za vanjske jedinice 6/7 kW Elite i 10/12,5 kW Standard
PAW-WPH10	Zaštita od vjetra za vanjske jedinice od 10 do 14 kW Elite i 14 kW Standard

Kompleti PACi | R410A

Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač
CZ-RTC5B
Kompatibilno sa senzorom Econavi

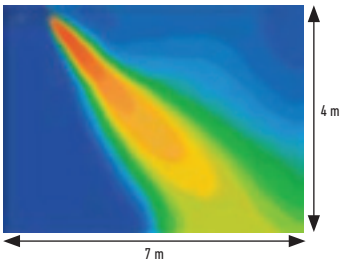
Opcijski upravljač
Bežični daljinski upravljač
CZ-RWST3N

Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

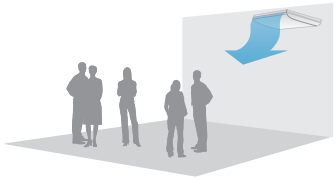
Senzor Econavi kao dodatna opcija.
CZ-CENSC1

Dodatna poboljšanja udobnosti

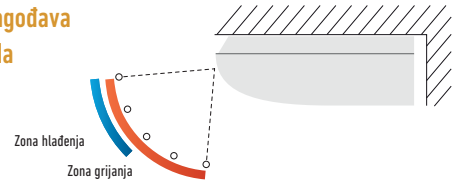
Širok otvor za izlaz zraka proširuje protok zraka ulijevo i udesno. Neugodan osjećaj uzrokovan protokom zraka izravno u ljudsko tijelo sprječava se „položajem sprječavanja strujanja hladnog zraka“ koji mijenja širinu kretanja usmjerivača zraka i tako povećava stupanj udobnosti.



Dodatno poboljšanje udobnosti raspodjelom protoka zraka



Raspodjela zraka prilagođava se ovisno o načinu rada jedinice



			Trofazno		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-100PTY2E8D**	**KIT-125PTY2E8D**	**KIT-140PTY2E8D**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (2,70 - 11,50)	12,50 (3,80 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,01 (5,09 - 2,65) B	3,01 (4,22 - 2,62) B	2,98 (3,93 - 2,63) C
SEER [2]		**W/W**	**6,00 A+**	**5,24**	**5,25**
Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,32 (0,53 - 4,34)	4,15 (0,90 - 5,16)	4,70 (0,84 - 5,70)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	584	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (2,10 - 13,80)	12,50 (3,40 - 15,00)	14,00 (4,10 - 16,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	13,35 / 12,38
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,85 (5,12 - 3,45) A	3,85 (4,66 - 3,41) A	3,88 (4,56 - 3,07) A
SCOP [2]		**W/W**	**3,90 A**	**3,58**	**3,57**
Pdesign na -10 °C		kW	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,60 (0,41 - 4,00)	3,25 (0,73 - 4,40)	3,61 (0,90 - 5,21)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	3590	—	—
Unutarnja jedinica			**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	30,00 / 25,00 / 23,00	34,00 / 28,00 / 24,00	35,00 / 29,00 / 25,00
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Dimenzije	V x Š x D	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto težina		kg	40	40	40
Vanjska jedinica			**U-100PEY1E8**	**U-125PEY1E8**	**U-140PEY1E8**
Napajanje		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Preporučeni osigurač		A	16	16	16
Spoj		mm^2	2,5	2,5	2,5
Struja	Hlađenje	A	5,30 / 5,05 / 4,85	6,50 / 6,20 / 6,00	7,40 / 7,00 / 6,80
	Grijanje	A	4,10 / 3,90 / 3,75	5,10 / 4,80 / 4,65	5,65 / 5,35 / 5,15
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	76 / 67	80 / 73	135 / 120
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	73	85	98
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	3,40 / 7,0992
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Kapacitet grijanja izračunat je uključujući faktor ispravke za odleđivanje. 5) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1,5 m iznad tla. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.* Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

SEER i SCOP: Za KIT-60PTY2E5D. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PACi ELITE INVERTER+ S VISOKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU • PLIN R410A

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

Velik kapacitet grijanja pri -7 °C.

Tehnička obilježja

- Tihi rad od 25 dB (A)
- automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje
- automatska promjena načina rada
- dvostruke, trostruke i duplo-dvostruke split mogućnosti
- ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
- ugrađena odvodna pumpa
- jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ERV-om korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

			Jednofazno						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-36PF1E5D**	**KIT-50PF1E5D**	**KIT-60PF1E5D**	**KIT-71PF1E5D**	**KIT-100PF1E5D**	**KIT-125PF1E5D**	**KIT-140PF1E5D**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)	6,00 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,50 - 8,00)	10,00 (3,30 - 12,50)	12,50 (3,30 - 14,00)	14,00 (3,30 - 15,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,44 (5,17 - 4,00) A	3,85 (5,17 - 3,50) A	3,64 (5,97 - 3,02) A	3,84 (4,72 - 3,02) A	4,10 (3,93 - 3,38) A	3,50 (3,93 - 3,04) A	3,25 (3,93 - 2,58) A
SEER [2]		**W/W**	**5,70 A+**	**5,70 A+**	**6,10 A++**	**6,40 A++**	**5,80 A+**	**5,57**	**5,41**
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,81 (0,29 - 1,00)	1,30 (0,29 - 1,60)	1,65 (0,34 - 2,35)	1,85 (0,53 - 2,65)	2,44 (0,84 - 3,70)	3,57 (0,84 - 4,60)	4,31 (0,84 - 6,00)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	221	307	344	388	603	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	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 (4,10 - 14,00)	14,00 (4,10 - 16,00)	16,00 (4,10 - 18,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	12,32 / —
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,55 (6,25 - 4,17) A	4,03 (6,25 - 3,71) A	4,00 (6,32 - 3,81) A	3,85 (4,17 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	4,02 (4,56 - 3,08) A	3,60 (4,56 - 3,05) A
SCOP [2]		**W/W**	**3,90 A**	**3,90 A**	**4,00 A+**	**4,00 A+**	**3,80 A**	**3,72**	**3,63**
Pdesign na -10 °C		kW	3,60	4,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,88 (0,24 - 1,20)	1,39 (0,24 - 1,75)	1,75 (0,29 - 2,10)	2,08 (0,48 - 2,90)	2,60 (0,90 - 4,40)	3,48 (0,90 - 5,20)	4,44 (0,90 - 5,90)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	1292	1436	2100	2485	3684	—	—
Unutarnja jedinica			**S-36PF1E5B**	**S-50PF1E5B**	**S-60PF1E5B**	**S-71PF1E5B**	**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Vanjski statički tlak [5]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	14,00 / 13,00 / 10,00	16,00 / 15,00 / 12,00	21,00 / 19,00 / 15,00	21,00 / 19,00 / 15,00	32,00 / 26,00 / 21,00	34,00 / 29,00 / 23,00	36,00 / 32,00 / 25,00
Zvučni tlak [6]	Hi / Med / Lo	dB(A)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto težina		kg	28	28	33	33	45	45	45
Vanjska jedinica			**U-36PE2E5A**	**U-50PE2E5A**	**U-60PE2E5A**	**U-71PE1E5A**	**U-100PE1E5A**	**U-125PE1E5A**	**U-140PE1E5A**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Preporučeni osigurač		A	—	—	—	20	25	30	16
Spoj		mm^2	—	—	—	2,5	4,0	6,0	2,5
Struja	Hlađenje	A	3,70 / 3,50 / 3,40	5,80 / 5,60 / 5,30	7,70 / 7,40 / 7,10	8,90 / 8,60 / 8,30	11,00 / 10,60 / 10,30	16,60 / 15,90 / 15,30	20,10 / 19,30 / 18,60
	Grijanje	A	4,05 / 3,85 / 3,70	6,30 / 6,05 / 5,80	8,25 / 7,85 / 7,55	9,90 / 9,50 / 9,20	11,60 / 11,20 / 10,70	16,30 / 15,80 / 15,10	19,90 / 19,10 / 18,40
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	39	39	40	69	98	98	98
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	30	30	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	20	20	40	50	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	1,40 / 2,9232	1,40 / 2,9232	1,95 / 4,0716	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s gumbom Econavi i datanavi
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	Bežični daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm

Dodatna oprema	
CZ-56DAF2	Izlazni priključak za zrak S . .PF1E5B 36, 45 i 50
CZ-90DAF2	Izlazni priključak za zrak S . .PF1E5B 60 i 71
CZ-160DAF2	Izlazni priključak za zrak S . .PF1E5B 100, 125 i 140
CZ-DUMPA90MF2	Ulazni priključak za zrak S . .PF1E5B 60 i 71
CZ-DUMPA160MF2	Ulazni priključak za zrak S . .PF1E5B 100, 125 i 140

Kompleti PACi | R410A

Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač
CZ-RTC5B
Kompatibilno sa senzorom Econavi

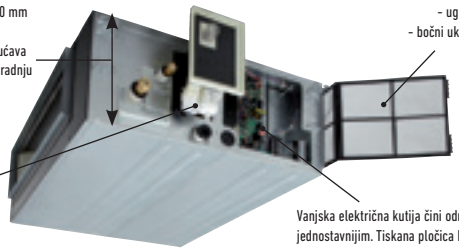
Opcijski upravljač
Bežični daljinski upravljač
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Senzor Econavi kao dodatna opcija.
CZ-CENSC1

Izlazni priključak za zrak (bez prilagodnika za regulaciju)		
	Promjeri	Model
36, 45 & 50	2xØ 200	CZ-56DAF2
60 & 71	3xØ 200	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	4xØ 200	CZ-160DAF2

Ulazni priključak za zrak		
	Promjeri	Model
60 & 71	2xØ 250	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	4xØ 200	CZ-DUMPA160MF2



Statički tlak izvan jedinice može se povećati do 150 Pa

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

Snažnija odvodna pumpa

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

			Trofazno			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-71PF1E8D**	**KIT-100PF1E8D**	**KIT-125PF1E8D**	**KIT-140PF1E8D**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,10 (3,20 - 8,00)	10,00 (3,30 - 12,50)	12,50 (3,30 - 14,00)	14,00 (3,30 - 15,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,84 (5,0 - 3,02) A	4,10 (3,93 - 3,38) A	3,50 (3,93 - 3,04) A	3,25 (3,93 - 2,58) A
SEER [2]		**W/W**	**6,00 A+**	**5,70 A+**	**5,55**	**5,40**
Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,85 (0,64 - 2,65)	2,44 (0,84 - 3,70)	3,57 (0,84 - 4,60)	4,31 (0,84 - 6,00)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	414	614	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	8,00 (2,80 - 9,00)	11,20 (4,10 - 14,00)	14,00 (4,10 - 16,00)	16,00 (4,10 - 18,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	— / —	— / —	— / —	12,32 / —
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,85 (4,83 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	4,02 (4,56 - 3,08) A	3,60 (4,56 - 3,05) A
SCOP [2]		**W/W**	**3,90 A**	**3,80 A**	**3,72**	**3,63**
Pdesign na -10 °C		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,08 (0,58 - 2,90)	2,60 (0,90 - 4,40)	3,48 (0,90 - 5,20)	4,44 (0,90 - 5,90)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	2548	3684	—	—
Unutarnja jedinica			**S-71PF1E5B**	**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Vanjski statički tlak [5]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	21,00 / 19,00 / 15,00	32,00 / 26,00 / 21,00	34,00 / 29,00 / 23,00	36,00 / 32,00 / 25,00
Zvučni tlak [6]	Hi / Med / Lo	dB(A)	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto težina		kg	33	45	45	45
Vanjska jedinica			**U-71PE1E8A**	**U-100PE1E8A**	**U-125PE1E8A**	**U-140PE1E8A**
Napajanje		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16
Spoj		mm^2	2,5	2,5	2,5	2,5
Struja	Hlađenje	A	2,75 / 2,65 / 2,60	3,68 / 3,53 / 3,43	5,52/ 5,29 / 5,12	6,69/ 6,42 / 6,18
	Grijanje	A	3,10 / 3,00 / 2,90	3,86/ 3,70 / 3,58	5,44/ 5,26 / 5,05	6,64/ 6,35 / 6,15
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	71	98	98	98
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Kapacitet grijanja izračunat je uključujući faktor ispravke za odleđivanje. 5) Tvornička postavka srednjeg vanjskog statičkog tlaka. 6) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1,5 m iznad tla. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 7) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.* Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

SEER i SCOP: Za KIT-71PF1E5D. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PACi STANDARD INVERTER+ S VISOKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU

• PLIN R410A

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

Velik kapacitet grijanja pri -7 °C.

Tehnička obilježja

- Tihi rad od 26 dB(A)
- automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje
- automatska promjena načina rada
- dvostruke split mogućnosti
- ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
- ugrađena odvodna pumpa
- jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ERV-om korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

			Jednofazno			
			6,0 kW	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**
KOMPLET			**KIT-60PFY1E5D**	**KIT-71PFY1E5D**	**KIT-100PFY1E5D**	**KIT-125PFY1E5D**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,00 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,00 - 7,70)	10,00 (2,70 - 11,50)	12,50 (3,80 - 13,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,35 (5,97 - 2,85) A	2,76 (5,97 - 2,48) D	3,01 (5,09 - 2,74) B	3,05 (4,22 - 2,70) B
SEER [2]		**W/W**	**5,50 A**	**5,40 A**	**5,40 A**	**5,11**
Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,79 (0,34 - 2,49)	2,57 (0,34 - 3,10)	3,32 (0,53 - 4,20)	4,10 (0,90 - 5,00)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	382	460	648	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,00 (1,80 - 7,00)	7,10 (1,80 - 8,10)	10,00 (2,10 - 13,80)	12,50 (3,40 - 15,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	— / —	— / —	— / —	11,00 / —
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,38 (6,32 - 4,12) A	4,10 (6,32 - 3,68) A	3,80 (5,12 - 3,45) A	3,82 (4,66 - 3,41) A
SCOP [2]		**W/W**	**4,00 A+**	**4,00 A+**	**3,80 A**	**3,60**
Pdesign na -10 °C		kW	6,00	6,00	9,50	12,50
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,37 (0,29 - 1,70)	1,73 (0,29 - 2,20)	2,63 (0,41 - 4,00)	3,27 (0,73 - 4,40)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	2100	2100	3500	—
Unutarnja jedinica			**S-60PF1E5B**	**S-71PF1E5B**	**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**
Vanjski statički tlak [5]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	21 / 19 / 15	21 / 19 / 15	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23
Zvučni tlak [6]	Hi / Med / Lo	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto težina		kg	33	33	45	45
Vanjska jedinica			**U-60PEY2E5**	**U-71PEY2E5**	**U-100PEY1E5**	**U-125PEY1E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Preporučeni osigurač		A	—	—	25	30
Spoj		mm^2	—	—	4	6
Struja	Hlađenje	A	8,40 / 8,10 / 7,75	12,20 / 11,70 / 11,20	15,10 / 14,50 / 13,90	18,80 / 18,00 / 17,20
	Grijanje	A	6,30 / 6,05 / 5,80	8,15 / 7,80 / 7,45	11,80 / 11,20 / 10,70	14,60 / 14,00 / 13,40
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	38 / 41	44 / 41	76 / 67	80 / 73
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	54 / 54	56 / 56
Dimenzije	V x Š x D	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340
Neto težina		kg	40	40	73	85
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	40	40	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	1,95 / 4,0716	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s gumbom Econavi i datanavi
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	Bežični daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm

Dodatna oprema	
CZ-56DAF2	Izlazni priključak za zrak S . .PF1E5B 36, 45 i 50
CZ-90DAF2	Izlazni priključak za zrak S . .PF1E5B 60 i 71
CZ-160DAF2	Izlazni priključak za zrak S . .PF1E5B 100, 125 i 140
CZ-DUMPA90MF2	Ulazni priključak za zrak S . .PF1E5B 60 i 71
CZ-DUMPA160MF2	Ulazni priključak za zrak S . .PF1E5B 100, 125 i 140

Kompleti PACi | R410A

Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač
CZ-RTC5B
Kompatibilno sa senzorom Econavi

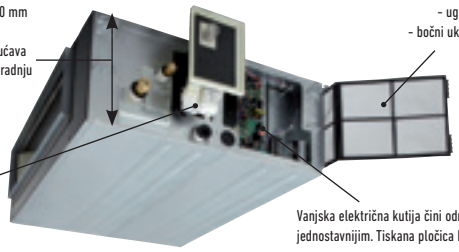
Opcijski upravljač
Bežični daljinski upravljač
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Senzor Econavi kao dodatna opcija.
CZ-CENSC1

Izlazni priključak za zrak (bez prilagodnika za regulaciju)		
	Promjeri	Model
36, 45 & 50	2xØ 200	CZ-56DAF2
60 & 71	3xØ 200	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	4xØ 200	CZ-160DAF2

Ulazni priključak za zrak		
	Promjeri	Model
60 & 71	2xØ 250	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	4xØ 200	CZ-DUMPA160MF2



Statički tlak izvan jedinice može se povećati do 150 Pa

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

Snažnija odvodna pumpa

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

			Trofazno		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-100PFY1E8D**	**KIT-125PFY1E8D**	**KIT-140PFY1E8D**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (2,70 - 11,50)	12,50 (3,80 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,01 (5,09 - 2,74) B	3,05 (4,22 - 2,70) B	3,22 (3,93 - 2,58) A
SEER [2]		**W/W**	**5,20 A**	**5,10**	**5,31**
Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,32 (0,53 - 4,20)	4,10 (0,90 - 5,00)	4,35 (0,84 - 6,00)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	673	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (2,10 - 13,80)	12,50 (3,40 - 15,00)	14,00 (4,10 - 16,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	— / —	11,00 / —	12,32 / —
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,80 (5,12 - 3,45) A	3,82 (4,66 - 3,41) A	3,91 (4,56 - 3,08) A
SCOP [2]		**W/W**	**3,80 A**	**3,60**	**3,53**
Pdesign na -10 °C		kW	9,50	12,50	14,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,63 (0,41 - 4,00)	3,27 (0,73 - 4,40)	3,58 (0,90 - 5,20)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	3500	—	—
Unutarnja jedinica			**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Vanjski statički tlak [5]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25
Zvučni tlak [6]	Hi / Med / Lo	dB(A)	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto težina		kg	45	45	45
Vanjska jedinica			**U-100PEY1E8**	**U-125PEY1E8**	**U-140PEY1E8**
Napajanje		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Preporučeni osigurač		A	16	16	16
Spoj		mm^2	2,5	2,5	2,5
Struja	Hlađenje	A	5,10 / 4,85 / 4,70	6,20 / 5,90 / 5,70	6,75 / 6,45 / 6,25
	Grijanje	A	4,05 / 3,80 / 3,65	4,90 / 4,65 / 4,50	5,60 / 5,40 / 5,20
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	76 / 67	80 / 73	135 / 120
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	73	85	98
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	3,40 / 7,0992
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Kapacitet grijanja izračunat je uključujući faktor ispravke za odleđivanje. 5) Tvornička postavka srednjeg vanjskog statičkog tlaka. 6) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1,5 m iznad tla. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 7) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.* Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

SEER i SCOP: KIT-60PFY1E5D. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

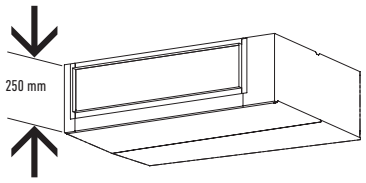
Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PACi ELITE INVERTER S NISKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU • PLIN R410A

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

Velik kapacitet grijanja pri -7 °C.

Iznimno tanak profil: Visina 250 mm za sve modele.



Tehnička obilježja

- kompaktne unutarnje jedinice bez gubitka statičkog tlaka (visina samo 250 mm)
- statički tlak 50 Pa
- jednostavno održavanje i servisiranje na vanjskoj električnoj razvodnoj kutiji
- centrifugalni ventilator s 3 brzine s ožičenim ili bežičnim daljinskim upravljačem
- ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
- jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ERV-om korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

			Jednofazno						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-36PN1E5C**	**KIT-50PN1E5C**	**KIT-60PN1E5C**	**KIT-71PN1E5C**	**KIT-100PN1E5C**	**KIT-125PN1E5C**	**KIT-140PN1E5C**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)	6,00 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,50 - 8,00)	10,00 (3,30 - 12,50)	12,50 (3,30 - 14,00)	14,00 (3,30 - 15,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,75 (4,41 - 3,57) A	3,21 (4,41 - 2,96) A	3,24 (5,00 - 2,78) A	3,30 (4,55 - 2,91) A	3,75 (3,79 - 3,29) A	3,21 (3,30 - 2,92) A	3,01 (3,30 - 2,50) B
SEER [2]		**W/W**	**4,60 B**	**4,60 B**	**5,50 A**	**5,50 A**	**6,00 A+**	**5,44**	**5,27**
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,96 (0,34 - 1,12)	1,56 (0,34 - 1,89)	1,85 (0,40 - 2,55)	2,15 (0,55 - 2,75)	2,67 (0,87 - 3,80)	3,89 (1,00 - 4,80)	4,65 (1,00 - 6,20)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	274	380	382	452	583	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	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 (4,10 - 14,00)	14,00 (4,10 - 16,00)	16,00 (4,10 - 18,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	— / —	— / —	— / —	7,52	12,04	13,48	14,24
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,30 (5,17 - 4,00) A	3,81 (5,17 - 3,49) A	3,74 (5,14 - 3,64) A	3,54 (4,00 - 3,08) B	3,80 (4,18 - 3,11) A	3,61 (3,90 - 2,96) A	3,41 (3,90 - 2,95) B
SCOP [2]		**W/W**	**3,80 A**	**3,80 A**	**3,80 A**	**3,70 A**	**3,90 A**	**3,66**	**3,58**
Pdesign na -10 °C		kW	3,60	3,80	5,60	6,50	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,93 (0,29 - 1,25)	1,47 (0,29 - 1,86)	1,87 (0,35 - 2,20)	2,26 (0,50 - 2,92)	2,95 (0,98 - 4,50)	3,88 (1,05 - 5,40)	4,69 (1,05 - 6,10)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	1326	1478	2061	2458	3590	—	—
Unutarnja jedinica			**S-36PN1E5A**	**S-50PN1E5A**	**S-60PN1E5A**	**S-71PN1E5A**	**S-100PN1E5A**	**S-125PN1E5A**	**S-140PN1E5A**
Vanjski statički tlak [5]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	14 / 12 / 10	16 / 13 / 11	22 / 20 / 16	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30
Zvučni tlak [6]	Hi / Med / Lo	dB(A)	40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39
Dimenzije [7]	V x Š x D	mm	250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Neto težina		kg	29	29	32	32	41	41	41
Vanjska jedinica			**U-36PE2E5A**	**U-50PE2E5A**	**U-60PE2E5A**	**U-71PE1E5A**	**U-100PE1E5A**	**U-125PE1E5A**	**U-140PE1E5A**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Preporučeni osigurač		A	—	—	—	20	25	30	16
Spoj		mm^2	—	—	—	2,5	4	6	2,5
Struja	Hlađenje	A	4,35 / 4,15 / 3,95	7,00 / 6,65 / 6,35	8,60 / 8,30 / 7,90	9,70 / 9,40 / 9,20	11,60 / 11,20 / 10,90	17,40 / 16,90 / 16,40	20,50 / 20,10 / 19,50
	Grijanje	A	4,10 / 4,00 / 3,80	6,60 / 6,30 / 6,05	8,75 / 8,35 / 8,00	10,20 / 9,90 / 9,70	12,80 / 12,50 / 12,20	17,30 / 16,80 / 16,30	20,60 / 20,20 / 19,60
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	39	39	40	69	98	98	98
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Razlika u visini (unut./vanj.) [8]		m	30	30	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	20	20	40	50	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	1,40 / 2,9232	1,40 / 2,9232	1,95 / 4,0716	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s gumbom Econavi i datanavi
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	Bežični daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm

Dodatna oprema	
PAW-WPH7	Zaštita od vjetra za vanjsku jedinicu 5 kW
PAW-WPH9	Zaštita od vjetra za vanjske jedinice 6/7 kW Elite i 10/12,5 kW Standard
PAW-WPH10	Zaštita od vjetra za vanjske jedinice od 10 do 14 kW Elite i 14 kW Standard

Kompleti PACi | R410A

Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač
CZ-RTC5B
Kompatibilno sa senzorom Econavi

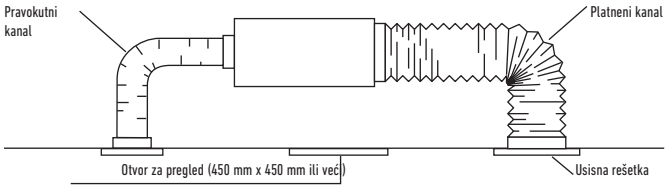
Opcijski upravljač
Bežični daljinski upravljač
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Senzor Econavi kao dodatna opcija.
CZ-CENSC1

Primjer sustava

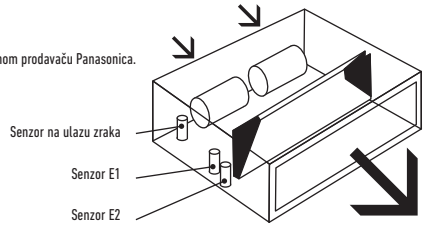
Na strani upravljačke kutije kućišta unutarnje jedinice potrebno je osigurati otvor za pregled (450 mm x 450 mm ili veći).



Smanjenje strujanja hladnog zraka tijekom grijanja

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

Prije pripreme specifikacija obratite se ovlaštenom prodavaču Panasonica.



			Trofazno			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-71PN1E8C**	**KIT-100PN1E8C**	**KIT-125PN1E8C**	**KIT-140PN1E8C**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,10 (2,50 - 8,00)	10,00 (3,30 - 12,50)	12,50 (3,30 - 14,00)	14,00 (3,30 - 15,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,30 (3,79 - 2,91) A	3,75 (3,79 - 3,29) A	3,21 (3,30 - 2,92) A	3,01 (3,30 - 2,50) A
SEER [2]		**W/W**	**5,10 A**	**5,60 A+**	**5,44**	**5,27**
Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,15 (0,66 - 2,75)	2,67 (0,87 - 3,80)	3,89 (1,00 - 4,80)	4,65 (1,00 - 6,20)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	487	621	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (4,10 - 14,00)	14,00 (4,10 - 16,00)	16,00 (4,10 - 18,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	7,52	12,04	13,48	14,24
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,54 (3,33 - 3,00) B	3,80 (4,18 - 3,11) A	3,61 (3,90 - 2,96) A	3,41 (3,90 - 2,95) B
SCOP [2]		**W/W**	**3,80 A**	**3,80 A**	**3,66**	**3,58**
Pdesign na -10 °C		kW	6,20	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,26 (0,60 - 3,00)	2,95 (0,98 - 4,50)	3,88 (1,05 - 5,40)	4,69 (1,05 - 6,10)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	2284	3684	—	—
Unutarnja jedinica			**S-71PN1E5A**	**S-100PN1E5A**	**S-125PN1E5A**	**S-140PN1E5A**
Vanjski statički tlak [5]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30
Zvučni tlak [6]	Hi / Med / Lo	dB(A)	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39
Dimenzije [7]	V x Š x D	mm	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Neto težina		kg	32	41	41	41
Vanjska jedinica			**U-71PE1E8A**	**U-100PE1E8A**	**U-125PE1E8A**	**U-140PE1E8A**
Napajanje		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16
Spoj		mm^2	2,5	2,5	2,5	2,5
Struja	Hlađenje	A	3,25 / 3,10 / 3,00	3,95 / 3,75 / 3,60	5,80 / 5,50 / 5,30	6,95 / 6,60 / 6,35
	Grijanje	A	3,35 / 3,20 / 3,10	4,35 / 4,15 / 4,00	5,80 / 5,50 / 5,30	7,00 / 6,65 / 6,45
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	71	98	98	98
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Razlika u visini (unut./vanj.) [8]		m	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011.4) Kapacitet grijanja izračunat je uključujući faktor ispravke za odleđivanje. 5) Tvornička postavka srednjeg vanjskog statičkog tlaka. 6) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1,5 m iznad tla. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 7) Dodajte 100 mm za priključak cijevi. 8) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.* Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

SEER i SCOP: KIT-100PN1E5C. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

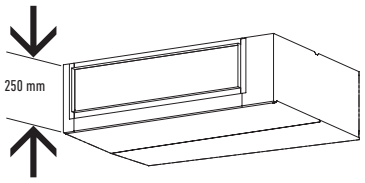
Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PACi STANDARD INVERTER+ S NISKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU • PLIN R410A

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

Velik kapacitet grijanja pri -7 °C.

Iznimno tanak profil: Visina 250 mm za sve modele.



Tehnička obilježja

- kompaktne unutarnje jedinice bez gubitka statičkog tlaka (visina samo 250 mm)
- statički tlak 50 Pa
- jednostavno održavanje i servisiranje na vanjskoj električnoj razvodnoj kutiji
- centrifugalni ventilator s 3 brzine s ožičenim ili bežičnim daljinskim upravljačem
- ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
- jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ERV-om korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

			Jednofazno			
			6,0 kW	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**
KOMPLET			**KIT-60PNY1E5C**	**KIT-71PNY1E5C**	**KIT-100PNY1E5C**	**KIT-125PNY1E5C**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,00 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,00 - 7,70)	10,00 (2,70 - 11,50)	12,50 (3,80 - 13,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,21 (5,00 - 2,78) A	2,76 (5,00 - 2,48) D	2,81 (4,74 - 2,67) C	2,81 (4,00 - 2,60) C
SEER [2]		**W/W**	**4,80 B**	**5,10 A**	**5,30 A**	**4,95**
Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,87 (0,40 - 2,55)	2,57 (0,40 - 3,10)	3,56 (0,57 - 4,30)	4,45 (0,95 - 5,20)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	437	487	660	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,00 (1,80 - 7,00)	7,10 (1,80 - 8,10)	10,00 (2,10 - 13,80)	12,50 (3,40 - 15,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	— / —	— / —	9,97	10,97
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,73 (5,14 - 3,78) A	3,70 (5,14 - 3,31) A	3,41 (4,67 - 3,37) B	3,41 (4,36 - 3,26) B
SCOP [2]		**W/W**	**3,80 A**	**3,80 A**	**3,80 A**	**3,52**
Pdesign na -10 °C		kW	5,60	5,60	7,60	12,50
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,61 (0,35 - 1,85)	1,92 (0,35 - 2,45)	2,94 (0,45 - 4,10)	3,67 (0,78 - 4,60)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	2061	2061	2800	—
Unutarnja jedinica			**S-60PN1E5A**	**S-71PN1E5A**	**S-100PN1E5A**	**S-125PN1E5A**
Vanjski statički tlak [5]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	22 / 20 / 16	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28
Zvučni tlak [6]	Hi / Med / Lo	dB(A)	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38
Dimenzije [7]	V x Š x D	mm	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Neto težina		kg	32	32	41	41
Vanjska jedinica			**U-60PEY2E5**	**U-71PEY2E5**	**U-100PEY1E5**	**U-125PEY1E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Preporučeni osigurač		A	—	—	25	30
Spoj		mm^2	—	—	4	6
Struja	Hlađenje	A	8,70 / 8,40 / 8,00	12,10 / 11,60 / 11,20	16,00 / 15,30 / 14,80	20,10 / 19,30 / 18,70
	Grijanje	A	7,40 / 7,10 / 6,80	9,00 / 8,60 / 8,25	13,00 / 12,50 / 12,10	16,50 / 15,80 / 15,20
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	38 / 41	44 / 41	110 / 95	80 / 73
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	56 / 56
Dimenzije	V x Š x D	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340
Neto težina		kg	40	40	73	85
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [8]		m	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	40	40	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	1,95 / 4,0716	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s gumbom Econavi i datanavi
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	Bežični daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm

Dodatna oprema	
PAW-WPH7	Zaštita od vjetra za vanjsku jedinicu 5 kW
PAW-WPH9	Zaštita od vjetra za vanjske jedinice 6/7 kW Elite i 10/12,5 kW Standard
PAW-WPH10	Zaštita od vjetra za vanjske jedinice od 10 do 14 kW Elite i 14 kW Standard

Kompleti PACi | R410A

Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač
CZ-RTC5B
Kompatibilno sa senzorom Econavi

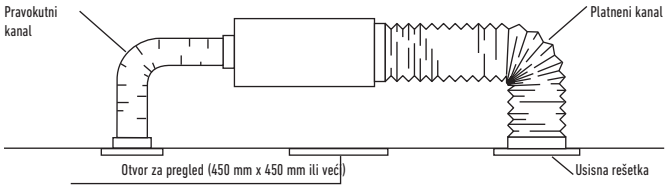
Opcijski upravljač
Bežični daljinski upravljač
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Senzor Econavi kao dodatna opcija.
CZ-CENSC1

Primjer sustava

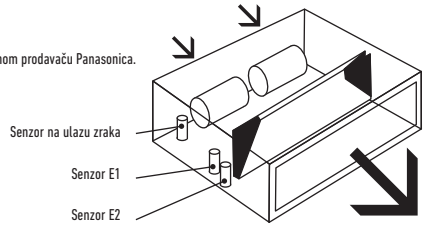
Na strani upravljačke kutije kućišta unutarnje jedinice potrebno je osigurati otvor za pregled (450 mm x 450 mm ili veći).



Smanjenje strujanja hladnog zraka tijekom grijanja

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

Prije pripreme specifikacija obratite se ovlaštenom prodavaču Panasonica.



			Trofazno		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET			**KIT-100PNY1E8C**	**KIT-125PNY1E8C**	**KIT-140PNY1E8C**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (2,70 - 11,50)	12,50 (3,80 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	2,81 (4,74 - 2,67) C	2,81 (4,00 - 2,60) C	2,98 (3,93 - 2,58) C
SEER [2]		**W/W**	**5,20 A**	**4,95**	**5,18**
Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,56 (0,57 - 4,30)	4,45 (0,95 - 5,20)	4,70 (0,84 - 6,00)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	673	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (2,10 - 13,80)	12,50 (3,40 - 15,00)	14,00 (4,10 - 16,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [4]		kW	9,97	10,97	13,35
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,41 (4,67 - 3,37) B	3,41 (4,36 - 3,26) B	3,52 (4,56 - 3,08) B
SCOP [2]		**W/W**	**3,80 A**	**3,52**	**3,52**
Pdesign na -10 °C		kW	7,60	12,50	14,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,94 (0,45 - 4,10)	3,67 (0,78 - 4,60)	3,88 (1,05 - 5,40)
Godišnja potrošnja energije (ErP) [3]		kWh/a	2800	—	—
Unutarnja jedinica			**S-100PN1E5A**	**S-125PN1E5A**	**S-140PN1E5A**
Vanjski statički tlak [5]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30
Zvučni tlak [6]	Hi / Med / Lo	dB(A)	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39
Dimenzije [7]	V x Š x D	mm	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Neto težina		kg	41	41	41
Vanjska jedinica			**U-100PEY1E8**	**U-125PEY1E8**	**U-140PEY1E8**
Napajanje		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Preporučeni osigurač		A	16	16	16
Spoj		mm^2	2,5	2,5	2,5
Struja	Hlađenje	A	5,45 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25	7,05 / 6,50 / 6,45
	Grijanje	A	4,45 / 4,25 / 4,10	5,55 / 5,30 / 5,10	5,90 / 5,60 / 5,40
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	76 / 67	80 / 73	135 / 120
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	73	85	98
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [8]		m	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	3,40 / 7,0992
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) EER i COP, klasifikacija štednje energije samo je pri 220 / 240 V (380 / 415 V) u skladu s Direktivom EU-a 2002/31/EZ. 2) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + ispravak) × PEF. 3) Godišnja potrošnja (ErP) izračunata je prema formuli određenoj ErP propisom. 4) Kapacitet grijanja izračunat je uključujući faktor ispravke za odleđivanje. 5) Tvornička postavka srednjeg vanjskog statičkog tlaka. 6) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1,5 m iznad tla. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 7) Dodajte 100 mm za priključak cijevi. 8) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.* Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

SEER i SCOP: KIT-100PNY1E5C. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

R410A | Kompleti PACi

PACi JEDINICA S VISOKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU 20,0-25,0kW INVERTER+ • PLIN R410A

Panasonic prednjači ponudom visokoučinkovitih uređaja velike snage koji zauzimaju malo prostora

· Visoka učinkovitost: Kompresor Panasonic
· bolje djelomično opterećenje
· fleksibilnija izvedba
· Bluefin antikorozivni premaz
· upravljanje potrebnim opterećenjem 0 – 10 V

Kompaktna i lagana izvedba omogućava jednostavniju ugradnju u bilo koji komercijalni prostor. Dvostruki sustav ventilatora smanjuje potreban prostor u usporedbi s tradicionalnim sustavima snage 8 – 10 KS koji su veći i stoga zahtijevaju više prostora.

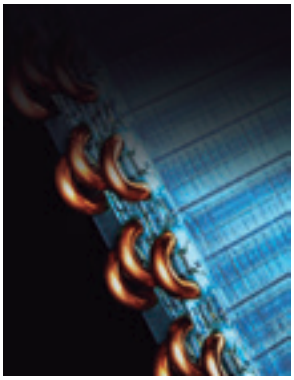
Sve „A" funkcije

· upravljanje potrebnim opterećenjem od 0 do 10 V putem upravljača CZ-CAPBC2
· planiran prestanak rada pri vršnom opterećenju
· napredne funkcije uštede energije dostupne za seriju Elite
· kompaktna izvedba Prikladna veličina za instalaciju na balkon
· prikladno za srednje i male projekte: izvedba cijevi prikladna je za manje komercijalne i stambene projekte

Panasonicovi uređaji snage 20,0 – 25,0 kW idealni su za primjene u prostranim nekretninama i drugim velikim prostorima koji ne zahtijevaju veće kapacitete VRF sustava.

Veća površina izmjenjivača topline s dvostrukom površinom

Izmjenjivač topline ima dvostruku površinu. U usporedbi s podijeljenom dvostrukom konstrukcijom na trenutačnim modelima, nema podjele prostora, a površina izmjenjivača topline je veća. Visokoučinkovit raspored cijevi također povećava performanse izmjenjivača topline za 5 %.



Bluefin

Učinkovitost klima-uređaja umnogome ovisi o kondenzatoru koji može biti izložen slanom zraku, vjetru, prašini i drugim korozivnim utjecajima. Panasonic je pronašao način da produlji vijek trajanja svojih kondenzatora uporabom sloja originalnog antikorozivnog premaza. Taj poseban premaz omogućuje vam dugogodišnje uživanje u pouzdanoj udobnosti te dodatno ekonomičan dugoročan rad.

Kompresor Panasonic

Najbolje invertersko upravljanje koje pruža bolje djelomično opterećenje u djelatnosti* Frekvencija 10 % – 100 % Hz. Šira lepeza kompresora serije Hz ostvaruje učinkovitiji rad tijekom cijele godine.

* Uspoređeni trenutačni model jedinica je predviđena za europsko tržište.

Kompleti PACi | R410A

Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač
CZ-RTC5B
Kompatibilno sa senzorom Econavi

Opcijski upravljač
Bežični daljinski upravljač
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Senzor Econavi kao dodatna opcija.
CZ-CENSC1

Panasonic prednjači ponudom visokoučinkovitih uređaja velike snage koji zauzimaju malo prostora

Panasonicovi uređaji snage 8–10 KS idealni su za primjene u prostranim objektima i drugim velikim područjima koji ne zahtijevaju veće kapacitete VRF sustava. Kompaktna i lagana izvedba omogućava jednostavniju ugradnju u bilo koji komercijalni prostor. Dvostruki sustav ventilatora smanjuje potreban prostor u usporedbi s tradicionalnim sustavima snage 8 – 10 KS koji su veći i stoga zahtijevaju više prostora.

Tehnička obilježja

- Visoka učinkovitost
- Panasonicov kompresor
- bolje djelomično opterećenje
- fleksibilnija izvedba
- Bluefin antikorozivni premaz
- upravljanje potrebnim opterećenjem 0 – 10 V

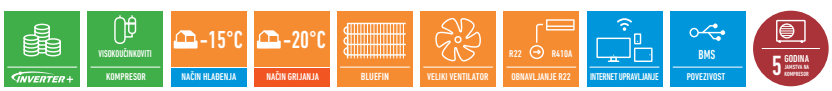
Velik kapacitet grijanja pri -7 °C.

			Trofazno	
			20,0 kW	**25,0 kW**
KOMPLET			**KIT-200PE2E5D**	**KIT-250PE2E5D**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	19,50 (5,40 - 22,40)	25,00 (6,30 - 28,00)
EER [1]		W/W	3,11 B	2,91 C
SEER [2]		**W/W**	**5,34**	**4,83**
Pdesign		kW	19,50	25,00
Ulazna snaga hlađenja		kW	5,97	8,04
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	22,40 (5,60 - 25,00)	28,00 (7,10 - 31,50)
Kapacitet grijanja na -7 °C / -15 °C [3]		kW	20,00 / 17,00	25,20 / 21,42
COP [1]		W/W	3,54 B	3,64 A
SCOP [2]		**W/W**	**3,55**	**3,56**
Pdesign na -10 °C		kW	17,00	20,00
Ulazna snaga grijanja		kW	6,02	7,14
Unutarnja jedinica			**S-200PE2E5**	**S-250PE2E5**
Napajanje		V / ph / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Vanjski statički tlak prilikom isporuke (s kabelom za pojačanje) [4]		Pa	60 - 140 - 270	72 - 140 - 270
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	56 / 51 / 44	72 / 63 / 53
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	43 / 41 / 38	47 / 45 / 42
Dimenzije	V x Š x D	mm	479 x 1453 x 1205	479 x 1453 x 1205
Neto težina		kg	100	104
Vanjska jedinica			**U-200PE2E8A**	**U-250PE2E8A**
Napajanje		V / ph / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Preporučeni osigurač		A	15	20
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	164	160
Zvučni tlak [5]	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	60 / 62	61 / 63
Dimenzije [6]	V x Š x D	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Neto težina		kg	127	138
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1 (25,40)	1 (25,40)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 120	5 ~ 120
Razlika u visini (unut./vanj.) [7]		m	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30
Dodatna količina plina		g/m	50	80
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	5,60 / 11,6928	6,40 / 13,3632
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s gumbom Econavi i datanavi
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	Bežični daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
PAW-WPH8	Zaštita od vjetra za U-200PE2E8A i U-250PE2E8A

Dodatna oprema	
CZ-TREMIESPW706	Izlazni priključak za zrak (prikladno za čvrsti + elastični kanal) za S-250PE2E5
CZ-TREMIESPW705	Izlazni priključak za zrak (prikladno za čvrsti + elastični kanal) za S-200PE2E5

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednost SCOP izračunata je na temelju vrijednosti EU/2281/2016.
3) Kapacitet grijanja izračunat je uključujući faktor ispravke za odleđivanje. 4) Tvornička postavka srednjeg vanjskog statičkog tlaka. 5) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1,5 m iznad tla. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 6) Za unutarnju jedinicu dodajte 100 mm, a za vanjsku 70 mm za priključak cijevi. 7) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Filtar nije uključen.



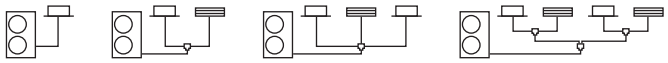
INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

R32 R410A PACi jednostruki, dvostruki, trostruki i dvostruko-dvostruki sustav

PACi JEDNOSTRUKI, DVOSTRUKI, TROSTRUKI I DUPLO-DVOSTRUKI SUSTAV

• PLIN R32 I • PLIN R410A



1 PACi Standard od 10,0 do 12,5 kW

Na istu vanjsku jedinicu mogu se povezati 2 unutarnje jedinice. Panasonicove PACi jedinice mogu se ugraditi kao jednostruki i dvostruki sustav. Unutarnje jedinice mogu se kombinirati u skladu s tablicom za odabir. Rad će uvijek biti istodoban. Sve unutarnje jedinice radit će s istim postavkama.

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

Do 4 unutarnje jedinice mogu se spojiti na istu vanjsku jedinicu. Panasonicove PACi jedinice 71, 100, 125 i 140 mogu se ugraditi kao dvostruki, trostruki i duplo-dvostruki sustavi. Unutarnje jedinice mogu se kombinirati u skladu s tablicom za odabir. Rad će uvijek biti istodoban. Sve unutarnje jedinice radit će s istim postavkama.

3 Veliki PACi Elite od 20,0 do 25,0 kW

Do 4 unutarnje jedinice mogu se spojiti na istu vanjsku jedinicu. Panasonicove PACi jedinice 200 i 250 mogu se ugraditi kao dvostruki, trostruki i duplo-dvostruki sustavi. Unutarnje jedinice mogu se kombinirati u skladu s tablicom za odabir. Rad će uvijek biti istodoban. Sve unutarnje jedinice radit će s istim postavkama.

S ovim sustavom jedna vanjska jedinica svoj kapacitet može podijeliti istodobno na 4 unutarnja prostora. To sustav čini posebno pogodnim za zajedničke prostore. Smanjuje koncentraciju buke i omogućuje postizanje iste temperature u cijeloj prostoriji. Moguća je ugradnja različitih unutarnjih jedinica (zidna, kazetna, kanalna, stropna) u jedan sustav.

PACi jednostruki, dvostruki, trostruki i dvostruko-dvostruki sustav | R32 | R410A

Unutarnje jedinice

	Zid	4-smjerna kazeta 90x90	4-smjerna 60X60 kazeta	Stropna	Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju	Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju
3,6 kW	S-36PK2E5B	S-36PU2E5B	S-36PY2E5A	S-36PT2E5B	S-36PF1E5B	S-36PN1E5A
4,5 kW	S-45PK2E5B	S-45PU2E5B	S-45PY2E5A	S-45PT2E5B	S-45PF1E5B	S-45PN1E5A
5,0 kW	S-50PK2E5B	S-50PU2E5B	S-50PY2E5A	S-50PT2E5B	S-50PF1E5B	S-50PN1E5A
6,0 kW	S-60PK2E5B	S-60PU2E5B		S-60PT2E5B	S-60PF1E5B	S-60PN1E5A
7,1 kW	S-71PK2E5B	S-71PU2E5B		S-71PT2E5B	S-71PF1E5B	S-71PN1E5A
10,0 kW	S-100PK2E5B	S-100PU2E5B		S-100PT2E5B	S-100PF1E5B	S-100PN1E5A
12,5 kW		S-125PU2E5B		S-125PT2E5B	S-125PF1E5B	S-125PN1E5A
14,0 kW		S-140PU2E5B		S-140PT2E5B	S-140PF1E5B	S-140PN1E5A

Vanjske jedinice

	PACi Standard jednostruki i dvostruki sustav • PLIN R32	PACi Standard jednostruki i dvostruki sustav • PLIN R410A	PACi Elite dvostruki, trostruki i duplo-dvostruki sustav od 7,1 do 14,0 kW • PLIN R410A	PACi Elite dvostruki, trostruki i duplo-dvostruki sustav od 20,0 do 25,0 kW • PLIN R410A
7,1 kW		U-71PEY2E5	U-71PE1E5A // U-71PE1E8A	
10,0 kW	U-100PZ2E5 // U-100PZ2E8	U-100PEY1E5 // U-100PEY1E8	U-100PE1E5A // U-100PE1E8A	
12,5 kW	U-125PZ2E5 // U-125PZ2E8	U-125PEY1E5 // U-125PEY1E8	U-125PE1E5A // U-125PE1E8A	
14,0 kW	U-140PZ2E5 // U-140PZ2E8	U-140PEY1E8	U-140PE1E5A // U-140PE1E8A	
20,0 kW				U-200PE2E8A
25,0 kW				U-250PE2E8A

PACi Standard kombinacije s jednostrukim/istodobnim radom sustava • PLIN R32 i • PLIN R410A

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

PACi Elite od 7,1 do 14,0 kW kombinacije jednostrukog/istodobnog rada sustava • PLIN R410A

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

PACi Elite od 20,0 do 25,0 kW kombinacije jednostrukog/istodobnog rada sustava • PLIN R410A

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

1. Rješenje za komplet PACi 1x1.

R32 R410A **PACi jednostruki, dvostruki, trostruki i dvostruko-dvostruki sustav**

Vanjske jedinice PACi Standard • PLIN R32 | PACi Elite vanjske jedinice • PLIN R410A | Vanjske jedinice PACi Standard • PLIN R410A

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

U-71PE1E5A
U-71PE1E8A

U-100PE1E5A
U-100PE1E8A
U-125PE1E5A
U-125PE1E8A
U-140PE1E5A
U-140PE1E8A

U-200PE2E8A
U-250PE2E8A

U-71PEY2E5

U-100PEY1E5
U-100PEY1E8
U-125PEY1E5
U-125PEY1E8

U-140PEY1E8

Vanjske jedinice PACi Standard • PLIN R32

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Jednofazne vanjske jedinice			**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Trofazne vanjske jedinice			**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
Napajanje	Jednofazno	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
	Trofazno	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 415
Spoj		mm^2	—	—	—
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	76,00 / 70,00	86,00 / 78,00	89,00 / 83,00
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	90	94	94
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi	Min. ~ maks.	m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unutra/vani)	Maks.	m	30	30	30
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	2,60 / 5,4288	3,00 / 2,025	3,00 / 2,025
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

PACi Elite vanjske jedinice • PLIN R410A

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Jednofazne vanjske jedinice			**U-71PE1E5A**	**U-100PE1E5A**	**U-125PE1E5A**	**U-140PE1E5A**	**—**	**—**
Trofazne vanjske jedinice			**U-71PE1E8A**	**U-100PE1E8A**	**U-125PE1E8A**	**U-140PE1E8A**	**U-200PE2E8A**	**U-250PE2E8A**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,10 (2,50 - 8,00)	10,00 (3,30 - 12,50)	12,50 (3,30 - 14,00)	14,00 (3,30 - 15,50)	20,00 (6,00 - 22,40)	25,00 (6,00 - 28,00)
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (4,10 - 14,00)	14,00 (4,10 - 16,00)	16,00 (4,10 - 18,00)	21,80 (6,00 - 22,40)	28,00 (6,00 - 31,50)
Napajanje	Jednofazno	V	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	—	—
	Trofazno	V	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415
Spoj		mm^2	2 x 1,5 ili 2,5	2 x 1,5 ili 2,5	2 x 1,5 ili 2,5	2 x 1,5 ili 2,5	—	—
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	60,00 / 60,00	110,00 / 95,00	130,00 / 110,00	135,00 / 120,00	129,00	118,00
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	57 / 57	57 / 58
Zvučna snaga	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	72	73
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Neto težina		kg	69	98	98	98	118	128
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 (25,40)
Raspon duljine cijevi	Min. ~ maks.	m	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 100	5 ~ 100
Razlika u visini (unutra/vani)	Maks.	m	30	30	30	30	30	30
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	5,60 / 11,6928	6,40 / 13,3632
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +15	-20 ~ +15

Vanjske jedinice PACi Standard • PLIN R410A

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Jednofazne vanjske jedinice			**U-71PEY2E5**	**U-100PEY1E5**	**U-125PEY1E5**	**—**
Trofazne vanjske jedinice			**—**	**U-100PEY1E8**	**U-125PEY1E8**	**U-140PEY1E8**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,10 (2,00 - 7,70)	10,00 (2,70 - 11,50)	12,50 (3,80 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,50)
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,10 (1,80 - 8,10)	10,00 (2,10 - 13,80)	12,50 (3,40 - 15,00)	14,00 (4,10 - 16,00)
Napajanje	Jednofazno	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	—
	Trofazno	V	—	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 415
Spoj		mm^2	2,50	4,00	6,00	2,50
Zapremnina zraka	Hlađenje / Grijanje	m^3/min	39,00	76,00 / 67,00	80,00 / 73,00	135,00 / 120,00
Zvučni tlak	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	47 / 49	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Zvučna snaga	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB	70 / 70	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Dimenzije	V x Š x D	mm	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	40	73	85	98
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi	Min. ~ maks.	m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unutra/vani)	Maks.	m	30	30	30	30
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	3,40 / 7,0992
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

PACi jednostruki, dvostruki, trostruki i dvostruko-dvostruki sustav

R32 R410A

Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač
CZ-RTC5B
Kompatibilno sa senzorom Econavi

Opcijski upravljač
Bežični daljinski upravljač
CZ-RWSK2

Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

Zid	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije	Zvučni tlak	Zapremnina zraka
				V x Š x D	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	dB(A)	m^3/min
3,6 kW	S-36PK2E5B	3,60	4,20	302 x 1120 x 236	35 / 31 / 27	11,00 / 9,50 / 7,50
4,5 kW	S-45PK2E5B	4,50	5,20	302 x 1120 x 236	38 / 34 / 30	12,00 / 10,50 / 8,50
5,0 kW	S-50PK2E5B	5,00	5,60	302 x 1120 x 236	40 / 36 / 32	14,00 / 12,00 / 10,50
6,0 kW	S-60PK2E5B	6,00	7,00	302 x 1120 x 236	47 / 44 / 40	18,00 / 14,50 / 11,50
7,1 kW	S-71PK2E5B	7,10	8,00	302 x 1120 x 236	47 / 44 / 40	18,00 / 14,50 / 11,50
10,0 kW	S-100PK2E5B	10,00	11,20	302 x 1120 x 236	47 / 44 / 40	19,00 / 16,50 / 13,00

4-smjerna 60X60 kazeta	Unutarnja jedinica	Ploča	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije unutarnje jedinice	Ploča CZ-KPY3AW	Ploča CZ-KPY3BW	Zvučni tlak	Zapremnina zraka
					V x Š x D	V x Š x D	V x Š x D	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
			kW	kW	mm	mm	mm	dB(A)	m^3/min
3,6 kW	S-36PY2E5A	CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW	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
4,5 kW	S-45PY2E5A	CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW	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
5,0 kW	S-50PY2E5A	CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW	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

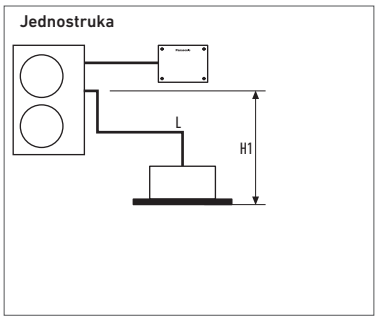
4-smjerna kazeta 90x90	Unutarnja jedinica	Ploča	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije unutarnje jedinice	Dimenzije ploče	Zvučni tlak	Zapremnina zraka
					V x Š x D	V x Š x D	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
			kW	kW	mm	mm	dB(A)	m^3/min
3,6 kW	S-36PU2E5B	CZ-KPU3 / CZ-KPU3A	3,60	4,20	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	30 / 28 / 27	14,50 / 13,00 / 11,50
4,5 kW	S-45PU2E5B	CZ-KPU3 / CZ-KPU3A	4,50	5,20	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	31 / 28 / 27	15,50 / 13,00 / 11,50
5,0 kW	S-50PU2E5B	CZ-KPU3 / CZ-KPU3A	5,00	5,60	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	32 / 29 / 27	16,50 / 13,50 / 11,50
6,0 kW	S-60PU2E5B	CZ-KPU3 / CZ-KPU3A	6,00	7,00	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	38 / 31 / 28	21,00 / 16,00 / 13,00
7,1 kW	S-71PU2E5B	CZ-KPU3 / CZ-KPU3A	7,10	8,00	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	37 / 31 / 28	22,00 / 16,00 / 13,00
10,0 kW	S-100PU2E5B	CZ-KPU3 / CZ-KPU3A	10,00	11,20	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	45 / 38 / 32	36,00 / 26,00 / 18,00
12,5 kW	S-125PU2E5B	CZ-KPU3 / CZ-KPU3A	12,50	14,00	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	46 / 39 / 33	37,00 / 27,00 / 19,00
14,0 kW	S-140PU2E5B	CZ-KPU3 / CZ-KPU3A	14,00	14,00	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	47 / 40 / 34	38,00 / 29,00 / 20,00

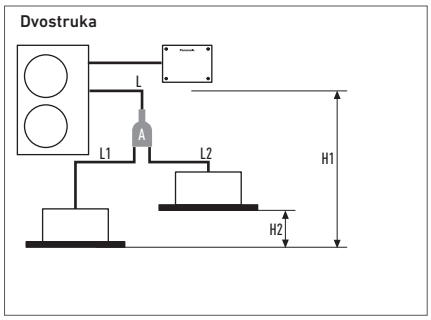
Strop	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije	Zvučni tlak	Zapremnina zraka
				V x Š x D	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	dB(A)	m^3/min
3,6 kW	S-36PT2E5B	3,60	4,20	235 x 960 x 690	35 / 32 / 30	14,00 / 12,00 / 10,50
4,5 kW	S-45PT2E5B	4,50	5,20	235 x 960 x 690	38 / 33 /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

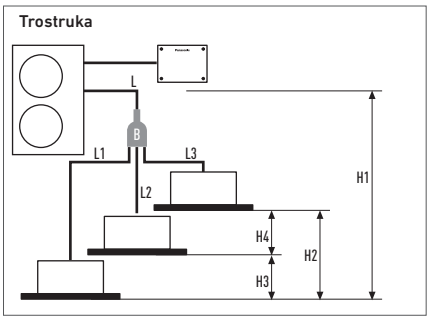
Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije	Vanjski statički tlak	Zvučni tlak	Zapremnina zraka
				V x Š x D	Hi / Me / Lo	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m^3/min
3,6 kW	S-36PF1E5B	3,60	4,20	290 x 800 x 700	150 / 70 / 10	33 / 29 / 25	14,00 / 13,00 / 10,00
4,5 kW	S-45PF1E5B	4,50	5,20	290 x 800 x 700	150 / 70 / 10	34 / 30 / 26	14,00 / 13,00 / 10,00
5,0 kW	S-50PF1E5B	5,00	5,60	290 x 800 x 700	150 / 70 / 10	34 / 30 / 26	16,00 / 15,00 / 12,00
6,0 kW	S-60PF1E5B	6,00	7,00	290 x 1000 x 700	150 / 70 / 10	35 / 32 / 26	21,00 / 19,00 / 15,00
7,1 kW	S-71PF1E5B	7,10	8,00	290 x 1000 x 700	150 / 70 / 10	35 / 32 / 26	21,00 / 19,00 / 15,00
10,0 kW	S-100PF1E5B	10,00	11,20	290 x 1400 x 700	150 / 100 / 10	38 / 34 / 31	32,00 / 26,00 / 21,00
12,5 kW	S-125PF1E5B	12,50	14,00	290 x 1400 x 700	150 / 100 / 10	39 / 35 / 32	34,00 / 29,00 / 23,00
14,0 kW	S-140PF1E5B	14,00	14,00	290 x 1400 x 700	150 / 100 / 10	40 / 36 / 33	36,00 / 32,00 / 25,00

Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije	Vanjski statički tlak	Zvučni tlak	Zapremnina zraka
				V x Š x D	Hi / Me / Lo	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m^3/min
3,6 kW	S-36PN1E5A	3,60	4,20	250 x 780 x 650	80 / 50 / 10	40 / 38 / 35	14,00 / 14,00
4,5 kW	S-45PN1E5A	4,50	5,20	250 x 780 x 650	80 / 50 / 10	41 / 39 / 35	16,00 / 16,00
5,0 kW	S-50PN1E5A	5,00	5,60	250 x 780 x 650	80 / 50 / 10	41 / 39 / 35	16,00 / 16,00
6,0 kW	S-60PN1E5A	6,00	7,00	250 x 1000 x 650	80 / 50 / 10	43 / 41 / 36	22,00 / 22,00
7,1 kW	S-71PN1E5A	7,10	8,00	250 x 1000 x 650	80 / 50 / 10	43 / 41 / 36	22,00 / 22,00
10,0 kW	S-100PN1E5A	10,00	11,20	250 x 1200 x 650	80 / 50 / 10	44 / 42 / 37	36,00 / 36,00
12,5 kW	S-125PN1E5A	12,50	14,00	250 x 1200 x 650	80 / 50 / 10	46 / 44 / 39	38,00 / 38,00
14,0 kW	S-140PN1E5A	14,00	14,00	250 x 1200 x 650	80 / 50 / 10	46 / 44 / 39	40,00 / 40,00

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.







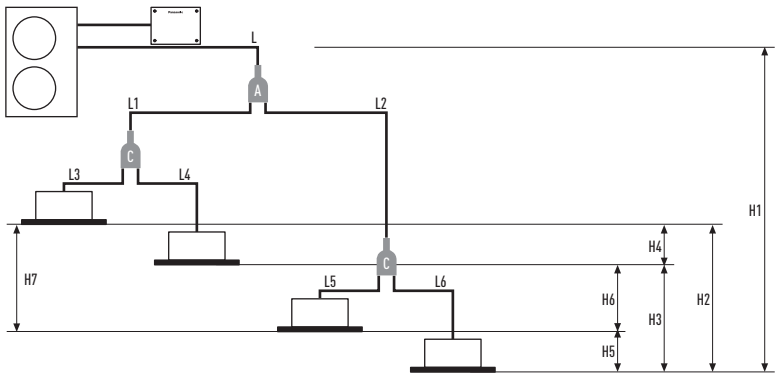
Dvostruki sustav	PACi Standard jednostruki i dvostruki sustav od 10,0 do 14,0 kW		
	Kombinacije unutarnjih jedinica (primjeri su navedeni gore)		Ekvivalentne duljine cijevi i razlike u visini (m) za veličine vanjskih jedinica...
	Jednostruka	Dvostruka	
Ukupna duljina cijevi	L	L + L1 + L2	≤ 50 m
Maksimalna duljina cijevi od vanjske jedinice do najudaljenije unutarnje jedinice	–	–	–
Maksimalna duljina cijevnog ogranka	–	L1 L2	≤ 15
Maksimalna razlika duljina cijevnog ogranka	–	L1 > L2 L1 - L2	≤ 10
Maksimalna razlika duljina cijevi nakon prvog odvojka (duplo-dvostruka)	–	–	–
Maksimalna razlika duljina cijevi nakon drugog odvojka (duplo-dvostruka)	–	–	–
Razlika u visini (vanjska jedinica je viša od unutarnje)	H1	H1	≤ 30
Razlika u visini (vanjska jedinica je niža od unutarnje)	H1	H1	≤ 15
Razlika visine između unutarnjih jedinica	–	H2	≤ 0,5

Dvostruki sustav	PACi Standard jednostruki i dvostruki sustav od 10,0 do 14,0 kW			
	Promjer glavne cijevi vanjske jedinice (L)		Priključna cijev unutarnje jedinice (L1, L2)	
Vrsta kapaciteta jedinice	100	125	50	60
Cijev za tekućinu (mm)	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 6,35	Ø 9,52
Cijev za plin (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Dodatna količina plina (g/m)	50	50	20	50

1. Ukupni kapacitet unutarnje jedinice povezane nakon odvojka

Punjenje rashladnog sredstva: Za dvostruko povezivanje količina rashladnog sredstva potrebnog za duljinu cijevi od 30 m tvornički se isporučuje s ovom jedinicom, dok je količina potrebna za duljinu cijevi od 20 m isporučena za trostruko/duplo-dvostruko povezivanje.
Nije potrebna dodatna količina plina za prvih 30 m duljine cijevi u slučaju dvostrukog spoja, te za prvih 20 m u slučaju trostrukog/duplo-dvostrukog spoja. Količina isporučenog rashladnog sredstva za svaki model navedena je na NAZIVNOJ PLOČICI.
Dodatno punjenje izvršite nadopunjavanjem duljine cijevi u redoslijedu glavne (cijevni ogranak L), (promjer L1, L2, L3), a zatim odabirom količine rashladnog sredstva u skladu s preostalim promjerom cijevi na strani tekućine i duljini cijevi iz donje tablice (nakon 30 m za dvostruko povezivanje te nakon 20 m za trostruko/duplo-dvostruko povezivanje).

Duplo-dvostruki sustav



PACi Standard dvostruki sustav od 10,0 do 14,0 kW
Razvodni element (zasebno u prodaji)
A= CZ-P224BK2BM

PACi Elite dvostruki, trostruki i duplo-dvostruki sustav od 7,1 do 14,0 kW
Razvodni element (zasebno u prodaji)
A= CZ-P224BK2BM
B= CZ-P3HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

PACi Elite dvostruki, trostruki i duplo-dvostruki sustav od 20,0 do 25,0 kW
Razvodni element (zasebno u prodaji)
A = CZ-P680BK2BM
B = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P224BK2BM

Dvostruki sustav	PACi Elite dvostruki, trostruki i duplo-dvostruki sustav od 7,1 do 25 kW					
	Kombinacije unutarnjih jedinica (primjeri su navedeni gore)				Ekvivalentne duljine cijevi i razlike u visini (m) za veličine vanjskih jedinica od 7,1 do 14,0 kW	Ekvivalentne duljine cijevi i razlike u visini (m) za veličine vanjskih jedinica od 20,0 do 25,0 kW
	Jednostruka	Dvostruka	Trostruka	Duplo-dvostruka		
Ukupna duljina cijevi	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	≤ 100 m
Maksimalna duljina cijevi od vanjske jedinice do najudaljenije unutarnje jedinice	–	L + L1 ili L + L2	L + L1 ili L + L2 ili L + L3	L + L1 + L3 ili L + L1 + L4 ili L + L2 + L5 ili L + L2 + L6	–	≤ 100 m
Maksimalna duljina cijevnog ogranka	–	L1 ili L2	L1 ili L2 ili L3	L1 + L3 ili L1 + L4 ili L2 + L5 ili L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Maksimalna razlika duljina cijevnog ogranka	–	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (maks.) L1 + L3 (min.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Maksimalna razlika duljina cijevi nakon prvog odvojka (duplo-dvostruka)	–	–	–	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Maksimalna razlika duljina cijevi nakon drugog odvojka (duplo-dvostruka)	–	–	–	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Razlika u visini (vanjska jedinica je viša od unutarnje)	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Razlika u visini (vanjska jedinica je niža od unutarnje)	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Razlika visine između unutarnjih jedinica	–	H2	H2 ili H3 ili H4	H2 ili H3 ili H4 ili H5 ili H6	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Dvostruki sustav	PACi Elite dvostruki, trostruki i duplo-dvostruki sustav od 7,1 do 14,0 kW						PACi Elite dvostruki, trostruki i duplo-dvostruki sustav od 20,0 do 25,0 kW				
	Promjer glavne cijevi vanjske jedinice (L)	Promjer priključne cijevi unutarnje jedinice (L1, L2, L3, L4) (mm)					Promjer glavne cijevi vanjske jedinice (L) (mm)		Duplo-dvostruki sustav, razvodna cijev (L1, L2)[1]	Promjer priključne cijevi unutarnje jedinice	
Vrsta kapaciteta jedinice	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125
Cijev za tekućinu (mm)	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Cijev za plin (mm)	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Dodatna količina plina (g/m)	50	20	20	20	50	50	40	80	40	20	40

1. Ukupni kapacitet unutarnje jedinice povezane nakon odvojka

Punjenje rashladnog sredstva: Za dvostruko povezivanje količina rashladnog sredstva potrebnog za duljinu cijevi od 30 m tvornički se isporučuje s ovom jedinicom, dok je količina potrebna za duljinu cijevi od 20 m isporučena za trostruko/duplo-dvostruko povezivanje.
Nije potrebna dodatna količina plina za prvih 30 m duljine cijevi u slučaju dvostrukog spoja, te za prvih 20 m u slučaju trostrukog/duplo-dvostrukog spoja. Količina isporučenog rashladnog sredstva za svaki model navedena je na NAZIVNOJ PLOČICI.
Dodatno punjenje izvršite nadopunjavanjem duljine cijevi u redoslijedu glavne (cijevni ogranak L), (promjer L1, L2, L3), a zatim odabirom količine rashladnog sredstva u skladu s preostalim promjerom cijevi na strani tekućine i duljini cijevi iz donje tablice (nakon 30 m za dvostruko povezivanje te nakon 20 m za trostruko/duplo-dvostruko povezivanje).

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PANASONICOVA RJEŠENJA ZA VENTILACIJU

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

AHU komplet povezuje PACi vanjske jedinice na sustav jedinica za upravljanje zrakom[1]

Izmjenjivač topline, ventilator i motor ventilatora koji će se ugraditi u AHU komplet nabavljaju se zasebno.
AHU komplet za povezivanje (nabavlja se zasebno) za sustav s AHU kompletom. (Sadržaj kompleta: upravljačka tiskana pločica strujnih krugova, ekspanzijski ventil, senzori).
Primjena: hoteli, uredi, prostorije za poslužitelje ili sve velike zgrade u kojima je potrebno upravljanje kvalitetom zraka poput regulacije vlažnosti i svježega zraka.
AHU komplet kombinacija je klimatizacije i svježeg zraka u jednom uređaju. Panasonicovi AHU kompleti nude velik broj mogućnosti povezivanja i mogu se jednostavno uklopiti u mnoge sustave.
Osim prednosti u smislu kvalitete zraka u zatvorenom prostoru, klimatizacija također nudi mogućnost uštede energije. Primjerice, dok nekontrolirana ventilacija kroz otvorene prozore rezultira gubitkom velike količine energije tijekom sezone grijanja, odnosno ulaskom toplog zraka izvana tijekom sezone hlađenja, sustavi klimatizacije omogućuju korištenje dodatne „besplatne" energije u modulima povrata topline, čime se smanjuju ukupni operativni troškovi.
Što je veće područje djelovanja, to su bolje mogućnosti uštede.

1) Povezivo s R32 ili R410A. Kompatibilno s modelima R32. Potrebna je posebna postavka.

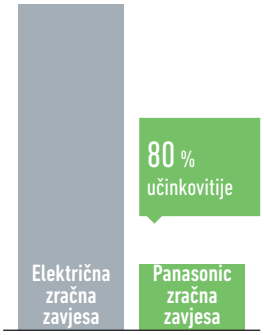
Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom[1]

Visokoučinkovit učinak grijanja

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

Panasonicova linija zračnih zavjesa projektirana je za besprijekoran i učinkovit rad. Zračna zavjesa stvara stalan protok zraka koji struji od vrha prema dnu otvorenih vratnica i ulaznih prolaza, stvarajući prepreku za zrak, ali ne i za ljude i proizvode. Namijenjena je poboljšanju energetske učinkovitosti, smanjenju gubitaka topline iz zgrade, a trgovcima omogućuje držanje vrata otvorenima kako bi potakli kupce na ulazak u prostore trgovine: zračne zavjese mogu se spajati i na VRF i na PACi sustave.

Usporedba kapaciteta grijanja: Električna zračna zavjesa / Panasonic zračna zavjesa



* S U-100PE1E5A na PAW-20PAIRC-MS. Metoda izračuna: Uzimajući u obzir SCOP kombinacije Panasonic od 6,0. Ako je potrebno 100 jedinica energije za zračnu zavjesu, Panasonicova zračna zavjesa trebat će 1/(1-6)*100 = 20.

NOVO ELEKTRIČNA ZRAČNA ZAVJESA

1 Novi dizajn za maksimalnu učinkovitost

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

2 Sveobuhvatna linija proizvoda

1,5m širi model dodan u liniju proizvoda.

3 Jednostavna ugradnja i održavanje

Jednostavna struktura za jednostavniju ugradnju i održavanje

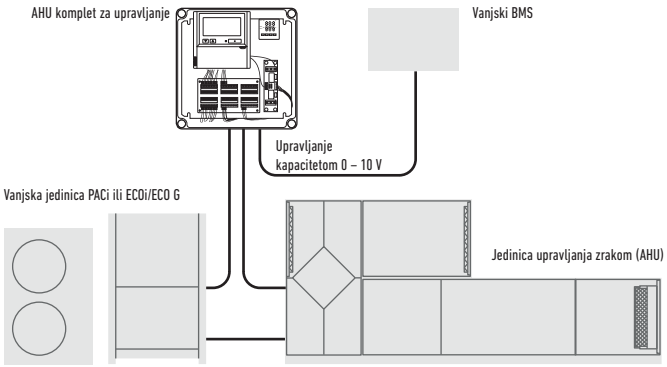
			FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Širina		mm	900	1200	1500
Napon		V	220	220	220
Zapremnina zraka	Hi / Lo	m^3/h	1100 / 920	1400 / 1270	2000 / 1800
Potrošnja	Hi / Lo	W	76 / 70	94 / 85	131 / 110
Struja	Hi / Lo	A	0,35 / 0,32	0,43 / 0,40	0,59 / 0,50
Brzina zraka	Hi / Lo	m/s	10,50 / 8,50	9,50 / 8,00	10,50 / 9,50
Dimenzije	V x Š x D	mm	900 x 231,5 x 212	1200 x 231,5 x 212	1 500 x 231,5 x 212
Težina		kg	12,0	14,5	18,0
Zvučni tlak		dB(A)	48,5 / 45,0	48,5 / 44,5	51,5 / 48,0

KOMPLET JEDINICE UPRAVLJANJA ZRAKOM 10–25 KW ZA PACi KOMPATIBILNO S VANJSKIM JEDINICAMA R32 ILI R410A

Panasonic AHU komplet, 10–25 kW povezan na PACi vanjsku jedinicu

Razvijen je komplet jedinice upravljanja zrakom kako bi se još bolje zadovoljile potrebe korisnika: IP 65 kutija za vanjsku ugradnju, upravljanje opterećenjem 0 – 10 V* i jednostavno upravljanje putem BMS sustava

* Dostupno samo s Elite PACi jedinicama od 6 kW do 14 kW.



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

1. opcija upravljanja: PAW-280PAH2L
- Nadzor sustava je jednostavan: regulacija stvarne temperature na usisu u usporedbi sa zadanom vrijednošću
- upravljanje se provodi na isti način kao i na bilo kojoj unutarnjoj jedinici
- signal ventilatora koji šalje PCB (primjerice isključeno pri odleđivanju)

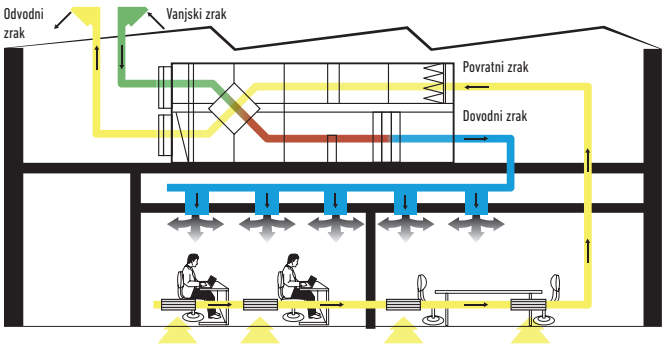
2. opcija upravljanja: PAW-280PAH2
- upravljanje sustavom putem sonde koja se nalazi na ulazu za zrak. Senzor radi kao termostat za regulaciju od 0 do 10 V koji upravlja zadanom temperaturom. Upravljanje radi sprječavanja strujanja hladnog zraka.
- svi signali prema standardu

3. opcija upravljanja: PAW-280PAH2
- upravljanje sustavom putem vanjske sonde. Senzor radi kao termostat za regulaciju od 0 do 10 V koji upravlja zadanom temperaturom. Povećava učinkovitost prilagođavanjem kapaciteta okolnoj temperaturi, čime se povećava i udobnost.
- svi signali prema standardu

4. opcija upravljanja: PAW-280PAH2
- upravljanje sustavom provodi se putem regulacije 0–10 V putem vanjskog BMS-a kojim se upravlja zadanom vrijednošću temperature ili kapaciteta. Povećava učinkovitost prilagođavanjem kapaciteta okolnoj temperaturi, čime se povećava i udobnost.
- svi signali prema standardu

Glavne komponente mehaničkih ventilacijskih sustava

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



Upravljanje 0–10 V

Uz upravljanje opterećenjem od 0–10 V, kapacitet vanjske jedinice moguće je nadzirati u 20 koraka.

S uključenim otporom. Shema upravljanja 0–10 V s maksimalnim kapacitetom od 10 V

Ulazni napon* (V)	0 – 0,55	1,1	1,65	2,2	2,8	3,35	3,9	4,45	5,0	5,55	6,1	6,65	7,2	7,8	8,35	8,9	9,45	10,0
Zahtjev (% nazivne struje)	Zaustavljanje[1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Bez ograničenja /puni kapacitet[3]

S uklonjenim otporom. Shema upravljanja 0–10 V s isključenim termostatom 10 V

Ulazni napon* (V)	0 – 0,5	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 – 10,0
Zahtjev (% nazivne struje)	Zaustavljanje[1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Bez ograničenja[2]	Termostat isključen[3]

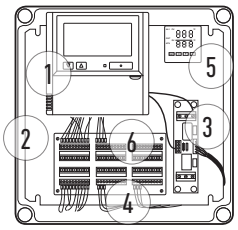
* Ako je naznačen raspon napona (0 – 0,5 ili 9,5 – 10,0 V), primijenjeni napon mora biti u navedenim granicama.
Međutim, ako je naznačena jedna vrijednost (npr. 1,0 V), primijenjeni napon mora biti unutar +/–0,1 V predmetne vrijednosti kako bi se postigla zadana postavka.
Primjeri: „Zaustavljanje" se može postići bilo kojom analognom ulaznom vrijednošću većom od 0 V te manjom ili jednakom 0,5 V; 40 % zahtjeva može se postići bilo kojom analognom ulaznom vrijednošću većom ili jednakom 0,9 V te manjom ili jednakom 1,1 V itd.
1) Zaustavljanje: AHU sustav / unutarnja jedinica potpuno je isključena.
2) Bez ograničenja: BMS ne primjenjuje ograničenja na AHU sustav / učinak unutarnje jedinice (ekvivalent „radu pod punim opterećenjem" AHU sustava / unutarnje jedinice.
3) Termostat isključen: Nema hlađenja / grijanja (kompresor je isključen; međutim, ventilatori bi mogli još uvijek raditi). Na primjer, prisilni način rada Termostat isključen može se koristiti za slobodno hlađenje.

AHU komplet povezuje PACi vanjske jedinice na sustav jedinica za upravljanje zrakom. Panasonicovi AHU kompleti nude velik broj mogućnosti povezivanja i mogu se jednostavno uklopiti u mnoge sustave.
Primjena: hoteli, uredi, prostorije za poslužitelje ili sve velike zgrade u kojima je potrebno upravljanje kvalitetom zraka poput regulacije vlažnosti i svježega zraka.

3 vrste AHU kompleta: Deluxe, Medium i Light.

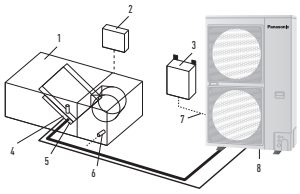
Šifra modela	IP 65	Upravljanje opterećenjem 0 – 10 V*	Kompenzacija promjene vanjske temperature. Smanjenje strujanja hladnog zraka
PAW-280PAH2	Da	Da	Da
PAW-280PAH2M	Da	Da	Ne
PAW-280PAH2L	Da	Ne	Ne

* S CZ-CAPBC2.



1. Daljinsko upravljanje CZ-RTC4
2. Nova plastična kutija IP 65
3. PAW-T10 PCB za nenaponski kontakt
4. Upravljanje opterećenjem putem tiskane pločice za upravljanje od 0 do 10 V
5. Inteligentni termostat za:
   · smanjenje strujanja hladnog zraka
   · kompenzaciju promjene vanjske temperature
6. Priključna osnova za senzore i napajanje

Sustav i propisi. Pregled sustava
1. Oprema AHU kompleta (nabavlja se zasebno)
2. Upravljač sustava AHU kompleta (nabavlja se zasebno)
3. Kutija upravljača za AHU komplet (s tiskanom pločicom za upravljanje)
4. Termistor za cijev za plin (E2)
5. Termistor za cijev za tekućinu (E1)
6. Termistor za usisni zrak
7. Ožičenje unutar jedinice
8. Vanjska jedinica



Komplet za spajanje AHU jedinice

Tiskana pločica, transformator napajanja, terminalski blok

Termistor x2 (Rashladno sredstvo: E1, E2)

Termistor (Zrak: TA; 1 senzor)

Standardni ožičeni daljinski upravljač.

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

Daljinski upravljač CZ-RTC4 s mjeračem vremena.
· rad – uklj./isklj.
· odabir načina rada
· postavka temperature

* Signalizacija rada ventilatora može se preuzeti s tiskane pločice.

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

Jedinica Mini seri-para U/I CZ-CAPBC2 (samo napredna verzija)
· jednostavna integracija u vanjske AHU sustave upravljanja i BMS-a
· Upravljanje opterećenjem: 40 do 115 % (5 % koraka) nazivne struje uz ulazni signal 0–10 V*
· postavka ciljne temperature s ulaznim signalom 0–10 V ili 0–140 Ω*
· izlaz temperature dovodnog zraka u prostoriji signalom od 4 do 20 mA
· odabir načina rada ili/i upravljanje uklj./isklj.
· upravljanje radom ventilatora
· izlazni signal radnog stanja/izlazni signal alarma
· regulacija uključivanja/isključivanja termostata

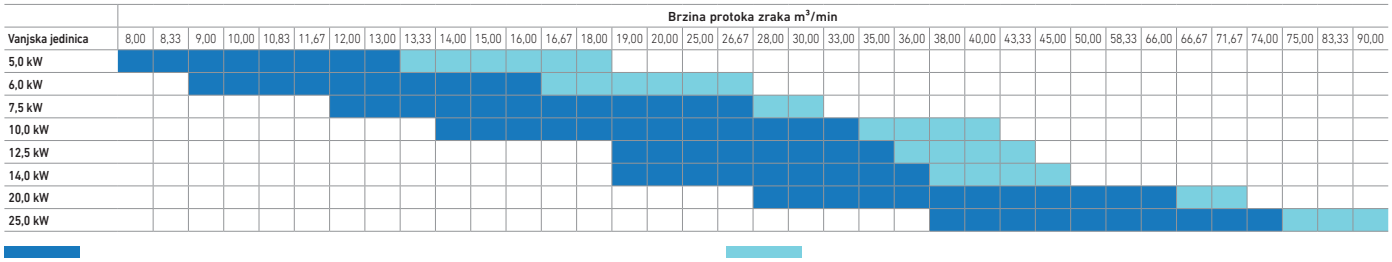
* Upravljanje opterećenjem putem vanjskog BMS-a nije moguće kombinirati s postavkom upravljanja potrebnim opterećenjem ili postavkom ciljne temperature koje vrši termostat. Međutim, ako je potrebna postavka istovremenog upravljanja opterećenjem i ciljne temperature, to se može postići samo korištenjem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

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

AHU PACi Elite	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Zapremnina zraka	Dimenzije	Duljina cijevi	Razlika u visini (unutra/vani)
	Nazivni	Nazivni	Visoka / niska	V x B x D	Min. – maks.	Min. – maks.
	kW	kW	m^3/min	mm	m	m
PAW-280PAH2	6,00 / 25,00	7,00 / 28,00	8,00 / 74,00	404x425x78	5 / 30*	10
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,00	56,00	38,00 / 148,00	404x425x78	5 / 30*	10

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

AHU komplet za povezivanje / kombinacija sustava		Zapremnina zraka	Dimenzije	Duljina cijevi	Razlika u visini (unutra/vani)	Spojevi cijevi	
		Visoka / niska	V x B x D	Min. – maks.	Min. – maks.	Cijev za tekućinu	Cijev za plin
Kapacitet vanjske jedinice	AHU	m^3/min	mm	m	m	Okret (mm)	Okret (mm)
5,0 kW	PAW-280PAH2	8,00 / 13,00	404x425x78	5/30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,70)
6,0 kW	PAW-280PAH2	9,00 / 16,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
7,5 kW	PAW-280PAH2	12,00 / 25,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
10,0 kW	PAW-280PAH2	14,00 / 33,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
12,5 kW	PAW-280PAH2	19,00 / 35,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
14,0 kW	PAW-280PAH2	19,00 / 35,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
20,0 kW	PAW-280PAH2	28,00 / 66,00	404x425x78	5/70	10	3/8 (9,62)	1 (25,40)
25,0 kW	PAW-280PAH2	38,00 / 74,00	404x425x78	5/70	10	1/2 (12,70)	1 (25,40)



Standardno stanje kod ulazne temperature zraka u načinu hlađenja. Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB.

Maksimalno stanje kod ulazne restriktivne temperature u načinu hlađenja min. 18 °C DB / 13 °C WB maks. 32 °C DB / 23 °C WB

ZRAČNA ZAVJESA S DX CIJEVNOM SPIRALOM SPOJENA NA VRF ILI PACi SUSTAV. KOMPATIBILNO S VANJSKIM JEDINICAMA R32 ILI R410A

Visokoučinkovit učinak grijanja

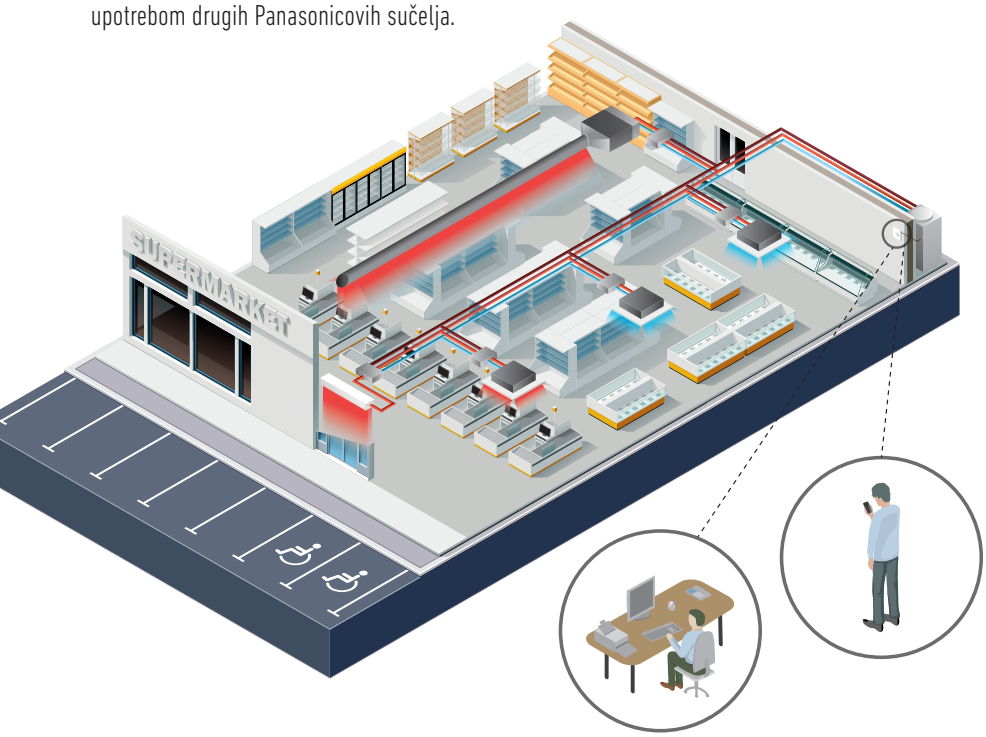
Kombinirano strujanje zraka koje poželjno ima nizak faktor uvođenja struje zraka (faktor miješanja) ima učinak odabrane početne temperature na veliku udaljenost te stiže do poda još uvijek na sobnoj temperaturi. To je potrebno kako bi se izbjeglo hlađenje unutarnjih prostora.
Dostupno u raznim duljinama za udovoljavanje različitih zahtjeva od 1 do 2,5 m, obje zračne zavjese imaju izlazne rešetke koje se mogu namjestiti u pet različitih položaja. Model s mlazom protoka može se ugraditi na visini i do 3,5 m, a standardni model do 3,0 m. Izlazne rešetke jednostavno se mogu postaviti u pet položaja i tako udovoljavaju različitim potrebama ugradnje, dok za pristup zračnom filtru nisu potrebni posebni alati.

· Visoka učinkovitost s električnim motorom ventilatora (40 % niži troškovi rada u usporedbi sa standardnim motorom ventilatora na izmjeničnu struju)
· jednostavno čišćenje i servisiranje
· moguće je spajanje na Panasonicove VRF ili PACi sustave
· ugrađen odvod za hlađenje
· zračnim zavjesama za standardni protok i mlaz protoka može se upravljati putem Panasonicovih internetskih daljinskih upravljača

Standardni modeli i modeli s mlazom protoka idealni su za povezivanje na ECOi ili PACi sustav. Jednostavna ugradnja po načelu „uključi i koristi", opremljeni su električnim motorom ventilatora za besprijekoran i učinkovit rad. Ventilator jamči 40 % niže troškove rada u odnosu na standardni motor ventilatora na izmjeničnu struju. Visoka učinkovitost s električnim motorom ventilatora (40 % niži troškovi rada u usporedbi sa standardnim motorom ventilatora na izmjeničnu struju)

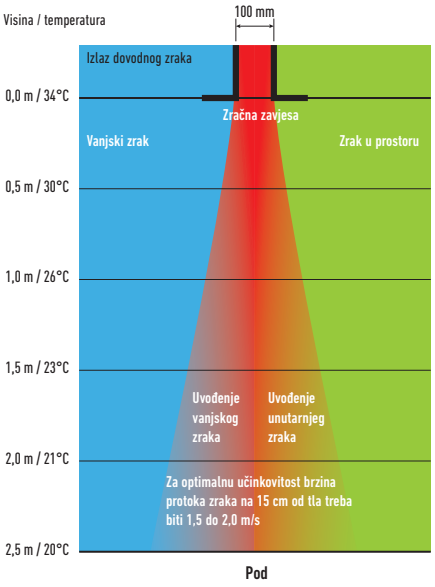
Internetsko upravljanje

Aplikacija na tabletu ili pametnom telefonu omogućuje daljinsko ili internetsko upravljanje i regulaciju sustava. Postoji i mogućnost integracije u postojeće sustave upravljanja zgradom (BMS) upotrebom drugih Panasonicovih sučelja.



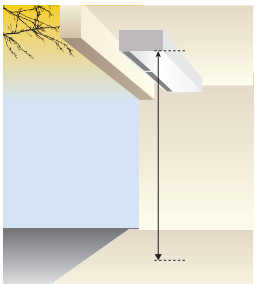
Inteligentan rad

Zračne zavjese objedinjuju protok zraka i tehnologiju grijanja/hlađenja te omogućuju potpunu udobnost i energetsku učinkovitost istodobno stvarajući učinkovitu prepreku između unutrašnjosti i vanjskog prostora. Projekt i ugradnja ključni su za podešavanje ispravnih postavki visine/temperature kako bi se postigla optimalna učinkovitost. Zračne zavjese namijenjene su potrebama trgovina na malo, komercijalnim i industrijskim prostorima.



Kako radi?

Ustajali zrak iz prostorije uzima se i izbacuje u blizini vrata. To stvara „zračni valjak" koji štiti područje vrata, miješajući se s hladnijim dolaznim zrakom. Zatim se preusmjerava od vrata natrag u prostoriju i prema usisnoj rešetki, gdje se ponovno djelomično uvlači. Protok zraka stvara prepreku gubitku topline, a istodobno osvježava zrak u prostoriji.



Maks. visina ugradnje
Mlaz protoka: 3,5 m
Standardni protok: 3,0 m

Visokoučinkovita zračna zavjesa spojena na VRF instalaciju.
Električni motor ventilatora za besprijekoran i učinkovit rad.
2 vrste protoka zraka: mlaz protoka i standardni protok.
Jednostavno čišćenje i servisiranje.

Tehnička obilježja

- uštedite i do 40 % troškova energije uporabom ugrađene tehnologije EC ventilatora (veća učinkovitost od konvencionalnih AC ventilatora, lagano pokretanje, dulje trajanje motora)
- 3 duljine zračne zavjese za mlaz protoka, od 1,0 do 2,0 m i 2 duljine zračne zavjese za standardni protok, 1,0 i 2,0 m
- visina ugradnje do 3,5 m (mlaz protoka) i 3,0 m (standardni protok)
- izlazne rešetke mogu se namjestiti u pet položaja kako bi odgovarale različitim unutarnjim jedinicama i zahtjevima ugradnje (mlaz protoka)
- upravljanje putem Panasonicovih sustava za daljinsko upravljanje (dodatna opcija)
- izravno povezivanje sa sustavom upravljanja zgradom (BMS) pomoću dodatnih Panasonicovih sučelja
- uključena odvodnja u načinu hlađenja

Značajke

Udobnost.

- jednostavno preusmjeravanje protoka zraka ručnim usmjerivačem (mlaz protoka)

Jednostavna upotreba.

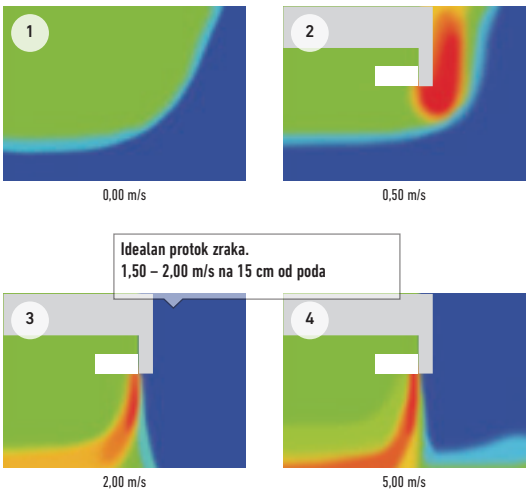
- odabir brzine (velika i mala) na samoj jedinici

Jednostavna ugradnja i održavanje.

- jednostavna ugradnja
- kompaktne dimenzije olakšavaju ugradnju i smještaj (mlaz protoka)
- jednostavno čišćenje rešetke bez otvaranja jedinice

Optimizirana brzina protoka zraka

1. Gubici energije, nije ugrađena zračna zavjesa
2. Zračna zavjesa premale brzine – zračna zavjesa nije učinkovita
3. Optimalni rezultati s Tekadoor zračnom zavjesom spojenom na Panasonicov VRF sustav
4. Prevelika brzina zračne zavjese – znatno vrtloženje, gubitak energije prema van, zračna zavjesa nije učinkovita



HP			4HP	6HP	8HP	4HP	8HP
Zračna zavjesa			**PAW-10PAIRC-MJ**	**PAW-15PAIRC-MJ**	**PAW-20PAIRC-MJ**	**PAW-10PAIRC-MS**	**PAW-20PAIRC-MS**
Vrsta protoka zraka				**Mlaz protoka**		**Standard**	
Duljina protoka zraka (A)		m	1,0	1,5	2,0	1,0	2,0
Zapremnina zraka	Visok / Srednji / Nizak	m^3/min	30,00 / 25,00 / 20,00	45,00 / 38,30 / 31,70	60,00 / 50,00 / 41,70	30,00 / 25,00 / 20,00	45,00 / 38,30 / 31,70
Kapacitet hlađenja [1]		kW	9,2	17,5	23,1	9,2	17,5
Kapacitet grijanja uz temperaturu zraka u unutrašnjosti 20 °C, u okolini 40 / 35 / 30 °C		kW	11,90 / 8,90 / 5,90	17,90 / 13,40 / 8,90	23,90 / 17,90 / 11,90	11,90 / 8,90 / 5,90	17,90 / 13,40 / 8,90
Maksimalna visina ugradnje	Dobro / Normalno / Loše	m	3,50 / 3,10 / 2,70	3,50 / 3,10 / 2,70	3,50 / 3,10 / 2,70	3,00 / 2,70 / 2,40	3,00 / 2,70 / 2,40
Rashladno sredstvo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cijev za tekućinu		Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Cijev za plin		Inči (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)
Ventilator			230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE
Vrsta ventilatora			EC	EC	EC	EC	EC
Struja	Visoka / Srednja / Niska	A	2,10 / 0,80 / 0,30	2,80 / 1,10 / 0,40	4,20 / 1,60 / 0,60	2,10 / 0,80 / 0,30	4,20 / 1,60 / 0,60
Potrošnja električne energije	Visoka / Srednja / Niska	kW	0,44 / 0,17 / 0,06	0,59 / 0,23 / 0,08	0,89 / 0,34 / 0,12	0,44 / 0,17 / 0,06	0,89 / 0,34 / 0,12
Zaštitni osigurač		A	M16A	M16A	M16A	M16A	M16A
Buka		dB(A)	40-55	40-56	40-57	40-55	40-57
Dimenzije / Neto težina	V x Š x D	mm / kg	260 x 1210 x 590 / 70	260 x 1710 x 590 / 100	260 x 2210 x 590 / 138	260 x 1210 x 490 / 60	260 x 2210 x 490 / 128

PACi Elite s izlaznim zrakom 40 °C	10,0 kW	14,0 kW	20,0 kW	10,0 kW	14,0 kW
PACi Standard s izlaznim zrakom 40 °C	10,0 kW	—	—	10,0 kW	—
PACi Elite s izlaznim zrakom 35 °C	7,1 kW	10,0 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
PACi Standard s izlaznim zrakom 35 °C	10,0 kW	10,0 kW	—	10,0 kW	10,0 kW
PACi Elite s izlaznim zrakom 30 °C	5,0 kW	10,0 kW	10,0 kW	5,0 kW	10,0 kW
PACi Standard s izlaznim zrakom 30 °C	6,0 kW	10,0 kW	10,0 kW	6,0 kW	10,0 kW

Sve kombinacije pod nazivnim uvjetima: Grijanje vanjska +7 °C DB / +6 °C WB unutarnja +20 °C DB. U slučaju nižih vanjskih temperatura, možda će biti potrebni modeli vanjske jedinice višeg kapaciteta. 1) Nazivni uvjeti hlađenja, vanjska +35 °C DB unutarnja +27 °C DB / +19 °C WB, izlazna temperatura [3] 16 °C.

BMS POVEZIVOST

Nazivni uvjeti hlađenja, vanjska +35 °C DB unutarnja +27 °C DB/+19 °C WB, izlazna temperatura [3] 16 °C. Sve kombinacije pod nazivnim uvjetima: Grijanje vanjska +7 °C DB / +6 °C WB unutarnja +20 °C DB. U slučaju nižih vanjskih temperatura, možda će biti potrebni modeli vanjske jedinice višeg kapaciteta.
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

OBNOVA SUSTAVA R22.
BRZA I JEDNOSTAVNA UGRADNJA
UZ VELIKU ISPLATIVOST

Važan doprinos daljnjem smanjenju mogućih oštećenja ozonskog omotača
Često se kaže da propisi vladaju našim životima, no ponekad oni pomažu u očuvanju života.
Prestanak uporabe R22 može se smatrati takvim korakom i počevši od 1. siječnja 2010.
upotreba Virgin (novog) rashladnog sredstva R22 zabranjena je u Europskoj uniji.

Panasonic daje svoj doprinos

Mi u Panasonicu također dajemo svoj doprinos – prepoznajemo trenutačne financijske probleme mnogih potrošača.Panasonic je razvio čisto i povoljno rješenje koje će omogućiti uvođenje najnovijih propisa uz što manji financijski trošak vašem poslovanju.
Panasonicov sustav obnove omogućuje ponovno korištenje postojeće cijevi R22 dobre kvalitete uz ugradnju novih visokoučinkovitih sustava R410A / R32.
Pružajući jednostavno rješenje problema, Panasonic može obnoviti sve split i PACi sustave, uz određena ograničenja, ne ograničavamo čak ni proizvođače opreme koju mijenjamo.
Ugradnjom novog visokoučinkovitog Panasonicovog sustava R410A / R32 uživat ćete u prednostima uštede od oko 30 % troškova u usporedbi sa sustavom R22.

Da...
1. Provjerite kapacitet sustava koji želite zamijeniti
2. Odaberite najbolji sustav za zamjenu iz Panasonicove palete proizvoda
3. Slijedite postupak naveden u brošuri i tehničke podatke
Jednostavno...

Zašto obnova?

Jedinstveno obnavljanje R22 iz Panasonica: Brza i jednostavna ugradnja uz veliku isplativost

- Panasonic rashladno ulje ne reagira s većinom vrsta uobičajenih ulja koja se koriste u klimatizacijskim sustavima. Time je spriječeno oštećivanje jedinica od mješavina ulja. Zato je ugradnja jednostavnija
- Sve Panasonic PACi jedinice mogu se ugraditi u R22 cijevi, nisu potrebni posebni modeli.
- Do 33 bara! Kada postoji bilo kakva nedoumica o jačini cijevi, maksimalni radni tlak može se smanjiti na 33 bara postavkom u softveru vanjske jedinice.

Korištenje postojećih cijevi (obnovljiva izvedba i ugradnja)

Napomene o korištenju postojećih cijevi rashladnog sredstva.
Za svaku seriju vanjskih jedinica PE1 / PE2 i PEY2 i PZ moguće je korištenje postojećih cijevi rashladnog sredstva bez čišćenja ako su ispunjeni određeni uvjeti. Prije izvođenja provjerite jesu li ispunjeni zahtjevi navedeni u poglavljima „Bilješke o korištenju postojećih cijevi rashladnog sredstva“, „Postupak mjerenja za obnovu“ i „Veličina cijevi rashladnog sredstva i dozvoljena duljina cijevi“.
Provjerite i stavke navedene u poglavlju „Sigurnost“ i „Čišćenje“.

1. Preduvjeti

- Ako je rashladno sredstvo koje se koristi u postojećoj jedinici različito od R22, R407C i R410A / R32, postojeće cijevi rashladnog sredstva ne mogu se koristiti.
- Ako se postojeća jedinica koristi u svrhe različite od klimatizacijskog uređaja, postojeće cijevi rashladnog sredstva nije moguće koristiti.

2. Sigurnost

- Ako na cijevima postoji šupljina, puknuće ili hrđa, postavite nove cijevi.
- Ako postojeće cijevi nisu prikladne za uporabu u obnovljenom sustavu cijevi kako je prikazano na dijagramu toka, svakako ugradite nove cijevi.
- U slučaju višestrukog rada, koristite isključivo originalne cijevne odvojke za rashladno sredstvo R410A / R32.

Lokalni dobavljač smatrat će se odgovornim za oštećenja i šupljine na površini ponovno korištenih cijevi i za priznavanje pouzdanosti jačine cijevi. Nema jamstva da ćemo preuzeti odgovornost za takva oštećenja.
Radni tlak rashladnog sredstva R410A / R32 viši je u usporedbi s R22. U najgorem slučaju, nedostatak kompresijske snage može dovesti do eksplozije cijevi.

3. Čišćenje

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

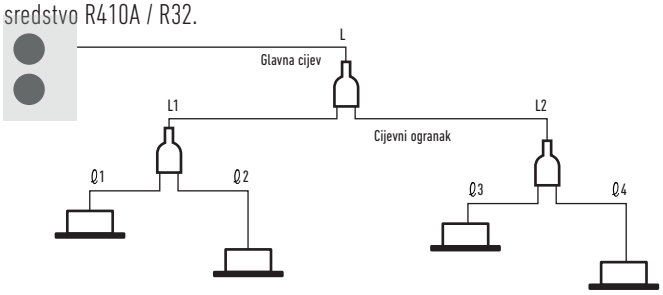
Ako je postojeća jedinica GHP vrste, potrebno je temeljito isprati cijevi.

- Ako postojeće cijevi u vanjskoj i unutarnjoj jedinici ostanu odvojene, dobro ih isperite prije ponovne upotrebe.
- Ako u postojećim cijevima ostane ostataka ulja ili ulja promijenjene boje, ugradite nove cijevi ili postojeće temeljito isperite prije ponovne upotrebe. Pogledajte „Kriteriji starenja rashladnog ulja“ u tablici 3.
- Ako se kompresor postojećeg klimatizacijskog uređaja već kvario, ugradite nove cijevi ili postojeće temeljito isperite prije ponovne upotrebe.

U slučaju ponovne upotrebe postojećih cijevi bez prethodnog uklanjanja prljavštine i prašine, neodgovarajuće cijevi mogu uzrokovati neispravnošću aparata koji ste obnavljali.

Napomene o obnovi za istodoban rad više jedinica

Samo je glavna cijev pogodna za upotrebu različitih promjera.
U slučaju različitog promjera cijevnih ogranaka, potrebna je nova ugradnja cijevi standardne veličine.
Upotrebljavajte isključivo naše originalne cijevne odvojke za rashladno sredstvo R410A / R32.



Napomene o obnovi za istodoban rad više jedinica		
Klasa kapaciteta	**Standardna veličina cijevi za tekućinu**	**Standardna veličina cijevi za plin**
Tip 50	Ø 6,35	Ø 12,70
Tipovi od 60 do 140	Ø 9,52	Ø 15,88
Tip 200	Ø 9,52	Ø 25,40
Tip 250	Ø 12,70	

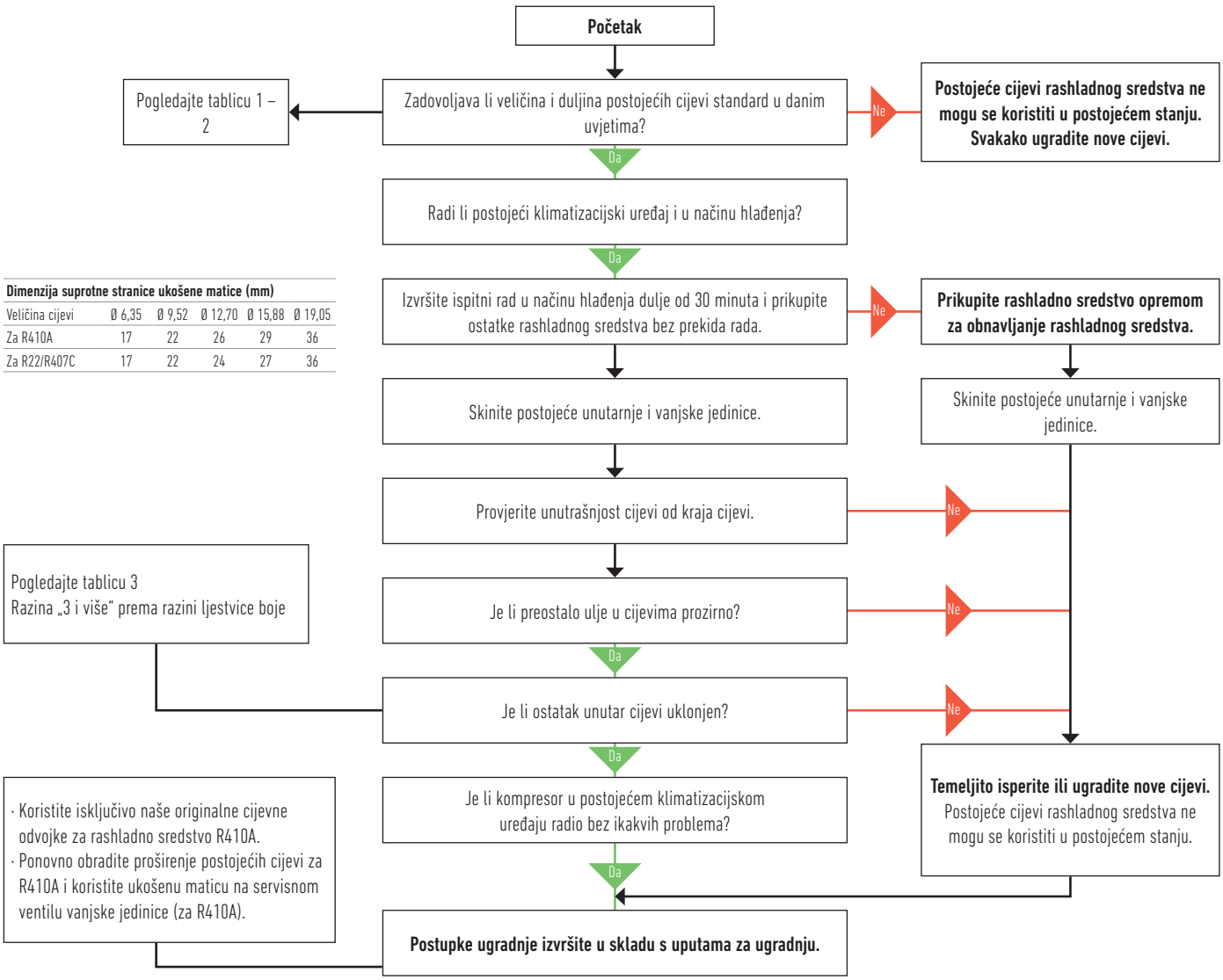
· U slučaju različitih promjera postojećih cijevi može se koristiti samo glavna cijev L
· Instalacija može imati standardne veličine za L1, L2, ℓ1 - ℓ4 cijevi.
· Upotrebljavajte isključivo naše originalne cijevne odvojke za rashladno sredstvo R410A / R32

1. U slučaju jednostruke jedinice:
   Nije potrebno puniti dodatnim količinama rashladnog sredstva sve dok je duljina cijevi bez punjenja jednaka onoj u tablici 2.
   Ako duljina cijevi prelazi navedenu duljinu za manje punjenje, napunite dodatnom količinom rashladnog sredstva količinom za 1 m prema ekvivalentnoj duljini.

2. U slučaju istodobnog rada više jedinica:
   Izračunajte količinu punjenja rashladnog sredstva u skladu s metodom izračuna standardnog promjera cijevi.
   Za količine dodatnog punjenja rashladnog sredstva po 1 m, pogledajte dodatne količine u tablici 2.

Postupak mjerenja za obnovu

Pri ponovnom korištenju postojećih cijevi ili izvođenju ugradnje za adaptaciju proučite informacije navedene u nastavku.
Dijagram toka kriterija mjerenja postojećih cijevi za vanjske jedinice PE1 i PEY1 vrste.



Dimenzija suprotne stranice ukošene matice (mm)					
Veličina cijevi	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05
Za R410A	17	22	26	29	36
Za R22/R407C	17	22	24	27	36

Veličina cijevi rashladnog sredstva i dozvoljena dužina cijevi

Na sljedećem dijagramu provjerite je li moguće ponovno korištenje postojećih cijevi rashladnog sredstva.
Standardi različiti od ovog (razlika u elevaciji i sl.) jednaki su zahtjevima običnih cijevi rashladnog sredstva.

Tablica 1 Postojeće cijevi koje se mogu ponovno koristiti (mm)

Materijal	O				1/2 H, H*			
Vanjski promjer	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
Debljina	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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

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

Cijev za tekućinu		Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,70	
Cijev za plin		Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05
PE / PZH	Tip 50	✕	Standard 40 m (30 m)	◎ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✕	✕	✕
PEY / PZ	Vrsta 60 Vrsta 71	✕	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standard 50 m (20 m)	✕	□ 25 m (10 m)	✕
Količina dodatnog punjenja rashladnog sredstva po 1 m		20 g/m			40 g/m			80 g/m	
PE / PZH	Vrsta 60 Vrsta 71	✕	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✕	□ 25 m (15 m)	✕
	Vrsta 100 Vrsta 125 Vrsta 140	✕	✕	✕	✕	Standard 75 m (30 m)	◎ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PEY / PZ	Vrsta 100 Vrsta 125 Vrsta 140	✕	✕	✕	✕	Standard 50 m (30 m)	◎ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Količina dodatnog punjenja rashladnog sredstva po 1 m		20 g/m			50 g/m			80 g/m	

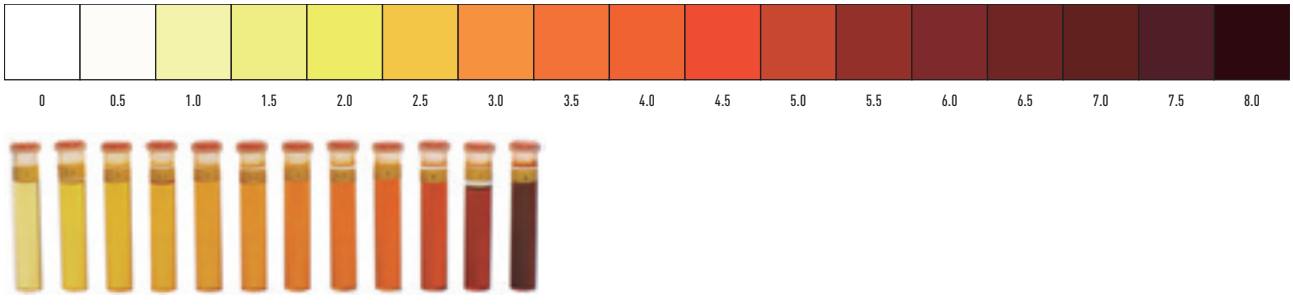
Kako čitati definicije u tablici (primjer):
U slučaju vrste 71, standardna veličina cijevi za tekućinu je Ø 9,52 / cijevi za plin Ø 15,88.
Postoji ograničenje za cijevi za tekućinu Ø 9,52 / cijevi za plin Ø 12,70 i za cijevi za tekućinu Ø 12,70 / cijevi za plin Ø 15,88.
Ipak, one su primjenjive za cijevi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

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

Cijev za tekućinu		Ø 9,52			Ø 12,70			Ø 15,88		
Cijev za plin		Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
PE	Tip 200	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	◎ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	✕	✕	✕
	Tip 250	✕	✕	✕	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	◎ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Količina dodatnog punjenja rashladnog sredstva po 1 m		40 g/m			80 g/m			120 g/m		

◎ Dopušteno
▽ Kapacitet hlađenja niži
□ Ograničena duljina cijevi
✕ Nije dopušteno
50 m Maksimalna duljina cijevi
(50 m) Punite manju duljinu cijevi u jednostrukom spoju

Tablica 3 Kriteriji starenja rashladnog ulja



DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE

Ploče

CZ-KPU3
Normalna ploča za kazetne jedinice 90x90 PU2.

CZ-KPU3A
Ploča Econavi za kazetne jedinice 90x90 PU2.

CZ-KPY3AW
Ploča za kazetne jedinice 60x60 veličine 700 x 700 mm.

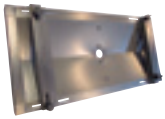
CZ-KPY3BW
Ploča za kazetne jedinice 60x60 veličine 625 x 625 mm.

Druga dodatna oprema

CZ-CNEXU1
Sustav za pročišćavanje zraka nanoe™ X za kazetu 90x90 PU2.

CZ-CENSC1
Senzor za štednju energije Econavi.

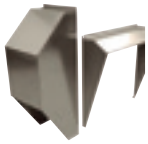
Pribor za vanjske jedinice



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

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

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



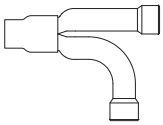
PAW-WPH7
Zaštita od vjetra za vanjske jedinice od 7,1 kW Elite i 10,0 i 12,5 kW Standard.

PAW-WPH9
Zaštita od vjetra za vanjske jedinice od 3,6, 5,0 i 6,0 kW Elite i 6,0 i 7,1 kW Standard.

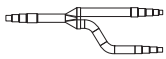
PAW-WPH8
Zaštita od vjetra za U-200PE2E8A i U-250PE2E8A.

PAW-WPH10
Zaštita od vjetra za vanjske jedinice od 10,0, 12,5 i 14,0 kW Elite i 14,0 kW Standard.

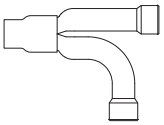
Cijevni ogranci, čvorište



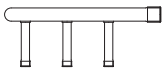
CZ-P155BK1
Cijevni ogranak (kapacitet nakon distribucije je 16,0 kW ili manje).



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

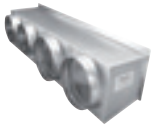


CZ-P680BK2BM
Cijevni ogranak
(od 22,4 kW do 68 kW).



CZ-P3HPC2BM
Čvorište.

Priključci za zrak



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

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

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

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

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

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

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

Pojedinačno upravljanje

CZ-RTC5B
Dizajn ožičenog daljinskog upravljača s gumbom Econavi i datanavi.

CZ-RTC4
Daljinski upravljač za postavku održavanja.

CZ-RE2C2
Jednostavni daljinski upravljač.

CZ-RWSU3
Bežični daljinski upravljač za kazetne jedinice 90x90 PU2.

CZ-RWST3N
Bežični daljinski upravljač za stropne jedinice.

CZ-RWSK2
Bežični daljinski upravljač za zidne jedinice (i CZ-RWSC3).

CZ-RWSC3
Komplet bežičnog prijamnika (potreban je zasebni CZ-RWSK2).

CZ-CSRC3
Daljinski senzor temperature.

Upravljač za hotele s nenaponskim kontaktom

PAW-RE2C3-WH
Samostalni s bijelim okvirom ulaz./izlaz. jed.

PAW-RE2C3-GR
Samostalni sa sivim okvirom ulaz./izlaz. jed.

PAW-RE2C3-MOD-WH
Modbus RS-485 s bijelim okvirom ulaz./izlaz. jed.

PAW-RE2C3-MOD-GR
Modbus RS-485 sa sivim okvirom ulaz./izlaz. jed.

PAW-RE2C3-MOD-WH
Modbus RS-485 s bijelim okvirom ulaz./izlaz. jed.

PAW-RE2C3-MOD-GR
Modbus RS-485 sa sivim okvirom ulaz./izlaz. jed.

Centralizirano upravljanje

CZ-64ESMC3
Upravljač sustava s programibilnim mjeračem vremena. Rad s različitim funkcijama iz centralne stanice.

CZ-ANC3
Centralni upravljač za uključivanje/isključivanje, do 16 grupa, 64 unutarnje jedinice.

CZ-256ESMC3
Jednostavniji omjer distribucije opterećenja (LDR) za svakog korisnika. Pametni upravljač (ploča s dodirnim zaslonom).

Centralizirano upravljanje. BMS sustav. Za osobno računalo

CZ-CSWKC2
PAIMS osnovni softver.

CZ-CFUNC2
Komunikacijski prilagodnik.

CZ-CSWAC2
PAIMS upravljanje izračunom potrošnje.

CZ-CSWBC2
PAIMS - BACnet sučelje.

CZ-CSWGC2
PAIMS - prikaz izgleda.

CZ-CSWWC2
PAIMS - internetska aplikacija.

Centralizirano upravljanje. Povezivanje s upravljačem drugog proizvođača

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

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

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

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

VRF Smart Connectivity

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

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

VCM8000V5094P
Panasonic R1R2 s kutijom prilagodnika Zigbee, bez naziva marke.

VCM8000V5094G
(Za Wave1) Bežična kartica Zigbee Pro / Green Com (potrebna u slučaju da žičani proizvod Wave1 treba MPM vezu).

SED-WMS-P-5045
Bežični senzori, zidni senzor pokreta.

SED-WDS-P-5045
Bežični senzori, kontakt prozora i vrata.

SED-CMS-P-5045
Bežični senzori, stropni senzor pokreta.

SED-CO2-G-5045
Senzor CO_2.

Pribor za sučelje

PA-RC2-WIFI-1
Sučelje za IntesisHome za PACi i ECOi.

PAW-RC2-KNX-1i
Sučelje KNX.

PAW-RC2-MBS-4
Modbus sučelje za nadzor 4 unutarnje jedinice / grupe.

PAW-RC2-MBS-1
Sučelje Modbus.

PAW-MBS-TCP2RTU
ModBus RTU podređeni uređaji.

PAW-RC2-BAC-1
Sučelje BACnet.

CZ-CAPRA1
Kućanski model s integracijom CZ-CNT priključka na PACi i ECOi.

Pribor za tiskanu pločicu

PAW-T10
Sve T10 funkcije.

PAW-T10V
Sve T10 funkcije + nadzor snage.

PAW-T10H
UKLJ./ISKLJ.; Zabrana 5 V DC i 230 V AC.

PAW-T10HW
UKLJ./ISKLJ.; zabrana 5 V DC.

PAW-PACR3
Redundancija 2 ili 3 sustava; za PACi i ECOi.

PAW-SERVER-PKEA
Redundancija 2 PKEA jedinice.

Panasonic AC Smart Cloud

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

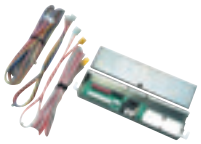
Pribor, kabeli

CZ-T10
Kabel za sve funkcije T10.

PAW-FDC
Kabel za upravljanje vanjskim EC ventilatorom.

PAW-OCT
Kabel za sve signale nadzora opcije.

PAW-EXCT
Kabel s prisilnim ISKLJ. termostata / detekcijom istjecanja.



CZ-CAPE2
Signali nadzora opcije bez ventilatora.

PANASONICOVI INDUSTRIJSKI VRF SUSTAVI

Profesionalna rješenja za sve vrste projekata.
Novi Panasonicov VRF sustav posebno je projektiran za štednju energije, jednostavnu ugradnju i visokoučinkovitu izvedbu, sa širokom paletom modela vanjskih i unutarnjih jedinica i jedinstvenim značajkama namijenjenim najzahtjevnijim uredima i velikim zgradama.

ISTAKNUTE ZNAČAJKE VRF SUSTAVA

Panasonic pruža široku lepezu rješenja za srednje i velike objekte. Kombinira najbolje mogućnosti kako bi zadovoljio sve potrebe i ograničenja na različitim lokacijama.

Jedini proizvođač koji može objediniti električni i plinski VRF sustav u istom projektu te isporučiti najbolji izbor koji donosi prednosti za naše kupce.
Osigurava širok odabir unutarnjih jedinica na koje se mogu spojiti i izmjenjivači topline, jedinica za upravljanje zrakom i jedinica za ventilaciju sa ili bez izmjenjivača topline. Svim komponentama upravlja se putem jednostavnog i snažnog samostalnog daljinskog upravljača, novog centraliziranog upravljanja ili povezivanjem u oblaku s ugrađenom 3G opcijom. Upravljanje se vrši daljinski, putem jednostavnog upravljača.
Najnovija tehnologija upravljanja pod nazivom VRF Smart Connectivity objedinjuje stručnost vodeće tvrtke za VRF komunikaciju i BEMS sustave kako bi se maksimalno povećale udobnost i učinkovitost te smanjili troškovi instalacije i integracije.

	ECOi. Električni VRF sustav			ECO G. Plinski VRF sustav	
	2-cijevni sustav Mini ECOi	2-cijevni sustav ECOi EX	3-cijevni sustav ECOi 6N	2-cijevni sustav ECO G GE3	3-cijevni sustav ECO G GF3
Raspon kapaciteta	4-10HP	8-80HP	8-48HP	16-60HP	16-25HP
Rad pri ekstremnim temperaturama	-20 °C	-25 °C	-20 °C	-21 °C	-21 °C
Broj unutarnjih jedinica	15	64	52	64	24
Omjer istovremenog rada	50 ~ 130%	200%	150%	–	50 ~ 200%
Unutarnje jedinice	Sve (provjerite ograničenja)				
Upravljanje	Sve				
Integracija drugih serija	Potpuna integracija PACi upravljanja + integracija u postojeću instalaciju putem pribora				

Štednja energije

INVERTER+

Linija invertera osigurava veću učinkovitost i više udobnosti, pruža precizniju regulaciju temperature bez vršnih pozitivnih i negativnih vrijednosti te zadržava stalnu temperaturu uz manju potrošnju energije i znatno manju razinu buke i vibracije.

KOMPRESORI S INVERTEROM

Višestruki inverterski kompresori velikog kapaciteta (više od 14 KS). Dva zasebno upravljana inverterska kompresora postižu visoku učinkovitost. Redizajnirane komponente u kućištu osiguravaju bolje performanse, posebice u pogledu nazivnog hlađenja i EER performansi.

28% ECONAVI

Inteligentni senzor aktivnosti ljudi i nove tehnologije senzora sunčeve svjetlosti koje mogu otkriti i smanjiti potrošnju optimizacijom rada klimatizacijskog uređaja u skladu s uvjetima u prostoriji. Samo jednim dodirom gumba možete uštedjeti energiju.

PLINSKI POGON ECO G

Tehnologija ECO G pruža najbolju energetsku učinkovitost. ECO G plinski VRF posebno je namijenjen za zgrade u kojima postoji ograničen pristup električnom napajanju ili treba smanjiti emisije CO2.

VISOKI COP

Visokoučinkoviti modeli imaju viši COP od standardnih jedinica i standardnih kombinacija.

Visoke performanse

-25°C NAČIN GRIJANJA

Sustav ECOi EX radi u načinu grijanja na vanjskim temperaturama do -25 °C.

52°C NAČIN HLAĐENJA

Sustav ECOi EX radi u načinu hlađenja na vanjskim temperaturama do 52 °C.

BLUEFIN

Panasonic je proširio vijek trajanja svojih kondenzatora originalnim antikorozivnim premazom.

SAMODIJAGNOSTIKA

Funkcija samodijagnostike. Upotrebom elektroničkih upravljačkih ventila pohranjuju se podaci o prethodnim upozorenjima. Tako je lakše dijagnosticirati neispravnosti, što znatno skraćuje rad servisera i smanjuje troškove.

AUTO. VENTILATOR

Automatski rad ventilatora. Praktično mikroprocesorsko upravljanje automatski podešava brzinu ventilatora na veliku, srednju ili malu s obzirom na sobni senzor i održava ugodan protok zraka u cijeloj prostoriji.

KONTROLA VLAGE ODVLAŽIVANJE

Naizmjeničnim upravljanjem kompresorom i ventilatorom unutarnje jedinice funkcija odvlaživanja pruža savršenu udobnost. Ostvaruje učinkovito odvlaživanje u skladu sa sobnom temperaturom.

AUTO. USMJER. ZRAKA

Udobno automatsko upravljanje lopaticama. Nakon prvog uključivanja jedinice položaj lopatice automatski se podešava u skladu s postupkom hlađenja ili grijanja.

AUTO. PON. POKR.

Funkcija automatskog ponovnog pokretanja nakon nestanka električne energije. Čak i ako dođe do nestanka električne energije, unaprijed programirani rad ponovno će se pokrenuti nakon povratka napajanja.

ZAMAHIVANJE

Zamahivanje. Funkcija zamahivanja pomiče lopatice gore i dolje na izlazu za zrak. Tako usmjerava zrak u blagim pokretima „zamahivanja" po cijeloj prostoriji te osigurava udobnost u svakome kutku.

UGR. ODVODNA PUMPA

Ugrađena odvodna pumpa. Maksimalno 50 cm (ili 75 cm za tip U) od dna jedinice.

R22 R410A OBNAVLJANJE R22

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

5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

5 godina jamstva.
Jamstvo kompresora za vanjske jedinice vrijedi pet godina.

Visoka povezivost

PROFESSIONAL AC SMART CLOUD

Novi sustav u oblaku AC Smart Cloud tvrtke Panasonic omogućuje potpunu kontrolu svih vaših instalacija. Jednostavnim klikom i uz jedinice na više lokacija, dobivajte informacije u stvarnom vremenu o statusu cjelokupne instalacije, spriječite kvarove i optimizirajte troškove.

INTERNET UPRAVLJANJE

Uređaji s internetskim upravljanjem nova su generacija sustava koja pruža praktično i jednostavno daljinsko upravljanje klimatizacijskim uređajem ili jedinicom toplinske pumpe s bilo kojeg mjesta jednostavnom uporabom pametnog telefona sa sustavom Android ili iOS odnosno tableta ili osobnog računala.

BMS POVEZIVOST

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

PANASONIC JE DEFINITIVNO GODINAMA NAJUČINKOVITIJI SUSTAV

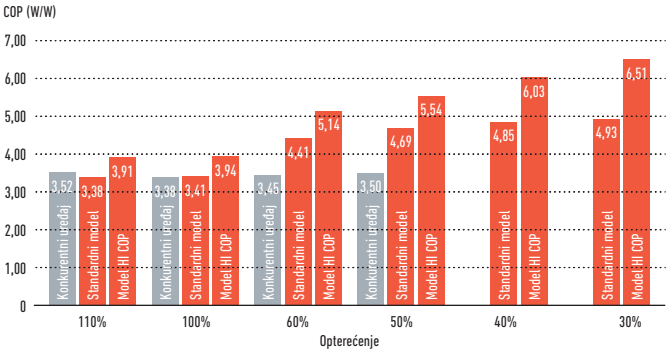
Izuzetno prilagođen primjeni u trgovinama, hotelima i uredima

Izvanredna učinkovitost u uvjetima djelomičnog opterećenja:
Usporedba s konkurencijom: Dok mnogi drugi proizvođači ne navode podatke o radnim svojstvima pri djelomičnom opterećenju manjem od 50 %, Panasonic iznimno učinkovito rješava i djelomična opterećenja od samo 30 %.

Usporedba COP-a Panasonica i drugih konkurentskih uređaja pri različitim opterećenjima

Opterećenje %	110%	100%	60%	50%	40%	30%
Ostali konkurentski uređaji	3,52	3,38	3,45	3,50		
Panasonic VRF serija 6N Standard od 32 KS	3,38	3,41	4,41	4,69	4,85	4,93
Panasonic VRF serija 6N HI COP od 32 KS	3,91	3,94	5,14	5,54	6,03	6,51

Uvjeti: Vanjska temperatura 0 °C DB, sobna temperatura 20 °C DB.



* Podaci dobiveni iz brošura s tehničkim podacima za Panasonicove i konkurentske uređaje.

Izvrsne SEER i SCOP vrijednosti za 2-cijevne i 3-cijevne VRF sustave

Panasonic ima izuzetno visoke vrijednosti SEER i SCOP prema energetskoj učinkovitosti za sezonsko hlađenje/grijanje prostora UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281.

	SEER	SCOP
Mini ECOi		
U-4LE2E5 / U-4LE2E8	7,85	4,87
U-5LE2E5 / U-5LE2E8	7,48	4,40
U-6LE2E5 / U-6LE2E8	7,25	4,24
U-8LE1E8	6,27	4,24
U-10LE1E8	6,37	4,31
2-cijevni		
U-8ME2E8	6,27	4,24
U-10ME2E8	6,37	4,31
U-12ME2E8	6,58	4,64
U-14ME2E8	7,15	4,21
U-16ME2E8	6,36	3,98
U-18ME2E8	7,48	4,22
U-20ME2E8	6,96	4,01
3-cijevni		
U-8MF2E8	6,08	4,16
U-10MF2E8	5,32	3,72
U-12MF2E8	5,32	3,87
U-14MF2E8	5,43	3,89
U-16MF2E8	5,46	3,68

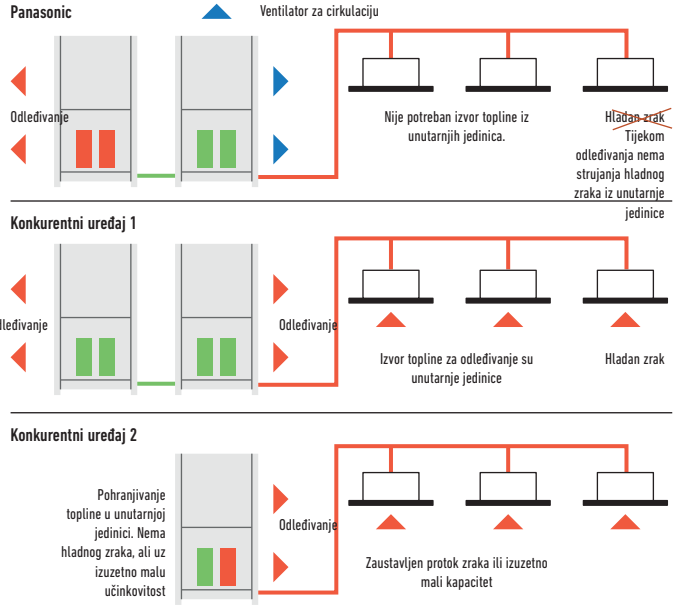
Izračun SEER izvršen je uz uvjete navedene u nastavku, a nije uključena ulazna snaga unutarnje jedinice.
· unutarnja temperatura: 27 °C DB / 19 °C WB
· uvjeti vanjske temperature

Omjer djelomičnog opterećenja	25%	50%	75%	100%
Temperatura vanjskog zraka (°C DB)	20	25	30	35
Težinski koeficijenti	0,23	0,41	0,33	0,03

· formula: 0,23 x EER 25 % + 0,41 x EER 50 % + 0,33 x EER 75 % + 0,03 x EER 100 %.

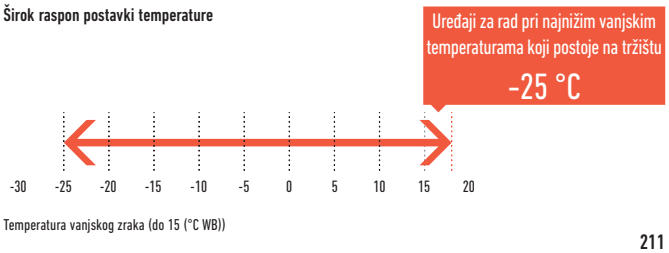
Učinkovito odleđivanje

Panasonic upotrebljava drugu jedinicu za odleđivanje prve jedinice. To tijekom odleđivanja sustav čini učinkovitijim, ne narušavajući pritom udobnost.



Panasonic ECOi radi na temperaturama i do -25 °C

Ova jedinstvena značajka pokazuje nadmoćnost Panasonicove serije ECOi 6N.
Panasonic upotrebljava drugu jedinicu za odleđivanje prve jedinice. To tijekom odleđivanja sustav čini učinkovitijim, a pritom ne narušava udobnost.



PANASONIC VRF – VRHUNSKA UDOBNOST

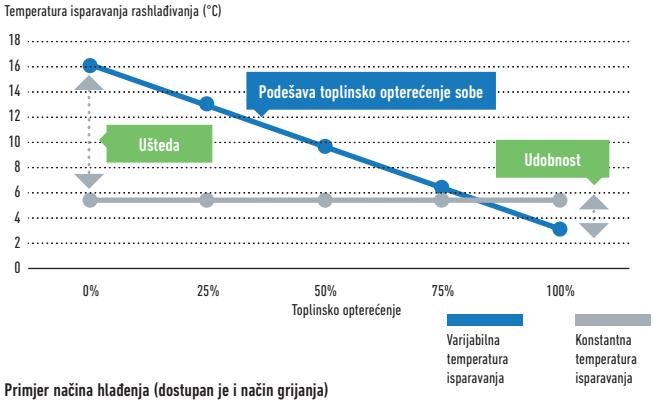
Od 2006. svi Panasonicovi VRF sustavi standardno uključuju posebnu VET tehnologiju s varijabilnom temperaturom rashlađivanja.

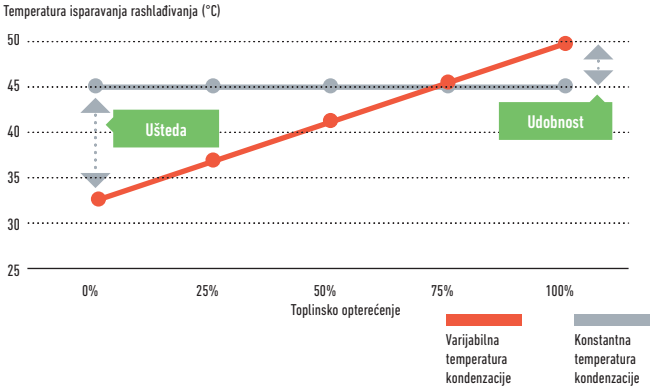
Varijabilna temperatura isparavanja i kondenzacije

„Pametna logika" provjerava temperaturu svakih 30 sekundi i automatski podešava temperaturu rashlađivanja u skladu sa stvarnim opterećenjem i vanjskih uvjetima, osiguravajući bolju energetsku učinkovitost u svakom trenutku.

Temperatura varira od 16 °C do 3 °C.

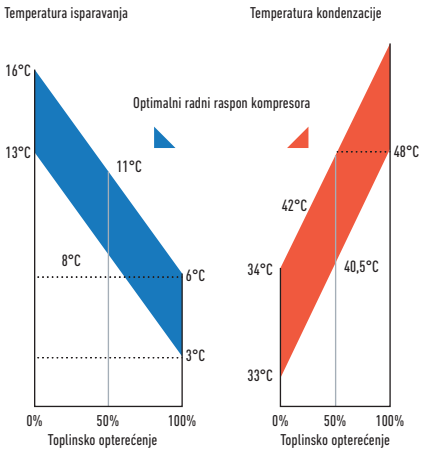
Slično tome, temperatura kondenzacije također je varijabilna i usklađuje se s toplinskim opterećenjem sobe u rasponu od 33 do 55 °C.





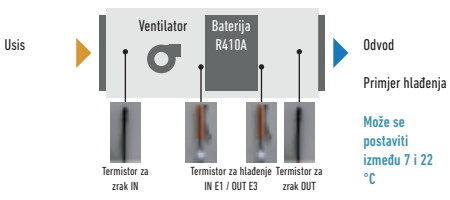
Primjer načina hlađenja (dostupan je i način grijanja)

Tehnička obilježja varijabilnih temperatura



Regulacija izlazne temperature

Posebna funkcija dostupna je na svim unutarnjim jedinicama Panasonicovih VRF sustava kako bi osigurala maksimalnu ugodu za krajnjeg korisnika.
Primjerice, ako je temperatura izlaznog zraka u načinu hlađenja bila niža od 10 °C, korisnik može osjetiti neugodu, jednako kao što bi osjetio u načinu grijanja kada bi temperatura bila previsoka.
S Panasonicovim upravljanjem temperaturom izlaznog zraka to se može podesiti u rasponu hlađenja od 7 do 22 °C.



Prednosti

- zrak nikada neće biti prehladan ili pretopao
- funkcija hlađenja i grijanja
- udobnost
- štednja energije
- sprečava kondenzaciju u kanalima i otvorima za zrak, čime se poboljšava razina higijene.

RJEŠENJA ZA RESTORANE

Potpuna rješenja za grijanje, hlađenje i potrošnu toplu vodu za restorane

Visoka učinkovitost u uvjetima djelomičnog opterećenja.

Panasonic ima najučinkovitija rješenja kako bi se optimizirala ugradnja hlađenja, grijanja i proizvodnja potrošne tople vode. Dok je u kuhinji potrebno hlađenje, za potrošnu toplu vodu i za grijanje javnog prostora potrebno je grijanje, uz prednost od 100 % svježeg zraka koji sprječava nakupljanje mirisa. Pametno kombiniranje svega navedenoga s Panasonicovom tehnologijom rezultira jednostavnim i fleksibilnim sustavom koji se prilagođava svim zahtjevima restorana i manjim troškovima energije. Osim toga, Panasonic nudi jedinstveno rješenje za područja s ograničenom električnom mrežom, koristeći ECO G, VRF jedinice koje pokreće uglavnom prirodni plin ili propan, što svuda osigurava udobnost i potrošnu toplu vodu.

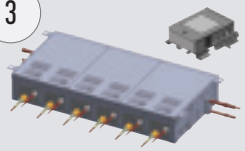
1

ECOi (Električni VRF sustav).
ECOi električni VRF posebno je dizajniran za najzahtjevnije hotele. Visokoučinkovit sustav. Proširen radni raspon koji osigurava grijanje pri vanjskim temperaturama i do -25 °C. Pogodan za rekonstrukcije.

2

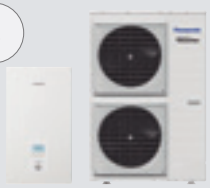
PKEA vanjska jedinica za prostorije s poslužiteljem.
Stabilno hlađenje, neprekidno, čak i pri -20 °C s konstantnom visokom učinkovitošću. Spremno za neprekidan rad i jednostavno povezivanje 2 sustava za automatsku alternaciju kako bi se osiguralo da sobe s poslužiteljima budu hladne.

3



Komplet za upravljačke kutije za 3-cijevne sustave.
Nova kutija za povrat topline povezana je s više unutarnjih jedinica pomoću samo jedne kutije; 4, 6 i do 8 unutarnjih jedinica ili skupina
To pruža dobre prednosti, posebno kod hotelskih primjena gdje je ograničen prostor za povezivanje nekoliko kutija.

4



Aquarea T-CAP.
Idealna za grijanje, hlađenje i proizvodnju velike količine tople vode na 65 °C, Aquarea izuzetno brzo vraća investiciju, uz vrlo mali ugljični otisak.

5

Upravljajte na svoj način.
Mnoštvo naredbi, od jednostavne korisničke regulacije do punog upravljanja sustavom putem funkcije daljinskog pristupa. Dodirna ploča, internetski poslužitelj, kontrola potrošnje, upravljanje pametnim telefonom... sve je moguće.

6

Hidrokomplet za ECOi. Voda na 45 °C.
Proizvodi LT toplu vodu, kompatibilan je s ECOi, toplinskom pumpom i povratom vanjske topline.

7

Kompleti jedinica upravljanja zrakom za učinkovito prozračivanje.
Novi AHU komplet posebno je dizajniran za bolju učinkovitost postupka predzagrijavanja ili predrashlađivanja pri prozračivanju.

8

Skrivena ugradnja, za snagu i učinkovitost.
Iznimno tihe jedinice pružaju idealnu opskrbu zrakom. Jedinice dostupne od 1,5 kW pružaju precizno upravljanje temperaturom čak i u malim sobama. Dostupna su dva modela: tanka jedinica za prostore u kojima je otežan pristup visokim dijelovima (MM jedinica dubine samo 200 mm), i druga koja pruža 100 % svjež zrak (MF).

9

Za zidnu ugradnju.
Zidna jedinica tipa K2 ima modernu uglađenu ploču koja ne samo da izgleda dobro, već se i jednostavno čisti. Jedinica je manja, lakša i značajno tiša od prethodnih modela, što je čini idealnom za male urede i druge komercijalne primjene.

10

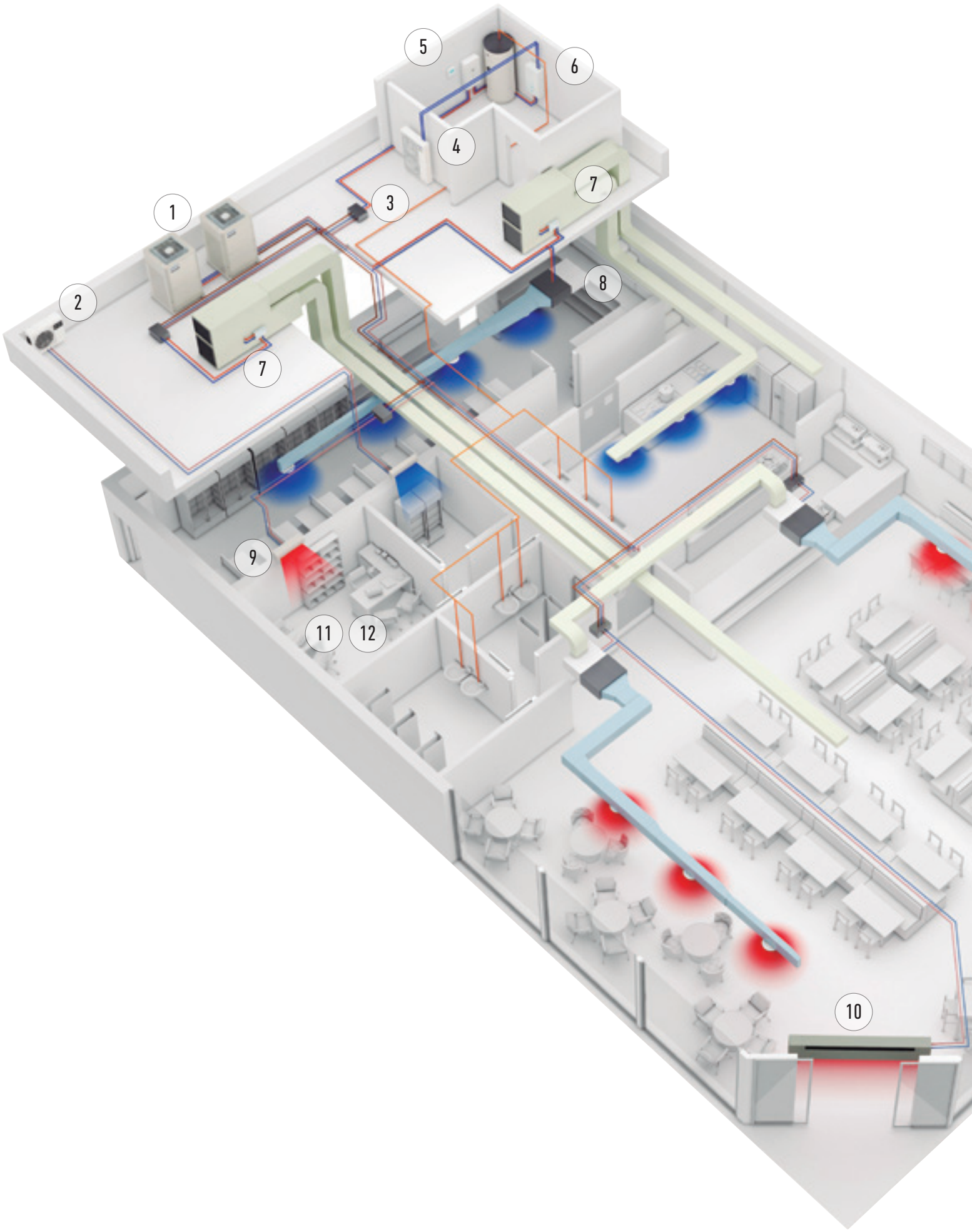
Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom.
Panasonicova linija zračnih zavjesa projektirana je za besprijekoran i učinkovit rad.

11

Za različite protokole.
Sjajna prilagodljivost ugradnje u KNX/Modbus/LonWorks/BACnet instalacije omogućuje potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima. Različita rješenja za lokalno ili daljinsko dvosmjerno upravljanje cijelim sustavom.

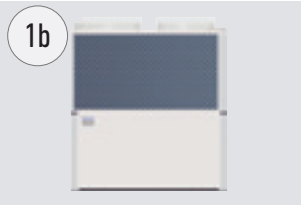
12

Panasonic AC Smart Cloud.
Stavite svoje poslovanje pod nadzor. Nova servisna funkcija održavanje čini jednostavnijim.

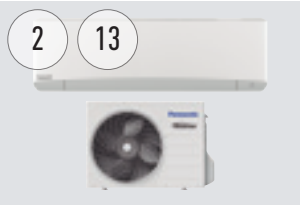

5
6
4
7
1
3
2
8
7
9
11
12
10

VAŠ ČITAVI HOTEL S VRHUNSKIM UŠTEDAMA, UPRAVLJANJEM I UDOBNOŠĆU

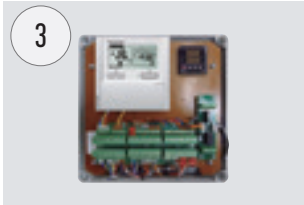
Hibridni sustav plin + električna energija.
Iskorištavanje prednosti plina i električne energije za postizanje bolje uštede energije.



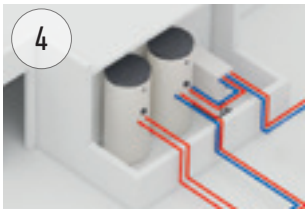
ECO G (Plinska toplinska pumpa).
ECO G plinski VRF posebno je namijenjen za zgrade u kojima postoji ograničen pristup električnom napajanju ili treba smanjiti emisije CO_2. Sanitarna topla voda proizvodi se besplatno tijekom cijele godine.



TKEA vanjska jedinica za prostorije s poslužiteljem.
Stabilno hlađenje, neprekidno, čak i pri -20 °C s konstantnom visokom učinkovitošću. Spremno za neprekidan rad i jednostavno povezivanje 2 sustava za automatsku alternaciju kako bi se osiguralo da sobe s poslužiteljima budu hladne.



Kompleti jedinica upravljanja zrakom za učinkovito prozračivanje.
Novi AHU komplet posebno je dizajniran za bolju učinkovitost postupka predzagrijavanja ili predrashlađivanja pri prozračivanju.

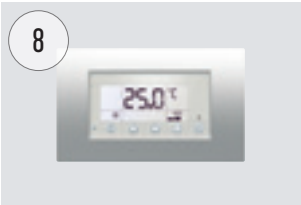


Priprema potrošne tople vode i međuspremnici.
Panasonic je razvio velik izbor učinkovitih spremnika i međuspremnika za potrošnu toplu vodu.

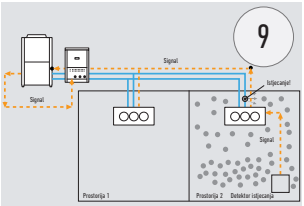
Jedinice za vodu.
Za proizvodnju tople i hladne vode za grijanje i hlađenje (Aquarea Air radijatori, podno grijanje, radijatori...)

ECOi (Električni VRF sustav).
ECOi električni VRF posebno je dizajniran za najzahtjevnije hotele. Visokoučinkovit sustav. Proširen radni raspon koji osigurava grijanje pri vanjskim temperaturama i do -25 °C.

Spremnik za potrošnu toplu vodu visoke temperature.
Spremnik za potrošnu toplu vodu s maksimalnom izlaznom temperaturom 65 °C.
Idealno rješenje za velike zahtjeve za toplu vodu, kao što su tuš, spa, bazen.



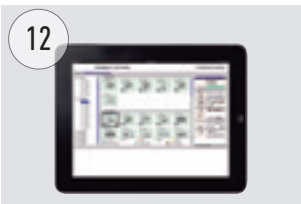
Upravljajte na svoj način.
Mnoštvo naredbi, od jednostavne korisničke regulacije do punog upravljanja sustavom putem funkcije daljinskog pristupa. Dodirna ploča, internetski poslužitelj, kontrola potrošnje, upravljanje pametnim telefonom... sve je moguće.



Metoda direktnog otkrivanja propuštanja za sigurnost.
Panasonicov sustav ispumpavanja ispunjava zahtjeve sigurnosti korisnika zgrade (BS-EN378).
Najsigurnije rješenje za hotelske sobe.

Široka paleta unutarnjih jedinica.
Kompletna paleta unutarnjih jedinica koje odgovaraju svim potrebama. Sve jedinice imaju senzor temperature ulaznog zraka i niske razine buke tijekom rada, što jamči maksimalnu udobnost za goste. Od 1,5 kW do 30 kW.

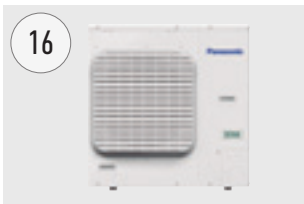
Panasonic AC Smart Cloud.
Upravljajte svim svojim trgovinama diljem svijeta putem jednog uređaja. Centralizirajte upravljanje svojim poslovnim prostorijama, s bilo kojeg mjesta, 24 sata dnevno.



Za različite protokole.
Sjajna prilagodljivost ugradnje u KNX/Modbus/LonWorks/BACnet instalacije omogućuje potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima.

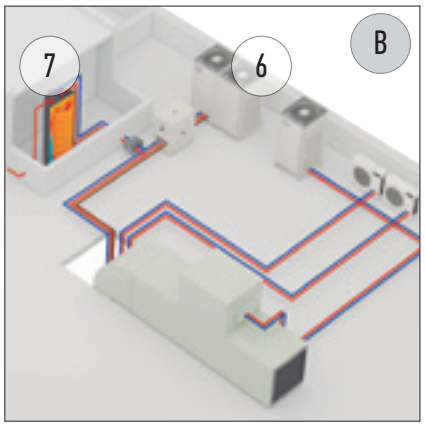
Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom.
Panasonicova linija zračnih zavjesa projektirana je za besprijekoran i učinkovit rad.

Maksimalne uštede pri proizvodnji tople vode.
Besplatna topla voda za bazen, spa i praonicu rublja zahvaljujući preostaloj toplini koju stvaraju ECO G jedinice.



Kondenzacijska jedinica s prirodnim rashladnim sredstvom.
Panasonic CO_2 jedinica prirodni je odabir kao rješenje za uštedu energije koje ne šteti okolišu.

Panasonic nudi najširu paletu sustava grijanja, hlađenja i klimatizacije, pripreme potrošne tople vode i ventilacije. Tako vam možemo ponuditi najpogodnije rješenje 24 sata dnevno tijekom cijele godine. Panasonicova rješenja ne samo da osiguravaju visoku razinu zadovoljstva kupaca, već i niže račune za energiju.



A

Opcija A: Hibridno rješenje. Plin + električna energija: Kada su potrebne velike količine hladne/ tople vode.

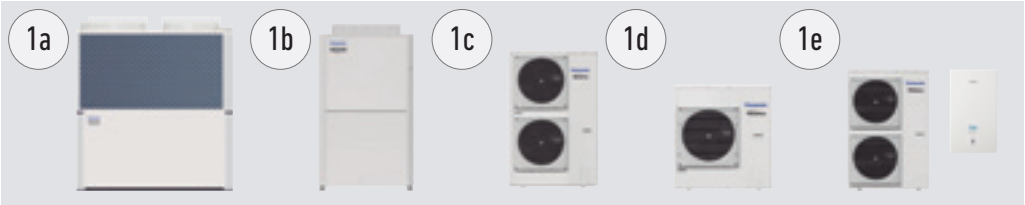
· ECO G (plinska toplinska pumpa)
· izmjenjivač topline vode
· Aquarea HT za proizvodnju tople vode do 65 °C
· komplet jedinice upravljanja zrakom za povezivanje sustava ECO G s jedinicom za upravljanje zrakom
· TKEA za zidnu ugradnju za učinkovito hlađenje prostorija s poslužiteljima

B

Opcija B: Potpuno električno rješenje, 2 i 3 cijevi. Kada je potrebna prilagodljivost, a napajanje električnom energijom je pouzdano.

· ECOi (električni VRF)
· unutarnje jedinice za izravno proširenje
· komplet jedinice za upravljanje zrakom (AHU) za povezivanje sustava ECOi s jedinicom AHU
· TKEA za zidnu ugradnju za učinkovito hlađenje prostorija s poslužiteljima
· Panasonicov sustav za ispumpavanje

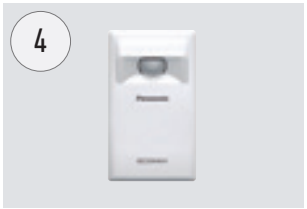
INOVATIVNA RJEŠENJA ZA TRGOVINE



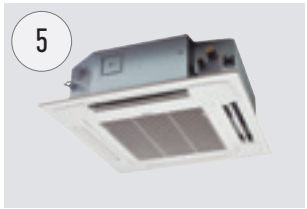
Rješenja za različite vrste energije: plin ili električna energija.
Rješenje za različite vrste energije (plin i električna energija) tvrtke Panasonic omogućuje najveće uštede energije i fleksibilnost instalacije. Panasonicova rješenja mogu se izravno spojiti radi proširenja sustava, ugraditi u instalacije za hlađenje vode i ventilacijske sustave kao jedinice za obradu zraka.
1a: Plinski VRF sustav. ECO G
1b: Električni VRF sustav. ECOi
1c: Električni VRF sustav. Mini ECOi
1d: Električni 1x1. PACi
1e: Električni A2W. Aquarea

PKEA vanjska jedinica za prostorije s poslužiteljem.
Stabilno hlađenje, neprekidno, čak i pri -20 °C s konstantnom visokom učinkovitošću. Spremno za neprekidan rad i jednostavno povezivanje 2 sustava za automatsku alternaciju kako bi se osiguralo da sobe s poslužiteljima budu hladne, što jamči maksimalan rad.

Upravljajte na svoj način.
Mnoštvo naredbi, od jednostavne korisničke regulacije do punog upravljanja sustavom putem funkcije daljinskog pristupa. Dodirna ploča, internetski poslužitelj, kontrola potrošnje, upravljanje pametnim telefonom... sve je moguće.



Senzor Econavi.
Senzor Econavi otkriva prisutnost ljudi u prostoriji i tiho prilagođava PACi ili VRF klimatizacijski sustav kako bi poboljšao udobnost i povećao štednju energije.



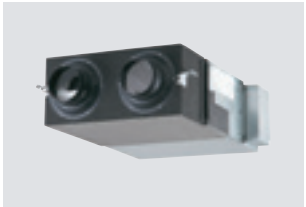
Široka paleta unutarnjih jedinica.
Kompletna linija unutarnjih jedinica koje odgovaraju svim potrebama. Sve jedinice imaju senzor temperature dovodnog zraka i niske razine buke tijekom rada, što jamči udobnost za goste. Od 1,5 kW do 30 kW.

Skrivena ugradnja, za snagu i učinkovitost.
Iznimno tihe jedinice pružaju idealnu opskrbu zrakom. Jedinice dostupne od 1,5 kW pružaju precizno upravljanje temperaturom čak i u malim sobama. Dostupna su dva modela: tanka jedinica za prostore u kojima je otežan pristup visokim dijelovima (MM jedinica dubine samo 200 mm), i druga koja pruža 100 % svjež zrak (MF).

Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom.
Panasonicova linija zračnih zavjesa projektirana je za besprijekoran i učinkovit rad.

Za različite protokole.
Sjajna prilagodljivost ugradnje u KNX/Modbus/LonWorks/BACnet instalacije omogućuje potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima. Različita rješenja za lokalno ili daljinsko dvosmjerno upravljanje cijelim sustavom.

Kompleti jedinica upravljanja zrakom za učinkovito prozračivanje.
Novi AHU komplet posebno je dizajniran za bolju učinkovitost postupka predzagrijavanja ili predrashlađivanja pri prozračivanju.



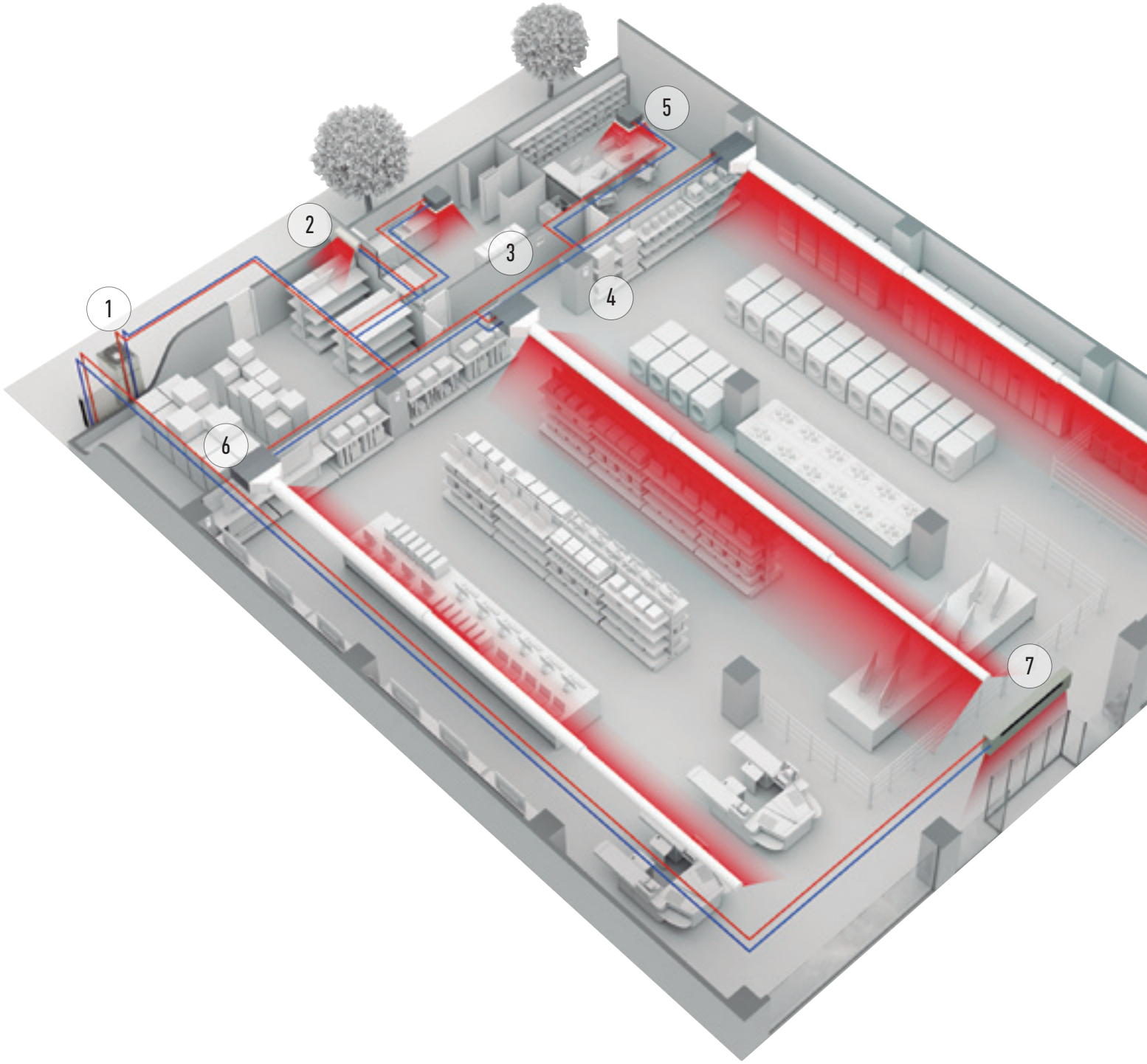
Jedinica povrata energije za visoku učinkovitost sustava.
Panasonicovi ventilatori za povrat energije mogu smanjiti vanjsko opterećenje zraka budući da tijekom postupka povrata topline učinkovito vrše povrat topline izgubljene prilikom ventilacije.

Rješenja grijanja i hlađenja u trgovinama

Panasonic je razvio rješenja za primjenu u trgovinama i uredima, gdje je povrat investicije od ključne važnosti! Udobnost u trgovini ključna je za ugodan doživljaj kupaca pri kupnji.
Pomoću lokalnog upravljanja ili putem novog Panasonicovog sustava upravljanja u oblaku moguće je prikazati detaljan status sustava grijanja i hlađenja, analiziran i optimiziran kako bi se poboljšala energetska učinkovitost, skratilo vrijeme rada i produljio vijek trajanja jedinica.

8 razloga zbog kojih Panasonic predstavlja najbolje rješenje za vašu trgovinu:

- kompletno rješenje
- fleksibilnost i prilagodljivost
- Zelene trgovine: niske emisije CO_2
- Udobnost – visoka razina zadovoljstva korisnika
- mogućnost proširenja
- Panasonic nudi učinkovite sustave koji ispunjavaju očekivanja kroz godine
- visoka kvaliteta usluge s Panasonic pro partnerskim timom za ugradnju
- sustav radi i s 25 % spojenih unutarnjih jedinica. Sustav se neće zaustaviti ako dođe do prekida napajanja na do 25 % unutarnjih jedinica dok su uključene



LINIJA VRF VANJSKIH JEDINICA

Stranica	Vanjske jedinice	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	12HP
Str. 224	Serija Mini ECOi LE1 / LE2	U-4LE2E5 / U-4LE2E8	U-5LE2E5 / U-5LE2E8	U-6LE2E5 / U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8	
Str. 230	2-cijevni visokoučinkoviti model ECOi EX serije ME2				U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
Str. 230	2-cijevni model ECOi EX serije ME2 koji štedi prostor				U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
Str. 246	3-cijevni sustav ECOi serije MF2 6N				U-8MF2E8	U-10MF2E8	U-12MF2E8
Str. 254	2-cijevna serija ECO G GE3						
Str. 254	3-cijevna serija ECO G GF3						

14HP	16HP	18HP	20HP	25HP	30HP
U-14ME2E8	U-16ME2E8				
U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8		
U-14MF2E8	U-16MF2E8				
	U-16GE3E5		U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
	U-16GF3E5		U-20GF3E5	U-25GF3E5	

NAJUČINKOVITIJA SERIJA ECOi IZ PANASONICA

Serija ECOi namijenjena je štednji energije, jednostavnoj ugradnji i visokoj učinkovitosti. Stalno napredujući, Panasonic koristi napredne tehnologije kako bi zadovoljio zahtjeve u različitim situacijama i time doprinio stvaranju udobnih životnih prostora.

Serija Mini ECOi LE

Mali 2-cijevni VRF sustav toplinskih pumpi projektiran posebno za europsko tržište.

2-cijevni model ECOi EX serije ME2

VRF sustav koji pruža ekonomične performanse, snažan rad, pouzdanost i udobnost koji premašuju sve što je prije bilo moguće.

3-cijevni sustav ECOi serije MF2 6N

VRF sustav koji pruža visoku učinkovitost i performanse za istodobno grijanje i hlađenje.

Niži troškovi rada i korištenja.
Panasonicovi sustavi ECOi visoko su učinkoviti sustavi VRF na tržištu s vrijednosti COP-a višom od 4,0 u uvjetima punog opterećenja. Sustav je također dizajniran imajući na umu smanjenje troškova rada svakog sustava upotrebom naše jedinstvene rutine usmjerenog upravljanja kako bi se osigurala učinkovita kombinacija kompresora koji istodobno rade. Poboljšano sekvenciranje odleđivanja također smanjuje trošak rada, odleđujući redom svaki ventilokonvektor vanjske jedinice kada to uvjeti dopuštaju.
Mogu se povezati do 64 unutarnje jedinice do kapaciteta od 200 % indeksiranih opterećenja unutarnje jedinice, što omogućava učinkovito korištenje sustava u zgradama s izrazito različitim opterećenjima: takva značajka velike povezivosti čini je rješenjem za jednostavnu izvedbu i ugradnju u školama, hotelima, bolnicama i drugim velikim zgradama. Duljina cijevi do 1000 m omogućuje upotrebu nove VRF ECOi serije u vrlo velikim zgradama uz maksimalno prilagodljivu izvedbu. Sustavom ECOi jednostavno se upravlja. Ima više od 8 vrsta upravljanja, od standardnih ožičenih daljinskih upravljača do dodirnih ploča ili sučelja za internetski pristup.

Tehnologija upravljanja inverterom s istosmjernom strujom za brzo i snažno hlađenje i grijanje. Serija Panasonic ECOi koja se stalno razvija.

Prednosti serije ECOi

Jednostavna ugradnja.
R410A pruža viši radni tlak uz manje gubitke od prethodnih rashladnih sredstava. Tako možete upotrebljavati manje cijevi, što smanjuje količinu potrebnog rashladnog sredstva.

Jednostavno projektiranje.
Mi u Panasonicu znamo kako projektiranje, odabir i profesionalna priprema VRF troškovnika može zahtijevati dosta vremena i stajati mnogo, posebno stoga što je to često samo za procjenu troškova. Stoga smo osmislili vlastiti program koji brzo i jednostavno stvara cjelovite nacrte cjevovoda i upravljanja, kao i potpuni troškovnik s listom materijala i podatke o radnim svojstvima.

Jednostavno upravljanje.
Dostupne su različite mogućnosti upravljanja, pa sustav ECOi korisnicima pruža željeni način i stupanj upravljanja, od jednostavnih sobnih upravljača do upravljanja zgradom (BMS) vrhunske tehnologije.

Jednostavno puštanje u rad.
Jednostavan postupak podešavanja, uključujući automatsko adresiranje povezanih unutarnjih jedinica. Postavljanje konfiguracije vrši se s vanjske jedinice ili putem daljinskog upravljača.

Jednostavan smještaj.
Kompaktna izvedba ECOi vanjske jedinice veličine 4 KS do 10 KS omogućuje lagan prijenos u standardnom dizalu te jednostavno rukovanje i smještanje na mjesto ugradnje. Male tlocrtne dimenzije i modularan izgled jedinica osiguravaju stapanje jedinice s okolinom na mjestu ugradnje.

Velik izbor i povezivost.
Uz 11 stilova modela unutarnjih jedinica, sustavi ECOi idealan su izbor za ugradnje s više unutarnjih jedinica malog kapaciteta, s mogućnošću povezivanja do 40 unutarnjih jedinica na sustave od 24 KS ili veće sustave za 3-cijevnu ECOi MF2 6N seriju.

Jednostavno održavanje.
Svaki sustav omogućuje upotrebu kontrolnih rutina predviđanja i dijagnostike, od kontrole količine rashladnog sredstva do složene dijagnostike šifri pogrešaka, sve s namjerom smanjivanja broja poziva za održavanje i vremena tijekom kojeg jedinica ne radi.

Niži troškovi rada i korištenja.
Panasonicov sustav ECOi također je dizajniran imajući na umu smanjenje troškova rada svakog sustava upotrebom naše jedinstvene rutine usmjerenog upravljanja kako bi se osigurala najučinkovitija kombinacija kompresora koji istodobno rade. Poboljšano sekvenciranje odleđivanja također smanjuje trošak rada, odleđujući redom svaki ventilkonvektor vanjske jedinice kada to uvjeti dopuštaju.

MINI ECOi LE SERIJA ZA LAGANU KOMERCIJALNU I STAMBENU NAMJENU

Mini ECOi s izvrsnim svojstvima uštede energije i visokim vanjskim statičkim tlakom (35 Pa).

Prednosti serije Mini ECOi LE za objekte srednje veličine.

1 Upravljanje energetskom učinkovitošću

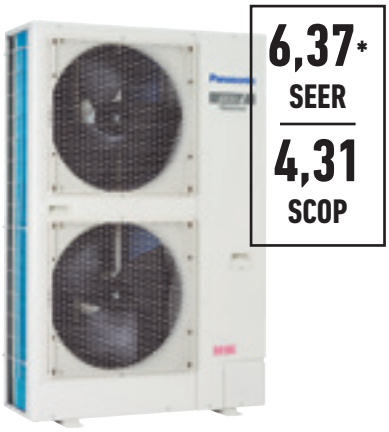
Nadograđene vanjske jedinice pružaju ocjenu visoke učinkovitosti i smanjene troškove energije.

2 Ušteda prostora

Idealno za komercijalne lokacije s ograničenim prostorom, kao što su banke i trgovine.
Kompaktne jedinice jednostavno se i diskretno uklapaju u dizajn objekta.

3 Prilagodljiva ugradnja

Skraćeno vrijeme ugradnje zahvaljujući kompaktnim jedinicama i iznimno dugim cijevima bez dodatnog opterećenja rashlađivanja. Visoki vanjski statički tlak od 35 Pa i malo kućište povećavaju mogućnosti ugradnje.



Nova kompaktna izvedba Serija LE2 – 4 / 5 / 6 KS

- izvanredna ušteda energije: 7,85 SEER i 4,87 SCOP (4 KS)*
- duljina cijevi 50 m bez dodatnog punjenja rashladnog sredstva
- tihi način rada s 4 razine
- mogućnost načina rada s visokim COP-om

Serija LE1 – 8 / 10 KS

- 60 % manja od ECOi ME2 8 / 10 KS s vertikalnim protokom
- prilagodljiva duljina cijevi (ukupno: 300 m, najdalje: 150 m)
- maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti: 15

* SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + ispravak) × PEF.

Osnovne značajke za LE1 / LE2.

Visoki vanjski statički tlak 35 Pa
Cijeli raspon ECOi unutarnjih jedinica i upravljača
Upravljanje varijabilnom temperaturom isparavanja kao standardna opcija
Maksimalni omjer kapaciteta povezivih unutarnjih i vanjskih jedinica do 130 %
Automatsko ponovno pokretanje s vanjske jedinice
Odziv na opterećenje (prestanak rada pri vršnom opterećenju) dodatnih dijelova
Prikladno za R22 obnavljanje

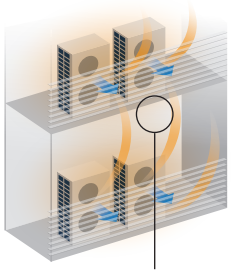
PRILAGODLJIVA, JEDNOSTAVNA I NEOMETANA UGRADNJA

Visoki vanjski statički tlak 35 Pa

· visoki tlak zraka
· novi oblik lopatice
· pogodno za kondominije visoke klase

Ako je jedinica ugrađena na uskom balkonu i izložena je suncu, prepreka s prednje strane ograničava ispuštanje vrućeg zraka. Toplina nakupljena u zatvorenom prostoru može uzrokovati pregrijavanje. To može dovesti do oštećenja ili skratiti vijek trajanja proizvoda. Visoki vanjski statički tlak udaljava zrak od vanjske jedinice kroz prepreku. To pruža bolju cirkulaciju i distribuciju zraka.
Visoki statički tlak od 35 Pa ispušta vrući zrak na dovoljnoj udaljenosti.

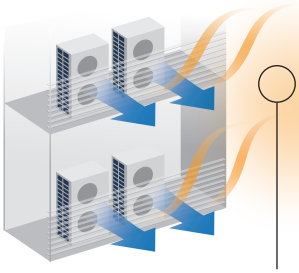
Prethodni model – niski tlak



Nakupljena toplina.
Kada je tlak nizak, u jedinici će se nakupiti vrući zrak i tako utjecati na radnu učinkovitost te jedinice i jedinice iznad.

Prethodni ventilator

Serija LE – visoki tlak

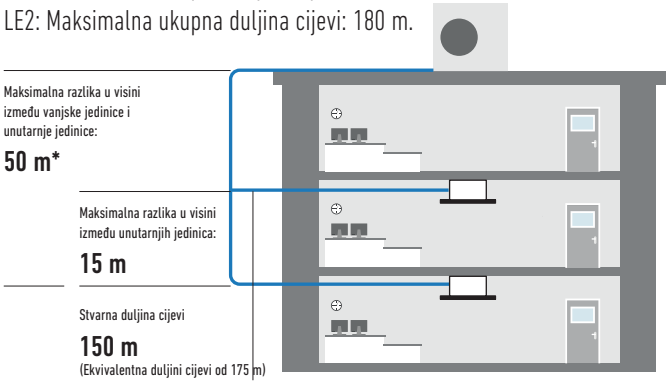


Otpuštena toplina.
No s visokim tlakom od 35 Pa, vrući se zrak udaljava sprečavajući pregrijavanje u vanjskoj jedinici.

Novi ventilator serije LE2

Veća duljina cijevi omogućuje veću prilagodljivost izvedbe

LE1: Maksimalna ukupna duljina cijevi: 300 m.
LE2: Maksimalna ukupna duljina cijevi: 180 m.

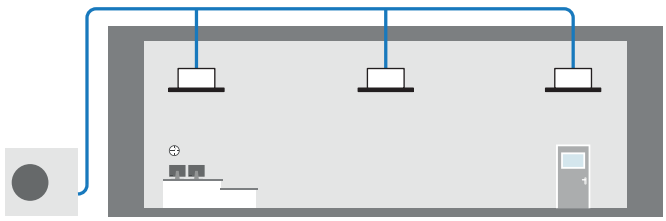


* 40 m ako je vanjska jedinica niže od unutarnje jedinice.

Načelo „uključi i koristi"

BEZ PUNJENJA 50m

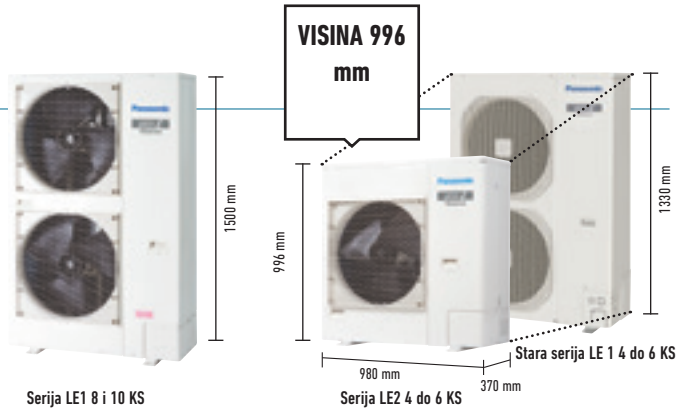
· 50 m duljine cijevi bez punjenja
· duljina cijevi od 50 m dovoljna je za većinu stambenih i malih poslovnih objekata



· kompaktna izvedba koja štedi prostor
· visoki vanjski statički tlak 35 Pa
· velika duljina cijevi za prilagodljivu ugradnju
· bez punjenja rashladnim sredstvom do 50 m
· omjer kapaciteta 130 % za povezive unutarnje jedinice

Moguće je povezati do 15 unutarnjih jedinica

Mini ECOi jedinica kompatibilna je s istim unutarnjim jedinicama i upravljačima kao i ostali ECOi modeli i predstavlja proširenje Panasonicove VRF linije proizvoda.



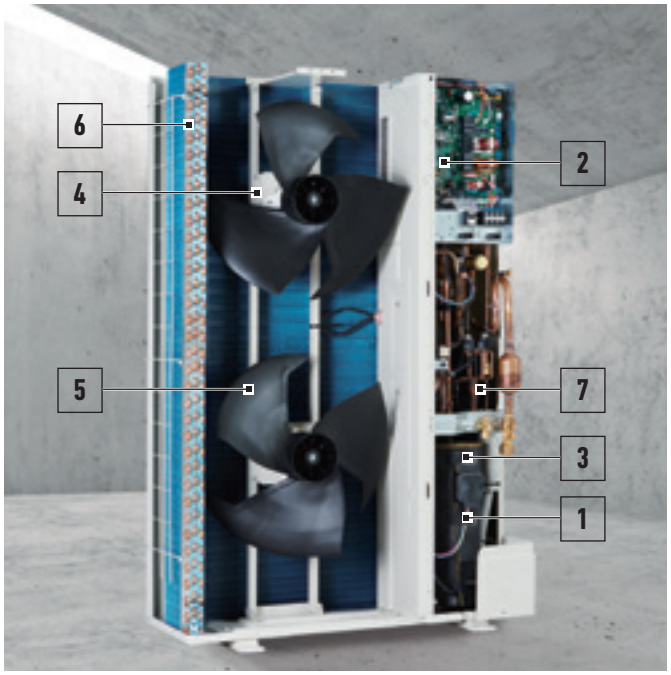
Kompaktna izvedba

Serija Mini ECOi LE je jednostruka jedinica.
Savršeno za ugradnju u ograničeni prostor i jednostavno skrivanje u modernom objektu. Prilagodljive opcije uštede prostora u usporedbi s jednostrukim split sustavom.

Visina serije LE2 996 mm.
Nova serija LE2 25 % je niža od standardnog modela.

UPRAVLJANJE ENERGIJOM I POUZDANOST

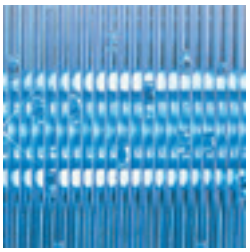
Izvedba za uštedu energije



1. **Panasonic inverterski kompresor.** Ugrađen je inverterski kompresor velikog kapaciteta. Inverterski kompresor izuzetno je učinkovit uz bolji kapacitet pri djelomičnom opterećenju.
2. **Tiskana pločica strujnih krugova.** Dva komada PCB pločica za lakše održavanje.
3. **Akumulator.** Ugrađen je veći akumulator kako bi se održala pouzdanost kompresora, a zbog povećane količine rashladnog sredstva moguće je postići veću duljinu cijevi.
4. **Istosmjerni motor ventilatora.** Provjerom opterećenja i vanjske temperature upravlja se istosmjernim motorom za najoptimalniji obujam zraka.
5. **Novoprojektirani ventilator.** Novoprojektirane lopatice ventilatora smanjuju vrtloženje zraka i povećavaju učinkovitost. Budući da je promjer ventilatora povećan, i obujam zraka povećan je uz održavanje iste razine buke.
6. **Izmjenjivač topline i bakrene cijevi.** Veličina izmjenjivača topline i veličine bakrenih cijevi u izmjenjivaču topline ponovno su projektirane kako bi se povećala učinkovitost.
7. **Separator ulja.** Postavljen je centrifugalni separator kako bi se poboljšala učinkovitost odvajanja ulja i smanjio gubitak tlaka rashladnog sredstva.

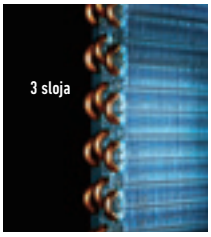
Bluefin kondenzator: Izdržljiva vanjska jedinica

Bluefin antikorozivna obrada izmjenjivača topline pruža veću otpornost protiv korozije. Svi modeli imaju Bluefin kondenzator i antikorozivni premaz radi bolje otpornosti na hrđu i slani zrak kako bi se osigurale dugogodišnje performanse.



Izmjenjivač topline (Bluefin kondenzator)

Novi sustav Mini ECOi koji pruža ekonomične performanse, snažan rad, pouzdanost i udobnost koji premašuju sve što je prije bilo moguće.



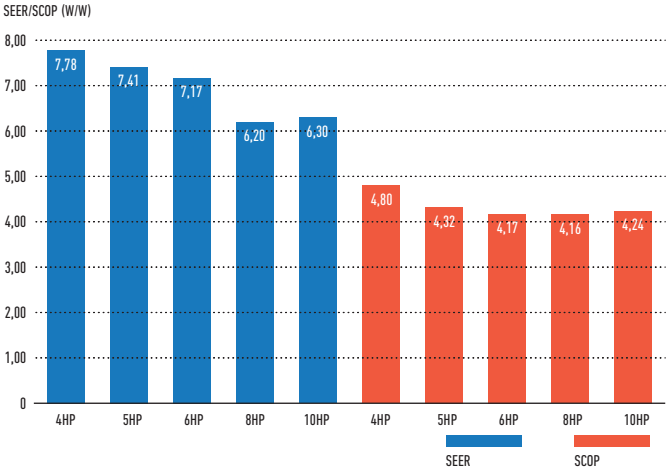
Snažni izmjenjivač topline.
3 sloja izmjenjivača topline za sve serije LE. Serija LE ima istu zapremninu izmjenjivanja topline kao i standardni model premda je 15 % manja.

Panasonic dvostruki rotacijski kompresor.
Ugrađen je inverterski kompresor velikog kapaciteta. Ovaj novi kompresor ima šire upravljanje fazama invertera od 0,1 Hz.

Nova izvedba ventilatora.
Lopatice ventilatora redizajnirane su kako bi spriječile otpor zraka i povećale učinkovitost. Veći ventilator povećava zapreminu zraka održavajući niske razine buke.

Superiorna sezonska energetska učinkovitost

Učinkovitost rada poboljšana je upotrebom visokoučinkovitog rashladnog sredstva R410A, istosmjernog inverterskog kompresora, istosmjernog motora i izmjenjivača topline.



Maksimalna ugoda s tihim načinom rada

· tihi način rada smanjuje radnu buku vanjske jedinice za 7 dB(A)
· dostupna je točka postavljanja u 4 koraka
· tihi način rada 1 održava nazivni kapacitet hlađenja

* Postavka mjerača vremena tihog načina rada dostupna je na daljinskom upravljaču visokih specifikacija.

Opcije tihog načina rada	Razina zvučnog tlaka
Tihi način rada 1	-1,5 dB(A)
Tihi način rada 2	-3 dB(A)
Tihi način rada 3	-5 dB(A)
Tihi način rada 4	-7 dB(A)

SERIJA MINI ECOi LE2
VISOKE UČINKOVITOSTI 4 DO 6 KS

Panasonic Mini ECOi. Izvanredna ušteda energije. Najkompaktniji sustav ECOi ikad.

Za manje komercijalne upotrebe

Mini ECOi omogućuje jednostavniju ugradnju u kondominije i objekte srednje veličine s ograničenim prostorima. Koristeći R410A i istosmjernu invertersku tehnologiju, Panasonic je novom i rastućem tržištu ponudio VRF sustave.

Visina 996 mm

Osim povećanja učinkovitosti, vanjska jedinica dizajnirana je kako bi bila što kompaktnija. Sada se može ugraditi u prostore koji su ranije bili premali.

Tehnička obilježja

- Izvanredne vrijednosti SEER i SCOP
- Bolja učinkovitost čak i u usporedbi s vanjskim jedinicama s 2 ventilatora
- 50 m duljine cijevi bez punjenja rashladnog sredstva
- visoki statički tlak 35 Pa
- moguće je odabrati način rada s visokim vrijednostima COP uz daljinski upravljač za održavanje
- moguć je odabir tihog načina rada

HP			**4HP**	**5HP**	**6HP**	**4HP**	**5HP**	**6HP**
Vanjske jedinice			**U-4LE2E5**	**U-5LE2E5**	**U-6LE2E5**	**U-4LE2E8**	**U-5LE2E8**	**U-6LE2E8**
Napajanje	Napon	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	12,10	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]		**W/W**	**7,85**	**7,48**	**7,25**	**7,85**	**7,48**	**7,25**
Jakost struje pri hlađenju		A	13,30 / 12,70 / 12,20	16,30 / 15,60 / 17,00	20,30 / 19,40 / 18,60	4,39 / 4,17 / 4,02	5,58 / 5,30 / 5,11	6,71 / 6,37 / 6,14
Ulazna snaga hlađenja		kW	2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Kapacitet grijanja		kW	12,50	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]		**W/W**	**4,87**	**4,40**	**4,24**	**4,87**	**4,40**	**4,24**
Jakost struje pri grijanju		A	12,20 / 11,60 / 11,20	17,60 / 16,80 / 16,10	19,10 / 18,20 / 17,50	3,98 / 3,78 / 3,64	5,62 / 5,34 / 5,14	6,24 / 5,93 / 5,71
Ulazna snaga grijanja		kW	2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86
Početna struja		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Maksimalna struja		A	17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70
Maksimalna ulazna snaga		kW	3,50 / 3,66 / 3,82	4,92 / 5,14 / 5,37	5,61 / 5,86 / 6,12	4,34 / 5,09 / 5,28	6,25 / 6,55 / 6,82	6,62 / 6,97 / 7,23
Maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti			7 (10) [3]	8 (10) [3]	9 (12) [3]	7 (10) [3]	8 (10) [3]	9 (12) [3]
Vanjski statički tlak		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35
Zapremnina zraka		m^3/min	69	72	74	69	72	74
Zvučni tlak	Hlađenje	dB(A)	52	53	54	52	53	53
	Hlađenje (tihi rad 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	50,5 / 49 / 47 / 45	51,5 / 50 / 48 / 46	52,5 / 51 / 48 / 46	50,5 / 49 / 49 / 47	48,5 / 50 / 48 / 46	48,5 / 50 / 48 / 46
	Grijanje	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Zvučna snaga	Hlađenje / Grijanje	dB	69 / 72	71 / 75	73 / 75	69 / 72	71 / 75	73 / 75
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	106	106	106	106	106	106
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Maksimalna duljina cijevi (ukupno)		m	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)
Razlika u visini (unutra/vani)		m	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica		%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + ispravak) × PEF. 3) U slučaju povezivanja unutarnje jedinice od 1,5 kW, moguće je povezati najviše 12 unutarnjih jedinica.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

SERIJA MINI ECOi LE1
VISOKE UČINKOVITOSTI 8 I 10 KS

Pripremite se na to da će vas Panasonicov novi Mini VRF sustav oboriti s nogu. Kompaktni sustav Mini VRF idealno je rješenje za minimalne vanjske prostore. Panasonic proširuje lepezu sustava Mini VRF jedinicama od 8 i 10 KS.

Povećanje vanjskog statičkog tlaka

Prilikom ugradnje jedinice na uskom balkonu ograda s prednje strane predstavljat će prepreku. Visoki vanjski statički tlak svladat će tu prepreku i održati radni kapacitet.

Visoka učinkovitost sobne temperature

Radni raspon u hlađenju do 46 °C. Sustav može održavati nazivni (100 %) kapacitet do 40 °C na modelu od 8 KS i do 37 °C na modelu od 10 KS.

Tehnička obilježja

· fleksibilna duljina cijevi do maksimalno 150 m
· visokoučinkovit sustav
· moguće priključivanje do 15 unutarnjih jedinica
· tihi način rada (jedan od najtiših na tržištu)
· dobre performanse za postizanje visokih temperatura u prostoru
· visoki statički tlak 35 Pa

HP			**8HP**	**10HP**
Vanjske jedinice			**U-8LE1E8**	**U-10LE1E8**
Napajanje	Napon	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Faza		Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	22,40	28,00
EER [1]		W/W	3,80	3,11
SEER [2]		**W/W**	**6,27**	**6,37**
Jakost struje pri hlađenju		A	9,60 / 9,15 / 8,80	14,70 / 14,00 / 13,50
Ulazna snaga hlađenja		kW	5,89	9,00
Kapacitet grijanja		kW	25,00	28,00
COP [1]		W/W	4,02	3,93
SCOP [2]		**W/W**	**4,24**	**4,31**
Jakost struje pri grijanju		A	10,20 / 9,65 / 9,30	11,60 / 11,10 / 10,70
Ulazna snaga grijanja		kW	6,22	7,13
Početna struja		A	1,00	1,00
Maksimalna struja		A	13,70	19,60
Maksimalna ulazna snaga		kW	9,16	13,10
Maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti			15 [3]	15 [3]
Vanjski statički tlak		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35
Zapremnina zraka		m^3/min	150	160
Zvučni tlak	Hlađenje	dB(A)	60	63
	Hlađenje (tihi rad 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	57 / 55 / 53	60 / 58 / 56
	Grijanje	dB(A)	64	65
Zvučna snaga	Hlađenje / Grijanje	dB	81 / 85	84 / 86
Dimenzije	V x Š x D	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Neto težina		kg	132	133
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52) [4] 1/2 (12,70) [5]	3/8 (9,52) [4] 1/2 (12,70) [5]
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/4 (19,05) [4] 7/8 (22,22) [5]	7/8 (22,22) [4] 1 (25,40) [5]
Maksimalna duljina cijevi (ukupno)		m	7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300)	7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300)
Razlika u visini (unutra/vani)		m	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)	50 (vanjska jedinica više) / 40 (vanjska jedinica niže)
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	6,30 (24,00) / 13,1544	6,60 (24,00) / 13,7808
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica		%	50 ~ 130	50 ~ 130
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + ispravak) × PEF. 3) Pri korištenju grijanja potrebno je povećanje od 1 veličine u odnosu na glavnu cijev za tekućinu, ovisno o kombinaciji s unutarnjom jedinicom. 4) Manje od 90 m za posljednju unutarnju jedinicu. 5) Više od 90 m za posljednju unutarnju jedinicu. Ako najveća ekvivalentna duljina cijevi premašuje 90 m, povećajte dimenzije glavnih cijevi za 1 stupanj na cijevima za plin i tekućinu.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

2-CIJEVNI SUSTAV ECOi EX
KOJI MIJENJA PRAVILA IGRE

Sustavi VRF koji omogućuju iznimne uštede energije i sjajni radni učinak s vrijednosti SEER od 7,56 (model od 18 KS).

VRF sustav mijenja pravila igre i pruža ekonomične performanse, snažan rad, pouzdanost i udobnost koji premašuju sve što je prije bilo moguće. Predstavlja istinsku paradigmu pomaka u rješenjima za klimatizaciju zraka. Ekstremna kvaliteta – glavni izazov tvrtke Panasonic.

1 Visoke performanse u ekstremnim uvjetima

ECOi EX je vrlo pouzdan te pruža veliku snagu grijanja i hlađenja, čak i na ekstremnim vanjskim temperaturama. Jedinice mogu raditi uz 100 % kapaciteta pri 43 °C te postići sjajan rashladni učinak do 52 °C te učinak grijanja do -25 °C.
ECOi EX također ima Bluefin završnu obradu novoprojektiranog izmjenjivača topline, kojom se poboljšava učinkovitost i u primorskim krajevima. Tiskana pločica (PCB, Printed Circuit Board) obložena silikonom štiti jedinicu od oštećenja kao posljedica vremenskih uvjeta poput vlage i prašine.

2 Izvanredna učinkovitost i udobnost

Novi sustav ECOi EX projektiran je tako da značajno povećava energetsku učinkovitost pružanjem najveće vrijednosti SEER vrijednosti, kao i vrlo učinkovitim radom pri djelomičnom opterećenju. Sustav je smanjio troškove potrošnje energije zahvaljujući svojim „potpuno inverterskim kompresorima" s neovisnom regulacijom, koji pružaju vrlo prilagodljiv rad. ECOi EX ima i povećan izmjenjivač topline s trostrukim površinama koji omogućuje bolji prijenos topline i novoprojektirani otvor za ispuhivanje zraka u obliku zvona koji osigurava bolju aerodinamiku. Trostupanjska funkcija povrata ulja omogućuje smanjenje frekvencije prisilnog povrata ulja, što donosi manje troškove energije i veću udobnost.

3 Superiorna prilagodljivost

S cjevovodom duljine do 1000 m, maksimalnom razlikom od 30 m između unutarnjih jedinica i duljinom od 200 m, projektne mogućnosti eksponencijalno su se povećale, što ECOi EX čini idealnom opcijom za klimatizaciju u velikim objektima poput željezničkih kolodvora, zračnih luka, škola i bolnica. Te prednosti proširene su i bogatom lepezom modela unutarnjih jedinica i kapaciteta, čime se sustav savršeno prilagođava svim projektima. Pažljiv odabir upravljačkih elemenata i periferne opreme poput sustava za ispumpavanje, uređaja AHU i/ili rashladnog uređaja omogućuje optimalno iskorištavanje sustava. Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta povezivih unutarnjih i vanjskih jedinica do 200 %.

DVOSTRUKI ROTACIJSKI INVERTERSKI KOMPRESOR

Novi dvostruki rotacijski inverterski kompresor

Dva neovisna inverterska kompresora postižu veliku učinkovitost. Redizajnirane komponente u kućištu osiguravaju bolje performanse, posebice u pogledu nazivnog hlađenja i EER performansi.

· šire i fleksibilnije upravljanje putem inverterskog kompresora
· bolje podmazivanje uljem
· glatko pokretanje

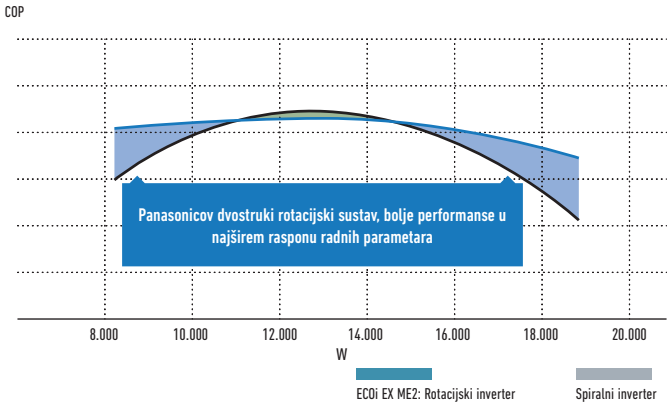
Izvrsna svojstva uštede energije

Projektirano za stvarne radne performanse. Panasonic proizvodi sustave za klimatizaciju zraka ne samo s visokom EER vrijednošću pri nazivnom radu, već i sa sezonskom EER vrijednošću koja odgovara stvarnom okruženju u kojima se upotrebljavaju. Primjerice, u nazivnom načinu rada, vanjska je temperatura konstantna, 35°C, ali u stvarnosti se vanjska temperatura stalno mijenja. Potrebne performanse klimatizacije posljedično se također mijenjaju. Stoga Panasonic primjenjuje sljedeći vlastiti način upravljanja.

1. Postavljena temperatura brzo se postiže; vrijeme rada pri punom opterećenju održava se na minimumu.
2. Učestalost prisilnog povrata ulja smanjuje se na minimum. Senzori precizno prate količinu ulja u kompresorima pa se prisilni povrat ulja u radu pod punim opterećenjem provodi samo po potrebi. Budući da se time smanjuje buka koju stvara povrat ulja, zadržava se udobnost.
3. Panasonic, naravno, prati visoke EER vrijednosti, kao i visoke EER vrijednosti pri djelomičnom opterećenju radi postizanja velikih ušteda energije pri vrlo različitim opterećenjima.

Panasonicov projektni koncept doprinosi značajnom smanjenju troškova potrošnje energije.

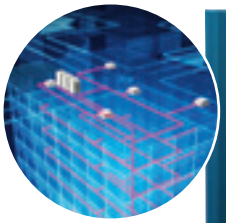
Električni VRF sustav s učinkovitim radom kompresora.

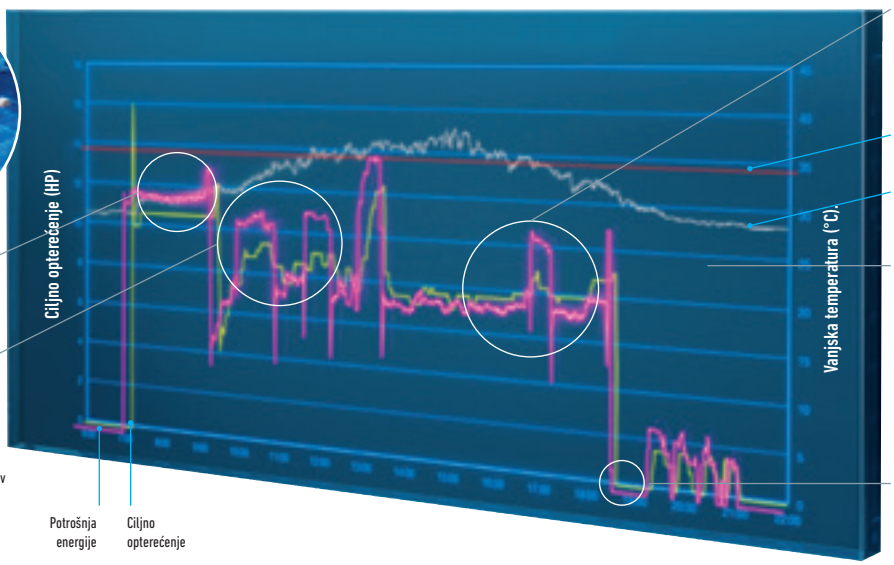


Broj inverterskih kompresora

Veličina	Mali		Srednji			Veliki	
HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
Broj	1 kom.		1 kom.	2 kom.		2 kom.	

Grafikon sa stvarnim radnim podacima za Panasonicov VRF sustav





Postavljena temperatura brzo se postiže uz minimalno trajanje rada pod punim opterećenjem

Opterećenje se povećava po potrebi, ovisno o povećanju vanjske temperature, kako bi se održala postavljena temperatura

Postavljena temperatura održava se uz rad s minimalnim opterećenjem

Nazivni vanjski uvjeti

Stvarna vanjska temperatura

Zahvaljujući vrhunskom upravljanju protokom ulja, smanjen je povrat ulja, što doprinosi manjoj potrošnji energije i manjim troškovima

Pri padu vanjske temperature rad se trenutačno prekida

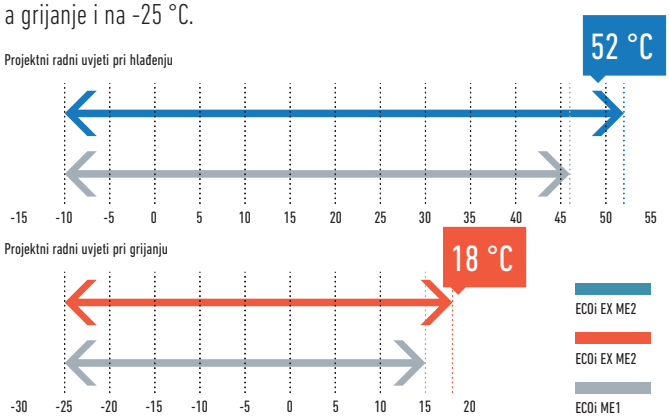
Podaci o stvarnim performansama za Panasonicov VRF sustav instaliran u Aziji. Simulirani uvjeti. Lokacija: Zgrada Panasonica u Maleziji. Sustav: jedna vanjska jedinica od 16 KS, 4 kazetne unutarnje jedinice.

VISOKE PERFORMANSE U EKSTREMNIM UVJETIMA

ECOi EX može raditi uz 100 % kapaciteta i kada je vanjska temperatura 43 °C. Ta visoka snaga omogućuje pouzdan rad čak i pri ekstremnim temperaturnim uvjetima.

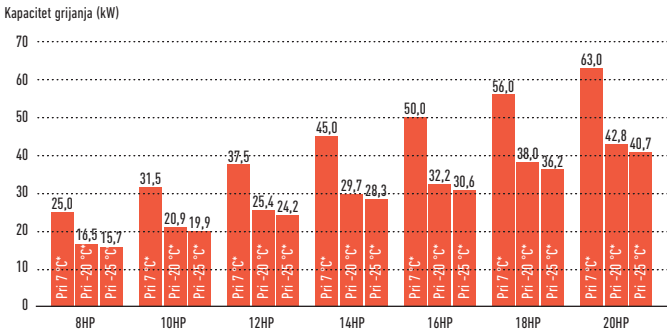
Pouzdanost koja pruža povjerenje čak i pri vrlo visokim i vrlo niskim temperaturama

ECOi EX, koji je projektiran tako da može izdržati ekstremnu toplinu, osigurava pouzdano hlađenje i u proširenom radnom rasponu do 52 °C, a grijanje i na -25 °C.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka °C (DB). Grijanje: Temperatura vanjskog zraka °C (WB).

Iznimno visok kapacitet pri –20 °C i jedinstven kapacitet grijanja pri –25 °C

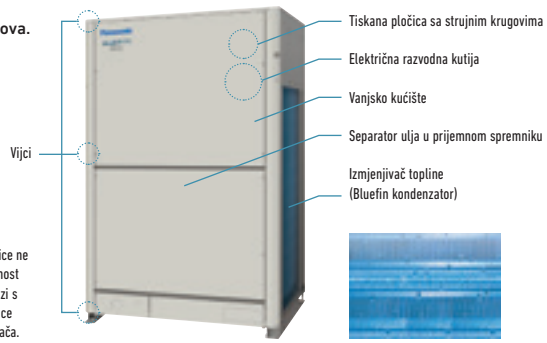


* Temperatura vanjskog zraka (°C WB).

Izdržljiva vanjska jedinica

Završno obrađena antikorozivnim premazom radi bolje otpornosti na hrđu i slan zrak kako bi se osigurale dugogodišnje performanse.

Posebna zaštita dijelova.



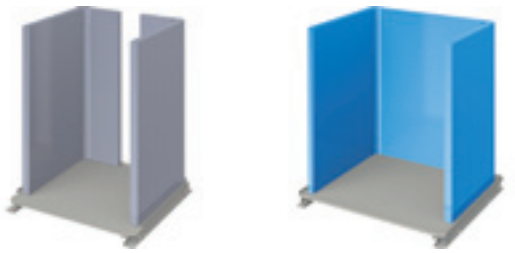
Napomena: Odabirom ove jedinice ne uklanja se u potpunosti mogućnost stvaranja hrđe. Pojedinosti u vezi s ugradnjom i održavanjem jedinice zatražite od ovlaštenog dobavljača.

Kompletna linija proizvoda s Bluefin završnom obradom

Optimizirani novi izmjenjivač topline s većom, trostrukom površinom*.

Novi izmjenjivač topline konstruiran je s trostrukom površinom. U usporedbi s podijeljenom dvostrukom konstrukcijom na trenutačnim modelima, nema podjele prostora, a površina izmjenjivača topline je veća. Visokoučinkovit raspored cijevi također povećava performanse izmjenjivača topline za 5 %.

* Na jedinicama od 8 i 10 KS izmjenjivač topline projektiran je u 2 reda.



Klasični model (ME1) Novi model (ME2)

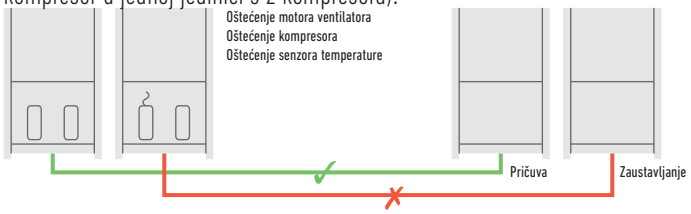
Ekstremni vanjski uvjeti.

Uključivanje Bluefin završne obrade u novoprojektirani izmjenjivač topline poboljšava učinkovitost, posebno u primorskim područjima.
Tiskana pločica (PCB, Printed Circuit Board) obložena silikonom štiti jedinicu od oštećenja kao posljedica vremenskih uvjeta poput vlage i prašine.

Siguran rad u slučaju kvara!

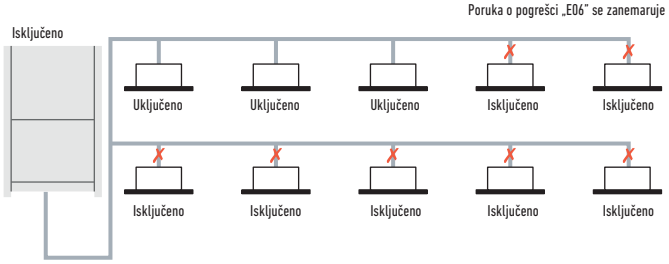
Automatski pričuvni rad. Osigurava grijanje i hlađenje.

Sustav se može održavati u radu čak i ako su kompresori, motor ventilatora i senzori temperature oštećeni (čak i kada se pokvari kompresor u jednoj jedinici s 2 kompresora).



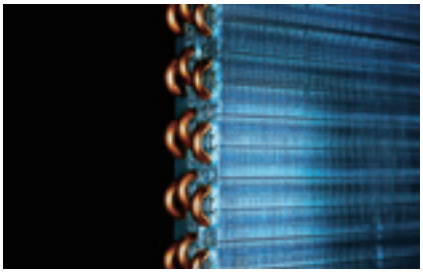
Sustav radi do 25 % spojenih unutarnjih jedinica.

Sustav se neće zaustaviti ni ako postoji prekid napajanja na do 25 % unutarnjih jedinica koje su uključene.



VRHUNSKA UČINKOVITOST I UDOBNOST

Značajna poboljšanja ključnih komponenti: iznimne uštede energije i redizajnirana izvedba za lakši i bolji ispuh zraka.



Veća površina izmjenjivača topline s trostrukom površinom.

* Na jedinicama od 8 i 10 KS izmjenjivač topline projektiran je u 2 reda.

Višestruki inverterski kompresori velikog kapaciteta (više od 14 KS).

Novoprojektirani zaobljeni otvor za ispuh zraka u obliku zvona za bolju aerodinamiku.

Poboljšanja na krugu rashladnog sredstva

Kompresor.
Redizajnirane komponente u kućištu osiguravaju bolje performanse, posebice u pogledu nazivnog hlađenja i AEER performansi.

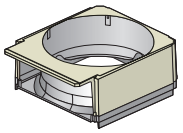
Akumulator.
Novi krug povrata ulja s upravljačkim ventilom osigurava učinkovit povrat ulja u kompresor.

Separator ulja.
Modificirana izvedba spremnika osigurava učinkovitu separaciju ulja uz manji pad tlaka.

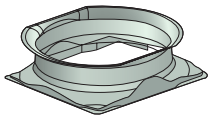
Manja izvedba prijemnog spremnika
Bolji program regulacije rashladnog sredstva vrši učinkovit povrat preostalog rashladnog plina iz sustava u spremnik akumulatora.

Nesmetan izlazni protok kroz novi otvor u obliku zvona

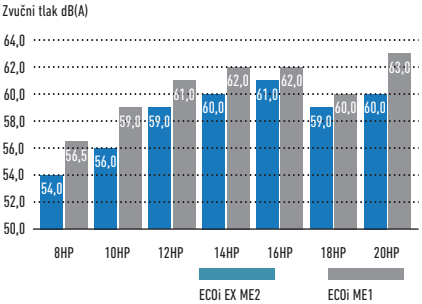
Novi zaobljeni oblik s ugrađenim gornjim i donjim poklopcem osigurava nesmetan izlazni protok. Time se stvara veća količina zraka uz istu razinu buke, te manju ulaznu snagu potrebnu za jednaku količinu zraka.



Klasični model (ME1)



Novi model (ME2)



Kombinirani izmjenjivač topline s 3 površine

Visokoučinkovit raspored cijevi povećava performanse izmjenjivača topline za 5 %. Novi izmjenjivač topline konstruiran je s 3 površine. U usporedbi s podijeljenom dvostrukom konstrukcijom na trenutačnim modelima, nema podjele prostora, a površina izmjenjivača topline je veća.

Klasični model (ME1)

Novi model (ME2)

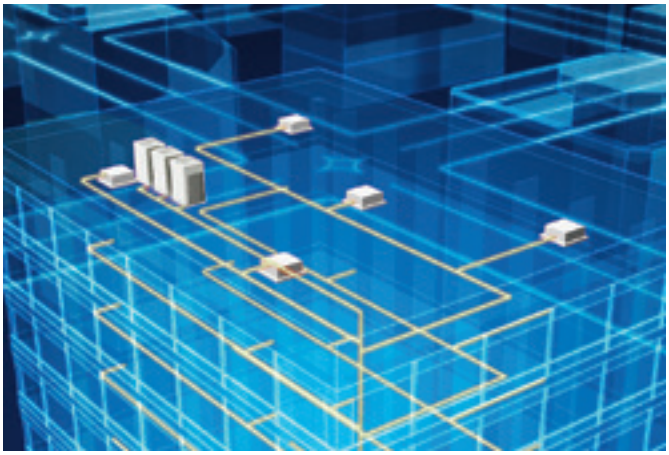
PAMETNO UPRAVLJANJE POVRATOM ULJA

Pametni 3-stupanjski sustav upravljanja uljem

U VRF sustavu, gdje se mora upravljati velikom duljinom cijevi i velikim brojem unutarnjih jedinica, ključ održavanja pouzdanosti sustava jest osiguravanje odgovarajuće količine ulja u kompresorima. Kako bi se izbjegao nedostatak ulja u kompresoru, obično se prisilno provodi maksimalan rad u redovitim intervalima kako bi se izvršio povrat ulja iz unutarnjih jedinica. Taj način, koji se obično primjenjuje u standardnim VRF sustavima, uzrokuje pregrijavanje ili pothlađivanje sustava te posljedičan gubitak energije.
U Panasonicovim VRF sustavima u svakom kompresoru postoji senzor za prepoznavanje razine ulja. U instalacijama s višestrukim vanjskim jedinicama nedostatak ulja u jednom kompresoru može se kompenzirati povratom ulja iz drugog kompresora u istoj jedinici, iz kompresora u susjednoj vanjskoj jedinici ili iz povezanih unutarnjih jedinica. Panasonicovi VRF sustavi korisnicima pružaju udobno okruženje te istodobno štede energiju.

Prednosti pametnog upravljanja povratom ulja:

1. Veća učinkovitost
2. Izdržljivost
3. Udobnost:
   - kontinuirani rad
   - mala buka
   - niske vibracije

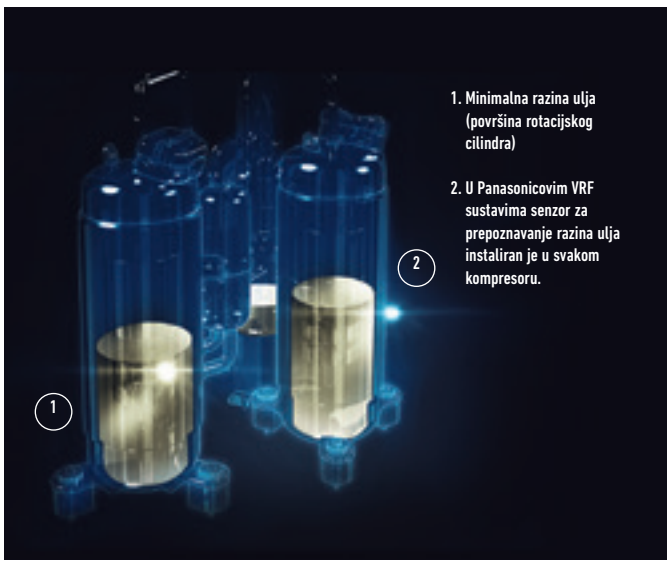


Panasonicov sustav učinkovito upravlja povratom ulja u tri stupnja; smanjuje učestalost prisilnog povrata ulja te istovremeno smanjuje troškove potrošnje energije i održava udobnost.

1. STUPANJ: Panasonicovi kompresori opremljeni su senzorima koji konstantno i precizno prate razine ulja. U slučaju pada razina ulja, ono se može prenijeti iz drugih kompresora unutar iste vanjske jedinice.
2. STUPANJ: U slučaju pada razina ulja u svim kompresorima u jednoj jedinici, ono se može dopuniti iz drugih susjednih vanjskih jedinica.
3. STUPANJ: Prisilni povrat ulja primjenjuje se samo ako razina ulja postane nedovoljna usprkos gore navedenim mjerama. Panasonicov koncept projektiranja sustava radikalno se razlikuje od klasičnih sustava s uljem.

Značajke koncepta povrata ulja

Senzori ulja instalirani su u svakom kompresoru.
Senzori ulja, koji se nalaze u svakom Panasonicovom kompresoru precizno prate sve razine ulja, čime se eliminira nepotreban povrat ulja.



Visokofunkcionalni separator ulja.
Zahvaljujući proširenom sustavu posebnih cijevi, učinkovitost povrata ulja dostiže 90 %, čime se smanjuje količina ulja koja se mora izbaciti iz kompresora.

IZNIMNO DJELOMIČNO OPTEREĆENJE I SEER/SCOP

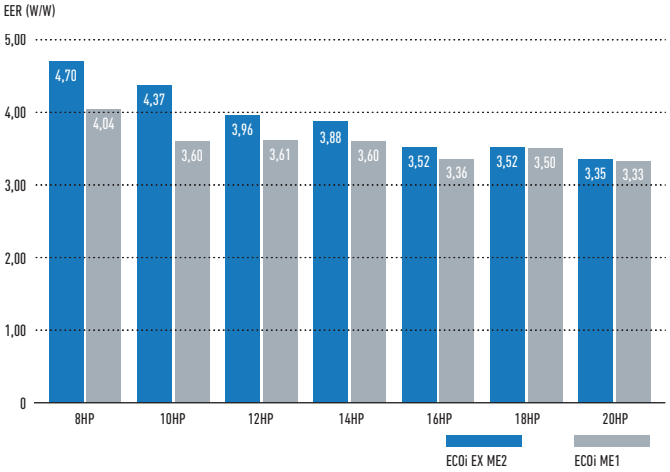
Učinkovitost VRF sustava

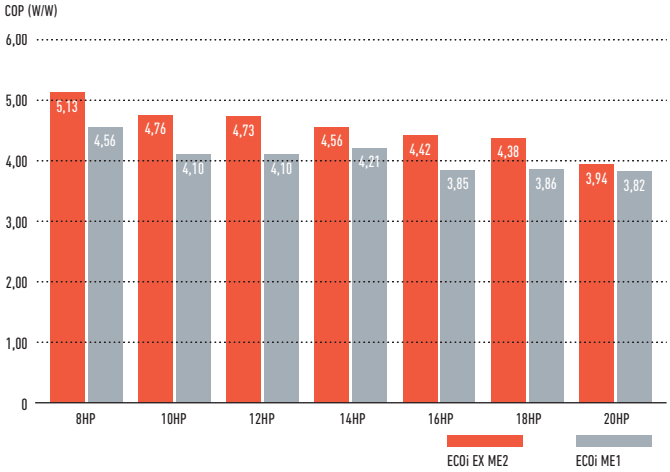
Jedini način usporedbe do sada je bilo mjerenje nazivne učinkovitosti vanjske temperature pri 35 °C (EER) u hlađenju i pri 7 °C u grijanju (COP). Prema novoj kalkulaciji EN-14825 prikazivat će i sezonsku učinkovitost u vrijednostima SEER i SCOP. Novi ECOi EX postiže izvrsne performanse bez primjene bilo kakvih dodatnih funkcija štednje.

Najviše EER/COP vrijednosti u većini kapaciteta

U usporedbi s klasičnim ECOi modelom (ME1)

ECOi EX označava revolucionarni korak naprijed u pogledu učinkovitosti VRF sustava. Pogled na nevjerojatne EER/COP vrijednosti to jasno pokazuje. Štoviše, ta visoka EER/COP vrijednost postiže se čak i pri djelomičnom opterećenju. To pokazuje iznimne rezultate u pogledu štednje energije koje ECOi EX može pružiti.



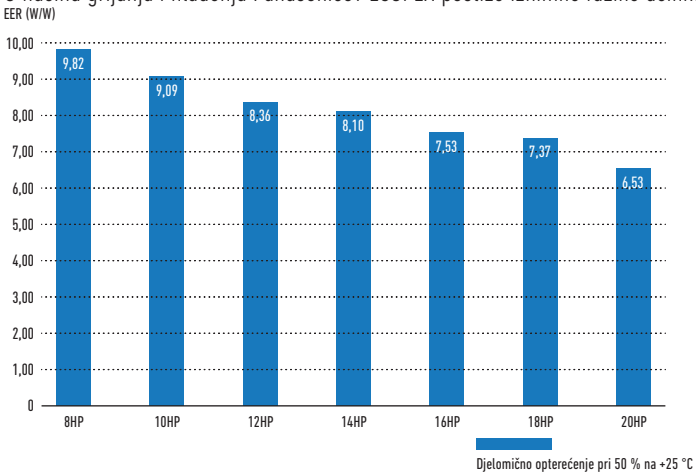


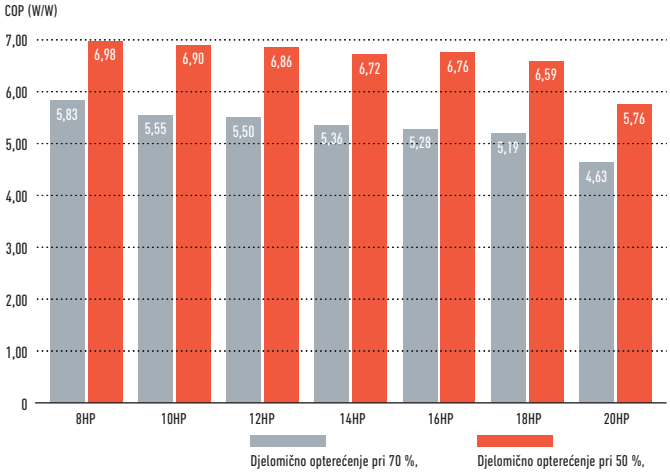
Djelomično opterećenje u sezonskom režimu i stvarna učinkovitost sustava

VRF jedinice projektirane su tako da ovise o potrebnom opterećenju u grijanju i hlađenju, a njihove performanse se prilagođavaju različitim vanjskim uvjetima. Kada kompresor radi na manje od 100 % kapaciteta, sustav radi uz djelomično opterećenje. Širi radni raspon kompresora pruža bolje performanse sustava pri punom, kao i pri djelomičnom opterećenju. Djelomično opterećenje Panasonicovog sustava ECOi EX izvrsno je te ostvaruje minimalno 15 % kapaciteta kompresora.

Izvrsna učinkovitost u svim uvjetima i pri djelomičnom opterećenju

U načinu grijanja i hlađenja Panasonicov ECOi EX postiže iznimne razine učinkovitosti.

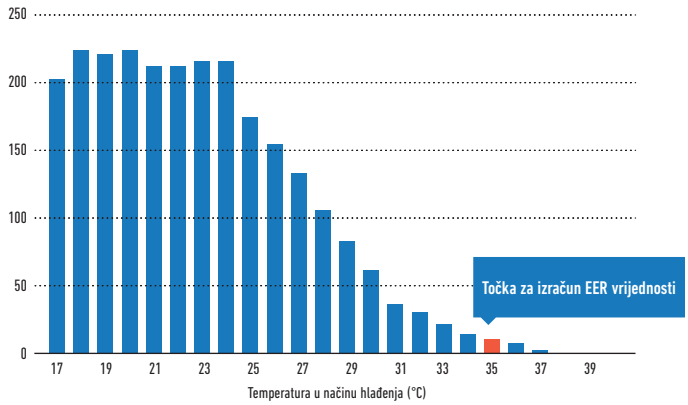




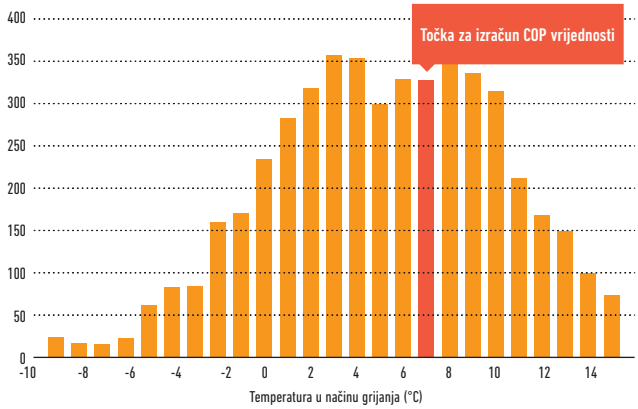
SEER i SCOP vrijednosti prema EN-14825

Uz bolje djelomično opterećenje, u stvarnom se radu postiže bolja učinkovitost. Prema novoj kalkulaciji EN-14825 prikazuje način izračuna uzimajući u obzir sate rada tijekom cijele godine pod različitim uvjetima. Novi Panasonic ECOi EX projektiran je za štednju energije u svim uvjetima djelomičnog opterećenja. Tijekom većine radnih sati sustav radi u uvjetima djelomičnog opterećenja, a 80 % ukupnih radnih sati radi pod opterećenjem manjim od 70 % punog opterećenja.
Na donjim grafikonima prikazani su primjeri prosječnih vanjskih uvjeta, a za izračun se koriste vanjski uvjeti za Strasbourg.

Distribucija vanjske temperature



Distribucija vanjske temperature



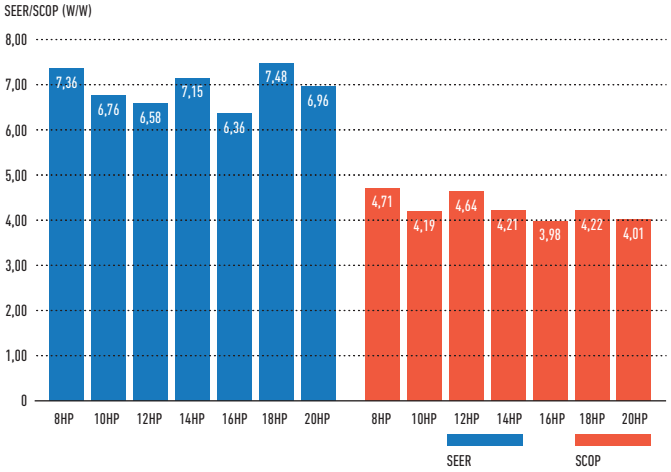
Za svaki od slučajeva kao osnovica za procjenu uzima se samo jedna temperatura karakteristična za EER i COP vrijednosti. Podaci su izračunati pod uvjetima EN-14825 te pri izračunu nije uzeta u obzir nijedna dodatna funkcija uštede.
Frekvencija kompresora ovisi o temperaturi i izvedbi objekta.

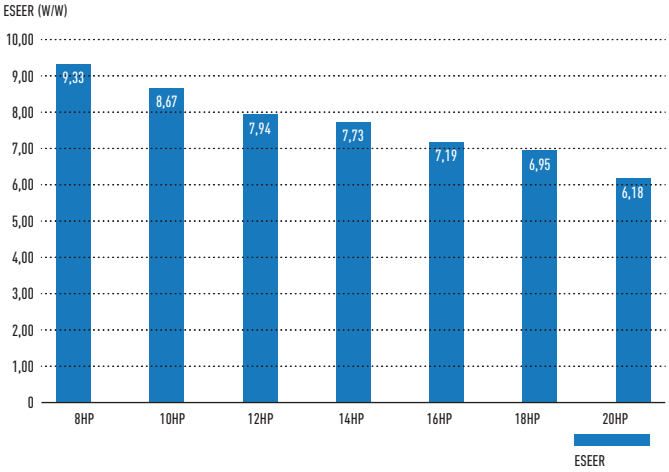
SEER i SCOP vrijednosti

Modeli ECOi EX imaju superiornu sezonsku učinkovitost hlađenja/grijanja prostora prema EN 14825 i UREDBI KOMISIJE (EU) 2016/2281. Uredba zahtijeva upotrebu „η" vrijednosti u tehničkim dokumentima od siječnja 2018.

Posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Međutim, da je prilikom puštanja Panasonicovog uređaja u rad, učinkovitost se može povećati za dodatnih 20 % povećanjem raspona temperature rashladnog sredstva pri isparavanju kako bi se postigle veća učinkovitost i manja potrošnja energije.

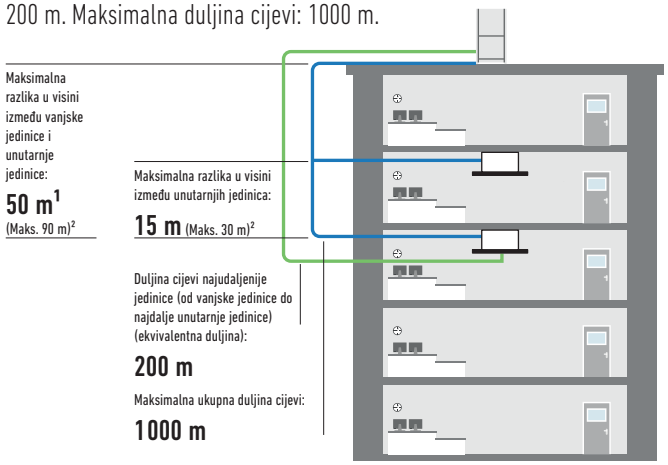




SUPERIORNA PRILAGODLJIVOST

Veća duljina cijevi i prilagodljivost izvedbe

Prilagodljivo različitim vrstama i veličinama zgrade. Stvarna duljina cijevi: 200 m. Maksimalna duljina cijevi: 1000 m.

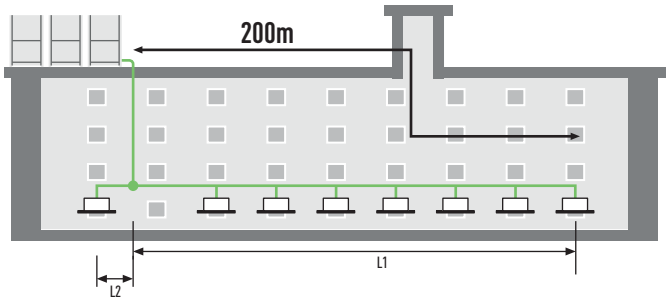


1. 40 m ako je vanjska jedinica niže od unutarnje jedinice.
2. Potrebna je promjena postavke. Obratite se ovlaštenom Panasonicovom prodavaču u slučaju sljedećih uvjeta:
   50 < razlika u visini između vanjske jedinice i unutarnje jedinice ≤ 90
   ili 15 < razlika u visini između unutarnjih jedinica ≤ 30

Do 50 m razlike u duljini između najdulje i najkraće cijevi od prvog ogranka

Prilagodljiv raspored cijevi olakšava projektiranje sustava na mjestima poput željezničkih kolodvora, zračnih luka, škola i bolnica.

- na jedan sustav mogu se povezati do 64 jedinice
- razlika između maksimalne i minimalne duljine nakon prvog ogranka može biti najviše 50 m
- duljina većih sekcija cijevi može biti do 200 m



L1 = Najdulji pravac cijevi. L2 = Najkraći pravac cijevi. L1 - L2 = maks. 50 m.

Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta povezivih unutarnjih i vanjskih jedinica do 200 %*

ECOi EX sustavi imaju maksimalni kapacitet povezivanja unutarnje jedinice do 130 % raspona povezivanja jedinice. To se ograničenje može premašiti i iznositi do 200 % ako su zadovoljeni neki uvjeti. Uz ovu značajku, ECOi EX pruža idealno rješenje klimatizacije zraka na lokacijama gdje nije uvijek potrebno potpuno hlađenje/grijanje u svim prostorima istovremeno.

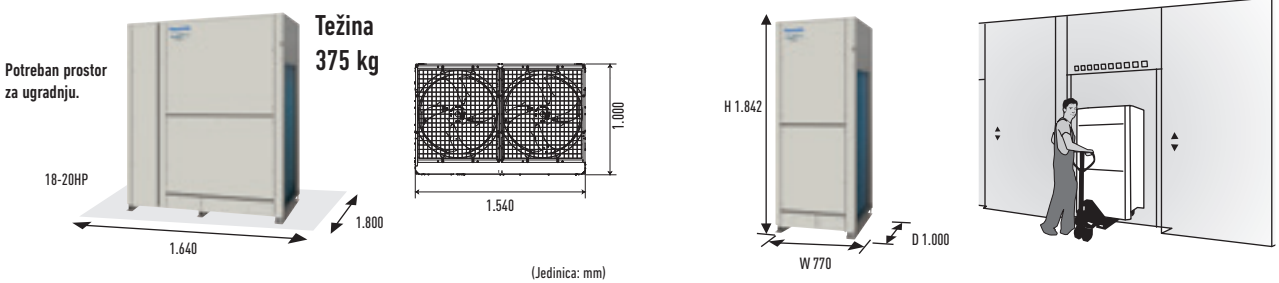
Sustav (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
Povezive unutarnje jedinice: 130%	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59	64																					
Povezive unutarnje jedinice: 200%	20	25	30	35	40	45	50	55	60	64																											

Napomena: Ako više od 100 % unutarnjih jedinica radi s velikim opterećenjem, jedinice možda neće raditi nazivnim kapacitetom. Pojedinosti zatražite od ovlaštenog prodavača Panasonica. * Ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti, efektivni raspon je veći od 130 %, čak i do 200 %. Poštujte maksimalni broj priključenih unutarnjih jedinica. Donje ograničenje radnog raspona za temperaturu vanjske jedinice pri grijanju iznosi -10 °C WB (standardno -25° C WB). Istodobni rad ograničen je na manje od 130 % povezivih unutarnjih jedinica. Uključene su unutarnje jedinice kapaciteta 1,5 kW.

Moguće je priključivanje različitih modela unutarnjih jedinica

Kompaktna izvedba

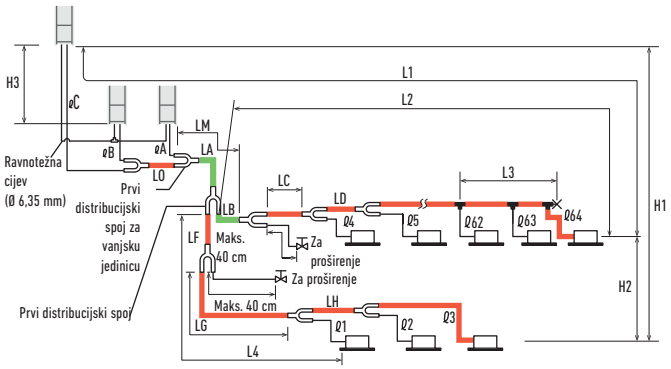
Serija ME2 smanjuje potreban prostor za ugradnju jednog kućišta s jedinicom do 20 KS. Radi lakšeg rukovanja na lokaciji, jedinice od 8 do 10 KS mogu stati u dizalo.



(Jedinica: mm)

IZVEDBA CIJEVI

Odaberite mjesta ugradnje tako da duljine i veličine cijevi za rashladno sredstvo budu u dopuštenim rasponima prikazanim na donjoj slici.



Duljina glavne cijevi (maksimalne dimenzije) LM= LA + LB...

Glavne distribucijske cijevi LC – LH odabrane su prema kapacitetu nakon distribucijskog spoja.

Veličina spoja cijevi unutarnje jedinice Ø1 – Ø64 određuje se veličinom spojeva cijevi na unutarnjoj jedinici.

Distribucijski spoj (CZ, opcijski dijelovi)

T-spoj (nabavlja se zasebno)

Kuglični ventil (nabavlja se zasebno)

Čvrsto zavaren spoj (točkasti zavar)

Glavna cijev priključka vanjske jedinice (sekcija LO) određena je ukupnim kapacitetom vanjskih jedinica spojenih na krajeve cijevi.
Napomena: * Obvezno upotrebljavajte distribucijske spojeve za R410A (CZ: opcijski dijelovi) za povezivanje vanjskih jedinica i cijevnih ogranaka.

Distribucijski spoj za R410A.
CZ-P680PJ2 (za vanjsku jedinicu)
CZ-P1350PJ2 (za vanjsku jedinicu)
CZ-P160BK2 (za unutarnju jedinicu)
CZ-P680BK2 (za unutarnju jedinicu)
CZ-P1350BK2 (za unutarnju jedinicu)

Rasponi koji se primjenjuju na duljinu cijevi rashladnog sredstva i na razlike visine prilikom ugradnje

Stavke	Oznaka	Sadržaj		Duljina (m)
Dopuštena duljina cijevi	L1	Maksimalna duljina cijevi	Stvarna duljina	≤200[1]
			Ekvivalentna duljina	≤210[1]
	Δ L (L2-L4)	Razlika između maksimalne i minimalne duljine od prvog distribucijskog spoja		≤50[2]
	LM	Maksimalna duljina glavne cijevi (pri maksimalnim dimenzijama) * Čak i nakon prvog distribucijskog spoja, pri maksimalnoj duljini cijevi dopušten je LM.		-[3]
	Ø1, Ø2~ Ø64	Maksimalna duljina svake distribucijske cijevi		≤50[4]
	L1+ Ø1+ Ø2~ Ø63+ ØA+ ØB+LF+LG+LH	Ukupna maks. duljina cijevi, uključujući duljinu svake distribucijske cijevi (samo cijevi za tekućinu)		≤1000
	ØA, ØB+LO, ØC+LO	Maksimalna duljina cijevi od prvog distribucijskog spoja vanjske jedinice do svake unutarnje jedinice		≤10
Dopuštena razlika u visini	H1	Kada je vanjska jedinica ugrađena više od unutarnje jedinice		≤50
		Kada je vanjska jedinica ugrađena niže od unutarnje jedinice		≤40
	H2	Maksimalna razlika visine između unutarnjih jedinica		≤15[5]
	H3	Maksimalna razlika visine između vanjskih jedinica		≤4
Dopuštena duljina spojnih cijevi	L3	T-spoj cijevi (nabavlja se zasebno); maksimalna duljina cijevi između prvog T-spoja i čvrstog zavarenog spoja završnog kraja		≤2

L = duljina, H = visina

1) Ako najveća duljina cijevi (L1) premašuje 90 m (ekvivalentna duljina), povećajte veličinu glavnih cijevi (LM) za 1 stupanj za plinske cijevi i cijevi za tekućinu. Upotrijebite reduktor nabavljen zasebno. Odaberite veličinu cijevi iz tablice dimenzija glavnih cijevi (Tablica 3) i iz tablice dimenzija cijevi za rashladno sredstvo (Tablica 8) na drugoj sljedećoj stranici. 2) Kada duljina cijevi premašuje 40 m, povećajte dulju cijev za tekućinu ili plin za 1 stupanj. Pojedinosti potražite u Tehničkim podacima. 3) Ako najveća duljina cijevi (LM) premašuje 50 m, povećajte veličinu glavnih cijevi na dijelu prije dosezanja 50 m za 1 stupanj za plinske cijevi. Upotrijebite reduktor nabavljen zasebno. Odredite duljinu uzimajući u obzir ograničenje maksimalne dopuštene duljine cijevi. Na dijelu koji premašuje 50 m izvedite na temelju veličina glavnih cijevi (LA) navedenih u tablici 3). 4) Ako najveća duljina cijevi premašuje 30 m, povećajte dimenzije cijevi za tekućinu i plin za 1 stupanj. 5) Ako ukupna distribucijska duljina cijevi premašuje 500 m, maksimalna dopuštena razlika u visini (H2) između unutarnjih jedinica izračunava se prema sljedećoj formuli. Stvarna razlika u visini unutarnje jedinice mora biti u okvirima sljedećeg izračuna. Mjerna jedinica (metar): 15 x (2 – ukupna duljina cijevi (m) ÷ 500)
* Glavna cijev priključka vanjske jedinice (sekcija LO) određena je ukupnim kapacitetom vanjskih jedinica spojenih na krajeve cijevi. Ako su dimenzije postojećih cijevi već veće od standardnih dimenzija, nije ih potrebno dodatno povećavati. ** Ako se koriste postojeće cijevi, a količina punjenja rashladnog sredstva na lokaciji premašuje dolje navedenu vrijednost, promijenite veličinu cijevi kako biste smanjili količinu rashladnog sredstva. Ukupna količina rashladnog sredstva za sustav s jednom vanjskom jedinicom: 50 kg. Ukupna količina rashladnog sredstva za sustav s dvije vanjske jedinice: 80 kg. Ukupna količina rashladnog sredstva za sustav s tri ili četiri vanjske jedinice: 105 kg.

Potrebna količina dodatnog rashladnog sredstva po vanjskoj jedinici.

U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
5,5 kg	5,5 kg	7,0 kg	7,0 kg	7,0 kg

Ograničenja sustava.

Maksimalni dopušteni broj povezanih vanjskih jedinica	4[1]
Maksimalni dopušteni kapacitet povezanih vanjskih jedinica	224 kW (80HP)
Maksimalni broj povezivih unutarnjih jedinica	64[2]
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica	50-130%[3]

1) Ako je sustav proširen, mogu se povezati do 4 jedinice.
2) U slučaju jedinica od 38 KS ili manje, broj je ograničen ukupnim kapacitetom povezanih unutarnjih jedinica.
3) Ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti, efektivni raspon je od 130 % do 200 %.
i) Poštujte ograničenje broja priključenih unutarnjih jedinica.
ii) Donje ograničenje radnog raspona za temperaturu vanjske jedinice pri grijanju iznosi -10 °C WB (standardno -25° C WB).
iii) Istodobni rad ograničen je na manje od 130 % povezivih unutarnjih jedinica.

Dodatno punjenje rashladnog sredstva.

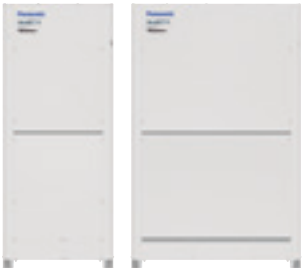
Veličina cijevi za tekućinu u inčima (mm)	Količina rashladnog sredstva/m (g/m)
1/4 (6,35)	26
3/8 (9,52)	56
1/2 (12,7)	128
5/8 (15,88)	185
3/4 (19,05)	259
7/8 (22,22)	366
1 (25,4)	490

Cijevi za rashladno sredstvo (mogu se koristiti postojeće cijevi).

Veličina cijevi (mm)													
Temperiranje materijala – O						Temperiranje materijala – 1/2 H, H							
Ø6,35	t 0,8	Ø12,7	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,1	više od t 1,35	Ø44,45	više od t 1,55
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,4	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	više od t 1,45	Ø44,45	više od t 1,55

* Pri savijanju cijevi primijenite radijus najmanje 4 puta veći od vanjskog promjera cijevi. Osim toga, pripazite da ne prigniječite i ne oštetite cijevi pri savijanju.

2-CIJEVNI MODEL ECOi EX SERIJE ME2 VISOKE UČINKOVITOSTI



VRF sustav koji pruža ekonomične performanse, snažan rad, pouzdanost i udobnost koji premašuju sve što je prije bilo moguće. Predstavlja istinsku paradigmu pomaka u rješenjima za klimatizaciju zraka.

Sustavi VRF koji omogućuju iznimne uštede energije i sjajni radni učinak s vrijednosti SEER od 7,56 (model od 18 KS).

Tehnička obilježja

· novi dvostruki rotacijski inverterski kompresor
· visoke performanse u ekstremnim uvjetima
· Izvanredna učinkovitost i udobnost
· iznimno djelomično opterećenje i SEER/SCOP
· SEER i SCOP vrijednosti prema EN-14825
· pametno upravljanje povratom ulja:
· vrhunska udobnost
· superiorna prilagodljivost
· kompletna linija proizvoda EX s Bluefin završnom obradom
· iznimno visok kapacitet pri -20 °C i jedinstven kapacitet grijanja pri -25 °C
· nesmetan izlazni protok kroz novi otvor u obliku zvona

			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
Vanjske jedinice			**U-8ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**
Napajanje	Napon	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00
EER [1]		W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52
ESEER		W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19
SEER [2]		**W/W**	**7,43**	**6,83**	**6,65**	**7,23**	**6,43**
Jakost struje pri hlađenju		A	7,40 / 7,14	10,20 / 9,80	13,00 / 12,50	16,50 / 15,90	20,10 / 19,40
Ulazna snaga hlađenja		kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80
Kapacitet grijanja		kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00
COP [1]		W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42
SCOP [2]		**W/W**	**4,79**	**4,26**	**4,72**	**4,28**	**4,05**
Jakost struje pri grijanju		A	7,56 / 7,29	10,50 / 10,10	12,30 / 11,80	15,80 / 15,20	17,90 / 17,30
Ulazna snaga grijanja		kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30
Početna struja		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80
Zapremnina zraka		m^3/min	224	224	232	232	232
Zvučni tlak	Redovni način rada	dB(A)	54	56	59	60	61
	Tihi način rada	dB(A)	51	53	56	57	58
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB	75	77	80	81	82
Dimenzije	V x Š x D	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000
Neto težina		kg	210	210	270	315	315
Spojevi cijevi [3]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	5,60 / 11,6928	5,60 / 11,6928	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [4]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + ispravak) × PEF. 3) Promjer cijevi manji od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu / veći od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu (ako najveća ekvivalentna duljina cijevi premašuje 90 m, povećajte dimenzije glavnih cijevi za 1 stupanj na cijevima za plin i tekućinu). 4) Ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti, efektivni raspon je od 130 % do 200 %: A. Poštujte ograničenje broja priključenih unutarnjih jedinica. B. Donje ograničenje radnog raspona za temperaturu vanjske jedinice pri grijanju iznosi -10 °C WB (standardno -25° C WB). C. Istodobni rad ograničen je na manje od 130 % povezivih unutarnjih jedinica.

2-CIJEVNI model ECOi EX SERIJE ME2 KOJI ŠTEDI PROSTOR

VRF sustav koji pruža ekonomične performanse, snažan rad, pouzdanost i udobnost koji premašuju sve što je prije bilo moguće. Predstavlja istinsku paradigmu pomaka u rješenjima za klimatizaciju zraka.

Sustavi VRF koji omogućuju iznimne uštede energije i sjajni radni učinak s vrijednosti SEER od 7,56 (model od 18 KS).

Tehnička obilježja

- novi dvostruki rotacijski inverterski kompresor
- visoke performanse u ekstremnim uvjetima
- Izvanredna učinkovitost i udobnost
- iznimno djelomično opterećenje i SEER/SCOP
- SEER i SCOP vrijednosti prema EN-14825
- pametno upravljanje povratom ulja:
- vrhunska udobnost
- superiorna prilagodljivost
- kompletna linija proizvoda EX s Bluefin završnom obradom
- iznimno visok kapacitet pri -20 °C i jedinstven kapacitet grijanja pri -25 °C
- nesmetan izlazni protok kroz novi otvor u obliku zvona

			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
Vanjske jedinice			**U-8ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**
Napajanje	Napon	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	22,40	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]		**W/W**	**7,43**	**6,83**	**6,65**	**7,23**	**6,43**	**7,56**	**7,03**
Jakost struje pri hlađenju		A	7,40 / 7,14	10,20 / 9,80	13,00 / 12,50	16,50 / 15,90	20,10 / 19,40	22,00 / 21,20	25,40 / 24,50
Ulazna snaga hlađenja		kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Kapacitet grijanja		kW	25,00	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]		**W/W**	**4,79**	**4,26**	**4,72**	**4,28**	**4,05**	**4,29**	**4,09**
Jakost struje pri grijanju		A	7,56 / 7,29	10,50 / 11,10	12,30 / 11,80	15,80 / 15,20	17,90 / 17,30	20,10 / 19,40	24,60 / 23,70
Ulazna snaga grijanja		kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Početna struja		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Zapremnina zraka		m^3/min	224	224	232	232	232	405	405
Zvučni tlak	Redovni način rada	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60
	Tihi način rada	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB	75	77	80	81	82	80	81
Dimenzije	V x Š x D	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1540 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Neto težina		kg	210	210	270	315	315	375	375
Spojevi cijevi [3]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	5,60 / 11,6928	5,60 / 11,6928	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	9,50 / 19,836	9,50 / 19,836
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [4]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + ispravak) × PEF. 3) Promjer cijevi manji od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu / veći od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu (ako najveća ekvivalentna duljina cijevi premašuje 90 m, povećajte dimenzije glavnih cijevi za 1 stupanj na cijevima za plin i tekućinu). 4) Ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti, efektivni raspon je od 130 % do 200 %: A. Poštujte ograničenje broja priključenih unutarnjih jedinica. B. Donje ograničenje radnog raspona za temperaturu vanjske jedinice pri grijanju iznosi -10 °C WB (standardno -25° C WB). C. Istodobni rad ograničen je na manje od 130 % povezivih unutarnjih jedinica.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

2-CIJEVNI MODEL ECOi EX SERIJE ME2 VISOKE UČINKOVITOSTI KOMBINACIJA OD 18 DO 64 KS

Kombinacija od 18 do 28 KS

Naziv modela			18HP U-8ME2E8 U-10ME2E8	20HP U-10ME2E8 U-10ME2E8	22HP U-10ME2E8 U-12ME2E8	24HP U-12ME2E8 U-12ME2E8	26HP U-10ME2E8 U-16ME2E8	28HP U-12ME2E8 U-16ME2E8
Napajanje	Napon	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	50,00	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
Jakost struje pri hlađenju		A	17,30 / 16,60	20,30 / 19,60	23,10 / 22,30	26,60 / 25,60	30,10 / 29,00	33,10 / 31,90
Ulazna snaga hlađenja		kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Kapacitet grijanja		kW	56,00	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
Jakost struje pri grijanju		A	17,70 / 17,10	20,90 / 20,20	22,70 / 21,90	25,30 / 24,40	28,40 / 27,40	30,10 / 29,00
Ulazna snaga grijanja		kW	11,30	13,20	14,50	16,30	17,90	19,20
Početna struja		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Zapremnina zraka		m^3/min	448	448	456	464	456	464
Zvučni tlak	Normalni / tihi način rada	dB(A)	58,50 / 55,50	59,00 / 56,00	61,00 / 58,00	62,00 / 59,00	62,50 / 59,50	63,50 / 60,50
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB	79,50	80,00	82,00	83,00	83,50	84,50
Dimenzije / Neto težina	V x Š x D	mm / kg	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 2010 x 1000 / 480	1842 x 2420 x 1000 / 540	1842 x 2010 x 1000 / 535	1842 x 2420 x 1000 / 585
Spojevi cijevi [2]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Količina rashladnog sredstva R410A		kg/TCO_2 Eq.	11,20 / 23,3856	11,20 / 23,3856	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje / Grijanje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18

Kombinacija od 30 do 40 KS

Naziv modela			30HP U-14ME2E8 U-16ME2E8	32HP U-16ME2E8 U-16ME2E8	34HP U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8	36HP U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8	38HP U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	40HP U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8
Napajanje	Napon	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	85,00	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
Jakost struje pri hlađenju		A	36,60 / 35,30	40,20 / 38,70	36,80 / 35,50	39,30 / 37,90	43,80 / 42,20	46,70 / 45,00
Ulazna snaga hlađenja		kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Kapacitet grijanja		kW	95,00	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
Jakost struje pri grijanju		A	33,60 / 32,40	35,80 / 34,60	35,90 / 34,60	37,10 / 35,80	40,50 / 39,00	43,60 / 42,00
Ulazna snaga grijanja		kW	21,20	22,60	22,90	23,90	25,80	27,80
Početna struja		A	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Zapremnina zraka		m^3/min	464	464	688	696	688	696
Zvučni tlak	Normalni / tihi način rada	dB(A)	63,50 / 60,50	64,00 / 61,00	63,00 / 60,00	64,00 / 61,00	64,00 / 61,00	64,50 / 61,50
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB	84,50	85,00	84,00	85,00	85,00	85,50
Dimenzije / Neto težina	V x Š x D	mm / kg	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 3250 x 1000 / 750	1842 x 3660 x 1000 / 810	1842 x 3250 x 1000 / 795	1842 x 3660 x 1000 / 855
Spojevi cijevi [2]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Količina rashladnog sredstva R410A		kg/TCO_2 Eq.	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	22,20 / 46,3536	24,90 / 51,9912	22,20 / 46,3536	24,90 / 46,3536
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje / Grijanje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18

Podaci služe kao napomena. 1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Promjer cijevi manji od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu / veći od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu (ako najveća ekvivalentna duljina cijevi premašuje 90 m, povećajte dimenzije glavnih cijevi za 1 stupanj na cijevima za plin i tekućinu). 3) Ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti, efektivni raspon je od 130 % do 200 %: A. Poštujte ograničenje broja priključenih unutarnjih jedinica. B. Donje ograničenje radnog raspona za temperaturu vanjske jedinice pri grijanju iznosi -10 °C WB (standardno -25° C WB). C. Istodobni rad ograničen je na manje od 130 % povezivih unutarnjih jedinica.

Kombinacija od 42 do 52 KS

			42HP	44HP	46HP	48HP	50HP	52HP
Naziv modela			**U-10ME 2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8**	**U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8**
Napajanje	Napon	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	118,00	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
Jakost struje pri hlađenju		A	50,20 / 48,40	53,20 / 51,30	56,90 / 54,90	60,20 / 58,10	56,20 / 54,20	59,00 / 56,80
Ulazna snaga hlađenja		kW	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Kapacitet grijanja		kW	132,00	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
Jakost struje pri grijanju		A	46,60 / 44,90	48,20 / 46,40	51,50 / 49,70	53,80 / 51,80	52,20 / 50,40	53,80 / 51,90
Ulazna snaga grijanja		kW	29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30
Početna struja		A	5,00	5,00	6,00	6,00	5,00	5,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Zapremnina zraka		m^3/min	688	696	696	696	920	928
Zvučni tlak	Normalni / tihi način rada	dB(A)	65,00 / 62,00	65,50 / 62,50	65,50 / 62,50	66,00 / 63,00	65,50 / 62,50	66,00 / 63,00
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB	86,00	86,50	86,50	87,00	86,50	87,00
Dimenzije / Neto težina	V x Š x D	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
Spojevi cijevi [2]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Količina rashladnog sredstva R410A		kg/TCO_2 Eq.	22,20 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje / Grijanje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18

Kombinacija od 54 do 64 KS

			54HP	56HP	58HP	60HP	62HP	64HP
Naziv 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	Napon	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	151,00	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
Jakost struje pri hlađenju		A	63,20 / 60,90	65,30 / 63,00	69,70 / 67,10	73,30 / 70,60	75,80 / 73,00	80,30 / 77,40
Ulazna snaga hlađenja		kW	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Kapacitet grijanja		kW	169,00	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
Jakost struje pri grijanju		A	58,80 / 56,70	60,20 / 58,10	64,60 / 62,20	67,10 / 64,70	69,50 / 67,00	72,20 / 69,60
Ulazna snaga grijanja		kW	37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50
Početna struja		A	6,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Zapremnina zraka		m^3/min	920	928	920	928	928	928
Zvučni tlak	Normalni / tihi način rada	dB(A)	66,00 / 63,00	66,50 / 63,50	66,50 / 63,50	67,00 / 64,00	67,00 / 64,00	67,00 / 64,00
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	88,00
Dimenzije / Neto težina	V x Š x D	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
Spojevi cijevi [2]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Količina rashladnog sredstva R410A		kg/TCO_2 Eq.	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje / Grijanje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18

Podaci služe kao napomena. 1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Promjer cijevi manji od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu / veći od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu (ako najveća ekvivalentna duljina cijevi premašuje 90 m, povećajte dimenzije glavnih cijevi za 1 stupanj na cijevima za plin i tekućinu). 3) Ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti, efektivni raspon je od 130 % do 200 %: A. Poštujte ograničenje broja priključenih unutarnjih jedinica. B. Donje ograničenje radnog raspona za temperaturu vanjske jedinice pri grijanju iznosi -10 °C WB (standardno -25° C WB). C. Istodobni rad ograničen je na manje od 130 % povezivih unutarnjih jedinica.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

2-CIJEVNI MODEL ECOi EX SERIJE ME2
KOJI ŠTEDI PROSTOR KOMBINACIJA OD 22 DO 80 KS

KOMBINACIJA OD 22 DO 34 KS

			22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP	34HP
Naziv modela			**U-10ME2E8 U-12ME2E8**	**U-12ME2E8 U-12ME2E8**	**U-10ME2E8 U-16ME2E8**	**U-12ME2E8 U-16ME2E8**	**U-14ME2E8 U-16ME2E8**	**U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-14ME2E8 U-20ME2E8**
Napajanje	Napon	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	61,50	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
Jakost struje pri hlađenju		A	23,10 / 22,30	26,60 / 25,60	30,10 / 29,00	33,10 / 31,90	36,60 / 35,30	40,20 / 38,70	41,90 / 40,40
Ulazna snaga hlađenja		kW	14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Kapacitet grijanja		kW	69,00	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
Jakost struje pri grijanju		A	22,70 / 21,90	25,30 / 24,40	28,40 / 27,40	30,10 / 29,00	33,60 / 32,40	35,80 / 34,60	40,60 / 39,20
Ulazna snaga grijanja		kW	14,50	16,30	17,90	19,20	21,20	22,60	25,90
Početna struja		A	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Zapremnina zraka		m^3/min	456	464	456	464	464	464	637
Zvučni tlak	Normalni / tihi način rada	dB(A)	61,00 / 58,00	62,00 / 59,00	62,50 / 59,50	63,50 / 60,50	63,50 / 60,50	64,00 / 61,00	63,00 / 60,00
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB	82,00	83,00	83,50	84,50	84,50	85,00	84,00
Dimenzije / Neto težina	V x Š x D	mm / kg	1842 x 2010 x 1000 / 480	1842 x 2420 x 1000 / 540	1842 x 2010 x 1000 / 525	1842 x 2420 x 1000 / 585	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2780 x 1000 / 690
Spojevi cijevi [2]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	13,90 / 23,3856	16,60 / 34,6608	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	17,80 / 37,1664
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

KOMBINACIJA OD 36 DO 48 KS

			36HP	38HP	40HP	42HP	44HP	46HP	48HP
Naziv modela			**U-16ME2E8 U-20ME2E8**	**U-18ME2E8 U-20ME2E8**	**U-20ME2E8 U-20ME2E8**	**U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**
Napajanje	Napon	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	101,00	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
Jakost struje pri hlađenju		A	45,30 / 43,70	48,10 / 46,30	51,40 / 49,50	50,20 / 48,40	53,20 / 51,30	56,90 / 54,90	60,20 / 58,10
Ulazna snaga hlađenja		kW	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Kapacitet grijanja		kW	113,00	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
Jakost struje pri grijanju		A	42,40 / 40,80	44,70 / 43,10	49,80 / 48,00	46,60 / 44,90	48,20 / 46,40	51,50 / 49,70	53,80 / 51,80
Ulazna snaga grijanja		kW	27,30	28,80	32,40	29,40	30,70	32,50	33,90
Početna struja		A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Zapremnina zraka		m^3/min	637	810	810	688	696	696	696
Zvučni tlak	Normalni / tihi način rada	dB(A)	63,50 / 60,50	62,50 / 59,50	63,00 / 60,00	65,00 / 62,00	65,50 / 62,50	65,50 / 62,50	66,00 / 63,00
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB	84,50	83,50	84,00	86,00	86,50	86,50	87,00
Dimenzije / Neto težina	V x Š x D	mm / kg	1842 x 2780 x 1000 / 690	1842 x 3140 x 1000 / 750	1842 x 3140 x 1000 / 750	1842 x 3250 x 1000 / 840	1842 x 3660 x 1000 / 900	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 3660 x 1000 / 945
Spojevi cijevi [2]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	17,80 / 37,1664	19,00 / 39,672	19,00 / 39,672	22,20 / 46,3536	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Promjer cijevi manji od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu / veći od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu (ako najveća ekvivalentna duljina cijevi premašuje 90 m, povećajte dimenzije glavnih cijevi za 1 stupanj na cijevima za plin i tekućinu). 3) Ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti, efektivni raspon je od 130 % do 200 %: A. Poštujte ograničenje broja priključenih unutarnjih jedinica. B. Donje ograničenje radnog raspona za temperaturu vanjske jedinice pri grijanju iznosi -10 °C WB (standardno -25° C WB). C. Istodobni rad ograničen je na manje od 130 % povezivih unutarnjih jedinica.

Kombinacija od 50 do 64 KS

			50HP	52HP	54HP	56HP	58HP	60HP	62HP	64HP
Naziv modela			**U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8**	**U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8**	**U-14ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8**	**U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8**	**U-18ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8**	**U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8**	**U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8**
Napajanje	Napon	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	140,00	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
Jakost struje pri hlađenju		A	61,10 / 58,90	65,00 / 62,70	66,50 / 64,10	70,30 / 67,80	73,10 / 70,40	76,10 / 73,40	75,80 / 73,00	80,30 / 77,40
Ulazna snaga hlađenja		kW	39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20
Kapacitet grijanja		kW	155,00	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
Jakost struje pri grijanju		A	56,60 / 54,60	58,80 / 56,70	63,80 / 61,50	66,60 / 64,20	69,50 / 67,00	73,70 / 71,00	69,50 / 67,00	72,20 / 69,60
Ulazna snaga grijanja		kW	36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80	45,50
Početna struja		A	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Zapremnina zraka		m^3/min	869	869	1042	1042	1215	1215	928	928
Zvučni tlak	Normalni / tihi način rada	dB(A)	65,50 / 62,50	65,50 / 62,50	65,00 / 62,00	65,50 / 62,50	64,50 / 61,50	65,00 / 62,00	67,00 / 64,00	67,00 / 64,00
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB	86,50	86,50	86,00	86,50	85,50	86,00	88,00	88,00
Dimenzije / Neto težina	V x Š x D	mm / kg	1842 x 4020 x 1000 / 1005	1842 x 4020 x 1000 / 1005	1842 x 4380 x 1000 / 1065	1842 x 4380 x 1000 / 1065	1842 x 4740 x 1000 / 1125	1842 x 4740 x 1000 / 1125	1842 x 4900 x 1000 / 1260	1842 x 4900 x 1000 / 1260
Spojevi cijevi [2]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	26,10 / 54,4968	26,10 / 54,4968	27,30 / 57,0024	27,30 / 57,0024	28,50 / 59,508	28,50 / 59,508	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Kombinacija od 66 do 80 KS

			66HP	68HP	70HP	72HP	74HP	76HP	78HP	80HP
Naziv modela			**U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8**	**U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8**	**U-10ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8**	**U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8**	**U-16ME2E8 U-18ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8**	**U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8**	**U-18ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8**	**U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8**
Napajanje	Napon	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	185,00	190,00	196,00	202,00	208,00	213,00	219,00	224,00
EER		W/W	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
Jakost struje pri hlađenju		A	80,80 / 77,80	83,70 / 80,70	86,80 / 83,60	90,60 / 87,30	93,40 / 90,00	96,60 / 93,10	98,30 / 94,70	101,50 / 97,80
Ulazna snaga hlađenja		kW	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80
Kapacitet grijanja		kW	207,00	213,00	219,00	226,00	233,00	239,00	245,00	252,00
COP		W/W	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
Jakost struje pri grijanju		A	77,10 / 74,30	79,20 / 76,30	83,10 / 80,10	84,70 / 81,70	87,70 / 84,50	92,00 / 88,70	93,40 / 90,00	98,30 / 94,70
Ulazna snaga grijanja		kW	49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80	64,00
Početna struja		A	7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Zapremnina zraka		m^3/min	1266	1274	1439	1274	1447	1447	1620	1620
Zvučni tlak	Normalni / tihi način rada	dB(A)	66,00 / 63,00	66,50 / 63,50	65,50 / 62,50	66,50 / 63,50	66,50 / 63,50	66,50 / 63,50	66,00 / 63,00	66,00 / 63,00
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB	87,00	87,50	86,50	87,50	87,50	87,50	87,00	87,00
Dimenzije / Neto težina	V x Š x D	mm / kg	1842 x 5210 x 1000 / 1275	1842 x 5620 x 1000 / 1335	1842 x 5570 x 1000 / 1335	1842 x 5620 x 1000 / 1380	1842 x 5980 x 1000 / 1440	1842 x 5980 x 1000 / 1440	1842 x 6340 x 1000 / 1500	1842 x 6340 x 1000 / 1500
Spojevi cijevi [1]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	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
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [2]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Promjer cijevi manji od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu / veći od 90 m za zadnju unutarnju jedinicu (ako najveća ekvivalentna duljina cijevi premašuje 90 m, povećajte dimenzije glavnih cijevi za 1 stupanj na cijevima za plin i tekućinu). 3) Ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti, efektivni raspon je od 130 % do 200 %: A. Poštujte ograničenje broja priključenih unutarnjih jedinica. B. Donje ograničenje radnog raspona za temperaturu vanjske jedinice pri grijanju iznosi -10 °C WB (standardno -25° C WB). C. Istodobni rad ograničen je na manje od 130 % povezivih unutarnjih jedinica.

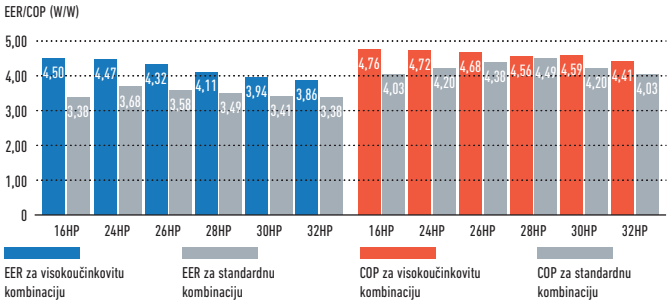
Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

3-CIJEVNI SUSTAV ECOi SERIJE
MF2 6N

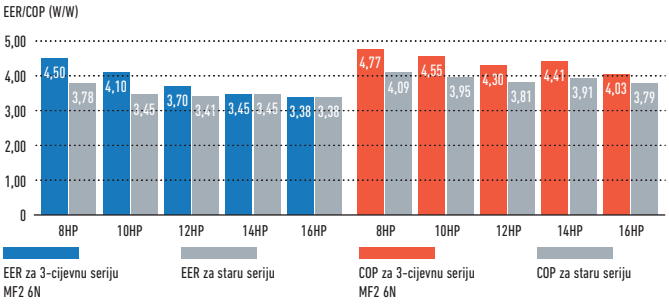
VRF sustav istodobnog grijanja i hlađenja.
Nova Panasonicova 3-cijevna serija MF2 nudi najbolja rješenja i najzahtjevnijim kupcima.

- 3-cijevne jedinice imaju samo jednu veličinu kućišta vrlo malih tlocrtnih dimenzija (samo 0,93 m^2)
- 1 kućište za sve veličine: 1758 x 1000 x 930 mm za 8, 10, 12, 14 i 16 KS
- maksimalni kapacitet je 48 KS kombinacijom 3 jedinice
- mogu se povezati do 52 unutarnje jedinice
- omjer kapaciteta povezivih unutarnjih i vanjskih jedinica do 150 %

Najveći COP na tržištu (pri punom opterećenju), visoka učinkovitost.



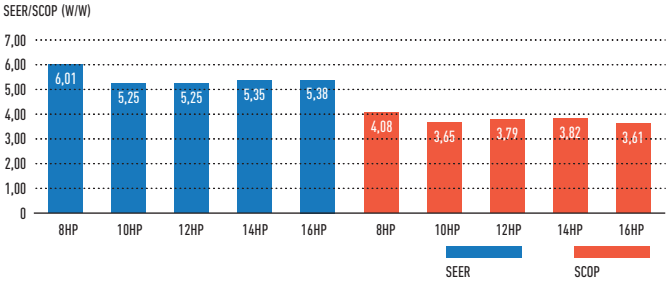
Najveći COP na tržištu (pri punom opterećenju), standardna učinkovitost.



SEER i SCOP vrijednosti

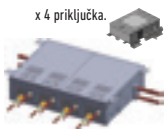
Modeli ECOi imaju superiornu sezonsku učinkovitost hlađenja/grijanja prostora prema EN 14825 i UREDBI KOMISIJE (EU) 2016/2281. Uredba zahtijeva upotrebu „η" vrijednosti u tehničkim dokumentima od siječnja 2018.

Posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

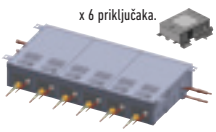


Pribor za upravljačku kutiju / višestruki priključak za 3-cijevni sustav

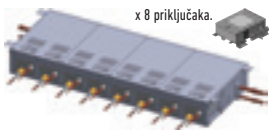
Nova kutija za povrat topline povezana je na višestruke unutarnje jedinice pomoću samo jedne kutije, sa 4, 6 i do 8 unutarnjih jedinica ili grupa.
To pruža dobru prednost posebno kod hotelskih primjena, gdje je ograničen prostor za povezivanje nekoliko kutija.



CZ-P456HR3
CZ-P4160HR3



CZ-P656HR3



CZ-P856HR3

CZ-P56HR3
Do 5,6 kW

CZ-P160HR3
Do 16,0 kW

KIT-P56HR3
(CZ-P56HR3+CZ-CAPE2)

KIT-P160HR3
(CZ-P160HR3+CZ-CAPE2)

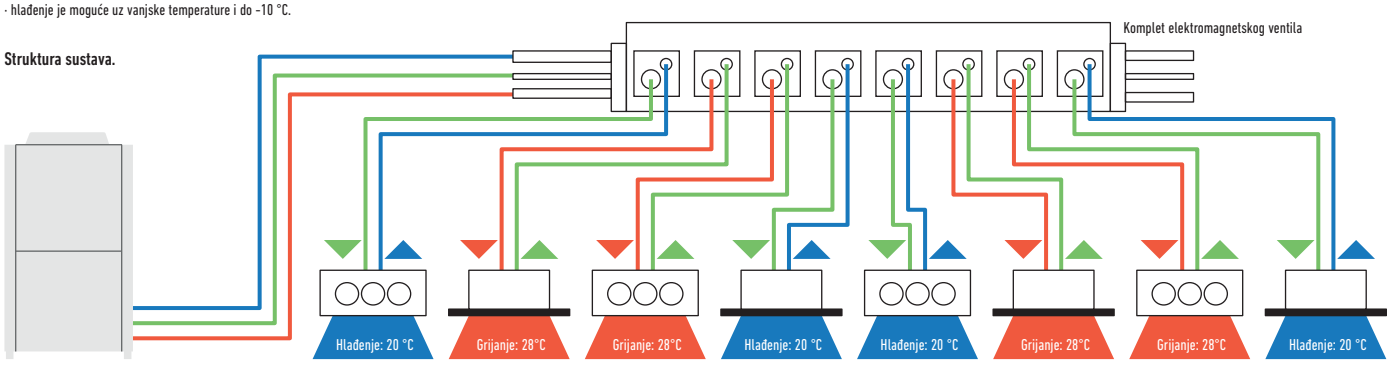
CZ-CAPE2*
Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav

* Za zidnu ugradnju. Mora se dodati uz CZ-P56HR3 ili CZ-P160HR3.

Individualno upravljanje s više unutarnjih jedinica kompletima elektromagnetskih ventila.

- u jednostrukom sustavu mogući su bilo kakva izvedba i raspored.
- hlađenje je moguće uz vanjske temperature i do -10 °C.

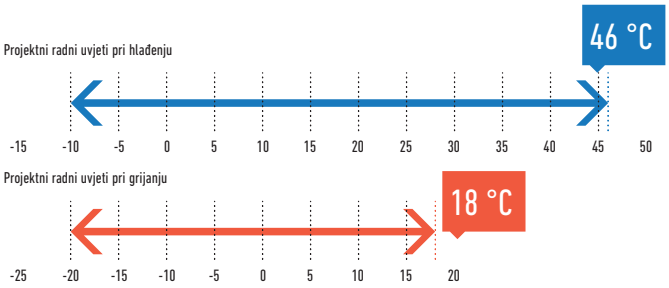
Struktura sustava.



3-CIJEVNI SUSTAV ECOi SERIJE MF2 6N

Prošireni projektni radni uvjeti

Projektni radni uvjeti pri hlađenju: Radni raspon hlađenja proširen je do -10 °C promjenom ventilatora vanjske jedinice na inverterski tip.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka °C (DB). Grijanje: Temperatura vanjskog zraka °C (WB).

Projektni radni uvjeti pri grijanju: Stabilno grijanje čak i uz vanjske temperature od -20 °C. Radni raspon grijanja proširen je do -20 °C primjenom kompresora s visokotlačnom posudom.

Širok raspon postavki temperature.

Raspon postavki temperature grijanja ožičenim daljinskim upravljačem je od 16 do 30 °C.

Velik broj kombinacija vanjskih jedinica, do 48 KS

Jedinica	Sustav (HP)																			
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
8	1					1	1	1	1					1	1	1	1				
10		1				1															
12			1				1			1				1							
14				1				1		1	2	1		1	2	1		3	2	1	
16					1				1			1	2			1	2		1	2	3

Visokoučinkovita kombinacija.

Jedinica	Sustav (HP)					
	16	24	26	28	30	32
8	2	3	2	2	2	1
10			1			
12				1		2
14					1	

Regulacija suzbijanja snage radi štednje energije (upravljanje opterećenjem)[1]

3-cijevni sustav ECOi serije MF2 6N ima ugrađenu funkciju upravljanja opterećenjem koja upotrebljava karakteristike invertera. Uz tu funkciju upravljanja opterećenjem, potrošnja energije može se postaviti u tri koraka i rad se vrši[2] uz optimalna radna svojstva prema postavkama i potrošnji energije. Funkcija pomaže u smanjivanju godišnje potrošnje energije i troškova električne energije, a da se pritom ne smanji udobnost.

1 Vanjska Seri-Para U/I jedinica potrebna je za ulaz upravljanja opterećenjem.
2 Postavka se može postaviti na 0 % ili u rasponu od 40 do 100 % (u koracima od 5 %). Pri isporuci je postavka definirana s tri koraka: 0 %, 70 % i 100 %.

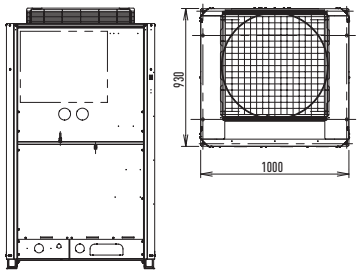
Kontinuiran rad tijekom održavanja

Čak i ako je potrebno održavanje unutarnje jedinice, druga unutarnja jedinica može nastaviti raditi prema postavci. (nije primjenjivo u svim situacijama)

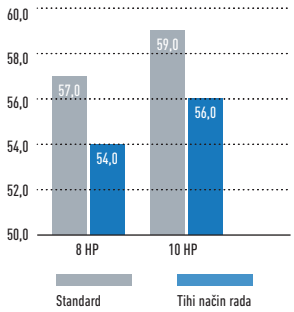
Kompaktan dizajn za nenadmašnu uštedu prostora i nisku razinu buke

5 tipova vanjskih jedinica različitih kapaciteta standardizirano je u jedno kućište kompaktne veličine. Jedinstvena konstrukcija s dva odjeljka, gornja komora sadrži izmjenjivač topline, a donja kompresore. Prednosti su dvostruke – nenadmašna ušteda prostora i niska razina buke.

Prostor za ugradnju: 0,93 m².

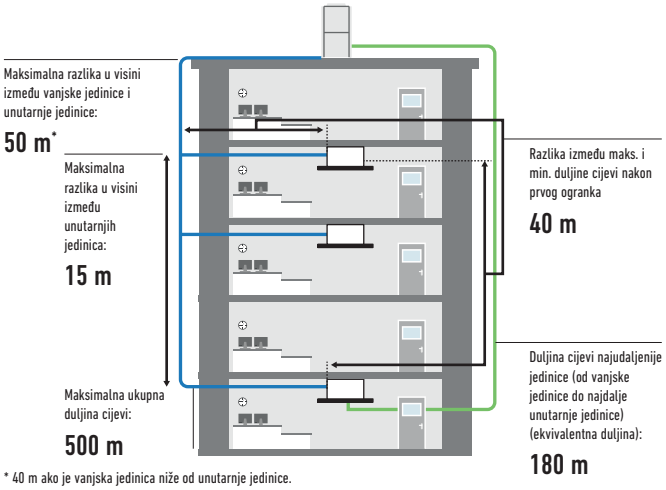


Buka tijekom rada dB(A)



Veća duljina cijevi i prilagodljivost izvedbe

Prilagodljivo različitim vrstama i veličinama zgrade. Stvarna duljina cijevi: 180 m. Maksimalna duljina cijevi: 500 m.



* 40 m ako je vanjska jedinica niže od unutarnje jedinice.

Dodatno punjenje rashladnog sredstva (g/m)								
Veličina cijevi za tekućinu		6,35	9,52	12,7	15,88	19,05	22,22	25,40
Količina rashladnog sredstva		26	56	128	185	259	366	490
Cijevi za rashladno sredstvo (veličina cijevi (mm))								
O materijal	Vanjski promjer	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22	
	Debljina stijenke	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,15	
Materijal 1/2 H, H	Vanjski promjer	25,40	28,58	31,75	38,10	41,28		
	Debljina stijenke	1,00	1,00	1,10	više od 1,35	više od 1,45		

Napomena: Kada je potrebno savijanje cijevi, radijus savijanja mora biti najmanje 4 puta veći od vanjskog promjera. Posebno pazite kako biste spriječili stiskanje i oštećivanje cijevi tijekom savijanja.

Izvrsne uštede troškova i manja veličina cijevi

Veličine cijevi za odvod, usis i tekućinu mogu se smanjiti pri primjeni sredstva R410A s malim gubitkom tlaka.
Time se smanjuje prostor potreban za cijevi, poboljšava mogućnost rada na mjestu ugradnje i smanjuju troškovi materijala.

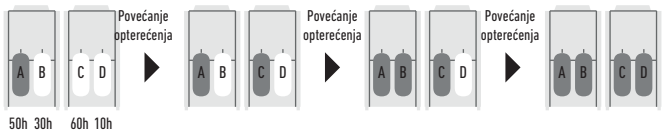
Zaštita od vjetra na 3-cijevnim sustavima

PAW-WPH1	1 duga strana vanjske jedinice (624 x 983 x 489)
PAW-WPH2	1 duga strana vanjske jedinice (853 x 983 x 489)
PAW-WPH3	2 duge strane vanjske jedinice (744 x 983 x 289) (KOMPLET 2ER)

Dulji vijek trajanja kompresora zahvaljujući ravnomjernom radu

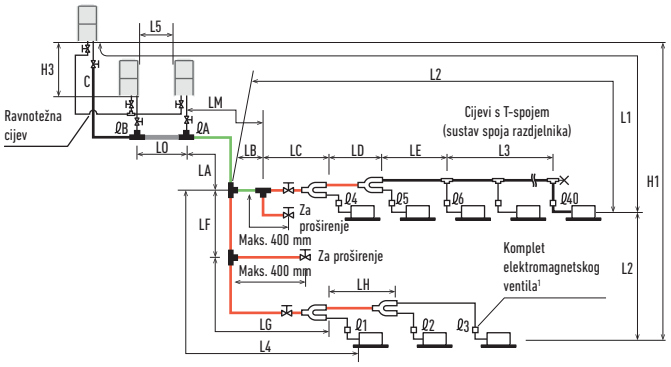
Ukupno vrijeme rada kompresora nadzire ugrađeno mikroračunalo koje se brine o ujednačenom vremenu rada svih kompresora u istom krugu rashladnog sredstva.
Najprije će biti odabrani kompresori koji imaju zapis o kraćem vremenu rada, što ujednačava trošenje i opterećenje svih jedinica te produljuje radni vijek cijelog sustava.

Primjer sustava.
A, C: Istosmjerni inverterski kompresor
B, D: Stalna brzina kompresora



* Ovisi o ukupnom vremenu rada pojedinačnih kompresora.
* Moguće je promijeniti prioritet rada kompresora.
(primjer) Slučaj 1: A→C→B→D, slučaj 2: C→A→D→B, slučaj 3: A→C→D→B, slučaj 4: C→A→B→D
* Dostupni su i drugi slučajevi.

Izvedba cijevi



Duljina glavnih cijevi
LM = LA + LB···

Glavne distribucijske cijevi LC – LH odabrane su prema kapacitetu nakon distribucijskog spoja.

Veličina spoja cijevi unutarnje jedinice 1 – 40 određuje se veličinom spojeva cijevi na unutarnjoj jedinici.

Distribucijski spoj (CZ, dodatna opcija).

Kuglični ventil (BV, dodatna opcija)

T-spoj (nabavlja se zasebno)

Čvrsto zavaren spoj (točkasti zavar)

Glavna cijev priključka vanjske jedinice (sekcija LO) određena je ukupnim kapacitetom vanjskih jedinica spojenih na krajeve cijevi.
Napomena: Nemojte upotrebljavati komercijalne T-komade za cijevi za tekućinu na distribucijskom spoju.

Distribucijski spoj za R410A
CZ-P680PH2 (za vanjsku jedinicu)
CZ-P1350PH2 (za vanjsku jedinicu)
CZ-P224HK2 (za unutarnju jedinicu)
CZ-P680HK2 (za unutarnju jedinicu)
CZ-P1350HK2 (za unutarnju jedinicu)

Rasponi koji se primjenjuju na duljinu cijevi rashladnog sredstva i na razlike visine prilikom ugradnje

Stavke	Oznake	Sadržaj		Duljina (m)
Dopuštena duljina cijevi	L1	Maksimalna duljina cijevi	Stvarna duljina cijevi	≤180[1]
			Ekvivalentna duljina cijevi	≤200
	Δ L (L2–L4)	Razlika između maksimalne i minimalne duljine od distribucijskog spoja br. 1		≤40
	LM	Maksimalna duljina glavne cijevi (pri maksimalnom promjeru)		—[2]
	Ø1, Ø2~Ø40	Maksimalna duljina svakog distribucijskog spoja		≤30
	L1+Ø1+Ø2...Ø39+ØA+ØB+LF+LG+LH	Ukupna maks. duljina cijevi uključujući duljinu svakog distribucijskog spoja (samo cijevi za tekućinu)		≤500[3]
	L5	Udaljenost između vanjskih jedinica		≤10
Dopuštena razlika u visini	H1	Kada je vanjska jedinica ugrađena više od unutarnje jedinice		≤50
		Kada je vanjska jedinica ugrađena niže od unutarnje jedinice		≤40
	H2	Maksimalna razlika visine između unutarnjih jedinica		≤15
	H3	Maksimalna razlika visine između vanjskih jedinica		≤4
Dopuštena duljina spojnih cijevi	L3	T-spoj cijevi (nabavlja se zasebno); maksimalna duljina cijevi između prvog T-spoja i čvrstog zavarenog spoja završnog kraja		≤2

L = duljina, H = visina
1) Ako najveća duljina cijevi (L1) premašuje 90 m (ekvivalentna duljina), povećajte veličinu glavnih cijevi (LM) za 1 stupanj za odvodne cijevi, usisne cijevi i uske cijevi (nabavlja se zasebno). 2) Ako najveća duljina cijevi (LM) prelazi 50 m, povećajte veličinu glavnih cijevi na dijelu prije dosezanja 50 m za 1 stupanj za usisne cijevi i odvodne cijevi (nabavlja se zasebno). (Na dijelu koji premašuje 50 m izvedite na temelju veličina glavnih cijevi (LA) navedenih u tablici na sljedećoj stranici). 3) 24 KS – 30 KS visokoučinkovite kombinacije je 300 m.

3-CIJEVNI SUSTAV ECOi serije MF2 6N VISOKE UČINKOVITOSTI KOMBINACIJA OD 16 DO 32 KS

S istodobnim grijanjem i hlađenjem, tip s povratom topline.

3-cijevna serija ECOi jedna je od najnaprednijih dostupnih VRF sustava. Ne samo da nudi visoku učinkovitost i radna svojstva za istodobno grijanje i hlađenje, njezina sofisticirana izvedba čini ugradnju i održavanje puno jednostavnijima.

· odlikuje je COP 4,76 vrhunske klase u industriji (prosječna vrijednost hlađenja i grijanja vanjske jedinice od 8 KS).
· istodobno hlađenje ili grijanje s do 52 unutarnje jedinice.
· mali prostor za ugradnju, vrhunska klasa u industriji.
· uključuje i funkciju rotacijskog rada i rad u hitnom slučaju.

Tehnička obilježja

· standardizirano kompaktno kućište vanjske jedinice u jednoj veličini
· veća učinkovitost rada
· kompresor stalne brzine obuhvaća visokoučinkoviti unutarnji visokotlačni pomak
· poboljšanje izmjenjivača topline
· reorganizacija strukturnih dijelova
· moguća je ugradnja jedne jedinice uz drugu

HP			16HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
Visokoučinkoviti model			U-8MF2E8 U-8MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-8MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-10MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-12MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8 U-12MF2E8
Napajanje	Napon	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	45,00	68,00	73,00	78,50	85,00	90,00
EER [1]		W/W	4,50	4,47	4,32	4,11	3,94	3,86
Radna struja	380V	A	17,30	26,20	28,50	32,20	36,50	38,90
	400V	A	16,40	24,90	27,40	31,00	35,00	37,40
	415V	A	16,00	24,30	26,70	30,20	34,10	36,40
Ulazna snaga		kW	10,00	15,20	16,90	19,10	21,60	23,30
Kapacitet grijanja		kW	50,00	76,50	81,50	87,50	95,00	100,00
COP [1]		W/W	4,76	4,72	4,68	4,56	4,59	4,41
Radna struja	380V	A	17,90	27,70	29,40	32,40	35,00	38,30
	400V	A	17,00	26,30	27,90	31,10	33,60	36,80
	415V	A	16,60	25,60	27,50	30,40	32,70	35,90
Ulazna snaga		kW	10,50	16,20	17,40	19,20	20,70	22,70
Zapremnina zraka		m^3/min	316	474	494	528	528	582
Zvučni tlak	Hi / Lo	dB(A)	60,00 / 57,00	62,00 / 59,00	62,50 / 59,50	63,50 / 60,50	64,00 / 61,00	65,00 / 62,00
Dimenzije (kombinacija)	V x Š x D	mm	1758 x 2060 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930
Neto težina		kg	538	807	807	852	860	897
Spojevi cijevi	Usisna cijev	Inči (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
	Odvodna cijev	Inči (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)
	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	16,60 / 34,6608	24,90 / 51,9912	25,10 / 52,4088	25,40 / 53,0352	25,90 / 54,0792	25,90 / 54,0792
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Istodobni rad	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Komplet elektromagnetskog ventila		
KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (od 5,6 do 10,6 kW)
	CZ-P160HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (do 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav
CZ-CAPEK2		Tiskana pločica za upravljanje za zidnu jedinicu za 3-cijevni sustav

Pribor upravljačke kutije za 3-cijevni sustav	
CZ-P456HR3	Kutija sa 4 priključka i 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P656HR3	Kutija sa 6 priključaka i 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P856HR3	Kutija s 8 priključaka i 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	Kutija sa 4 priključka i 3 cijevi (do 16,0 kW)

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511.

3-CIJEVNI SUSTAV ECOi serije MF2 6N

S istodobnim grijanjem i hlađenjem, tip s povratom topline.

3-cijevna serija ECOi jedna je od najnaprednijih dostupnih VRF sustava. Ne samo da nudi visoku učinkovitost i radna svojstva za istodobno grijanje i hlađenje, njezina sofisticirana izvedba čini ugradnju i održavanje puno jednostavnijima.

· postiže COP 4,77 vrhunske klase u industriji (prosječna vrijednost hlađenja i grijanja vanjske jedinice od 8 KS).
· istodobno hlađenje ili grijanje s do 26 unutarnjih jedinica.
· mali prostor za ugradnju, vrhunska klasa u industriji.
· uključuje i funkciju rotacijskog rada i rad u hitnom slučaju.

Tehnička obilježja

· standardizirano kompaktno kućište vanjske jedinice u jednoj veličini
· veća učinkovitost rada
· kompresor stalne brzine obuhvaća visokoučinkoviti unutarnji visokotlačni pomak
· poboljšanje izmjenjivača topline
· reorganizacija strukturnih dijelova
· moguća je ugradnja jedne jedinice uz drugu

HP			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
Standardni model			**U-8MF2E8**	**U-10MF2E8**	**U-12MF2E8**	**U-14MF2E8**	**U-16MF2E8**
Napajanje	Napon	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00
EER [1]		W/W	4,50	4,10	3,70	3,45	3,38
SEER [2]		**W/W**	**6,08**	**5,32**	**5,32**	**5,43**	**5,46**
Radna struja	380V	A	8,60	11,30	15,10	19,20	22,00
	400V	A	8,20	10,80	14,50	18,40	21,10
	415V	A	8,00	10,60	14,10	17,90	20,60
Ulazna snaga		kW	4,98	6,83	9,05	11,00	13,00
Kapacitet grijanja		kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00
COP [1]		W/W	4,77	4,55	4,30	4,41	4,03
SCOP [2]		**W/W**	**4,16**	**3,72**	**3,87**	**3,89**	**3,68**
Radna struja	380V	A	8,95	11,60	14,70	17,00	20,70
	400V	A	8,50	11,00	14,10	16,40	19,90
	415V	A	8,30	10,70	13,80	15,90	19,40
Ulazna snaga		kW	5,240	6,920	8,720	10,20	12,40
Zapremnina zraka		m^3/min	158	178	212	212	212
Zvučni tlak	Hi / Lo	dB(A)	57,00 / 54,00	59,00 / 56,00	61,00 / 58,00	62,00 / 59,00	62,00 / 59,00
Dimenzije	V x Š x D	mm	1758 x 1000 x 930	1758 x 1000 x 930	1758 x 1000 x 930	1758 x 1000 x 930	1758 x 1000 x 930
Neto težina		kg	269	269	314	322	322
Spojevi cijevi	Usisna cijev	Inči (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)
	Odvodna cijev	Inči (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	8,30 / 17,3304	8,50 / 17,748	8,80 / 18,3744	9,30 / 19,4184	9,30 / 19,4184
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Istodobni rad	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Komplet elektromagnetskog ventila		
KIT-P56HR3	**KIT-P56HR3**	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav
KIT-P160HR3	**KIT-P160HR3**	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (od 5,6 do 10,6 kW)
	CZ-P160HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (do 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav
CZ-CAPEK2		Tiskana pločica za upravljanje za zidnu jedinicu za 3-cijevni sustav

Pribor upravljačke kutije za 3-cijevni sustav	
CZ-P456HR3	Kutija sa 4 priključka i 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P656HR3	Kutija sa 6 priključaka i 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P856HR3	Kutija s 8 priključaka i 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	Kutija sa 4 priključka i 3 cijevi (do 16,0 kW)

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + ispravak) × PEF.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

3-CIJEVNI SUSTAV ECOi serije MF2 6N
KOMBINACIJA OD 18 DO 48 KS

HP			18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
Standardni model			**U-8MF2E8 U-10MF2E8**	**U-8MF2E8 U-12MF2E8**	**U-8MF2E8 U-14MF2E8**	**U-8MF2E8 U-16MF2E8**	**U-12MF2E8 U-14MF2E8**	**U-14MF2E8 U-14MF2E8**	**U-14MF2E8 U-16MF2E8**	**U-16MF2E8 U-16MF2E8**
Napajanje	Napon	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	50,40	56,00	61,50	68,00	73,00	78,50	85,00	90,00
EER [1]		W/W	4,27	3,97	3,80	3,68	3,58	3,49	3,41	3,38
Radna struja	380V	A	19,70	23,80	27,00	30,90	33,70	37,20	41,10	43,90
	400V	A	18,90	22,90	26,00	29,70	32,40	35,70	39,50	42,20
	415V	A	18,40	22,30	25,30	28,90	31,50	34,80	38,50	41,10
Ulazna snaga		kW	11,80	14,10	16,20	18,50	20,40	22,50	24,90	26,60
Kapacitet grijanja		kW	56,50	63,00	69,00	76,50	81,50	87,50	95,00	100,00
COP [1]		W/W	4,63	4,47	4,57	4,20	4,38	4,49	4,20	4,03
Radna struja	380V	A	20,40	23,80	25,20	30,40	31,10	32,60	37,70	41,70
	400V	A	19,60	22,90	24,20	29,20	29,80	31,30	36,20	40,10
	415V	A	19,10	22,30	23,60	28,50	29,10	30,50	35,30	39,10
Ulazna snaga		kW	12,20	14,10	15,10	18,20	18,60	19,50	22,60	24,80
Zapremnina zraka		m^3/min	336	370	370	370	424	424	424	424
Zvučni tlak	Hi / Lo	dB(A)	61,00 / 58,00	62,50 / 59,50	63,00 / 60,00	63,00 / 60,00	64,50 / 61,50	65,00 / 62,00	65,00 / 62,00	65,00 / 62,00
Dimenzije / Neto težina	V x Š x D	mm / kg	1758 x 2060 x 930 / 538	1758 x 2060 x 930 / 538	1758 x 2060 x 930 / 591	1758 x 2060 x 930 / 591	1758 x 2060 x 930 / 636	1758 x 2060 x 930 / 644	1758 x 2060 x 930 / 644	1758 x 2060 x 930 / 644
Spojevi cijevi	Usisna cijev	Inči (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
	Odvodna cijev	Inči (mm)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)
	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	16,80 / 35,0784	17,10 / 35,7048	17,60 / 36,7488	17,60 / 36,7488	18,10 / 37,7928	18,60 / 38,8368	18,60 / 38,8368	18,60 / 38,8368
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Istodobni rad	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

S istodobnim grijanjem i hlađenjem, tip s povratom topline.

3-cijevna serija ECOi jedna je od najnaprednijih dostupnih VRF sustava. Ne samo da nudi visoku učinkovitost i radna svojstva za istodobno grijanje i hlađenje, njezina sofisticirana izvedba čini ugradnju i održavanje puno jednostavnijima.

· postiže COP 4,63 vrhunske klase u industriji (prosječna vrijednost hlađenja i grijanja vanjske jedinice od 18 KS).
· istodobno hlađenje ili grijanje s do 52 unutarnje jedinice.
· mali prostor za ugradnju, vrhunska klasa u industriji.
· uključuje i funkciju rotacijskog rada i rad u hitnom slučaju.
· veća učinkovitost rada
· kompresor stalne brzine obuhvaća visokoučinkoviti unutarnji visokotlačni pomak
· poboljšanje izmjenjivača topline
· reorganizacija strukturnih dijelova
· moguća je ugradnja jedne jedinice uz drugu

Tehnička obilježja

· standardizirano kompaktno kućište vanjske jedinice u jednoj veličini

HP			**34HP**	**36HP**	**38HP**	**40HP**	**42HP**	**44HP**	**46HP**	**48HP**
Standardni model			**U-8MF2E8 U-12MF2E8 U-14MF2E8**	**U-8MF2E8 U-14MF2E8 U-14MF2E8**	**U-8MF2E8 U-14MF2E8 U-16MF2E8**	**U-8MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8**	**U-14MF2E8 U-14MF2E8 U-14MF2E8**	**U-14MF2E8 U-14MF2E8 U-16MF2E8**	**U-14MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8**	**U-16MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8**
Napajanje	Napon	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	96,00	101,00	107,00	113,00	118,00	124,00	130,00	135,00
EER [1]		W/W	3,74	3,66	3,60	3,55	3,48	3,43	3,40	3,38
Radna struja	380V	A	42,90	46,10	49,60	53,10	56,00	59,60	63,80	65,90
	400V	A	41,20	44,30	47,60	51,00	53,80	57,30	61,30	63,30
	415V	A	39,70	43,10	46,40	49,70	52,40	55,80	59,70	61,70
Ulazna snaga		kW	25,70	27,60	29,70	31,80	33,90	36,10	38,20	39,90
Kapacitet grijanja		kW	108,00	113,00	119,00	127,00	132,00	138,00	145,00	150,00
COP [1]		W/W	4,44	4,52	4,33	4,12	4,46	4,30	4,14	4,03
Radna struja	380V	A	41,00	41,60	46,10	52,20	49,30	53,80	58,80	62,60
	400V	A	39,40	39,90	44,30	49,60	47,30	51,60	56,50	60,10
	415V	A	38,40	38,90	43,10	47,80	46,10	50,30	55,00	58,60
Ulazna snaga		kW	24,30	25,00	27,50	30,80	29,60	32,10	35,00	37,20
Zapremnina zraka		m^3/min	582	582	582	582	636	636	636	636
Zvučni tlak	Hi / Lo	dB(A)	65,00 / 62,00	65,50 / 62,50	65,50 / 62,50	65,50 / 62,50	67,00 / 64,00	67,00 / 64,00	67,00 / 64,00	67,00 / 64,00
Dimenzije / Neto težina	V x Š x D	mm / kg	1758 x 3120 x 930 / 905	1758 x 3120 x 930 / 913	1758 x 3120 x 930 / 913	1758 x 3120 x 930 / 913	1758 x 3120 x 930 / 966	1758 x 3120 x 930 / 966	1758 x 3120 x 930 / 966	1758 x 3120 x 930 / 966
Spojevi cijevi	Usisna cijev	Inči (mm)	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)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)
	Odvodna cijev	Inči (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	26,40 / 55,1232	26,90 / 56,1672	26,90 / 56,1672	26,90 / 56,1672	27,90 / 58,2552	27,90 / 58,2552	27,90 / 58,2552	27,90 / 58,2552
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Istodobni rad	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Komplet elektromagnetskog ventila		
KIT-P56HR3	**KIT-P56HR3**	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav
KIT-P160HR3	**KIT-P160HR3**	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (od 5,6 do 10,6 kW)
	CZ-P160HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (do 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav
CZ-CAPEK2		Tiskana pločica za upravljanje za zidnu jedinicu za 3-cijevni sustav

Pribor upravljačke kutije za 3-cijevni sustav	
CZ-P456HR3	Kutija sa 4 priključka i 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P656HR3	Kutija sa 6 priključaka i 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P856HR3	Kutija s 8 priključaka i 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	Kutija sa 4 priključka i 3 cijevi (do 16,0 kW)

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

ECO G, PLINSKI VRF SUSTAVI

Napredni plinski VRF sustavi pružaju veću učinkovitost i radna svojstva u cijelom rasponu proizvoda.
Poboljšanja uključuju veću učinkovitost pri djelomičnom opterećenju, manju potrošnju plina uz Millerov motor i smanjenu potrošnju električne energije uporabom istosmjernih motora ventilatora.

1 Ograničeno električno napajanje

Potrošnja struje sustava ECO G iznosi samo 9 % u usporedbi sa sustavima ECOi jer se za pogon kompresora koristi plin.

2 Velika potražnja za potrošnom toplom vodom putem kogeneracije pri grijanju i hlađenju

Potrošna topla voda učinkovito se proizvodi zahvaljujući toplini iz ispuha motora tijekom grijanja i hlađenja.

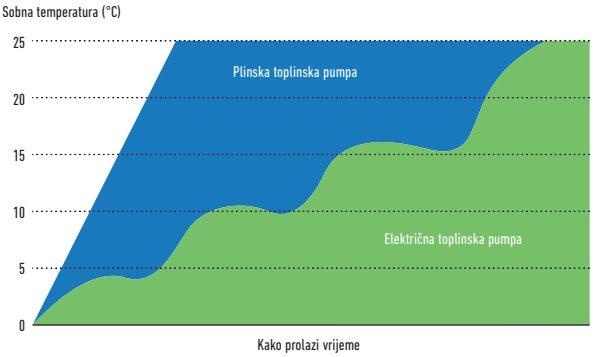
3 Otvorena i prilagodljiva izvedba

Sustav ECO G namijenjen je povezivanju različitih unutarnjih jedinica i upravljača koji su dostupni za sustav ECOi. Uz novu seriju GE3 sustav toplinskih pumpi prilagođen je tako da odgovara i komercijalnim potrebama.

4 Brzo pokretanje u načinu grijanja pri niskim sobnim temperaturama

Sustavi plinske toplinske pumpe vašu će zgradu udobno zagrijati brzim pokretanjem zahvaljujući otpadnoj toplini motora.
Način grijanja radi od -21 °C sobne temperature.

Usporedba kapaciteta grijanja.



2-cijevna serija ECO G GE3

Osmišljeno za veću energetsku učinkovitost. Vrijednost SEER povećana je za maksimalnih 120 %.

NOVO 3-cijevni model ECO G serije GF3

Potrošna topla voda može se dobivati učinkovitom upotrebom otpadne topline nastale grijanjem i hlađenjem.

Povezive unutarnje jedinice GE3/GF3

Tip	Oznaka broja modela	2-cijevna serija ECO G GE3	NOVO 3-cijevni model ECO G serije GF3
Standardne A2A unutarnje jedinice	–	Da[1]	Da[1]
Izmjenjivač topline vode	PAW-WX4E5N/5N2	Da[2]	Ne
Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju	S-ME2E5	Da	Ne
Povrat topline s DX cijevnom spiralom	PAW-ZDX3N	Da	Da
Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom	PAW-EAIRC-MJ/MS	Da	Da[3]
Komplet za spajanje AHU jedinice	PAW-MAH2/M/L	Da	Da[3]

1) Osim za kapacitet 1,5 kW. 2) Dopušteno 1:1 i miješano. Ako je miješano, nemojte dopustiti istovremeni rad izmjenjivača topline vode i DX-a. Moraju raditi samo zasebno. 3) Manji kapacitet od samo 16 kW.

ECO G, PLINSKI VRF SUSTAVI

200.000
GHP vanjske jedinice prodaju se diljem svijeta

ECO G zadovoljava poseban zahtjev za vašu primjenu i predstavlja ekološko rješenje na temelju Panasonicove profesionalne tehnologije.

Pouzdana kvaliteta na temelju dugogodišnjeg razvoja od 1985. godine.

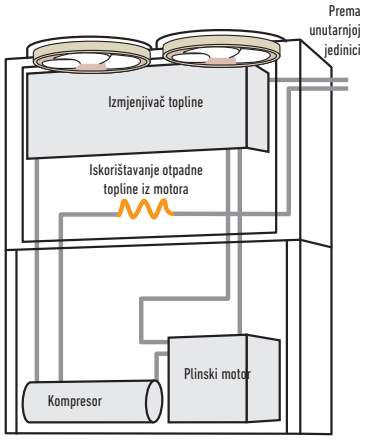
Naša komercijalna ECO G VRF linija sustava vodeća je u industriji u razvoju učinkovitih i prilagodljivih sustava

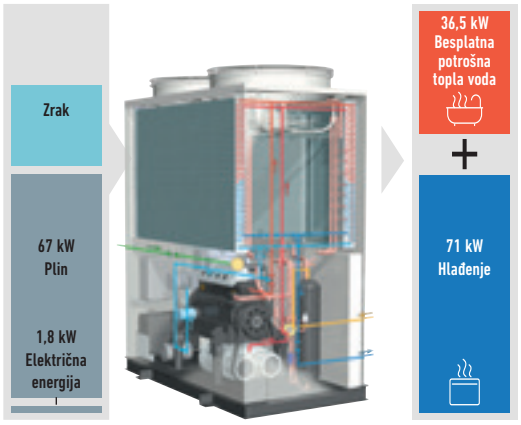
1985
Predstavljen je prvi VRF klimatizacijski uređaj s GHP-om (plinska toplinska pumpa).

Što je to plinska toplinska pumpa (GHP)?
Plinska toplinska pumpa (GHP)

Panasonicova plinska toplinska pumpa sustav je s izravnom ekspanzijom i kompresorom jednakim kao i u VRF sustavu. Za pogon kompresora koristi se plinski motor umjesto električnog. Taj kompresor na plinski motor pruža 2 prednosti:
1. Dostupna je toplina iz plinskog motora
2. Motor ne troši električnu energiju jer radi na plin

Plinska toplinska pumpa prirodan je izbor za komercijalne projekte, posebno za one gdje postoje ograničenja napajanja.



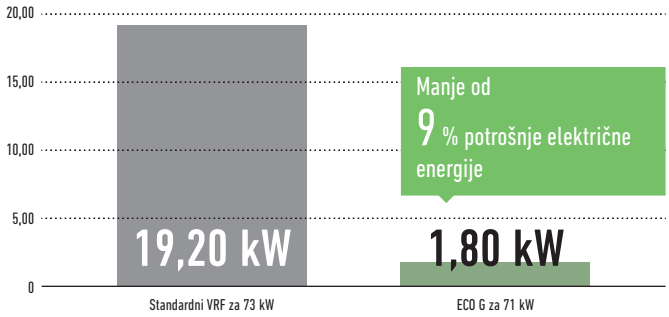


* Odnosi se na model od 25 KS.

Problemi s napajanjem?

Ako nemate dovoljno električno napajanje, naš ECO G sustav savršeno je rješenje.
- radi na prirodni plin ili LPG i potrebno mu je samo jednofazno napajanje
- omogućuje upotrebu električnog napajanja u zgradi za druge kritične potrebe
- smanjuje kapitalni trošak nadogradnje trafostanica za rad sustava za grijanje i hlađenje
- smanjuje opterećenje napajanja u zgradi posebice tijekom vršnih razdoblja potrošnje
- preostala električna energija može se koristiti za druge potrebe, primjerice IT poslužitelje, komercijalne hladnjake, proizvodnju, rasvjetu i sl.

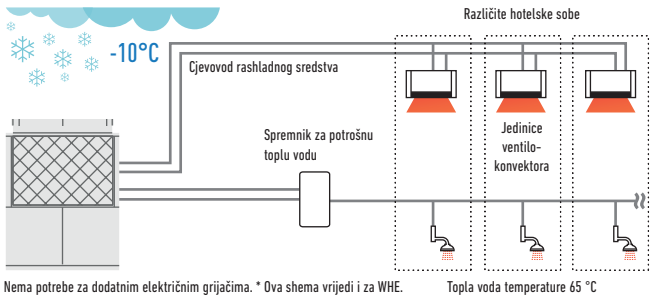
Područja s ograničenom količinom električne energije.
Usporedba potrošnje električne energije s vanjskom jedinicom od 71 kW.



Velika potražnja za potrošnom toplom vodom pri grijanju i hlađenju

Otpadna toplina iz motora dostupna je za upotrebu u sustavu potrošne tople vode i može isporučivati i do 46 kW tople vode temperature 65 °C. Potrošna topla voda temperature 65 °C spremna je i za upotrebu u grijanju bez dodatnih električnih grijača.

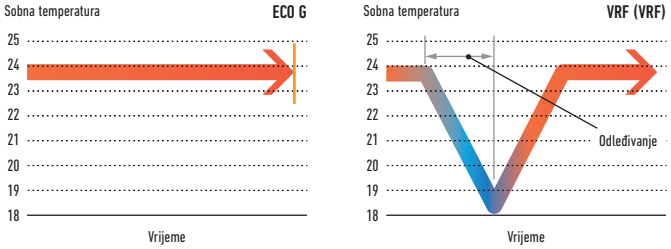
Primjer primjene: Hotel



Nema potrebe za dodatnim električnim grijačima. * Ova shema vrijedi i za WHE. Topla voda temperature 65 °C

Brzo pokretanje i visok kapacitet grijanja pri niskim vanjskim temperaturama

Otpadna toplina iz plinskog motora koristi se za povećanje temperature brže nego u električnom VRF sustavu.
To doprinosi velikom kapacitetu grijanja pri iznimno niskim temperaturama.



Najmanje emisije dušikovih oksida.
ECO G VRF sustavi imaju najmanje emisije dušikovih oksida. Panasonic je za ECO G prvi razvio značajke sasvim novog niskogorivog sustava sagorijevanja koje koristi povratnu regulaciju omjera zrak-gorivo kako bi smanjio emisije NOx i zadržao ih na niskoj razini cijelo vrijeme rada.

Opcija rashladnika vode.
Naš ECO G sustav dostupan je i s opcijom rashladnika vode, koji se može kombinirati s pojedinačnim vanjskim jedinicama ili kao dio kombinacije DX rashladne vode u unutarnjim jedinicama. Sustavom je moguće upravljati putem sustava upravljanja zgradom (BMS) ili upravljačkom pločom koju isporučuje Panasonic, s mogućnošću postavki rashladne vode od -15 °C ~ +15 °C i grijanja od 35 °C ~ +55 °C.

Primjena

Primjena	Uvjet	ECO G	
Hotel	Velika potražnja za potrošnom toplom vodom	✔	Povrat energije u sustavu ECO G može zadovoljiti različite zahtjeve
Hotel	Za zagrijavanje bazena		
Ured	Potrebno je brzo pokretanje	✔	Brzina pokretanja veća je nego kod VRF sustava
Vinarija	1) Potražnja za izlaznom vodom specifične temperature 2) Privremeni zahtjev za velikom količinom energije (ne svakog mjeseca)	✔	1) Primjena rashladnika s hidromodulom (ECO G + WHE) može zadovoljiti taj poseban proces 2) Moguće su uštede troškova rada jer je mjesečna cijena plina niža od cijene električne energije.
Različiti objekti	U gradovima s ograničenom količinom električne energije	✔	- nema potrebe za dodatnom trafostanicom - moguće su uštede prostora i troškova
	Pri iznimno niskim temperaturama vanjskog zraka	✔	Kapacitet grijanja održava se do -20 °C bez postupka odleđivanja

Projekti i studije slučaja

Tvrtka Savills, Dublin & Google Block R. Irska.
3-smjerne ECO G jedinice s opterećenjem od 243 kW.
Projekt je bio tako uspješan da mu je nedavno dodijeljena Panasonicova nagrada PRO Award za najveći doprinos učinkovitim projektima u Europi.

Ekskluzivno turističko naselje Sunprime Atlantic View u vlasništvu tvrtke Thomas Cook.
Odmaralište na Kanarima. Španjolska.
229 soba plus kompletan spa centar i bazen.

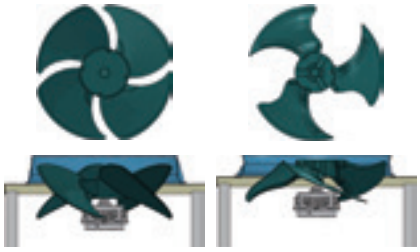
Pozivni centar CAPITA. UK.
11 ECO G 3-smjernih jedinica.
Više od 150 unutarnjih jedinica u sobama za sastanke i otvorenim uredima.
Pametni upravljač s dodirnim zaslonom, CZ-256ESMC2.

Francuska vinarija Gennevilliers.
ECO G 3-smjerne jedinice.
Jedno od najboljih rješenja pri kojem se koriste naše ECO G jedinice za proces proizvodnje vina.

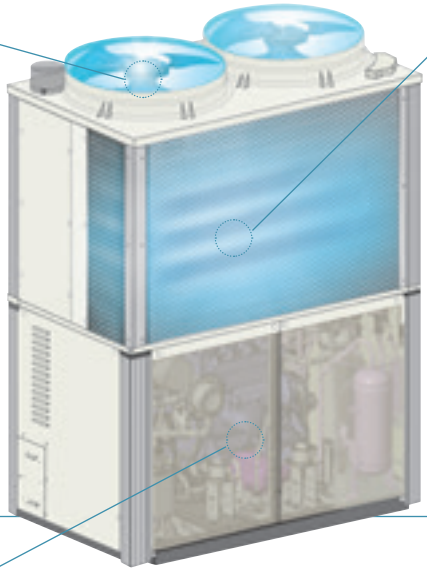
SERIJA ECO G 3

Poboljšanje učinkovitosti protoka zraka

Novi ventilator s 3 lopatice.
Oblik propelera s 3 lopatice učinkovitije radi
U usporedbi s klasičnim ventilatorima štedi se maks. 30 % električne energije koju troši ventilator.



Ventilator serija 2 | Novi ventilator serije 3



Novi izmjenjivač topline u obliku slova L

Površina izmjenjivača topline veća je za 25 % u usporedbi s klasičnim modelom radi optimizacije učinkovitosti.

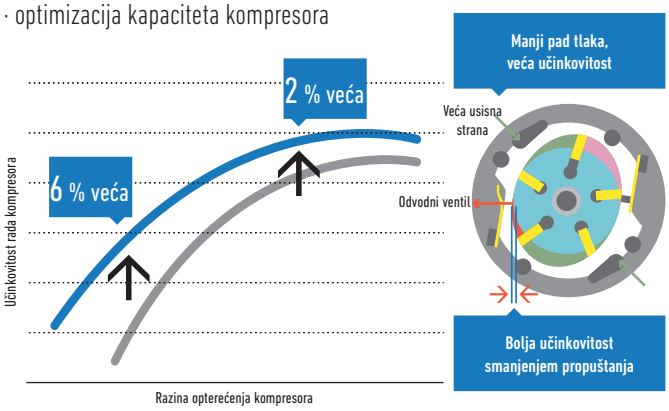
25 % veća površina izmjenjivača topline

Bolja regulacija pri djelomičnom opterećenju

Smanjenje gubitaka pri pokretanju/zaustavljanju smanjeno je proširenjem područja mogućeg kontinuiranog rada. Godišnja radna učinkovitost dodatno je poboljšana učinkovitijim radom pri manjem djelomičnom opterećenju.

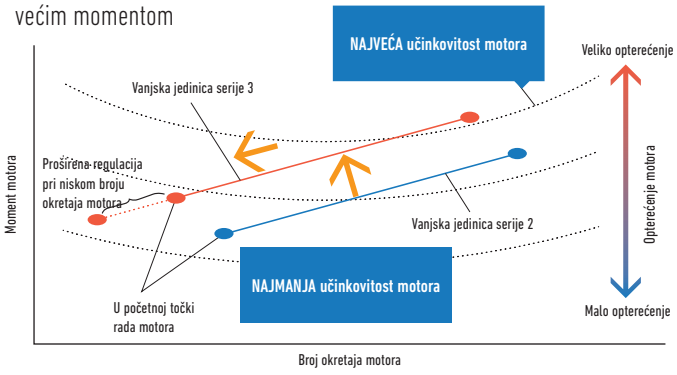
Kompresor.

· količina unutarnjeg propuštanja poboljšana je smanjenjem razmaka, učinkovitijim radom kompresora pri djelomičnom opterećenju te poboljšanjem područja s niskim brojem okretaja.
Osim toga, učinkovitost pri velikoj brzini i velikom opterećenju također je poboljšana smanjenjem gubitaka usisnog tlaka zahvaljujući povećanju usisne putanje
· optimizacija kapaciteta kompresora



Motor.

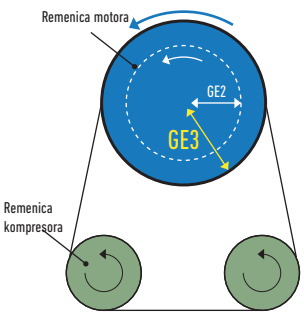
· područje kontinuiranog rada prošireno je pri djelomičnom opterećenju povećanjem područja rada pri malim brzinama
· učinkovitost motora poboljšana je pomakom izlaznih točaka na stranu s većim momentom



Remenica motora.

· veći promjer remenice motora doprinosi optimizaciji omjera brzine okretanja kompresora i brzine motora

Veći promjer remenice motora pruža bolje performanse pri djelomičnom opterećenju te smanjuje broj pokretanja/zaustavljanja.



Linija 2-cijevnog sustava GE3 W-Multi

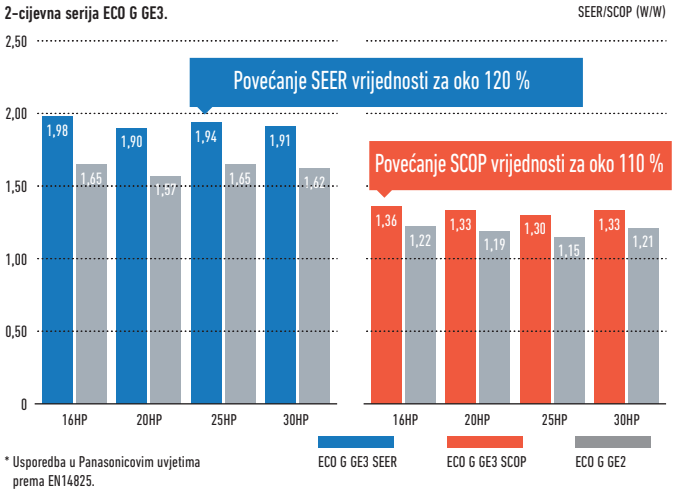
· za nove ugradnje ili obnavljanje starih instalacija
· dostupno za izmjenjivač topline vode
· maks. kombinacija do 60 KS

Predstavljamo novu seriju ECO G 3. Optimizirane uštede energije s pouzdanim Panasonicovim tehnološkim rješenjima.

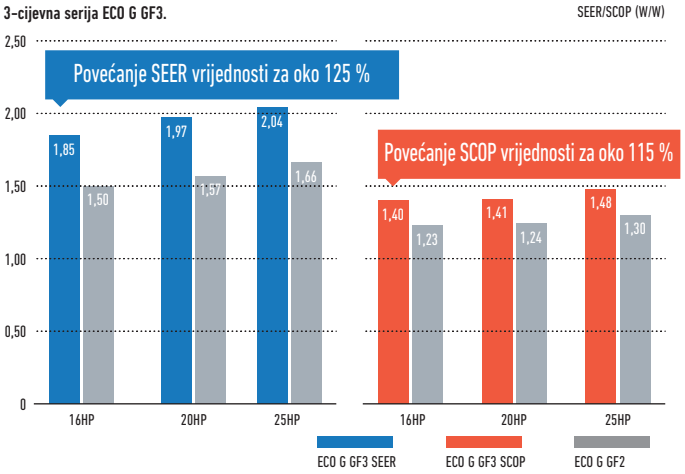
Najveća sezonska učinkovitost u svim rasponima kapaciteta

Velika energetska učinkovitost sustava W-Multi.
Sustav ECO G 3 pruža sezonsku učinkovitost koja je značajno poboljšana novom izvedbom izmjenjivača topline, učinkovitijim protokom zraka te regulacijom pri djelomičnom opterećenju.

Usporedba s klasičnim modelom serije ECO G 2.
Svi su modeli novoprojektirani i imaju SEER vrijednost za 25 %, a SCOP vrijednost za 15 % bolju od klasičnog modela.

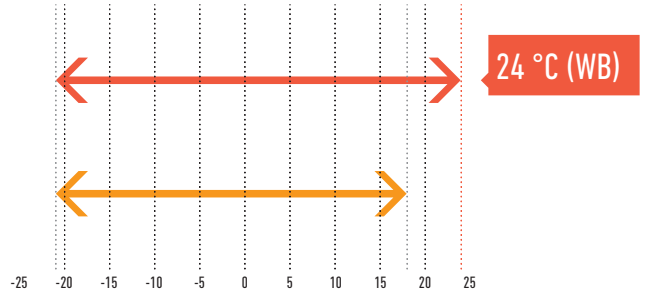


* Usporedba u Panasonicovim uvjetima prema EN14825.



Projektni radni uvjeti pri grijanju (GE3):

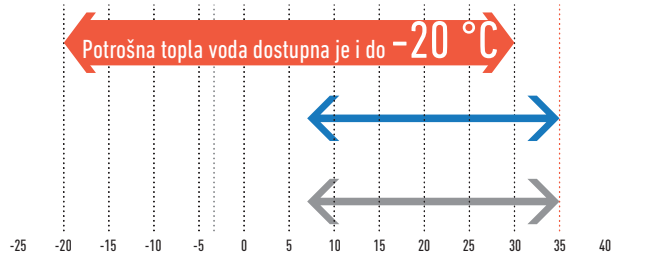
Radni raspon u grijanju proširen je na 24 °C (WB) u sustavu voda-zrak kako bi se zadovoljile potrebe pri primjeni na bazenima.



Radni raspon grijanja:
· Sustav voda-zrak: -21 ~ +24 (°C WB)
· Sustav zrak-zrak: -21 ~ +18 (°C WB)

Postavka prioritetnog načina rada za potrošnu toplu vodu pri grijanju (GE3)

Raspon vanjskih temperatura za pripremu potrošne tople vode može se proširiti ovisno o potrebama. Potrošna topla voda temperature 65 °C dostupna je u grijanju bez dodatnih električnih grijača.



Grijanje: Temperatura vanjskog zraka °C (WB).
* U normalnom načinu rada toplina iz ispuha motora koristi se za sprječavanje odleđivanja.

Nema potrebe za odleđivanjem (GE3 /GF3)

Na niskim temperaturama nije potreban odabir načina odleđivanja kako bi se postigao veći kapacitet.

Fleksibilna izvedba sa širokom lepezom unutarnjih jedinica

Na naprednu seriju GE3 može se priključiti do 64 unutarnje jedinice.

Serija	16HP	20HP	25HP	30HP	32HP	36HP	40HP	45HP	50HP	55HP	60HP
2-cijevna serija ECO G GE3	26	33	41	50	52	59	64	64	64	64	64
3-cijevna serija ECO G GF3	24	24	24	–	–	–	–	–	–	–	–

2-CIJEVNA SERIJA ECO G GE3

Nova serija GE3 pruža vrhunsku razinu sezonske učinkovitosti u ovoj kategoriji. Osim toga, taj proizvod prilagođava se posebnim potrebama za komercijalne primjene zahvaljujući funkcijama prioritetne postavke pripreme potrošne tople vode i automatskog ispumpavanja.

Tehnička obilježja

- superiorna sezonska energetska učinkovitost, najviše 240,1 %
- prioritetno postavljanje pripreme potrošne tople vode
- radni raspon u grijanju do -21 °C i +24 °C za sustav zrak-voda
- nema ciklusa odleđivanja
- omjer kapaciteta 50 ~ 200 %[1]
- regulacija 0 – 10 V ovisno o opterećenju priključivanjem upravljača drugih proizvođača (potreban je CZ-CAPBC2)
- opcija DX ili hlađene vode za izmjenjivač topline unutarnje jedinice
- maksimalna ukupna duljina cijevi: 780 m

1) 50 ~ 200 % samo ako je ugrađena jedna vanjska jedinica. U ostalim slučajevima 50 ~ 130 %

HP			**16HP**	**20HP**	**25HP**	**30HP**
Model			**U-16GE3E5**	**U-20GE3E5**	**U-25GE3E5**	**U-30GE3E5**
Napajanje	Napon	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	45,00	56,00	71,00	85,00
Opterećenje pri rashlađivanju Pdesign		kW	45,00	56,00	71,00	85,00
ηsc (LOT21)[1]		**%**	**220,60**	**219,30**	**240,10**	**229,30**
Ulazna snaga hlađenja		kW	1,17	1,12	1,80	1,80
Topla voda u načinu hlađenja (na izlazu 65 °C)		kW	23,60	29,10	36,40	46,00
Maks. COP u načinu pripreme tople vode		W/W	1,55	1,55	1,49	1,47
Potrošnja plina u hlađenju		kW	41,10	52,10	67,20	84,10
Kapacitet grijanja	Standard	kW	50,00	63,00	80,00	95,00
	Niska temperatura	kW	53,00	67,00	78,00	90,00
Opterećenje pri rashlađivanju Pdesign		kW	37,00	53,00	60,00	65,00
ηsh (LOT21)[1]		**%**	**150,60**	**143,70**	**146,90**	**151,30**
Ulazna snaga grijanja		kW	0,56	1,05	0,91	1,75
Potrošnja plina u grijanju	Standard	kW	38,00	51,10	68,60	75,30
	Niska temperatura	kW	45,40	62,70	60,70	73,90
Struja pokretanja		A	30	30	30	30
Vanjski statički tlak		Pa	10	10	10	10
Zapremnina zraka		m^3/min	370	420	460	460
Zvučna snaga		dB	80 / 77	80 / 77	84 / 81	84 / 81
Dimenzije	V x Š x D	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Neto težina		kg	765	765	870	880
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	—	—	—	—
Razlika u visini (unutra/vani)			50	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00
Maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti			26	33	41	50
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C (DB)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C (WB)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281.
Dodana je funkcija uzimanja tople vode, zadovoljen je sigurnosni standard za EU. Kućište jedinice od 25 KS povećano je zbog poboljšanja specifikacija. Prethodna zaštitna obrada protiv korozije. Funkcija automatskog ispumpavanja.

PLINSKI POGON ECO G

5 GODINA GARANCIJA NA KOMPRESOR

KOMBINACIJA 2-CIJEVNE SERIJA ECO G GE3

Nova serija GE3 pruža vrhunsku razinu sezonske učinkovitosti u ovoj kategoriji. Osim toga, taj proizvod prilagođava se posebnim potrebama za komercijalne primjene zahvaljujući funkcijama prioritetne postavke pripreme potrošne tople vode i automatskog ispumpavanja.

Tehnička obilježja

- maks. kombinacija do 60 KS
- superiorna sezonska energetska učinkovitost, najviše 240,1 %
- prioritetno postavljanje pripreme potrošne tople vode
- radni raspon u grijanju do -21 °C i +24 °C za sustav zrak-voda
- nema ciklusa odleđivanja
- regulacija 0 – 10 V ovisno o opterećenju priključivanjem upravljača drugih proizvođača (potreban je CZ-CAPBC2)
- opcija DX ili hlađene vode za izmjenjivač topline unutarnje jedinice
- maksimalna ukupna duljina cijevi: 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	Napon	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	90,00	101,00	112,00	127,00	142,00	156,00	170,00
Ulazna snaga hlađenja		kW	2,34	2,29	2,24	2,92	3,60	3,60	3,60
Topla voda u načinu hlađenja (na izlazu 65 °C)		kW	47,20	52,70	58,20	65,50	72,80	82,40	92,00
Maks. COP u načinu pripreme tople vode		W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47
Potrošnja plina u hlađenju		kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20
Kapacitet grijanja	Standard	kW	100,00	113,00	126,00	143,00	160,00	175,00	190,00
	Niska temperatura	kW	106,00	120,00	134,00	145,00	156,00	168,00	180,00
Ulazna snaga grijanja		kW	1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
Potrošnja plina u grijanju	Standard	kW	76,00	89,10	102,20	119,70	137,20	143,90	150,60
	Niska temperatura	kW	90,80	108,10	125,40	123,40	121,40	134,60	147,80
Struja pokretanja		A	30	30	30	30	30	30	30
Vanjski statički tlak		Pa	10	10	10	10	10	10	10
Zapremnina zraka		m^3/min	370 / 370	370 / 420	420 / 420	420 / 460	460 / 460	460 / 460	460 / 460
Zvučna snaga		dB	83 / 80	83 / 80	83 / 80	86 / 83	87 / 84	87 / 84	87 / 84
Dimenzije	Visina	mm	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
	Širina	mm	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026
	Dubina	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Neto težina		kg	1530 (765 + 765)	1530 (765 + 765)	1530 (765 + 765)	1635 (765 + 870)	1740 (870 + 870)	1750 (870 + 880)	1760 (880 + 880)
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	—	—	—	—	—	—	—
Razlika u visini (unutra/vani)			50	50	50	50	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00
Maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti			52	59	64	64	64	64	64
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

Podaci služe kao napomena. Dodana je funkcija uzimanja tople vode, zadovoljen je sigurnosni standard za EU. Kućište jedinice od 25 KS povećano je zbog poboljšanja specifikacija. Prethodna zaštitna obrada protiv korozije. Funkcija automatskog ispumpavanja.

PLINSKI POGON ECO G

5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

3-CIJEVNA SERIJA ECO G GF3

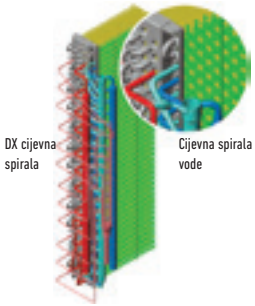
Problemi s napajanjem?

Ako je električno napajanje nedostatno, naša plinska toplinska pumpa može biti savršeno rješenje:

- radi na prirodni plin ili LPG i potrebno joj je samo jednofazno napajanje
- omogućuje upotrebu električnog napajanja u zgradi za druge kritične potrebe
- smanjuje kapitalni trošak nadogradnje trafostanica za rad sustava za grijanje i hlađenje
- smanjuje opterećenje napajanja u zgradi posebice tijekom vršnih razdoblja potrošnje
- preostala električna energija može se koristiti za druge potrebe, primjerice IT poslužitelje, komercijalne hladnjake, proizvodnju, rasvjetu i sl.

Vanjski izmjenjivač topline ECO G.

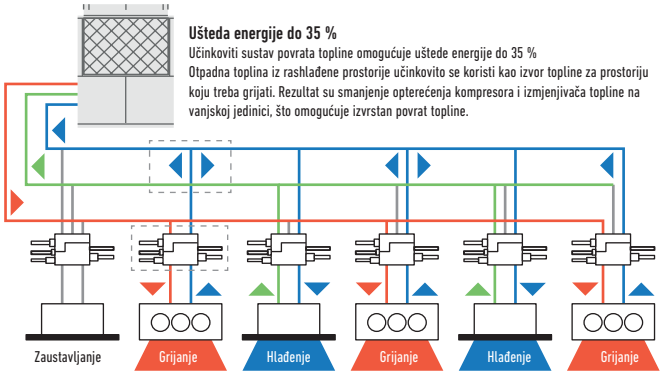
- integrirana DX i cijevna spirala tople vode
- nije potrebno odleđivanje
- brži odziv na zahtjev za grijanje



Izvrsna radna svojstva i besplatna potrošna topla voda

Panasonicov 3-cijevni Multi sustav može istodobno grijati/hladiti uz pojedinačan rad svake unutarnje jedinice uz samo jednu vanjsku jedinicu. Stoga je moguća učinkovita pojedinačna klimatizacija u zgradama s različitim sobnim temperaturama.
Osima toga, potrošna topla voda besplatna je u načinu hlađenja bez dodatnih kotlova ili električnih grijača.

Primjer sustava.
Produljeni intervali održavanja. Jedinicu treba servisirati samo svakih 10 000 sati. Najdulji interval održavanja u djelatnosti.



Cijev za tekućinu (srednja temperatura, cijev za tekućinu srednjeg tlaka)
Odvodna cijev (visoka temperatura, visokotlačna cijev za plin)
Usisna cijev (niska temperatura, niskotlačna cijev za plin)

Komplet elektromagnetskog ventila.

Za ugradnju u sve „zone" kako bi se omogućilo istodobno grijanje i hlađenje. Do 24 unutarnje jedinice mogu istodobno grijati/hladiti. Postupak obnavljanja ulja za postizanje stabilnijeg upravljanja klimatizacijom i udobnosti.

Komplet upravljačkih elektromagnetskih ventila za 3-cijevni sustav

CZ-P56HR3
Do 5,6 kW

KIT-P56HR3
(CZ-P56HR3+CZ-CAPE2)

CZ-P160HR3
Do 16,0 kW

KIT-P160HR3
(CZ-P160HR3+CZ-CAPE2)

Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav

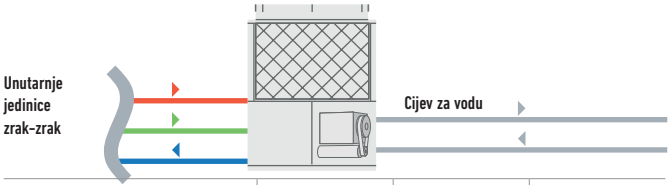
CZ-CAPE2*
Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav

* Za zidnu ugradnju. Mora se dodati uz CZ-P56HR3 ili CZ-P160HR3.

Proizvodnja potrošne tople vode pri grijanju i hlađenju

Besplatna potrošna topla voda dostupna je tijekom cijele godine i svih godišnjih doba. Topla voda učinkovito se proizvodi od otpadne topline motora. Idealno rješenje za hotelske projekte s velikim zahtjevima za toplu vodu.

BESPLATNA TOPLA VODA NA IZLAZU 65 °C



HP	16HP	20HP	25HP
Besplatna potrošna topla voda (u načinu hlađenja)	23,6 kW	27,10 kW	40,50 kW

Nova 3-cijevna serija ECO G GF3.

Potrošna topla voda dostupna u svim sezonama

Potrošna topla voda može se učinkovito dobiti iz otpadne topline motora u grijanju i hlađenju tijekom cijele godine.

Superiorna sezonska energetska učinkovitost, najviše 204,9 %

· omjer kapaciteta 50 ~ 200 %
· nema ciklusa odleđivanja
· maksimalna ukupna duljina cijevi: 780 m

Prilagodljiva ugradnja

· puni kapacitet grijanja i do -21 °C (WB)
· proizvodnja potrošne tople vode za cijelu godinu
· moguće priključivanje do 24 unutarnje jedinice

HP			16HP	20HP	25HP
Model			**U-16GF3E5**	**U-20GF3E5**	**U-25GF3E5**
Napajanje	Napon	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	45,00	56,00	71,00
Opterećenje pri rashlađivanju Pdesign		kW	45,00	56,00	71,00
ηsc (LOT21)[1]		**%**	**185,20**	**198,80**	**204,90**
Ulazna snaga hlađenja		kW	1,17	1,40	1,80
Topla voda u načinu hlađenja (na izlazu 65 °C)		kW	23,60	27,10	40,50
Potrošnja plina u hlađenju		kW	45,80	54,80	73,70
Kapacitet grijanja	Standard	kW	50,00	63,00	80,00
	Niska temperatura	kW	53,00	67,00	78,00
Opterećenje pri rashlađivanju Pdesign		kW	38,00	52,00	60,00
ηsh (LOT21)[1]		**%**	**139,20**	**140,20**	**150,90**
Ulazna snaga grijanja		kW	0,56	1,05	0,91
Potrošnja plina u grijanju	Standard	kW	42,20	51,10	68,60
Struja pokretanja		A	30	30	30
Zapremnina zraka		m^3/min	370	400	460
Zvučna snaga		dB	80 / 77	81 / 78	84 / 81
Dimenzije	V x Š x D	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Neto težina		kg	775	775	880
Spojevi cijevi	Plin	Inči (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Tekućina	Inči (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Odvod	Inči (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)
	Gradski plin		R3/4	R3/4	R3/4
	Izlazni odvodni priključak	mm	25	25	25
Razlika u visini (unutra/vani)		m	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A)		kg/TCO_2 Eq.	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00
Maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti			24	24	24
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

Komplet elektromagnetskog ventila		
KIT-P56HR3	**KIT-P56HR3**	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav
KIT-P160HR3	**KIT-P160HR3**	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (od 5,6 do 10,6 kW)
	CZ-P160HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (do 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav
CZ-CAPEK2		Tiskana pločica za upravljanje za zidnu jedinicu za 3-cijevni sustav

Pribor upravljačke kutije za 3-cijevni sustav	
CZ-P456HR3	Kutija sa 4 priključka i 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P656HR3	Kutija sa 6 priključaka i 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P856HR3	Kutija s 8 priključaka i 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	Kutija sa 4 priključka i 3 cijevi (do 16,0 kW)

PLINSKI POGON ECO G — 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

1) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. Dodana je funkcija uzimanja tople vode, zadovoljen je sigurnosni standard za EU. Kućište jedinice od 25 KS povećano je zbog poboljšanja specifikacija. Prethodna zaštitna obrada protiv korozije. Funkcija automatskog ispumpavanja.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

NOVI PANASONICOV HIBRIDNI SUSTAV GHP/EHP. PRVA PAMETNA TEHNOLOGIJA

Iskorištavanje prednosti plina i električne energije za postizanje bolje uštede energije.

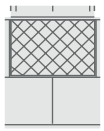
GHP
PLIN

U-20GE3SE5 (20HP)

EHP
ELEKTRIČNA ENERGIJA

U-10MS2E8 (10HP)

Pametni upravljač CZ-256ESMC3

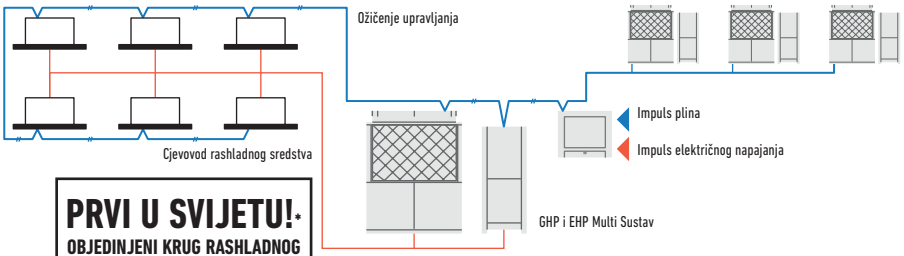


Glavna jedinica GHP
- izračun opterećenja GHP i EHP
- rad u skladu s postavkom gornjeg ograničenja.
- pojedinačno upravljanje kapacitetom
- upravljanje uređajem
- posebno upravljanje (odleđivanje, povrat ulja, usklađivanje 4-smjernog ventila / obrada nepravilnosti)

Podređena jedinica EHP

Pametni upravljač
- nadzor potrebnog opterećenja:
- izračun unutarnjeg / ukupnog opterećenja
- postavka gornjeg ograničenja oznake radnog omjera MAP-a prema:
  - cijeni energetske jedinice
  - zahtjevu za električno napajanje
  - opterećenju klimatizacijskog uređaja

Shematski prikaz hibridnog sustava GHP / EHP



PRVI U SVIJETU!*
OBJEDINJENI KRUG RASHLADNOG SREDSTVA ZA GHP I EHP

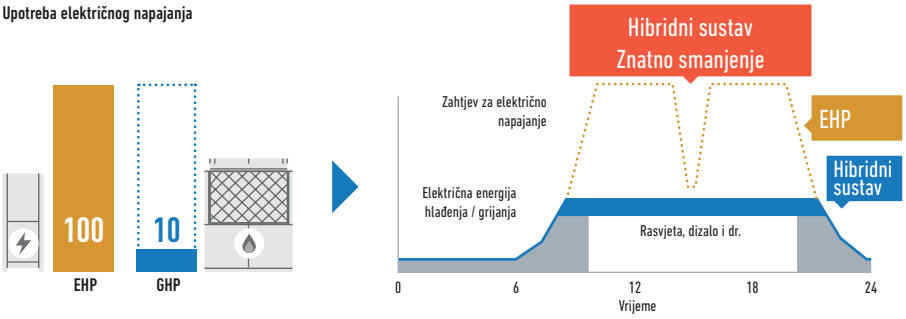
* Panasonic ju je predstavio kao prvu takvu tehnologiju u svijetu u travnju 2016.

1 Prestanak rada pri vršnom opterećenju potrošnje električne energije

Vršno opterećenje električne energije znatno je smanjeno zahvaljujući sustavu GHP koji troši samo 10 % električne energije sustava EHP.

* Slika hotelskog projekta.

Upotreba električnog napajanja

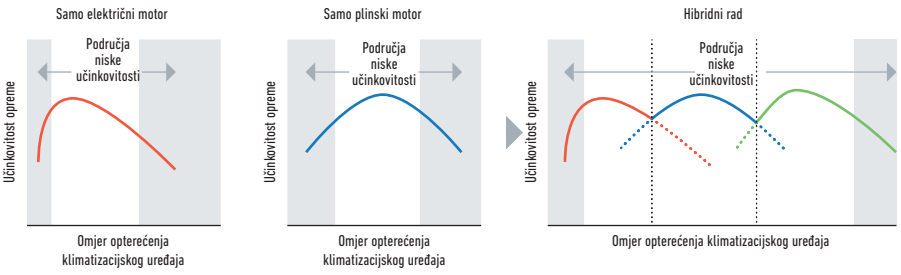


2 Optimalno upravljanje za maksimalnu uštedu energije

Prebacivanje rada između sustava GHO i EHP na temelju korištenja, zahtjeva za energiju, djelomičnog opterećenja.

* Privremena specifikacija.

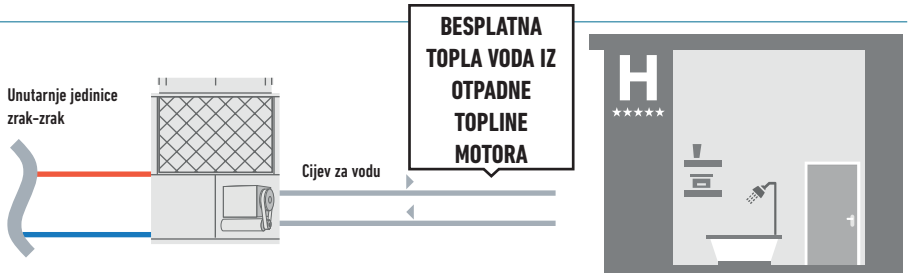
Opcijska metoda upravljanja



3 Proizvodnja besplatne tople vode GHP sustava

Topla voda učinkovito se proizvodi od otpadne topline motora.

* Privremena specifikacija.



IZMJENJIVAČ TOPLINE VODE ZA VODENE PRIMJENE

Kada se u Londonu otvorio vrhunski restoran, bila je potrebna velika količina svježeg zraka kako bi osigurali optimalnu atmosferu za goste. Jedinice ECO G spojene sa cijevnim spiralama hlađenja u opremi za upravljanje zrakom osigurale su uvođenje zraka ispravne kvalitete i ljeti i zimi.

Zamjena rashladnika. Dovod hladne vode u ventilkonvektore

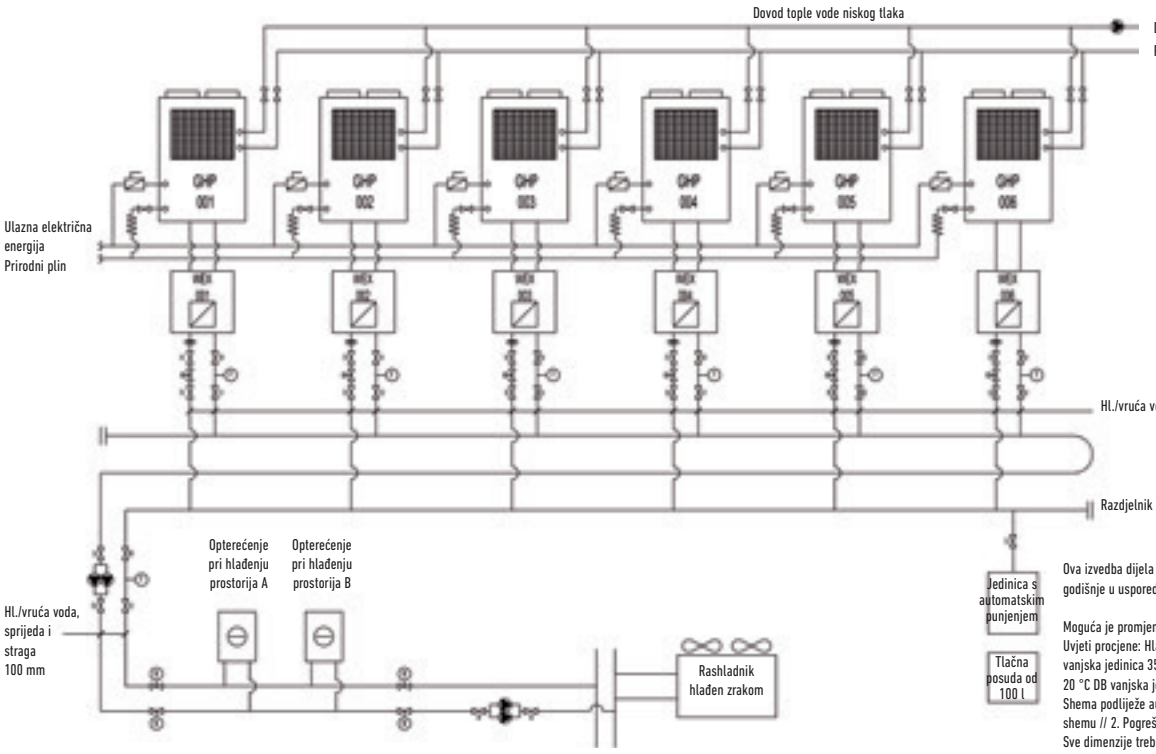
Zamjena rashladnika.

Kada je bilo potrebno zamijeniti neke stare rashladnike na kraju njihovog radnog vijeka, jedinice ECO G s izmjenjivačima topline vode omogućile su izvođenje projekta u fazama, koristeći pritom postojeće cijevi za vodu i ventilkonvektore. To je doprinijelo završetku projekta na vrijeme, uz ograničen proračun te sprječavanje svih problema u vezi s rashladnim sredstvom u malim prostorima.

Spajanje na računalnu opremu sa „zatvorenim upravljanjem"

Primjene u računalnim centrima.

Kada je bilo potrebno iskoristiti svu dostupnu električnu energiju za IT opremu vodeće međunarodne banke, za hlađenje koje zahtijeva više od 450 kW morao se koristiti plin. Vanjska jedinica spojena je preko izmjenjivača topline vode na cijevne spirale hlađenja unutar jedinica „zatvorenog upravljanja" pa su tako održane ujednačena temperatura i vlaga u prostoriji. Korištenjem funkcije tople vode u zgradu se isporučuje više od 100 kW tople vode, a time se osigurava i dodatna pogodnost znatno manjih emisija CO_2.



Ova izvedba dijela L smanjuje emisije CO_2 za 26 % ili 166 tona godišnje u usporedbi s električnim rashladnicima.

Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB 19 °C WB vanjska jedinica 35 °C DB 24 °C WB Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB vanjska jedinica 7 °C DB 6 °C WB.
Shema podliježe autorskim pravima. // 1. Ne uvećavajte ovu shemu // 2. Pogreške/propuste odmah prijavite inženjeru. // 3. Sve dimenzije treba provjeriti na mjestu ugradnje.

2-CIJEVNI SUSTAV ECOi S IZMJENJIVAČEM TOPLINE VODE ZA PROIZVODNJU HLADNE I TOPLE VODE

Rješenje iz Panasonica za proizvodnju hladne i tople vode!

Za vodene primjene

Izmjenjivač topline vode (WHE) za ECOi. Rad i upravljanje daljinskim upravljačem s brojačem vremena CZ-RTC5B. Energetski učinkovita regulacija kapaciteta. Izmjenjivač topline s pločom od nehrđajućeg čelika s regulacijom zaštite protiv zamrzavanja. Prebacivanje između grijanja i hlađenja.

Tehnička obilježja

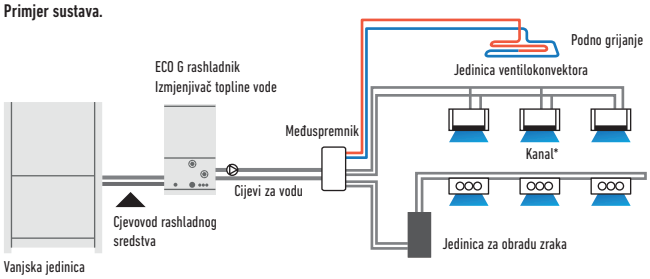
- uključena pumpa za vodu klase A
- uključen 4-smjerni ventil
- grijanje, hlađenje i potrošna topla voda
- veća energetska učinkovitost i niska emisija CO_2
- priključci za vodu R2"f za 28 kW i R2,5"f za 50 kW
- maksimalna udaljenost između vanjskih jedinica i izmjenjivača topline vode: 170 m
- maksimalna izlazna temperatura tople vode: 45 °C
- minimalna izlazna temperatura hladne vode: 5 °C
- raspon vanjskih temperatura u načinu hlađenja: +5 °C do +43 °C
- raspon vanjskih temperatura u načinu grijanja: od -11 °C do +15 °C (s kompletom za niske temperature do -25 °C)

ECOi izmjenjivač topline vode

Električni VRF s izmjenjivačem topline vode

- s jedinicom izmjenjivača topline vode jednostavnom za ugradnju, sada povoljno i učinkovito možete obuhvatiti projekte koji zahtijevaju primjenu do 51 kW za toplu vodu ili 44 kW za hladnu vodu

Primjer sustava.



Uvijek je potreban međuspremnik od najmanje 280 l za 28 kW i 500 l za 50 kW.

Nova električna ploča s novim algoritmom

- optimizirani izmjenjivač topline drastično povećava učinkovitost
- posuda za prihvat tekućine za izvršavanje funkcionalnosti izmjenjivača topline vode (WHE)
- jedinstveni 4-smjerni ventil uvijek održava cirkularni protuprotok tekućine u kruženju tekućine u grijanju i hlađenju na obje strane poprečnog protoka. To poboljšava učinkovitost!

Hidrokomplet s pumpom za vodu klase A*			**PAW-250WX4E5N**	**PAW-500WX4E5N**
Hidrokomplet bez pumpe			**PAW-250WX4E5N2**	**PAW-500WX4E5N2**
Kapacitet hlađenja pri 35 °C, izlaz vode 7 °C		kW	25,0	50,0
Kapacitet grijanja		kW	28,0	56,0
Kapacitet grijanja pri +7 °C, temperatura vode za grijanje 45 °C		kW	28,0	56,0
COP pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 45 °C		W/W	2,97	3,10
Klasa energetske učinkovitosti grijanja pri 35 °C[1]			A+	A++
ηsh (LOT21)[2]		%	**164,00**	**158,00**
Dimenzije	V x Š x D	mm	1010 x 570 x 960	1010 x 570 x 960
Neto težina		kg	120	145
Priključak cijevi za vodu			Rp2 ženski navoj (50 A)	Rp2 ženski navoj (50 A)
Protok vode za grijanje (ΔT=5 K. 35 °C)		m^3/h	4,3	8,6
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	Nije u opremi	Nije u opremi
Ulazna snaga		kW	0,01 + (min. 0,05 / maks. 0,13 za pumpu za vodu)	0,01 + (min. 0,19 / maks. 0,31 za pumpu za vodu)
Maksimalna struja		A	0,07 + (min. 0,37 / maks. 0,95 za pumpu za vodu)	0,07 + (min. 0,88 / maks. 1,37 za pumpu za vodu)
Vanjska jedinica			**U-10ME2E8**	**U-20ME2E8**
Zvučni tlak		dB(A)	59	63
Dimenzije	V x Š x D	mm	1758 x 770 x 930	1758 x 1540 x 930
Neto težina		kg	234	421
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)
	Cijev za plin	Inči (mm)	7/8 (22,22)	1-1/8 (28,58)
Rashladno sredstvo (R410A)		kg	6,8 *Potrebna je dodatna količina plina na lokaciji	9,0 *Potrebna je dodatna količina plina na lokaciji
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m	170 / 50 (OD iznad) 35 (OD ispod)	170 / 50 (OD iznad) 35 (OD ispod)
Duljina cijevi za nazivni kapacitet		m	7,5	7,5
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina (R410A)		m / g/m	0 < / pogledajte priručnik	0 < / pogledajte priručnik
Radni raspon	Grijanje min. ~ maks.	°C	-11 ~ +15[3]	-11 ~ +15[3]
Temperatura vode na izlazu 5 / 15[2]		°C	35 ~ 45	35 ~ 45

1) Razina energetske učinkovitosti jedinice: Skala od A++ do G. 2) Energetska učinkovitost sezonskog hlađenja/grijanja prostora prema UREDBI KOMISIJE (EU) 813/2013. 3) S priborom za nisku temperaturu -25 - +15°C.
* PAW-250WX4E5N uključuje pumpu sa zadanim upravljanjem od 0 do 10 V / PAW-500WX4E5N uključuje pumpu s 0 – 10 V uz IF kao dodatnu opciju.
Izračun učinkovitosti u skladu s Euroventom. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m.

2-CIJEVNI SUSTAV ECO G S IZMJENJIVAČEM TOPLINE VODE ZA PROIZVODNJU HLADNE I TOPLE VODE

Za vodene primjene

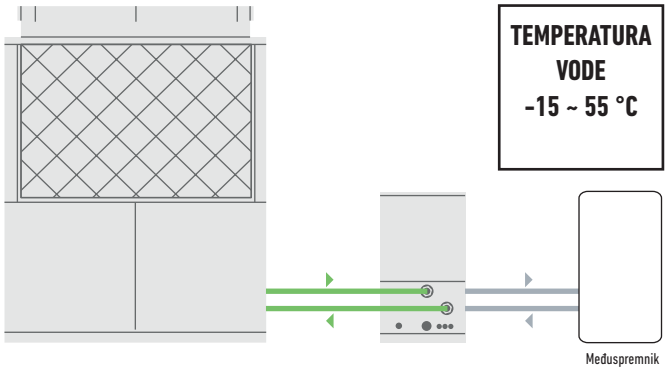
Izmjenjivač topline vode. Rad i upravljanje daljinskim upravljačem s brojačem vremena CZ-RTC5B. Energetski učinkovita regulacija kapaciteta. Izmjenjivač topline s pločom od nehrđajućeg čelika s regulacijom zaštite protiv zamrzavanja. Prebacivanje između grijanja i hlađenja.

Tehnička obilježja

- uključena pumpa za vodu klase A (samo kod modela N)
- bez kaskadne ugradnje do 80 kW
- priključci za vodu R2,5"f
- maksimalna udaljenost između vanjskih jedinica i izmjenjivača topline vode: 170 m
- mogućnost miješanja DX i sustava izmjenjivača topline vode
- Tihe vanjske jedinice
- izlazne temperature tople vode od 35 °C do 55 °C
- izlazne temperature hladne vode od -15 °C do +15 °C
- raspon vanjskih temperatura u načinu hlađenja: -10 °C do +43 °C
- minimalna vanjska temperatura u načinu grijanja: -21 °C

Primjer obnove hotelskog sustava hlađenja i kotla za grijanje mješovitim rješenjem Panasonicovih sustava ECO G i Aquarea.

ECO G i Aquarea pametno su rješenje za rekonstrukcije uz primjenu rashladnika/kotla s godišnjim uštedama tijekom rada od približno 13.600 eura.



Hidrokomplet s pumpom za vodu klase A*			PAW-500WX4E5N	PAW-710WX4E5N
Hidrokomplet bez pumpe			**PAW-500WX4E5N2**	**PAW-710WX4E5N2**
Kapacitet grijanja		kW	60,00	80,00
Kapacitet grijanja pri +7 °C, temperatura vode za grijanje 35 °C		kW	60,90	81,20
COP pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C		W/W	1,15	1,18
Kapacitet grijanja pri +7 °C, temperatura vode za grijanje 45 °C		kW	60,00	80,00
COP pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 45 °C		W/W	1,02	1,04
Kapacitet grijanja pri -7 °C, temperatura vode za grijanje 35 °C		kW	48,20	50,80
COP pri -7 °C, temperatura vode za grijanje 35 °C		W/W	0,80	0,80
Kapacitet grijanja pri -15 °C, temperatura vode za grijanje 35 °C		kW	46,30	50,00
COP pri -15 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C		W/W	0,80	0,80
Opterećenje pri rashlađivanju Pdesign		kW	48,00	—
Klasa energetske učinkovitosti grijanja pri 35 °C[1)]			A+	—
ηsh (LOT21)[2)]		**%**	**130,04**	—
Kapacitet hlađenja		kW	—	—
Kapacitet hlađenja pri +35 °C, temperatura vode na izlazu 7 °C, na ulazu 12 °C		kW	50	67
EER pri +35 °C, temperatura vode na izlazu 7 °C, na ulazu 12 °C		W/W	0,78	0,89
Dimenzije	V x Š x D	mm	1010x570x960	1010x570x960
Neto težina		kg	145	180
Priključak cijevi za vodu			—	—
Protok vode za grijanje (ΔT=5 K. 35 °C)		m^3/h	10,32	13,76
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	—	—
Ulazna snaga		kW	—	—
Maksimalna struja		A	—	—
Vanjska jedinica			**U-20GE3E5**	**U-30GE3E5**
Zvučna snaga	Normalni / tihi način rada	dB	83 / 80	84 / 81
Dimenzije	V x Š x D	mm	2255x1650x1000	2255x2026x1000
Neto težina		kg	765	880
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
Duljina cijevi / za nazivni kapacitet		m	7 / 170	7 / 170
Razlika u visini (unutra/vani)		m	50 (vanjska jedinica iznad) 35 (vanjska jedinica ispod)	50 (vanjska jedinica iznad) 35 (vanjska jedinica ispod)
Radni raspon	Grijanje min. ~ maks.	°C	-21 - 24 (do izlazne temperature od 45)	-21 - 24 (do izlazne temperature od 45)
Izlaz vode pri -15 / 15		°C	35 - 55	35 - 55

1) Razina energetske učinkovitosti jedinice: Skala od A++ do G. 2) Energetska učinkovitost sezonskog hlađenja/grijanja prostora prema UREDBI KOMISIJE (EU) 813/2013.

Izračun učinkovitosti u skladu s Euroventom. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. * PAW-500WX4E5N i PAW-710WX4E5N uključuju pumpu s regulacijom 0 – 10 V uz IF kao dodatnu opciju.

OTKRIVANJE PROPUŠTANJA I AUTOMATSKO ISPUMPAVANJE RASHLADNOG SREDSTVA

Poboljšana sigurnost i zaštita okoliša

Panasonic je razvio inovativno rješenje za otkrivanje istjecanja rashladnog sredstva koje pruža potpunu sigurnost i zaštitu za krajnje korisnike, stanare zgrade i za okoliš. Panasonicov sustav za ispumpavanje idealan je za hotele, urede i javne zgrade u kojima sigurnost korisnika i vlasnika zgrade predstavlja najveću važnost.
Sustav neprekidno nadzire istjecanje rashladnog sredstva i upozorava prije tog događaja, sprječavajući veći gubitak rashladnog sredstva i potencijalno oštećenje učinkovitosti sustava. Novi sustav može poboljšati potencijalni gubitak rashladnog sredstva za otprilike 90 %.
Osim osiguravanja sigurnog i pouzdanog rada, Panasonicov sustav za ispumpavanje pruža mogućnost zgradama koje su opremljene tim sustavom kvalificiranje za dodatne BREEAM bodove i postizanje usklađenosti s važećom normom EN378 2008, pri čemu razina koncentracije rashladnog sredstva prelazi praksom određena sigurnosna ograničenja od 0,44 kg/m^3.
Panasonic je razvio dvije metode otkrivanja koje mogu raditi istovremeno kako bi ponudile potpunu zaštitu za vlasnike, korisnike zgrada i okoliš.

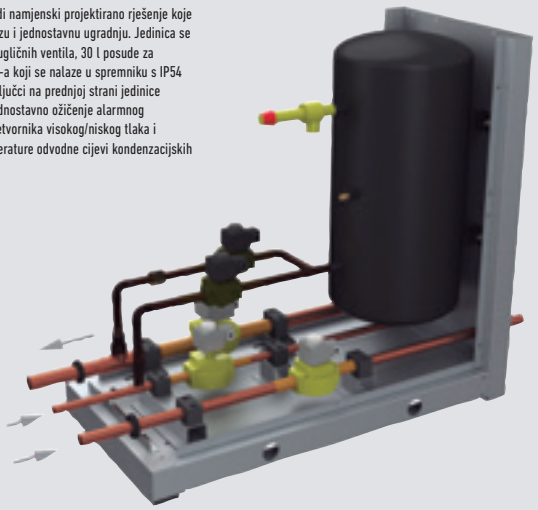
Sustav za ispumpavanje

Ovaj inovativni sustav za ispumpavanje može se spojiti na dva načina:
· sa senzorom propuštanja
· bez senzora propuštanja, kada se koristi samo inovativni algoritam

Osnovne funkcije sustava za ispumpavanje:
· otkrivanje propuštanja
· aktiviranje postupka ispumpavanja
· prikupljanje plina u spremniku
· zatvaranje ventila za izolaciju plina

Ključne prednosti:
· usklađenost sa zakonskim propisima
· zaštita osoblja
· zaštita okoliša
· ušteda na troškovima rada

Panasonic nudi namjenski projektirano rješenje koje omogućuje brzu i jednostavnu ugradnju. Jedinica se sastoji od 5 kugličnih ventila, 30 l posude za pohranu i PLC-a koji se nalaze u spremniku s IP54 zaštitom. Priključci na prednjoj strani jedinice omogućuju jednostavno ožičenje alarmnog priključka, pretvornika visokog/niskog tlaka i senzora temperature odvodne cijevi kondenzacijskih jedinica.



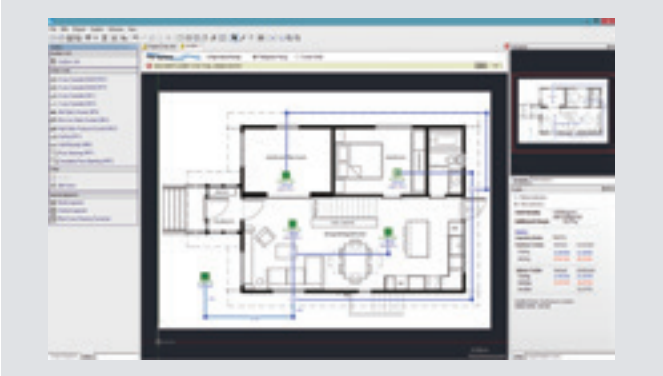
Obnova sustava R22

Panasonicova napredna tehnologija omogućuje rad sustava s prethodno ugrađenim cijevima regulacijom radnog tlaka unutar sustava do razina R22 (33 bara), što osigurava siguran i učinkovit rad sustava bez gubitka kapaciteta.
Nova oprema osigurava veći COP/EER upotrebom vrhunskog inverterskog kompresora i tehnologije izmjenjivača topline.
Osim što se trebate obratiti Panasonicovom dobavljaču kako biste dobili informacije o ograničenjima u vezi s cijevima i dobili odobrenje za korištenje Panasonicovog sustava obnove, postoje tri glavna ispitivanja koja treba izvršiti da biste bili sigurni da se sustav može učinkovito upotrebljavati. Najprije je potreban temeljit pregled cijevi i popravak svih oštećenja. Drugo, potrebno je izvršiti ispitivanje ulja kao biste se uvjerili da tijekom rada sustava i radnog vijeka kompresora on nije izgorio. Naposljetku, VRF komplet za obnavljanje (CZ-SLK2) treba ugraditi unutar cijevi kako bi se osiguralo temeljito čišćenje sustava od ostataka ulja.

PROJEKTNA PODRŠKA
SOFTVER ZA VRF SUSTAVE

Panasonic VRF DESIGNER

Ima jedinstvenu funkciju montažne sheme koja pruža temeljitiji uvid i izradu ponude za lakše i brže izvođenje radova



Panasonicov softver VRF Designer koristi se za sve Panasonicove sustave VRF ME2, LE1 i MF2.

Panasonic je prepoznao važnost stalno rastućih potreba za brzim i preciznim odgovorima na zahtjeve korisnika u svojoj djelatnosti. Na našem tržištu sve veći naglasak stavlja se na energetsku učinkovitost. Sposobnost izračunavanja opterećenja u grijanju/hlađenju te dobivanje informacija o stvarnim projektnim uvjetima velika je prednost za sve arhitekte, konzultante, izvođače i krajnje korisnike.

Panasonic shvaća situaciju u kojoj nema dovoljno vremena, a ima sve više zahtjeva, pa sa zadovoljstvom predstavlja sljedeću generaciju softverskih programa za svoje sustave.

Softver Panasonic VRF Designer prilagođen je tako da učini postupak odabira i projektiranja što lakšim i bržim.

U projektnom paketu koriste se čarobnjaci i alati za uvoz kako bi se omogućila izrada jednostavnih i složenih sustava. Osim toga, sustav će omogućiti da se vanjske i unutarnje jedinice povuku na interaktivnu radnu površinu. To korisnicima omogućuje stvaranje svega, od realističnih tlocrta s detaljnim shemama cijevi i ožičenja te slanje dokumentacije od ponuda do nacrta za instalaciju.

Značajke uključuju:

· shemu ugradnje. Odabir projekta od tlocrta zgrade
· sve formate nacrta (dxf, jpg, png itd.)
· klasičnu glavnu shemu
· jednostavne čarobnjake za izradu sustava
· značajke automatiziranog projektiranja cijevi i ožičenja
· pretvorbu opterećenja za uvjete i cijevi

Izvoz u Auto CAD (dxf), Excel i PDF

· detaljne sheme ožičenja i cjevovoda
· automatski unos cijena za izradu ponude
· automatsku pomoć pri izradi ponudbene dokumentacije
· SEER, SCOP
· ESEER

Panasonicov napredni VRF softver kompatibilan s programom AutoCAD® projektiranje čini jednostavnijim no ikad

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

Panasonicova servisna provjera VRF sustava

Panasonic će instalaterima i tvrtkama koje puštaju u rad Panasonic VRF sustave učiniti dostupnom odgovarajuću servisnu provjeru odnosno komunikacijsko sučelje. Tim jednostavnim alatom lako se provjeravaju svi parametri sustava.

Servisna provjera VRF sustava omogućuje:

· na sustavima ECOi i Mini ECOi povezivanje s P-Linkom na bilo kojem mjestu
· pretraživanje P-Linka radi provjere valjanosti povezanih sustava
· istodobni nadzor svih unutarnjih i vanjskih jedinica na jednom zaslonu
· nadzor svih podataka o temperaturama, tlaku, položaju ventila i statusu alarma na jednom zaslonu
· podaci se mogu pregledavati grafički ili u brojčanom formatu
· upravljanje uključivanjem/isključivanjem unutarnje jedinice, načinom rada, zadanom temperaturom, ventilatorom i ispitnim načinom rada
· prebacivanje između različitih sustava na istom komunikacijskom P-Linku (samo ECOi)
· nadzor i snimanje u postavljenom vremenskom intervalu
· snimanje i kasniji pregled podataka
· ažuriranje programske opreme ROM flash pisačem

Panasonicova servisna provjera VRF sustava dostupna je kod vašeg servisnog partnera.

Kutija sučelja

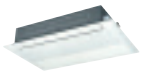
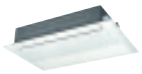
NOVE UNUTARNJE JEDINICE VRF SUSTAVA

PONUDA UNUTARNJIH JEDINICA ZA ECOi I ECO G SUSTAVE

Stranica		1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW
Str. 276	Četverosmjerna kazetna jedinica 90x90 tipa U2		S-22MU2E5A	S-28MU2E5A		S-36MU2E5A		S-45MU2E5A
Str. 278	Četverosmjerna kazetna jedinica 60x60 tipa Y2	S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A		S-36MY2E5A		S-45MY2E5A
Str. 279	Dvosmjerna kazetna jedinica tipa L1		S-22ML1E5	S-28ML1E5		S-36ML1E5		S-45ML1E5
Str. 280	Jednosmjerna kazetna jedinica tipa D1			S-28MD1E5		S-36MD1E5		S-45MD1E5
Str. 281	Jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa F2	S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A		S-36MF2E5A		S-45MF2E5A
Str. 282	Tanka jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa M1	S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A		S-36MM1E5A		S-45MM1E5A
Str. 283	Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa E2							
Str. 284	Povrat topline s DX cijevnom spiralom				PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N
Str. 285	Stropna jedinica tipa T2					S-36MT2E5A		S-45MT2E5A
Str. 286	Zidna jedinica tipa K2	S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A		S-36MK2E5A		S-45MK2E5A
Str. 287	Samostojeća podna jedinica tipa P1		S-22MP1E5	S-28MP1E5		S-36MP1E5		S-45MP1E5
Str. 288	Samostojeća skrivena podna jedinica tipa R1		S-22MR1E5	S-28MR1E5				S-45MR1E5
Str. 289	Hidrokomplet za ECOi, voda na 45 °C							

Stranica		16,0 kW	28,0 kW	56,0 kW	84,0 kW	112,0 kW	140,0 kW	168,0 kW
Str. 294	AHU komplet za povezivanje za jedinice od 16, 28 i 56 kW	PAW-160MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L x 2	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L x 2	PAW-560MAH2/M/L x 3

Stranica		250 m^3/h	350 m^3/h	500 m^3/h	800 m^3/h	1000 m^3/h
Str. 298	Ventilacija s povratom energije	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R

5,6 kW	6,0 kW	7,3kW	9,0 kW	10,6 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
S-56MU2E5A	S-60MU2E5A	S-73MU2E5A	S-90MU2E5A	S-106MU2E5A	S-140MU2E5A	S-160MU2E5A		
S-56MY2E5A								
S- 56ML1E5		S-73ML1E5						
 S-56MD1E5		 S-73MD1E5						
S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A		
S-56MM1E5A								
							S-224ME2E5	S-280ME2E5
S-56MT2E5A		S-73MT2E5A		S-106MT2E5A	S-140MT2E5A			
S-56MK2E5A		S-73MK2E5A		S-106MK2E5A				
S-56MP1E5		S-71MP1E5						
S-56MR1E5		S-71MR1E5						
			S-80MW1E5		S-125MW1E5			

Stranica		11,4 kW	25,0 kW	31,5 kW	37,5 kW
Str. 316	Zračna zavjesa za mlaz protoka s DX cijevnom spiralom	PAW-10EAIRC-MJ	PAW-15EAIRC-MJ	PAW-20EAIRC-MJ	PAW-25EAIRC-MJ
Str. 316	Zračna zavjesa Standard s DX cijevnom spiralom	PAW-10EAIRC-MS		PAW-20EAIRC-MS	

ČETVEROSMJERNA KAZETNA JEDINICA 90x90 TIPA U2

VRF sustav velikog kapaciteta. Pouzdana snaga i visoka učinkovitost.
Ove kazetne jedinice imaju nadograđeni senzor Econavi i sustav za pročišćavanje nanoe X kao dopune koje primjenu u prostoru čine ugodnijom, zdravijom i učinkovitijom.

Zahvaljujući naprednom dizajnu i tehnologiji poput novog, visokoučinkovitog turboventilatora koji je učinkovitiji i tiši, pročistača zraka nanoe™ X za potpuno zdravlje te podnog senzora temperature i vlažnosti za bolje upravljanje, nova Panasonicova 4-smjerna 90x90 kaseta U2 nudi zdravlje i udobnost.

Uvijek svjež i čist zrak sa sustavom nanoe X

Novi sustav nanoe X temelji se na naprednoj tehnologiji klimatizacije zraka u prostoriji.
· pročišćavanje se može provoditi istodobno ili neovisno o grijanju/hlađenju.
· Inhibiraju određene viruse, bakterije i uklanjaju mirise (bakterije, gljivice, pelud, viruse i dim cigareta). OH radikali u sustavu nanoe™ X izvlače vodik iz bakterija te uklanjaju mirise i steriliziraju zrak
· unutarnje čišćenje sustavom nanoe X + upravljanje sušenjem: unutrašnjost unutarnje jedinice može se pročistiti kratkim postupkom rada sustava nanoe X i sušenjem

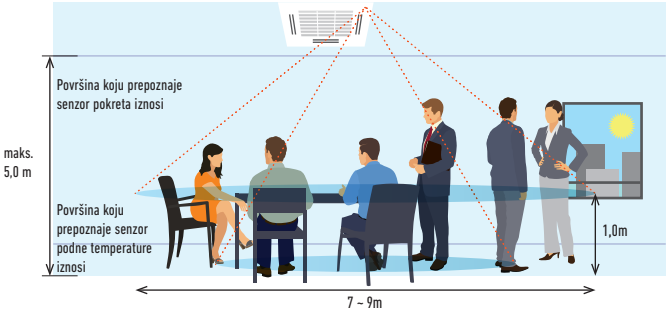
Za upotrebu funkcije nanoe X potrebni su CZ-RTC5B i dodatni pribor CZ-CNEXU1.

Pametni senzor Econavi

Senzor aktivnosti ljudi i senzor podne temperature mogu smanjiti količinu izgubljene energije optimiziranjem rada uređaja za klimatizaciju.

Napredne funkcije senzora Econavi.

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



Econavi ekskluzivna ploča. Dodatna opcija (CZ-KPU3A)

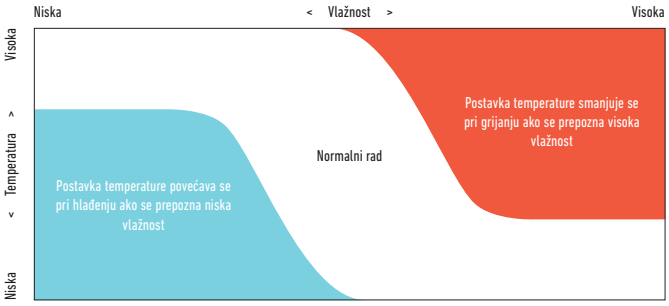
Senzor podne temperature.
Ovaj senzor otkriva prosječnu podnu temperaturu i aktivira cirkulaciju ako je ona preniska.

Senzor pokreta.
Ovaj senzor učinkovito prepoznaje intenzitet ljudske aktivnosti.

Potreban je ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B.

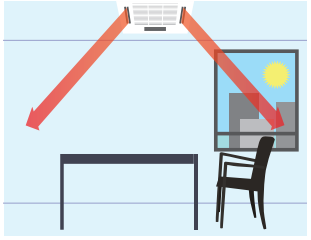
Senzor vlažnosti.

Novi senzor vlažnosti dodan je na usisnom dijelu te pruža udobnost i uštedu energije na temelju temperature i vlažnosti.

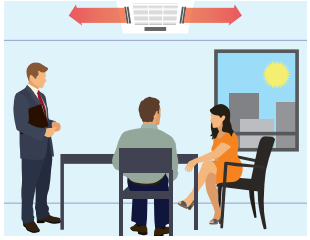


Grupno upravljanje, funkcija cirkulacije.

Cirkulacija se aktivira kada u prostoriji nema osoba te se zrak miješa u cijelom prostoru. Minimizira razliku temperature pri grijanju i hlađenju.



Cirkulacija u slučaju prepoznavanja neaktivnosti (10 min.)



Indirektni protok zraka u slučaju prepoznavanja pokreta

Unutarnje jedinice za ECOi i ECO G sustav

Nove Panasonicove četverosmjerne kazetne jedinice 90x90 U2 s novom izvedbom panela i 2 tipa kućišta s razlikom u visini.

Tehnička obilježja

· novi visokoučinkoviti turboventilator, novi sustav putanje za izmjenjivač topline
· manja buka pri sporom radu ventilatora
· visina stropa do 5,0 m
· najlakši u svojoj klasi, jednostavna instalacija cijevi
· Econavi: Dodani su senzori podne temperature i vlažnosti. Prepoznavanje intenziteta aktivnosti i novi uređaj za cirkulaciju
· nanoe X: prvih 10x za CAC (10 puta veća snaga pročišćavanja). Unutarnje pročišćavanje pomoću sustava 10x nanoe X + upravljanje sušenjem
· snažna odvodna pumpa omogućuje podizanje 850 mm
· ubacivanje svježeg zraka
· kanalno povezivanje ogranka
· dodatni ulazni priključak za zrak CZ-FDU2

Nova izvedba panela

Ravna izvedba, dobro se uklapa u interijer i objekt.
Položaj 4 zračne lopatice može se individualno namjestiti.

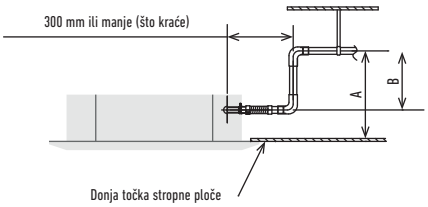
2 tipa kućišta s razlikom u visini (isto kao trenutačno)

25,6 cm i 31,9 cm.

Panasonic uvodi novu, modernu izvedbu ravnih panela koji dobro odgovaraju vašem prostoru. Ove kazetne jedinice razvijene su kako bi zadovoljile potrebe današnjih korisnika poput visokih ušteda energije, udobnosti i zdravijeg zraka.

Odvodna se cijev može podići na maksimalno 850 mm od dna stropa

Nemojte je pokušavati podići na više od 850 mm.
Time ćete prouzročiti curenje vode.



A: 850 mm ili manje.
B: 666 mm ili manje.

* Duljina isporučene odvodne cijevi = 250 mm.

Opcijski upravljač. Upravljanje u hotelskim okruženjima PAW-RE2C3

Opcijski upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B Kompatibilno s funkcijama Econavi i nanoe X

Opcijski upravljač. Bežični daljinski upravljač CZ-RWSU3

Opcijski upravljač. Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Dodatni komplet nanoe X: CZ-CNEXU1 (potreban je CZ-RTC5B)

Model			S-22MU2E5A	S-28MU2E5A	S-36MU2E5A	S-45MU2E5A	S-56MU2E5A	S-60MU2E5A	S-73MU2E5A	S-90MU2E5A	S-106MU2E5A	S-140MU2E5A	S-160MU2E5A
Kapacitet hlađenja		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,00	7,30	9,00	10,60	14,00	16,00
Ulazna snaga hlađenja		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	95,00	100,00	115,00
Struja (hlađenje)		A	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	0,31	0,33	0,36	0,71	0,76	0,89
Kapacitet grijanja		kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	7,10	8,00	10,00	11,40	16,00	18,00
Ulazna snaga grijanja		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	100,00	105,00
Struja (grijanje)		A	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	0,30	0,32	0,34	0,65	0,73	0,80
Vrsta ventilatora			Turbo-ventilator	Turbo-ventilator	Turbo-ventilator	Turbo-ventilator	Turbo-ventilator	Turbo-ventilator	Turbo-ventilator	Turbo-ventilator	Turbo-ventilator	Turbo-ventilator	Turbo-ventilator
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	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
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	30 / 29 / 28	30 / 29 / 28	30 / 29 / 28	31 / 29 / 28	33 / 30 / 28	36 / 32 / 29	37 / 32 / 29	38 / 35 / 32	44 / 38 / 34	45 / 39 / 35	46 / 40 / 38
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	45 / 44 / 43	45 / 44 / 43	45 / 44 / 43	46 / 44 / 43	48 / 45 / 43	51 / 47 / 44	52 / 47 / 44	53 / 50 / 47	59 / 53 / 49	60 / 54 / 50	61 / 55 / 53
Dimenzije (V x Š x D)	Unutarnja jedinica	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Ploča	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	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto težina (ploča)		kg	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (5)
Spojevi cijevi	Tekućina	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

* Zvučni tlak bez protoka rashladnog sredstva.

ECONAVI I INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Ploča
CZ-KPU3
(standardna ploča)
CZ-KPU3A
(Econavi ekskluzivna ploča)

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

ČETVEROSMJERNA KAZETNA JEDINICA 60x60 TIPA Y2

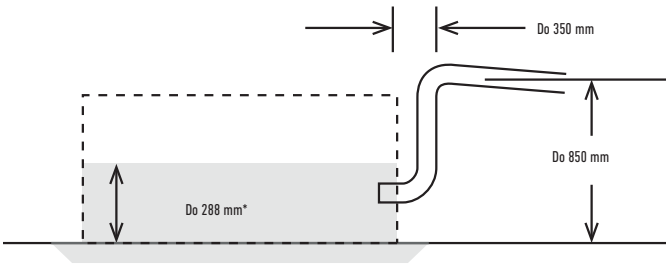
Projektirana kako bi točno odgovarala stropnim pločama 600 x 600 mm bez potrebe rekonfiguracije stropnih nosača, jedinica Y2 idealna je za male komercijalne primjene i naknadno opremanje prostora. Uz to, poboljšanja učinkovitosti čine je jednom od najnaprednijih jedinica u djelatnosti.

Tehnička obilježja

·Mini kaseta uklapa se u stropnu mrežu 600 x 600 mm
· ubacivanje svježeg zraka
· višesmjerni protok zraka
· snažna odvodna pumpa omogućuje podizanje 850 mm
· unaprijeđena izvedba turboventilatora i rebara izmjenjivača topline
· istosmjerni motori ventilatora varijabilne brzine, novi izmjenjivači topline
i dr. znatno smanjuju potrošnju energije

Visina odvoda na otprilike 850 mm od površine stropa

Visina odvoda može se povećati za približno 350 mm od uobičajene vrijednosti uporabom visokoučinske odvodne pumpe, a moguće su i duge vodoravne cijevi.



Jedinica teži samo 18,4 kg, vrlo je tanka i visoka samo 288 mm, što omogućava ugradnju čak i u uskim stropnim šupljinama.

Opcijski upravljač. Upravljanje u hotelskim okruženjima PAW-RE2C3

Opcijski upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B Kompatibilno s funkcijama Econavi i datanavi

Senzor Econavi kao dodatna opcija. CZ-CENSC1

Opcijski upravljač. Bežični daljinski upravljač CZ-RWSK2

Opcijski upravljač. Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Model[1]			S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A	S-36MY2E5A	S-45MY2E5A	S-56MY2E5A
Kapacitet hlađenja		kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Ulazna snaga hlađenja		W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Radna struja u hlađenju		A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Kapacitet grijanja		kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30
Ulazna snaga grijanja		W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Radna struja u grijanju		A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Vrsta ventilatora			Centrifugalni ventilator	Centrifugalni ventilator	Centrifugalni ventilator	Centrifugalni ventilator	Centrifugalni ventilator	Centrifugalni ventilator
Obujam zraka (Hi / Med / Lo)	Hlađenje	m^3/min	8,90 / 8,20 / 5,60	9,10 / 8,20 / 5,60	9,30 / 8,40 / 5,60	9,70 / 8,70 / 6,00	10,00 / 9,30 / 8,20	10,40 / 9,80 / 8,50
	Grijanje	m^3/min	9,10 / 8,40 / 5,60	9,30 / 8,40 / 5,60	9,60 / 8,70 / 5,60	9,90 / 9,10 / 6,00	10,30 / 9,60 / 8,20	11,10 / 9,80 / 8,70
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	34 / 31 / 25	35 / 31 / 25	35 / 31 / 25	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 34
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	49 / 46 / 40	50 / 46 / 40	50 / 46 / 40	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 49
Dimenzije (V x Š x D)	Unutarnja jedinica	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Ploča 3A	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Ploča 3B	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Neto težina		kg	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Ploča
CZ-KPY3AW
(veličina 700 x 700 mm)
CZ-KPY3BW
(veličina 625 x 625 mm)

DVOSMJERNA KAZETNA JEDINICA TIPA L1

Tanke, kompaktne i lagane jedinice. Značajno smanjenje veličine i težine postignuto je poboljšanjima izvedbe ventilatora i područja oko njega, a težina svakog modela sada je 30 kg.

Tehnička obilježja

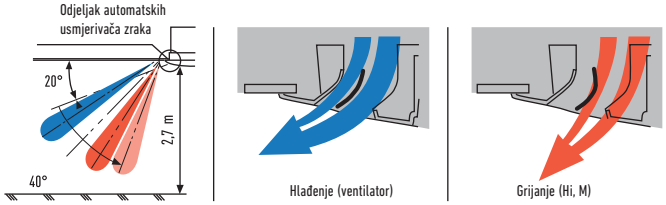
· raspodjela zraka automatski se prilagođava načinu rada jedinice
· odvod je moguć i do 500 mm od odvodnog priključka
· jednostavno održavanje

Jednostavno održavanje

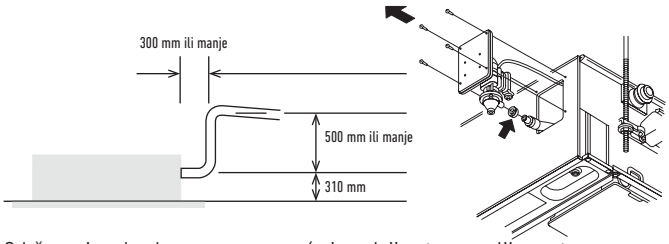
Drenažna posuda opremljena je ožičenjem za mjesto ugradnje i može se ukloniti. Kućište ventilatora podijeljene je konstrukcijske izvedbe pa se motor ventilatora lako vadi nakon uklanjanja donjeg dijela kućišta.

Automatsko usmjeravanje zraka

Raspodjela zraka automatski se prilagođava načinu rada jedinice.



Odvodnja je moguća i do 500 mm od odvodnog priključka



Održavanje odvodne pumpe moguće je s dvije strane, s lijeve strane (strana cijevi) i iz unutrašnjosti jedinice.

Opcijski upravljač. Upravljanje u hotelskim okruženjima PAW-RE2C3

Opcijski upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B Kompatibilno s funkcijama Econavi i datanavi

Senzor Econavi kao dodatna opcija. CZ-CENSC1

Opcijski upravljač. Bežični daljinski upravljač CZ-RWSL2N

Opcijski upravljač. Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Model			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Kapacitet hlađenja		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30
Ulazna snaga hlađenja		W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Radna struja u hlađenju		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Kapacitet grijanja		kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
Ulazna snaga grijanja		W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Radna struja u grijanju		A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Vrsta ventilatora			Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	8,00 / 7,00 / 6,00	9,00 / 8,00 / 7,00	9,70 / 8,70 / 7,70	11,00 / 9,00 / 8,00	11,00 / 9,00 / 8,00	19,00 / 16,00 / 14,00
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	30 / 27 / 24	33 / 29 / 26	34 / 31 / 28	35 / 33 / 29	35 / 33 / 29	38 / 35 / 33
Dimenzije (V x Š x D)	Unutarnja jedinica	mm	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 1140 x 600
	Ploča	mm	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1360 x 680
Neto težina (ploča)		kg	23 (5,5)	23 (5,5)	23 (5,5)	23 (5,5)	23 (5,5)	30 (9)
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Ploča
CZ-02KPL2
CZ-03KPL2 (za S-73ML1E5)

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

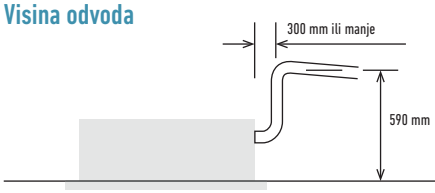
JEDNOSMJERNA KAZETNA JEDINICA TIPA D1

Linija D1 tankih kazetnih jedinica s jednosmjernim ispuhivanjem namijenjena je ugradnji u stropne šupljine i ima snažne, no vrlo tihe ventilatore za rad do 4,2 m.

Tehnička obilježja

· ultratanka
· prikladna za standardne i visoke stropove
· ugrađena odvodna pumpa osigurava podizanje do 590 mm
· jednostavna ugradnja i održavanje
· visina vješanja može se jednostavno prilagoditi
· upotrebljava istosmjerni motor ventilatora za bolju energetsku učinkovitost

Visina odvoda



S 3 tipa sustava ispuhivanja zraka jedinica se može koristiti na različite načine

1. Jednosmjerni sustav puhanja prema dolje.
Snažan jednosmjerni sustav puhanja prema dolje dostiže pod čak i s vrlo visokih stropova (do 4,2 m).

2. Dvosmjerni stropni sustav.
Sustavi za ispuhivanje prema dolje i prema naprijed kombiniraju se u stropne jedinice radi ispuhivanja na širem području.

3. Jednosmjerni stropni sustav.
Ovaj snažni stropni sustav za ispuhivanje prema naprijed učinkovito klimatizira prostor ispred jedinice.
(Potreban je dodatni pribor)

Opcijski upravljač. Upravljanje u hotelskim okruženjima PAW-RE2C3

Opcijski upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B Kompatibilno s funkcijama Econavi i datanavi

Senzor Econavi kao dodatna opcija. CZ-CENSC1

Opcijski upravljač. Bežični daljinski upravljač CZ-RWSD2

Opcijski upravljač. Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Model			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Kapacitet hlađenja		kW	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30
Ulazna snaga hlađenja		W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Radna struja u hlađenju		A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Kapacitet grijanja		kW	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
Ulazna snaga grijanja		W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Radna struja u grijanju		A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Vrsta ventilatora			Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	12,00 / 10,00 / 9,00	12,00 / 10,00 / 9,00	12,00 / 11,00 / 10,00	13,00 / 11,50 / 10,00	18,00 / 15,00 / 13,00
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	36 / 34 / 33	36 / 34 / 33	36 / 35 / 34	38 / 36 / 34	45 / 40 / 36
Dimenzije (V x Š x D)	Unutarnja jedinica	mm	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
	Ploča	mm	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Neto težina (ploča)		kg	21 (5,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	22 (5,5)
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Ploča CZ-KPD2

Unutarnje jedinice za ECOi i ECO G sustav

JEDINICA S VARIJABILNIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU TIPA F2

Novi tip F2 posebno je namijenjen primjenama za koje su potrebni fiksni pravokutni kanali. Unutarnji filtar standardno je u opremi.

Tehnička obilježja

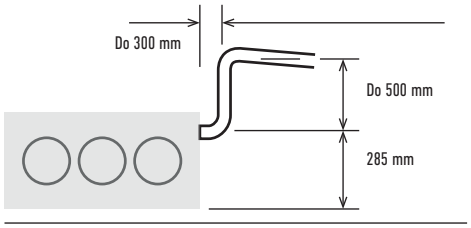
· razine buke najniže u klasi, od 25 dB(A)
· ugrađena odvodna pumpa osigurava podizanje do 785 mm
· jednostavna ugradnja i održavanje
· senzori isključivanja zraka sprječavaju ispuhivanje hladnog zraka
· upravljanje temperaturom zraka koje se može konfigurirati

Prednosti tipa F2

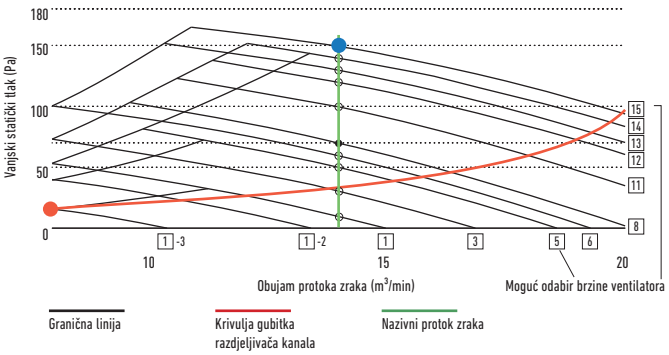
Funkcija automatskog usvajanja za potreban statički tlak jednostavno se aktivira putem standardnog ožičenog daljinskog upravljača s mjeračem vremena. Kapacitet osjetilnog hlađenja može se povećati podešavanjem obujma protoka zraka i tako gotovo u potpunosti ukloniti latentne gubitke. To je moguće zbog iznimno velike površine izmjenjivača topline u kombinaciji s povećanjem obujma protoka zraka ručnim odabirom krivulja veće brzine ventilatora pomoću standardnog ožičenog daljinskog upravljača prilikom puštanja u rad sustava zajedno sa zadanom regulacijom izlazne temperature s ventilkonvektora i regulacijom temperature varijabilnom temperaturom isparavanja na temelju opterećenja prostorije.

Snažnija odvodna pumpa

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



Dijagram 1 S-22MF2E5A



Opcijski upravljač. Upravljanje u hotelskim okruženjima PAW-RE2C3

Opcijski upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B Kompatibilno s funkcijama Econavi i datanavi

Senzor Econavi kao dodatna opcija. CZ-CENSC1

Opcijski upravljač. Bežični daljinski upravljač CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

Opcijski upravljač. Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

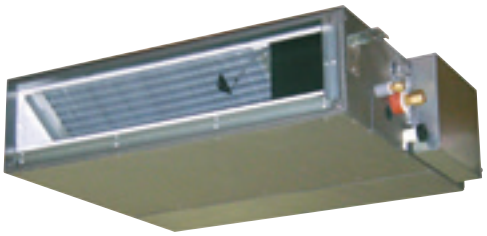
Model			S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A	S-36MF2E5A	S-45MF2E5A	S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A
Kapacitet hlađenja		kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,00	7,30	9,00	10,60	14,00	16,00
Ulazna snaga hlađenja		W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	195,00	215,00	225,00
Struja (hlađenje)		A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,30	1,44	1,50
Kapacitet grijanja		kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	7,10	8,00	10,00	11,40	16,00	18,00
Ulazna snaga grijanja		W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	200,00	210,00	225,00
Struja (grijanje)		A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,34	1,42	1,50
Vrsta ventilatora			Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
Obujam zraka[1]	Hi / Med / Lo	m^3/min	14,00 / 13,00 / 9,00	14,00 / 13,00 / 9,00	14,00 / 13,00 / 9,00	14,00 / 13,00 / 9,00	14,00 / 13,00 / 10,00	16,00 / 15,00 / 12,00	21,00 / 19,00 / 15,00	21,00 / 19,00 / 15,00	25,00 / 23,00 / 19,00	32,00 / 26,00 / 21,00	34,00 / 29,00 / 23,00	36,00 / 32,00 / 25,00
Vanjski statički tlak		Pa	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)
Zvučni tlak[2]	Hi / Med / Lo	dB(A)	33 / 29 / 22	33 / 29 / 22	33 / 29 / 22	33 / 29 / 22	34 / 32 / 25	34 / 32 / 25	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	37 / 34 / 28	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Zvučna snaga[2]	Hi / Med / Lo	dB	55 / 51 / 44	55 / 51 / 44	55 / 51 / 44	55 / 51 / 44	56 / 54 / 47	56 / 54 / 47	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	59 / 56 / 50	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	290x800 x700	290x800 x700	290x800 x700	290x800 x700	290x800 x700	290x800 x700	290x1000 x700	290x1000 x700	290x1000 x700	290x1400 x700	290x1400 x700	290x1400 x700
Neto težina		kg	29	29	29	29	29	29	34	34	34	46	46	46
Spojevi cijevi	Tekućina	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plin	Inči (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

1) Vrijednost za standardne postavke prilikom isporuke (H krivulja 8, M krivulja 5, L krivulja 1). 2) Zvučni tlak bez protoka rashladnog sredstva.

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

TANKA JEDINICA S VARIJABILNIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU TIPA M1, SKRIVENI KANAL

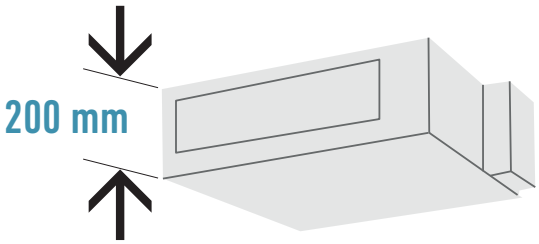


Ultratanka jedinica tipa M1 jedan je od vodećih proizvoda ove vrste u industriji. Dubina od samo 200 mm pruža veliku prilagodljivost i mogućnost primjene u različitim situacijama. Uz to, mnogi korisnici cijene njezinu visoku učinkovitost i izuzetno niske razine zvuka, uključujući hotele i male urede.

Tehnička obilježja

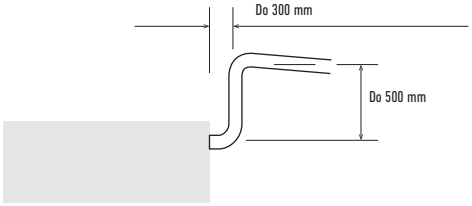
· iznimno tanak profil: 200 mm za sve modele
· istosmjerni motor ventilatora značajno smanjuje potrošnju energije
· idealna za hotelske primjene s vrlo uskim spuštenim stropovima
· jednostavno održavanje i servisiranje na vanjskoj električnoj razvodnoj kutiji
· statički tlak od 40 Pa omogućuje ugradnju kanala
· uključuje odvodnu pumpu

Ultratanki profil za sve modele



Odvodna pumpa veće snage!

Korištenjem visokoučinske odvodne pumpe odvodne se cijevi mogu podići i do 785 mm od donje površine kućišta jedinice.



Izlaz za zrak i ulazni priključak za zrak

S-...MM1E5A	Promjeri	Izlazni priključak za zrak	Promjeri	Ulazni priključak za zrak
22, 28 & 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR3

Opcijski upravljač. Upravljanje u hotelskim okruženjima PAW-RE2C3

Opcijski upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B Kompatibilno s funkcijama Econavi i datanavi

Senzor Econavi kao dodatna opcija. CZ-CENSC1

Opcijski upravljač. Bežični daljinski upravljač CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

Opcijski upravljač. Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Model			S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A	S-36MM1E5A	S-45MM1E5A	S-56MM1E5A
Kapacitet hlađenja		kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Ulazna snaga hlađenja		W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Radna struja u hlađenju		A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Kapacitet grijanja		kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30
Ulazna snaga grijanja		W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Radna struja u grijanju		A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Vrsta ventilatora			Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	8,00 / 7,00 / 6,00	8,00 / 7,00 / 6,00	8,50 / 7,50 / 6,50	9,00 / 8,00 / 7,00	10,50 / 9,50 / 8,00	12,50 / 11,50 / 10,00
Vanjski statički tlak		Pa	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo[1]	dB(A)	28 / 27 / 25 (30 / 29 / 27)	28 / 27 / 25 (30 / 29 / 27)	30 / 29 / 27 (32 / 31 / 29)	32 / 30 / 28 (34 / 32 / 30)	34 / 32 / 30 (36 / 34 / 32)	35 / 33 / 31 (37 / 35 / 32)
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	43 / 42 / 40	43 / 42 / 40	45 / 44 / 42	47 / 45 / 43	49 / 47 / 45	50 / 48 / 46
Dimenzije	V x Š x D	mm	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 težina		kg	19	19	19	19	19	19
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

1) S kabelom za pojačanje upotrebom kratkog spajanja kruga.

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Unutarnje jedinice sustava ECOi i ECO G (osim s 3-cijevnim sustavom ECO G GF3)

JEDINICA S VISOKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU TIPA E2

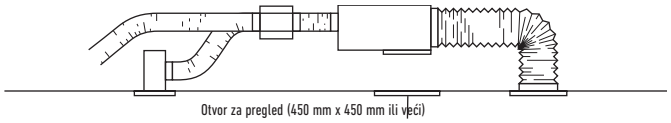
Visokotlačna kanalna jedinica i kanalna jedinica za 100 % svježi zrak. Serija kanalnih jedinica E2 nudi veću prilagodljivost izvedbe za dulje kanalne izvedbe zbog njihovih većih vanjskih statičkih tlakova i manje potrošnje energije.

Tehnička obilježja

· nije potreban udarni ventil
· kanalna funkcija za 100 % svjež zrak
· istosmjerni motor ventilatora za dodatne uštede
· potpuna prilagodljivost izvedbe kanala
· moguć je smještaj u vodonepropusno kućište za vanjsku primjenu
· senzori isključivanja zraka sprječavaju ispuhivanje hladnog zraka
· upravljanje temperaturom zraka koje se može konfigurirati

Primjer sustava

Na donjoj strani kućišta unutarnje jedinice potrebno je osigurati otvor za pregled (450 mm x 450 mm ili veći) (nabavlja se zasebno).



Otvor za pregled (450 mm x 450 mm ili veći)

Kanalna funkcija za 100 % svjež zrak

Nova kanalna jedinica E2 s funkcijom za 100 % svjež zrak ima izvrsne karakteristike izlazne temperature.

	Raspon odvoda zraka		
	Min.	Maks.	Zadano
Hlađenje	15 °C	24 °C	18 °C
Grijanje	17 °C	45 °C	40 °C

Priključci za zrak

Izlazni priključak za zrak (prikladno za čvrste + prilagodljive kanale)		
	Broj izlaza i promjeri	Model
S-224ME1E5A / S-280ME1E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Pribor za funkciju 100 % svježeg zraka

Za 2-cijevne sustave		Za 3-cijevne sustave	
2x CZ-P160RVK2	Komplet udarnih ventila	2x CZ-P160HR3	Komplet ventila za 3-cijevni sustav
2x CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav	2x CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav
CZ-P680BK2	Pribor razvodnih elemenata	CZ-P680BH2	Pribor razvodnih elemenata
1x daljinski upravljač		1x daljinski upravljač	

Opcijski upravljač. Upravljanje u hotelskim okruženjima PAW-RE2C3

Opcijski upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B Kompatibilno s funkcijama Econavi i datanavi

Senzor Econavi kao dodatna opcija. CZ-CENSC1

Opcijski upravljač. Bežični daljinski upravljač CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

Opcijski upravljač. Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Model			Kanalna funkcija sa 100 % svježeg zraka (pomoću kompleta za 100% svjež zrak)				Visokotlačni kanal			
			S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5	
			Hlađenje	Grijanje	Hlađenje	Grijanje	Hlađenje	Grijanje	Hlađenje	Grijanje
Kapacitet		kW	22,40	21,20	28,00	26,50	22,40	25,00	28,00	31,50
Ulazna snaga		W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Radna struja		A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	28,30 / — / —		35,00 / — / —		56,00 / 51,00 / 44,00		72,00 / 63,00 / 53,00	
Vanjski statički tlak		Pa	200		200		140 (60 - 270)[1]		140 (72 - 270)[1]	
Zvučni tlak[2]	Hi / Med / Lo	dB(A)	43 / — / —		44 / — / —		45 / 43 / 41		49 / 47 / 43	
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	75 / — / —		76 / — / —		77 / 75 / 73		81 / 79 / 75	
Dimenzije	V x Š x D	mm	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Neto težina		kg	102		106		102		106	
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

Uvjeti procjene za kanalnu funkciju 100 % svježeg zraka: Hlađenje, vanjska jedinica 33 °C DB / 28 °C WB. Grijanje, vanjska jedinica 0 °C DB / -2,9 °C WB. 1) Dostupan odabir postavke pri početnom postavljanju. 2) Vrijednosti s postavkom 140 Pa. * Filtar nije uključen. Nije kompatibilno s 3-cijevnim sustavom ECO G GF3.

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

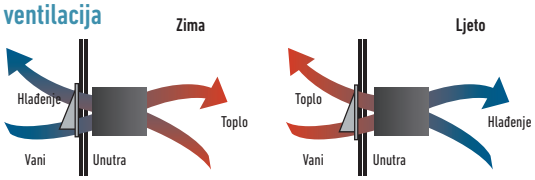
Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

POVRAT TOPLINE S DX CIJEVNOM SPIRALOM

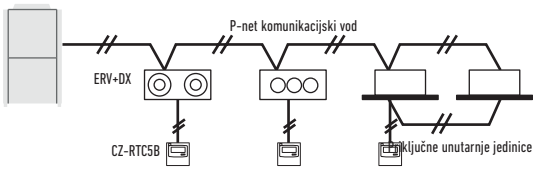
Motorizirani premosni uređaj za povrat topline kojim automatski upravlja upravljačka jedinica za besplatno hlađenje svježeg zraka kad god je to potrebno.

- pocinčane čelične samopodupiruće ploče, izolirane iznutra i izvana
- protuprotok na uređaju za povrat topline zrak-zrak izrađenom od listova posebnog papira s posebnim brtvljenjem kako bi protok zraka bio odvojen i propustan samo za vodenu paru. Ukupna izmjena topline s temperaturnom učinkovitošću do 70 % i entalpijskom učinkovitošću do 67 % na visokoj je razini i tijekom ljetne sezone
- filtri klase učinkovitosti G4 sa sintetičkim medijem pogodnim za čišćenje na usisu svježeg i povratnog zraka
- uklonjiva bočna ploča za pristup filtrima i povratu topline prilikom zakazanog održavanja
- Ventilatori male potrošnje, velike učinkovitosti i niske razine buke
- dovodna sekcija kompletirana DX cijevnom spiralom (R410A) opremljenom upravljačkim elektromagnetskim ventilom, filtrom za freone, senzorima kontaktne temperature na vodu tekućine i plina, NTC senzorima uz i niz struju protoka zraka
- ugrađena električna razvodna kutija opremljena tiskanom pločicom za upravljanje brzinom unutarnjeg ventilatora i za međusobno povezivanje vanjskih i unutarnjih jedinica
- spajanje kanala okruglim plastičnim prstenima
- daljinski upravljač CZ-RTC5B s mjeračem vremena (dodatna opcija)

Uravnotežena ventilacija

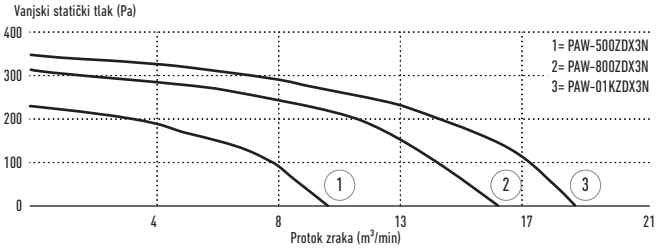


Međuspajanje na vanjske/unutarnje jedinice



Karakteristične krivulje

Sljedeće krivulje pokazuju vanjski statički tlak jedinice pri maksimalnoj brzini ventilatora za svaki model.



Opcijski upravljač. Upravljanje u hotelskim okruženjima PAW-RE2C3

Opcijski upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B Kompatibilno s funkcijama Econavi i datanavi

Senzor Econavi kao dodatna opcija. CZ-CENSC1

Model			PAW-500ZDX2N		PAW-800ZDX2N		PAW-01KZDX2N	
Napajanje	Napon	V	230		230		230	
	Faza		Jednofazno		Jednofazno		Jednofazno	
	Frekvencija	Hz	50		50		50	
Zapremnina zraka		m^3/min	8,33		13,33		16,66	
Vanjski statički tlak[1]		Pa	90		120		115	
Maksimalna struja	Ukupno puno opterećenje	A	0,6		1,4		2,1	
Ulazna snaga		W	150		320		390	
Zvučni tlak[2]		dB(A)	39		42		43	
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	
Povrat topline			**Hlađenje**	**Grijanje**	**Hlađenje**	**Grijanje**	**Hlađenje**	**Grijanje**
Temperaturna učinkovitost		%	76	76	76	76	76	76
Učinkovitost entalpije		%	63	67	63	65	60	62
Uštedena električna energija u ljetnom ili zimskom načinu rada*		kW	1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)
DX cijevna spirala								
Ukupni / osjetilni kapacitet		kW	3,00 / 2,10	2,50 / 2,70	5,10 / 3,50	4,40 / 4,80	5,80 / 4,10	5,20 / 6,70
Temperatura isklj.		°C	15,9	30,1 (29,2)	17,9	27,5 (26,5)	18,6	26,3 (25,3)
Relativna vlažnost isklj.		%	90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)

Nazivni ljetni uvjeti: Vanjski zrak: 32 °C DB, RH 50 %. Vanjski zrak: 26 °C DB, RH 50 %. Nazivni zimski uvjeti: Vanjski zrak: -5 °C DB, RH 80 %. Vanjski zrak: 20 °C DB, RH 50 %. Stanje ulaza za zrak u načinu hlađenja: 28,5 °C DB, RH 50 %; temperatura isparavanja 7 °C. Stanje ulaza za zrak u načinu grijanja: 13 °C DB, RH 40 % (11 °C DB, RH 45 %); temperatura kondenzacije 40 °C. DB: suhi termometar; RH: relativna vlažnost.
1) S obzirom na nazivni protok zraka nakon filtra i pločasti izmjenjivač topline. 2) Razina zvučnog tlaka izračunata na 1 m udaljenosti od: povrat ispušnog zraka iz kanala za zrak - prvi usis zraka / radna strana, u uobičajenim uvjetima. * Privremeni podaci.

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Unutarnje jedinice za ECOi i ECO G sustav

STROPNA JEDINICA TIPA T2

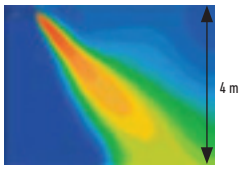
Tip T2 za stropnu ugradnju ima istosmjerni motor ventilatora za veću učinkovitost i manje razine buke. Sve jedinice iste su visine i dubine kako bi se postigao ujednačen izgled pri mješovitoj ugradnji uz ubacivanje svježeg zraka za bolju kvalitetu zraka.

Tehnička obilježja

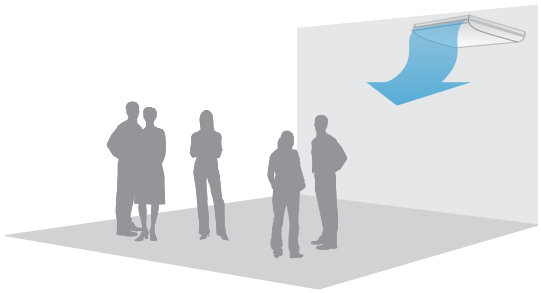
· niske razine buke
· nova izvedba, sve jedinice visoke su samo 235 mm
· velik i širok raspon raspodjele zraka
· jednostavna ugradnja i održavanje
· ubacivanje svježeg zraka

Dodatna poboljšanja udobnosti

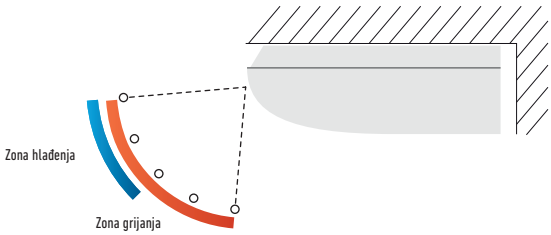
Široki otvor za izlaz zraka proširuje protok zraka ulijevo i udesno, čime se ugodna temperatura postiže u cijeloj prostoriji. Neugodan osjećaj uzrokovan izravnim protokom zraka preko ljudskog tijela sprječava se „položajem sprječavanja propuha" koji mijenja širinu kretanja usmjerivača zraka i tako povećava stupanj udobnosti.



Dodatno poboljšanje udobnosti raspodjelom protoka zraka



Raspodjela zraka automatski se mijenja ovisno o načinu rada



Opcijski upravljač. Upravljanje u hotelskim okruženjima PAW-RE2C3

Opcijski upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B Kompatibilno s funkcijama Econavi i datanavi

Senzor Econavi kao dodatna opcija. CZ-CENSC1

Opcijski upravljač. Bežični daljinski upravljač CZ-RWST3N

Opcijski upravljač. Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Model			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Kapacitet hlađenja		kW	3,60	4,50	5,60	7,30	10,60	14,00
Ulazna snaga hlađenja		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Radna struja u hlađenju		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Kapacitet grijanja		kW	4,20	5,00	6,30	8,00	11,40	16,00
Ulazna snaga grijanja		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Radna struja u grijanju		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Vrsta ventilatora			Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	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
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	36 / 32 / 30	37 / 33 / 30	37 / 33 / 30	39 / 35 / 33	42 / 37 / 36	46 / 40 / 37
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	54 / 50 / 48	55 / 51 / 48	55 / 51 / 48	57 / 53 / 51	60 / 55 / 54	62 / 58 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto težina		kg	27	27	27	33	40	40
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

* Privremeni podaci.

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

ZIDNA JEDINICA TIPA K2

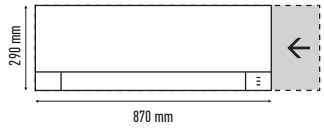
Zidna jedinica ima modernu uglađenu ploču koja izgleda dobro i jednostavno se čisti. Jedinica je manja, lakša i značajno tiša od prethodnih modela, što je čini idealnom za male urede i druge komercijalne primjene.

Tehnička obilježja

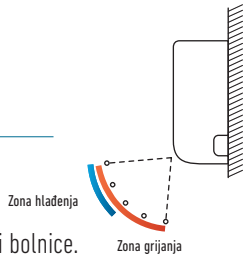
· zatvoren izlaz za zrak
· lakše i manje jedinice ugradnju čine jednostavnijom
· tihi rad
· trajna izvedba uglađenog izgleda
· izlaz cijevi u tri smjera
· raspodjela zraka automatski se mijenja ovisno o načinu rada

Zatvaranje izlaza za zrak

Nakon isključivanja jedinice usmjerivači zraka se potpuno zatvaraju te sprječavaju ulazak prašine u jedinicu i tako opremu održavaju čistom. Lakše i manje jedinice ugradnju čine jednostavnijom. Širina je smanjena za 17 % i jedinice su lakše.



Raspodjela zraka automatski se prilagođava načinu rada jedinice



Tihi način rada

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

Trajna izvedba uglađenog izgleda

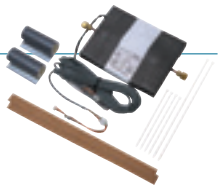
Profinjeni dizajn kućišta ovim jedinicama omogućuje lako uklapanje u većinu modernih interijera. Kompaktna veličina ovih jedinica omogućuje smještaj i u najmanjim prostorima.

Izlaz cijevi u šest smjerova

Izlaz cijevi moguć je u šest smjerova; desno, straga desno, dolje desno, lijevo, straga lijevo i dolje lijevo, što čini ugradnju još jednostavnijom.

Vanjski ekspanzijski ventil (dodatna opcija)

CZ-P56SVK2 (veličine modela od 15 do 56)
CZ-P160SVK2 (veličine modela od 73 do 106)



Opcijski upravljač. Upravljanje u hotelskim okruženjima PAW-RE2C3

Opcijski upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B Kompatibilno s funkcijama Econavi i datanavi

Senzor Econavi kao dodatna opcija. CZ-CENSC1

Opcijski upravljač. Bežični daljinski upravljač CZ-RWSK2

Opcijski upravljač. Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Model			S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A	S-36MK2E5A	S-45MK2E5A	S-56MK2E5A	S-73MK2E5A	S-106MK2E5A
Kapacitet hlađenja		kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30	10,60
Ulazna snaga hlađenja		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Radna struja u hlađenju		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Kapacitet grijanja		kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00	11,40
Ulazna snaga grijanja		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Radna struja u grijanju		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Vrsta ventilatora			Poprečni protok	Poprečni protok	Poprečni protok	Poprečni protok	Poprečni protok	Poprečni protok	Poprečni protok	Poprečni protok
Zapremnina zraka Hi / Med / Lo	Hlađenje	m^3/min	7,90 / 7,40 / 6,50	9,00 / 7,50 / 6,50	9,50 / 8,30 / 6,50	10,90 / 9,00 / 6,50	14,50 / 12,50 / 10,00	16,00 / 14,00 / 12,00	19,50 / 17,00 / 14,00	21,50 / 18,50 / 15,00
	Grijanje	m^3/min	9,00 / 7,70 / 6,80	9,20 / 8,30 / 6,80	9,70 / 8,50 / 6,80	11,20 / 9,50 / 6,80	14,50 / 12,50 / 10,00	16,00 / 14,00 / 12,00	19,50 / 17,00 / 14,00	21,50 / 18,50 / 15,00
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	34 / 32 / 29	36 / 33 / 29	37 / 34 / 29	40 / 36 / 29	38 / 35 / 33	40 / 37 / 35	47 / 44 / 40	49 / 46 / 42
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	49 / 47 / 44	51 / 48 / 44	52 / 49 / 44	55 / 51 / 44	53 / 50 / 48	55 / 52 / 50	62 / 59 / 55	64 / 61 / 57
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

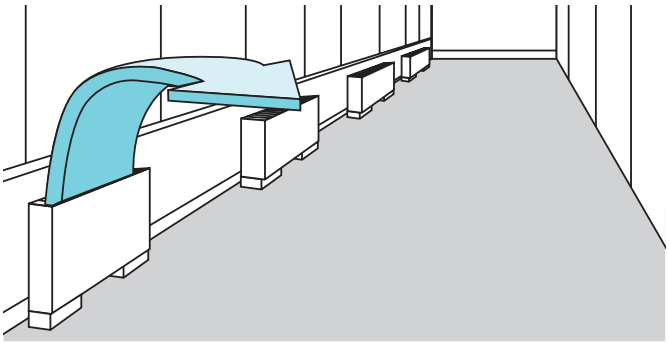
SAMOSTOJEĆA PODNA JEDINICA TIPA P1

Tip P1. Kompaktne samostojeće podne jedinice P1 idealno su rješenje za sveuobuhvatnu klimatizaciju prostora. Standardni ožičeni upravljač može se ugraditi u kućište jedinice.

Tehnička obilježja

· cijevi se mogu spojiti s bilo koje strane jedinice, odozdo ili straga
· jednostavna ugradnja
· prednja ploča potpuno se otvara radi jednostavnog održavanja
· uklonjiva rešetka za ispuhivanje zraka omogućuje prilagodljiv protok zraka
· prostor za pumpu za kondenzat
· za ugrađeno daljinsko upravljanje pogodan je samo CZ-RTC2

Učinkovita perimetarska regulacija



Učinkovita perimetarska regulacija

Opcijski upravljač. Upravljanje u hotelskim okruženjima PAW-RE2C3

Opcijski upravljač Daljinski upravljač s mjeračem vremena CZ-RTC2

Opcijski upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B Kompatibilno s funkcijama Econavi i datanavi

Senzor Econavi kao dodatna opcija. CZ-CENSC1

Opcijski upravljač. Bežični daljinski upravljač CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

Opcijski upravljač. Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Model			S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Kapacitet hlađenja		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Ulazna snaga hlađenja		W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Radna struja u hlađenju		A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Kapacitet grijanja		kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
Ulazna snaga grijanja		W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Radna struja u grijanju		A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Vrsta ventilatora			Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	7,00 / 6,00 / 5,00	7,00 / 6,00 / 5,00	9,00 / 7,00 / 6,00	12,00 / 9,00 / 8,00	15,00 / 13,00 / 11,00	17,00 / 14,00 / 12,00
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	33 / 30 / 28	33 / 30 / 28	39 / 35 / 29	38 / 35 / 31	39 / 36 / 31	41 / 38 / 35
Dimenzije	V x Š x D	mm	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230
Neto težina		kg	29	29	29	39	39	39
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

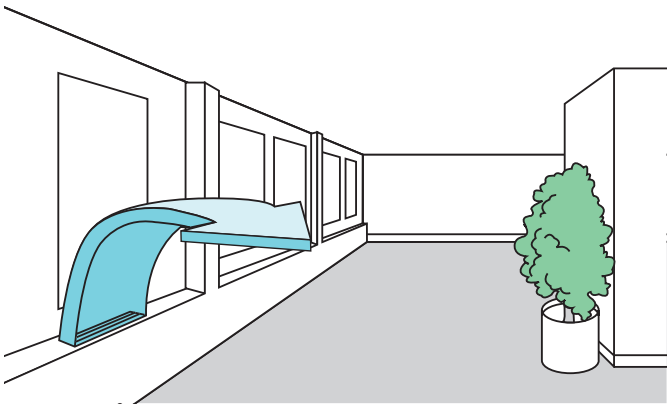
SAMOSTOJEĆA SKRIVENA PODNA JEDINICA TIPA R1

Tip R1. S dubinom od samo 229 mm, jedinica R1 jednostavno se skriveno postavlja u rubna područja i osigurava snažnu i učinkovitu klimatizaciju.

Tehnička obilježja

· kućište jedinice za diskretnu ugradnju
· komplet s uklonjivim filtrima
· cijevi se mogu spojiti s bilo koje strane jedinice, odozdo ili straga
· jednostavna ugradnja

Perimetarski klimatizacijski uređaj izuzetne kvalitete za prostore



Opcijski upravljač. Upravljanje u hotelskim okruženjima PAW-RE2C3

Opcijski upravljač Daljinski upravljač s mjeračem vremena CZ-RTC2

Opcijski upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B Kompatibilno s funkcijama Econavi i datanavi

Senzor Econavi kao dodatna opcija. CZ-CENSC1

Opcijski upravljač. Bežični daljinski upravljač CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

Opcijski upravljač. Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2

Model			S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Kapacitet hlađenja		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Ulazna snaga hlađenja		W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Radna struja u hlađenju		A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Kapacitet grijanja		kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
Ulazna snaga grijanja		W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Radna struja u grijanju		A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Vrsta ventilatora			Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	7,00 / 6,00 / 5,00	7,00 / 6,00 / 5,00	9,00 / 7,00 / 6,00	12,00 / 9,00 / 8,00	15,00 / 13,00 / 11,00	17,00 / 14,00 / 12,00
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	33 / 30 / 28	33 / 30 / 28	39 / 35 / 29	38 / 35 / 31	39 / 36 / 31	41 / 38 / 35
Dimenzije	V x Š x D	mm	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229
Neto težina		kg	21	21	21	28	28	28
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

HIDROKOMPLET ZA ECOi VODA NA 45 °C

Spojite Hidrokomplet na svoj VRF sustav zajedno s drugim unutarnjim jedinicama.

Osnovna načela i prednosti

Modul Hidrokomplet osigurava toplu vodu koristeći otpadnu toplinu obnovljenu iz standardne unutarnje klimatizacijske jedinice u načinu hlađenja.
Pomoću te obnove topline, ukupni sustav omogućuje visoku energetsku učinkovitost i nudi prednost u metodama procjene održivosti kao što su BREEAM u UK-u.

Funkcija Hidrokomplet regulacije / CZ-RTC5B

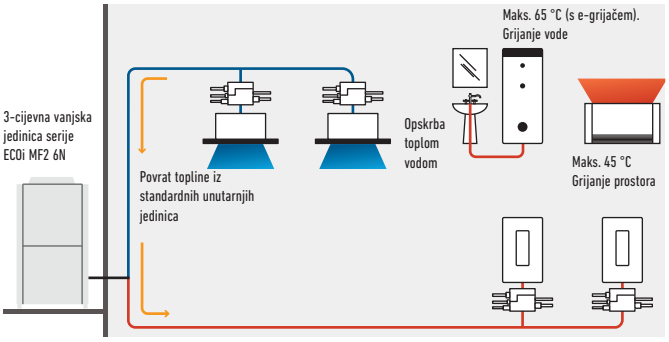
- CZ-RTC5B ažurirana je verzija CZ-RTC3. Može se koristiti za hidrokomplet te za standardnu unutarnju jedinicu. CZ-RTC5B provjerava tip spojene jedinice te automatski prebacuje zaslon na hidrokomplet ili klimatizacijski uređaj
- način rada na hidrokompletu za početno podešavanje sustava: način rada spremnika ili način rada klimatizacijskog uređaja

Tehnička obilježja

- samo s vanjskim jedinicama 3-cijevne serije ECOi MF2 6N
- zajednička upotreba daljinskog upravljača CZ-RTC5B s unutarnjim jedinicama s DX cijevnom spiralom ECOi i PACi

Pregled: hidromodul u VRF sustavu

- moguće je višestruko spajanje hidromodula u istom krugu
- za svaki modul može se zadati različiti način rada kao opskrba toplom bodom ili grijanje prostora (oba načina rada nije moguće zadati u jednom hidro modulu)
- komplet upravljačkih elektromagnetskih ventila za 3-cijevne sustave potreban je za svaku unutarnju jedinicu i hidromodul



* Dostupna je i hladna voda.

Opcijski upravljač. Upravljanje u hotelskim okruženjima PAW-RE2C3

Opcijski upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B Kompatibilno s funkcijama Econavi i datanavi

Senzor Econavi kao dodatna opcija. CZ-CENSC1

Model*				S-80MW1E5	S-125MW1E5
Napajanje				230 V / jednofazno / 50 Hz	230 V / jednofazno / 50 Hz
Kapacitet hlađenja			kW	8,00	12,50
Kapacitet grijanja			kW	9,00	14,00
Maksimalna temperatura			°C	~45 / ~65[1]	~45 / ~65[1]
Dimenzije	V x Š x D		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Priključak cijevi za vodu			U inčima	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa za vodu (ugrađena)				Istosmjerni motor (klasa A)	Istosmjerni motor (klasa A)
Brzina protoka vode	Hlađenje		l/min	22,90	35,80
	Grijanje		l/min	25,80	40,10
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu		Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin		Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Odvodne cijevi			15 ~ 17 mm (unutarnja veličina)	15 ~ 17 mm (unutarnja veličina)
Radni raspon	Hlađenje	Okolina / voda	°C	+10 ~ +43 / +5 ~ +20	+10 ~ +43 / +5 ~ +20
	Grijanje	Okolina / voda	°C	-20 ~ +32 / +25 ~ +45	-20 ~ +32 / +25 ~ +45
Poveziv sustav				3-cijevni (za povrat topline) VRF sustav (koji omogućuje snagu do 48 KS)	
Maksimalni unutarnji omjer (omjer kapaciteta povezivog modula hidrokompleta)				Ukupni kapacitet unutarnje jedinice + hidrokompleta: do 130 % (** ~ ** % u usporedbi s ukupnim kapacitetom vanjske jedinice)	

1) Maks. 45 °C u krugu rashladnog sredstva (ciklus toplinske pumpe), iznad 45 °C osigurava električni grijač. * Privremeni podaci.

28% ECONAVI

ECONAVI: opcija.

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

RADIJATORI AQUAREA AIR. VENTILOKONVEKTORI ZA PRIMJENU TOPLINSKE PUMPE

AQUAREA AIR

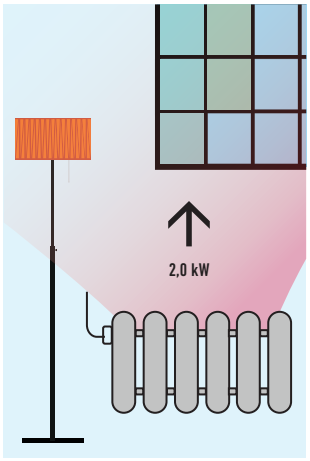
Nova linija radijatora za iznimno niske temperature za primjenu toplinske pumpe: Aquarea Air 200/700/900 s učinkom isijavanja

Tanki radijatori Panasonic Aquarea Air pružaju visokoučinkovito upravljanje klimom.

Dubine samo 13 cm, radijatori predstavljaju vrhunske uređaje na tržištu. Elegantna izvedba Aquarea Air i usavršavanje proizvoda jasno su vidljivi u svakom detalju, pa se jednostavno uklapa u svaki dom.

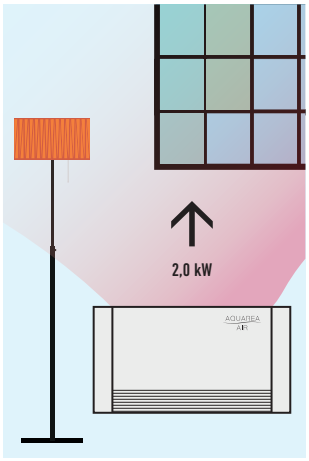
Izvrsna učinkovitost ventilacije znači da motor troši znatno manje energije (manje potrebne snage). Brzinu ventilatora stalno modulira upravljač temperature proporcionalnom ugrađenom logikom, uz nedvojbene prednosti pri regulaciji temperature i vlažnosti tijekom ljetnog rada.

Sa standardnim radijatorima od lijevanog željeza.



Potrebna je voda na 65 °C.

Sa sustavom Aquarea Air.



Potrebna je voda na 35 °C.

Tehnička obilježja:

- Grijanje prednje ploče s učinkom isijavanja
- Veliki kapacitet grijanja (bez rada glavnog ventilatora)
- 4 brzine i kapaciteta ventilatora
- Ekskluzivan dizajn
- Izuzetno kompaktan (dubina samo 12,9 cm)
- Moguće su funkcije hlađenja i odvlaživanja (potrebna je odvodnja)
- Uključen je trosmjerni ventil (nije potreban preljevni ventil na instalaciji ako je ugrađeno više od 3 radijatora)
- Termostat s dodirnim zaslonom

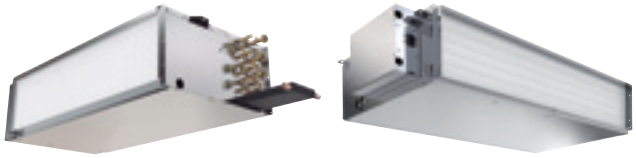
Sve krivulje temperature i kapaciteta dostupne su na www.panasonicproclub.com

Ventilokonvektori za primjenu toplinske pumpe		PAW-AAIR-200-1					PAW-AAIR-700-1					PAW-AAIR-900-1				
Ukupni kapacitet grijanja	W	138,00	160,00	217,00	470,00	570,00	223,00	360,00	708,00	1032,00	1188,00	273,00	475,00	886,00	1420,00	1703,00
Protok vode	kg/h	23,70	27,50	37,30	80,80	98,00	38,40	61,90	121,80	177,50	204,30	47,00	81,70	152,40	244,20	292,90
Pad tlaka vode	kPa	0,10	0,20	0,40	2,00	2,90	0,10	0,10	0,30	0,80	1,00	0,10	0,20	0,50	1,60	2,20
Protok zraka	m^3/min	0,50	0,60	0,90	1,90	2,70	0,70	1,40	2,60	4,20	5,30	0,90	1,80	4,10	6,10	7,70
	Brzina	Glavni ventilator isključen	Super min.	Min.	Sred.	Maks.	Glavni ventilator isključen	Super min.	Min.	Sred.	Maks.	Glavni ventilator isključen	Super min.	Min.	Sred.	Maks.
Maksimalna ulazna snaga	W	2,00	5,00	7,00	9,00	13,00	3,00	9,00	14,00	18,00	22,00	3,00	11,00	16,00	20,00	24,00
Zvučni tlak	dB(A)	17,60	18,80	24,70	33,20	39,40	18,40	19,60	25,80	34,10	40,20	18,40	22,30	26,20	34,40	42,20
Ulazna temperatura vode	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Izlazna temperatura vode	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Ulazna temperatura zraka	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Izlazna temperatura zraka	°C	34,50	32,60	38,90	32,00	30,00	34,90	32,40	33,30	31,80	30,60	34,80	32,50	30,20	31,10	30,60
Dimenzije (V x Š x D)	mm	579x735x129					579x935x129					579x1135x129				
Neto težina	kg	17					20					23				
3-smjerni ventil uključen		Da					Da					Da				
Termostat s dodirnim zaslonom		Da					Da					Da				

Unutarnje jedinice za ECOi i ECO G sustav

NOVA SVESTRANA I UČINKOVITA LINIJA VENTILOKONVEKTORA. VENTILOKONVEKTOR KOMPATIBILAN SA SUSTAVIMA AQUAREA I VRF

NOVO 18



Nova serija jedinica ventilokonvektora

Jednostavna ugradnja, poboljšanje razina zvuka i učinkovitosti ključni su razvoji na našim jedinicama ventilokonvektora. Ventilokonvektor nastao je na razvojnoj težnji da ispunimo želje i savjete kupaca.

Nova serija ventilokonvektora sastoji se od jedne kompaktne kanalne serije idealne za stambenu i komercijalnu namjenu i jednog modela s visokim statičkim tlakom za komercijalne primjene. Serija s certifikatom Eurovent uključuje drenažnu posudu i filtar i opremljena je motorom ventilatora niske potrošnje. Jednostavno održavanje i pristup.

1 Inovacija za optimalnu udobnost

Nova serija ventilokonvektora za grijanje i hlađenje sa 6 kapaciteta od 2,4 do 14,8 kW pri hlađenju i od 3,0 do 19,9 kW pri grijanju. Omogućuje udobnost tijekom cijele godine sa sustavom Aquarea ili sustavima VRF.

2 Ventilator niske potrošnje energije

5 razina brzine. Jedinice su postavljene sa sklopom ventilator-motor u kojem se ventilator sastoji od dvostrukog ulaznog centrifugalnog kola koje je zaobljeno prema naprijed, dinamički uravnoteženo i posebno dizajnirano za optimalan protok zraka.

3 Kvalitetna i učinkovita spirala

Načinjena od raspoređenih bakrenih cijevi, mehanički proširena u aluminijska rebra, osigurava učinkovitost prijenosa topline. Opremljena glavnom spiralom za ohlađenu vodu s 3 reda.

4 Jednostavna i prilagodljiva ugradnja

· Usisni zračni filtar G2 za obje strane i za dno
· Uključuje drenažnu posudu

			Kompaktne jedinice					Visoki statički tlak
Model			**PAW-FC-D24**	**PAW-FC-D40**	**PAW-FC-D55**	**PAW-FC-D65**	**PAW-FC-D90**	**PAW-FC-H150**
Ukupni kapacitet hlađenja	Med / S-Hi	kW	2,00 / 2,40	3,10 / 4,10	4,20 / 5,50	5,80 / 6,60	6,70 / 9,10	11,90 / 14,80
Osjetljivo hlađenje	Med / S-Hi	kW	1,70 / 2,10	2,20 / 3,00	3,00 / 4,00	4,30 / 5,00	4,90 / 7,00	9,60 / 12,90
Kapacitet grijanja	Med / S-Hi	kW	2,40 / 3,00	3,90 / 5,40	4,00 / 5,30	7,40 / 8,70	9,30 / 12,60	14,90 / 19,90
Potrošnja energije	S-Lo / Med / S-Hi	W	24 / 50 / 81	33 / 57 / 86	39 / 76 / 112	60 / 114 / 161	90 / 112 / 188	180 / 421 / 675
Nazivna snaga osigurača		A	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,17
Dimenzije	V x Š x D	mm	220 x 624 x 430	220 x 994 x 430	220 x 1179 x 430	220 x 994 x 530	220 x 1250 x 530	356 x 1380 x 798
Dimenzije (uključujući posudu i električnu razvodnu kutiju)	V x Š x D	mm	220 x 862 x 430	220 x 1232 x 430	220 x 1417 x 430	220 x 1232 x 530	220 x 1463 x 530	356 x 1600 x 798
Težina (bez vode)		kg	15,5	24	28	29	43	63
Zvučna snaga globalno	S-Lo / Med / S-Hi	dB(A)	31 / 45 / 53	36 / 48 / 57	40 / 52 / 58	46 / 59 / 63	52 / 57 / 66	52 / 64 / 71
Statički tlak	Maks.	Pa	50	70	70	70	70	110
Protok zraka[1]	Med / S-Hi	m^3/h	388 / 483	486 / 716	640 / 933	989 / 1064	936 / 1397	2112 / 3176
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	9,9 / 14,3	13,0 / 22,4	25,2 / 42,2	13,9 / 17,9	22,6 / 40,3	19,8 / 26,1
Brzine ventilatora			3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine
Motor ventilatora i ukupne brzine			AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina
Drenažna posuda			Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno
Zračni filtar			Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno
Priključci za vodu		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2 (1/4 hlađenje)	1/2	1

1) Protok zraka pri 0 Pa statičkog tlaka.
Učinkovitost temeljena na: Ljetni zrak 27 °C / 19 °C (mokri termometar i ohlađena voda 7/12 °C - zimski zrak 20 °C, temperatura ulazne vode 50 °C.

PANASONICOVA RJEŠENJA ZA VENTILACIJU

Za maksimalne uštede i jednostavniju integraciju.

AHU komplet za povezivanje za 16 kW, 28 kW i 56 kW

AHU komplet za povezivanje sadrži: U uređaju se nalaze kutija IP65 s tiskanim pločicama i priključcima, ekspanzijski ventil i senzori. Izmjenjivač topline, ventilator i motor ventilatora koji će se ugraditi u AHU komplet isporučuju se zasebno. Primjena: hoteli, uredi, prostorije za poslužitelje ili sve velike zgrade u kojima je potrebno upravljanje kvalitetom zraka poput regulacije vlažnosti i svježega zraka.

AHU komplet kombinacija je klimatizacije i svježeg zraka u jednom uređaju.

Novi AHU kompleti objedinjuju sustave ECOi i sustave jedinica za upravljanje zrakom koristeći isti krug rashladnog sredstva kao i VRF sustav. Panasonicov AHU komplet ima velike mogućnosti povezivanja za jednostavniju integraciju.

3 vrste AHU kompleta: Deluxe, Medium i Light.

Šifra modela	IP 65	Upravljanje opterećenjem 0 – 10 V*	Kompenzacija promjene vanjske temperature. Smanjenje strujanja hladnog zraka
PAW-160MAH2 / PAW-280MAH2 / PAW-560MAH2	Da	Da	Da
PAW-160MAH2M / PAW-280MAH2M / PAW-560MAH2M	Da	Da	Ne
PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Da	Ne	Ne

* S CZ-CAPBC2.

Povrat topline s DX cijevnom spiralom

Motorizirani premosni uređaj za povrat topline kojim automatski upravlja upravljačka jedinica za besplatno hlađenje svježeg zraka kad god je to potrebno.

- pocinčane čelične samopodupiruće ploče, izolirane iznutra i izvana
- protuprotok na uređaju za povrat topline zrak-zrak izrađenom od listova posebnog papira s posebnim brtvljenjem kako bi protok zraka bio odvojen i propustan samo za vodenu paru. Ukupna izmjena topline s temperaturnom učinkovitošću do 77 % i entalpijskom učinkovitošću do 63 % na visokoj je razini i tijekom ljetne sezone
- filtri klase učinkovitosti G4 sa sintetičkim medijem pogodnim za čišćenje na usisu svježeg i povratnog zraka
- uklonjiva bočna ploča za pristup filtrima i povratu topline prilikom zakazanog održavanja
- izravno pogonjeni ventilatori s EC motorima s 3 brzine male potrošnje, velike učinkovitosti i niske razine buke
- dovodna sekcija kompletirana DX cijevnom spiralom (R410A) opremljenom upravljačkim elektromagnetskim ventilom, filtrom za freone, senzorima kontaktne temperature na vodu tekućine i plina, NTC senzorima uz i niz struju protoka zraka

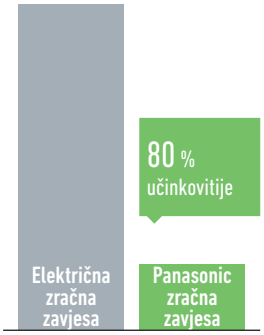
Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom

Visokoučinkovit učinak grijanja.

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

Panasonicova linija zračnih zavjesa projektirana je za besprijekoran i učinkovit rad. Zračna zavjesa stvara stalan protok zraka koji struji od vrha prema dnu otvorenih vratnica i ulaznih prolaza, stvarajući prepreku za zrak, ali ne i za ljude i proizvode. Namijenjena je poboljšanju energetske učinkovitosti, smanjenju gubitaka topline iz zgrade, a trgovcima omogućuje držanje vrata otvorenima kako bi potakli kupce na ulazak u prostore trgovine: zračne zavjese mogu se spajati i na VRF i na PACi sustave.

Usporedba kapaciteta grijanja: Električna zračna zavjesa / Panasonic zračna zavjesa



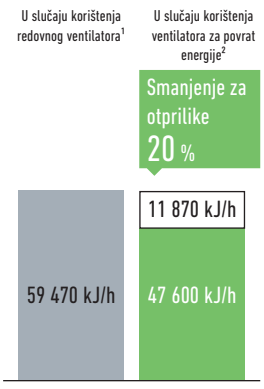
* S U-100PE1E5A na PAW-20PAIRC-MS. Metoda izračuna: Uzimajući u obzir SCOP kombinacije Panasonic od 6,0. Ako je potrebno 100 jedinica energije za zračnu zavjesu, Panasonicova zračna zavjesa trebat će 1/(1-6)*100 = 20.

Ventilacija s povratom energije

Panasonicovi ventilatori za povrat energije pružaju udobnost i nude plan uštede energije.

Panasonicovi ventilatori za povrat energije mogu smanjiti vanjsko opterećenje zraka budući da tijekom postupka povrata topline učinkovito vrše povrat topline izgubljene prilikom ventilacije. To rezultira prozračivanjem koje štedi energiju te nižim troškovima rada za klimatizacijsku opremu i opremu za grijanje. Osim toga, projektirajući svoje trenutačne modele s elementom za izmjenu topline s protuprotokom, izradili smo proizvode tankog oblika i tihog rada koji stvaraju udobnu klimatizacijsku okolinu te istovremeno štede energiju.

- značajna štednja energije postiže se usvajanjem visokoučinkovitog elementa za izmjenu topline s protuprotokom
- element za izmjenu topline s protuprotokom smanjuje buku i doprinosi tanjem, kompaktnijem obliku tijela jedinice
- cjelokupno održavanje može se provoditi kroz jedan otvor za pregled
- izravan sustav dovoda/odvoda zraka radi jednostavnije ugradnje

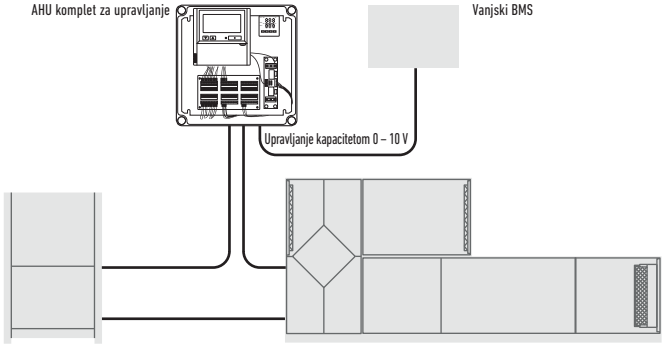


1) Dvije jedinice FY-27FPK7.
2) Jedna jedinica FY-500ZDY8R.

AHU KOMPLET ZA SPAJANJE ZA 16, 28 I 56 KW ZA SUSTAVE ECOi I ECO G

Panasonicov AHU komplet, 16 – 56 kW spojen na sustav ECOi ili ECO G

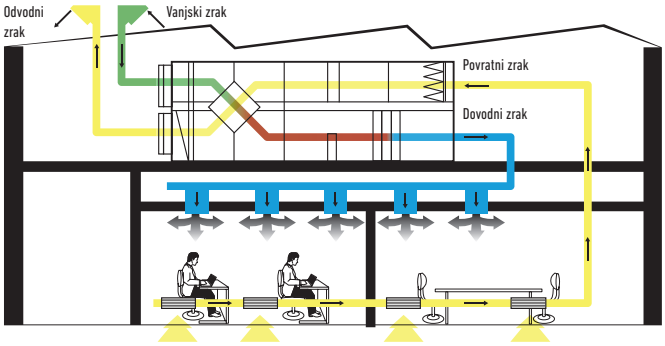
Tiskana pločica, transformator, elektromagnetski upravljački ventil, termistor x 4 kom, ploča s priključcima i električna razvodna kutija.



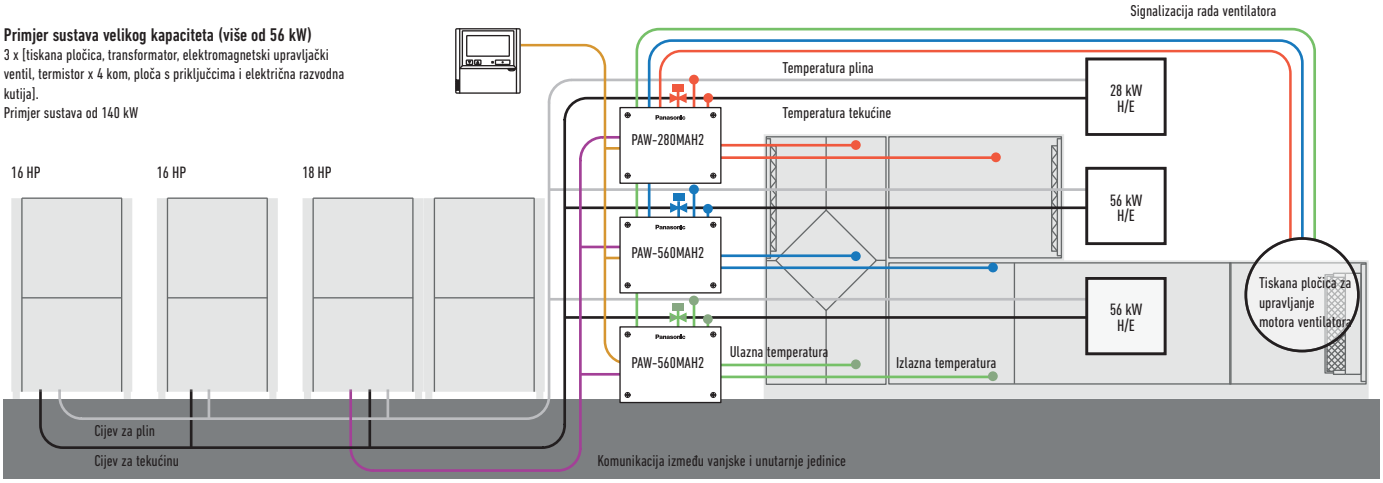
Upravljanje opterećenjem na vanjskoj jedinici pomoću vanjskog signala od 0 do 10 V.

Glavne komponente mehaničkih ventilacijskih sustava

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



Primjer sustava velikog kapaciteta (više od 56 kW)
3 x [tiskana pločica, transformator, elektromagnetski upravljački ventil, termistor x 4 kom, ploča s priključcima i električna razvodna kutija].
Primjer sustava od 140 kW



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

Daljinski upravljač CZ-RTC4 s mjeračem vremena.
· rad – uklj./isklj.
· odabir načina rada
· postavka temperature

* Signalizacija rada ventilatora može se preuzeti s tiskane pločice.

Priključak CZ-T10.
· ulazni signal = rad uklj./isklj.
· zabrana daljinskog upravljanja
· izlazni signal = rad – stanje uklj.
· izlaz alarma (s DC 12 V)

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

CZ-CAPBC2 U/I jedinica Mini seri-para.
· upravljanje opterećenjem 40 % do 120 % (koraci od 5 %) ulaznim signalom 0–10 V
· postavljanje temperature s ulaznim signalom 0–10 V ili 0–140 Ω
· izlazna temperatura prostorije (usisni zrak) s 4–20 mA
· odabir načina rada ili/i upravljanje uklj./isklj.
· upravljanje radom ventilatora
· izlazni signal radnog stanja/izlazni signal alarma
· regulacija uključivanja/isključivanja termostata

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

Za AHU komplet za povezivanje treba upotrebljavati 2-cijevne ECOi vanjske jedinice serije 6N. 3 modela za VRF sustav: 5 KS (PAW-160MAH2/M/L), 10 KS (PAW-280MAH2/M/L) i 20 KS (PAW-560MAH2/M/L).

S vanjskim jedinicama ECO G

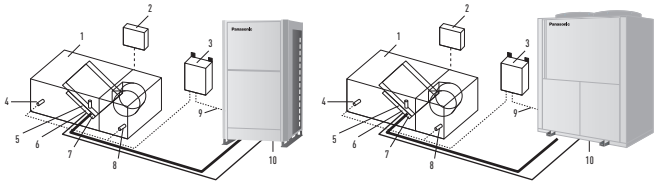
- jedan AHU komplet može se koristiti za jednu ECO G jedinicu (2-cijevna, 56 kW). Nije moguće koristiti više AHU kompleta
- kombinirano povezivanje sa standardnim unutarnjim jedinicama nije dopušteno
- napajanje je jednofazno, od 220 V do 240 V

Tehnička obilježja

- maksimalni kapacitet/sustav: 60HP (168 kW)
- maksimalna duljina cijevi: 100 m (ekvivalentna duljini cijevi od 120 m)
- razlika visine ugradnje (unutarnja/unutarnja jedinica): 4 m
- omjer kapaciteta unutarnja/vanjska jedinica: 50~100%
- maksimalni broj unutarnjih jedinica: 3 jedinice*
- raspon vanjskih temperatura u grijanju: 20 ~ +15 °C
- dostupan raspon temperatura za usisni zrak na AHU kompletu: hlađenje: +18 ~ +32 °C / grijanje: +16 ~ +30 °C

* Za istodoban rad upravljan jednim senzorom daljinskog upravljača.

- sustav upravljan temperaturom usisnog zraka (ili povratnog zraka iz prostorije) jednako kao standardna unutarnja jedinica. (Načini rada: Automatski / Hlađenje / Grijanje / Ventilator / Odvlaživanje (u hlađenju)
- regulirana temperatura izlaznog zraka kako bi se spriječila preniska temperatura izlaza zraka u hlađenju ili previsoka u grijanju (u slučaju VRF sustava)
- upravljanje opterećenjem (prisilno isključivanje termostata radnom strujom)
- Signalizacija rada odleđivanja, izlazni signal stanja uključivanja/isključivanja termostata
- regulacija odvodne pumpe (odvodna pumpa i plutajući prekidač nabavljaju se zasebno)
- vanjsko postavljanje ciljne temperature putem signalnog sučelja unutarnje/vanjske jedinice dostupno uz CZ-CAPBC2 (npr. 0–10 V).
- upravljanje opterećenjem 40 % do 120 % (koraci od 5 %) ulaznim signalom 0–10 V
- povezivo s P-LINK sustavom. Treba voditi računa o električnom šumu ovisno o susjednom sustavu
- upravljački signal ventilatora s tiskane pločice može se koristiti za regulaciju obujma zraka (high/mid/low i LL za isključen termostat). Potrebno je promijeniti ožičenje upravljačkog kruga ventilatora na terenu.



Sustav i propisi. Pregled sustava

1. Oprema za AHU jedinicu (nabavlja se zasebno)
2. Upravljač za sustav AHU kompleta (nabavlja se zasebno)
3. Kutija upravljača za AHU komplet (s tiskanom pločicom za upravljanje)
4. Termistor za izlazni zrak
5. Elektronički ekspanzijski ventil
6. Termistor za cijev za plin (E3)
7. Termistor za cijev za tekućinu (E1)
8. Termistor za usisni zrak
9. Ožičenje unutar jedinice
10. Vanjska jedinica

HP			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
Nazivni kapacitet hlađenja pri 50 Hz		kW	14,00	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Nazivno grijanje pri 50 Hz		kW	16,00	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0
Protok zraka u hlađenju	Hi / Lo	m^3/min	2600 / 1140	5000 / 3500	10000 / 7000	15000 / 10500	20000 / 14000	25000 / 17500	30000 / 21000
Faktor premošćenja			0,9 (preporučeno)	0,9 (preporučeno)	0,9 (preporučeno)	0,9 (preporučeno)	0,9 (preporučeno)	0,9 (preporučeno)	0,9 (preporučeno)
Dimenzije	V x Š x D	mm	303 x 232 x 110	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78
Težina		kg	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Duljina cijevi	Min. – maks.	m	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
Razlika u visini (unutra/vani)	Maks.	m	10	10	10	10	10	10	10
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)
Ulazna temperatura AHU kompleta	Hlađenje min. ~ maks.	°C	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)
	Grijanje min. ~ maks.	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
Okolna temperatura vanjske jedinice	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15

AHU komplet za povezivanje / kombinacija sustava

Kapacitet (HP)	Kombinacija vanjskih jedinica			Kombinacija AHU kompleta		
28 kW (10HP)	U-10ME2E81			PAW-280MAH2		
56 kW (20HP)	U-20ME2E81			PAW-560MAH2		
84 kW (30HP)	U-16ME2E81	U-14ME2E81		PAW-560MAH2	PAW-280MAH2	
112 kW (40HP)	U-20ME2E81	U-20ME2E81		PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	
140 kW (50HP)	U-18ME2E81	U-16ME2E81	U-16ME2E81	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	PAW-280MAH2
168 kW (60HP)	U-20ME2E81	U-20ME2E81	U-20ME2E81	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2
56 kW (20HP)	U-20GE3E5			PAW-560MAH2		

ZRAČNA ZAVJESA S DX CIJEVNOM SPIRALOM SPOJENA NA VRF ILI PACi SUSTAV

Visokoučinkovit učinak grijanja

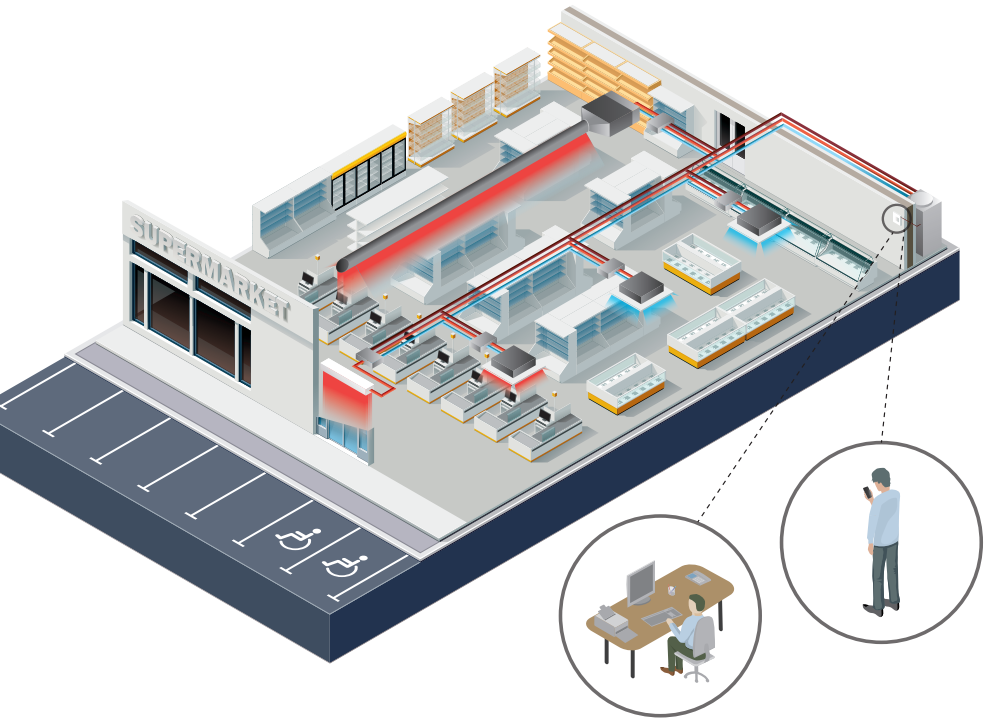
Kombinirano strujanje zraka koje poželjno ima nizak faktor uvođenja struje zraka (faktor miješanja) ima učinak odabrane početne temperature na veliku udaljenost te stiže do poda još uvijek na sobnoj temperaturi. To je potrebno kako bi se izbjeglo hlađenje unutarnjih prostora.
Dostupno u raznim duljinama za udovoljavanje različitih zahtjeva od 1,0 do 2,5 m, obje zračne zavjese imaju izlazne rešetke koje se mogu namjestiti u pet različitih položaja. Model s mlazom protoka može se ugraditi na visini i do 3,5 m, a standardni model do 3,0 m. Izlazne rešetke jednostavno se mogu postaviti u pet položaja i tako udovoljavaju različitim potrebama ugradnje, dok za pristup zračnom filtru nisu potrebni posebni alati.

- Visoka učinkovitost s električnim motorom ventilatora (40 % niži troškovi rada u usporedbi sa standardnim motorom ventilatora na izmjeničnu struju)
- jednostavno čišćenje i servisiranje
- moguće je spajanje na Panasonicove VRF ili PACi sustave
- ugrađen odvod za hlađenje
- zračnim zavjesama za standardni protok i mlaz protoka može se upravljati putem Panasonicovih internetskih daljinskih upravljača

Novi standardni modeli i modeli s mlazom protoka idealni su za povezivanje na PACi ili ECOi sustav. Jednostavna ugradnja po načelu „uključi i koristi", opremljeni su električnim motorom ventilatora za besprijekoran i učinkovit rad. Zračna zavjesa radi približno 12 sati dnevno u trgovinama, a učinkovita izvedba doprinosi uštedi energije.

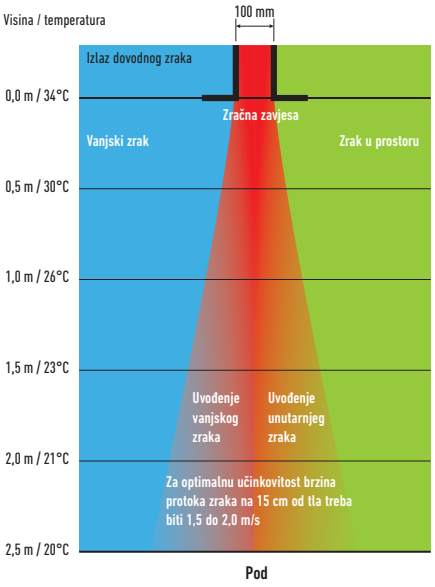
Internetsko upravljanje

Aplikacija na tabletu ili pametnom telefonu omogućuje daljinsko ili internetsko upravljanje i regulaciju sustava. Postoji i mogućnost integracije u postojeće sustave upravljanja zgradom (BMS) upotrebom drugih Panasonicovih sučelja.



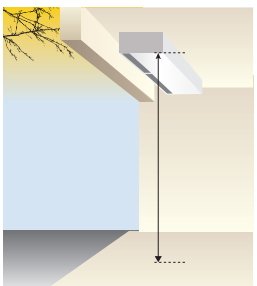
Inteligentan rad

Zračne zavjese objedinjuju protok zraka i tehnologiju grijanja/hlađenja te omogućuju potpunu udobnost i energetsku učinkovitost istodobno stvarajući učinkovitu prepreku između unutrašnjosti i vanjskog prostora. Projekt i ugradnja ključni su za podešavanje ispravnih postavki visine/temperature kako bi se postigla optimalna učinkovitost. Zračne zavjese namijenjene su potrebama trgovina na malo, komercijalnim i industrijskim prostorima.



Kako radi?

Ustajali zrak iz prostorije uzima se i izbacuje u blizini vrata. To stvara „zračni valjak" koji štiti područje vrata, miješajući se s hladnijim dolaznim zrakom. Zatim se preusmjerava od vrata natrag u prostoriju i prema usisnoj rešetki, gdje se ponovno djelomično uvlači. Protok zraka stvara prepreku gubitku topline, a istodobno osvježava zrak u prostoriji.



Maks. visina ugradnje
Mlaz protoka: 3,5 m
Standardni protok: 3,0 m

Jedinica za ventilaciju sustava ECOi i ECO G

Visokoučinkovita zračna zavjesa spojena na VRF instalaciju.
Električni motor ventilatora za besprijekoran i učinkovit rad.
2 vrste protoka zraka: mlaz protoka i standardni protok.
Jednostavno čišćenje i servisiranje.

Tehnička obilježja

- uštedite i do 40 % troškova energije uporabom ugrađene tehnologije EC ventilatora (veća učinkovitost od konvencionalnih AC ventilatora, lagano pokretanje, dulje trajanje motora)
- 3 duljine zračne zavjese za mlaz protoka, od 1,0 do 2,0 m i 2 duljine zračne zavjese Standard, 1,0 i 2,0 m
- visina ugradnje do 3,5 m (mlaz protoka) i 3,0 m (standardni protok)
- izlazne rešetke mogu se namjestiti u pet položaja kako bi odgovarale različitim unutarnjim jedinicama i zahtjevima ugradnje (mlaz protoka)
- upravljanje putem Panasonicovih sustava za daljinsko upravljanje (dodatna opcija)
- izravno povezivanje sa sustavom upravljanja zgradom (BMS) pomoću dodatnih Panasonicovih sučelja
- uključena odvodnja u načinu hlađenja

Značajke

Udobnost.

- jednostavno preusmjeravanje protoka zraka ručnim usmjerivačem (mlaz protoka)

Jednostavna upotreba.

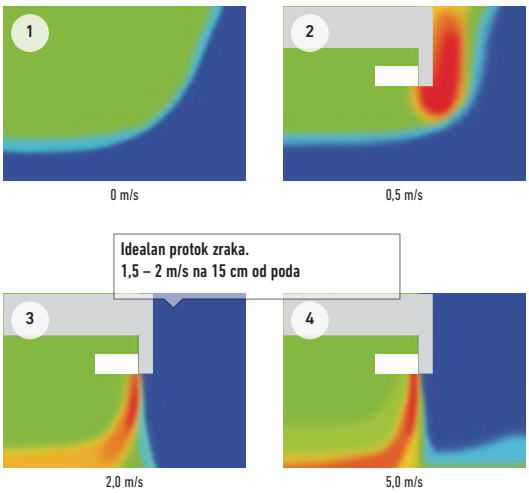
- odabir brzine (velika i mala) na samoj jedinici

Jednostavna ugradnja i održavanje.

- jednostavna ugradnja
- kompaktne dimenzije olakšavaju ugradnju i smještaj (mlaz protoka)
- jednostavno čišćenje rešetke bez otvaranja jedinice

Optimizirana brzina protoka zraka

1. Gubici energije, nije ugrađena zračna zavjesa
2. Zračna zavjesa premale brzine – zračna zavjesa nije učinkovita
3. Optimalni rezultati s Tekadoor zračnom zavjesom spojenom na Panasonicov VRF sustav
4. Prevelika brzina zračne zavjese – znatno vrtloženje, gubitak energije prema van, zračna zavjesa nije učinkovita



HP			4HP	6HP	8HP	14HP	4HP	8HP
Zračna zavjesa			PAW-10EAIRC-MJ	PAW-15EAIRC-MJ	PAW-20EAIRC-MJ	PAW-25EAIRC-MJ	PAW-10EAIRC-MS	PAW-20EAIRC-MS
Vrsta protoka zraka			Mlaz protoka				Standard	
Duljina protoka zraka (A)		m	1,00	1,50	2,00	2,50	1,00	2,00
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	30,00 / 25,00 / 20,00	45,00 / 38,30 / 31,70	60,00 / 50,00 / 41,70	75,00 / 63,30 / 51,70	30,00 / 25,00 / 20,00	45,00 / 38,30 / 31,70
Nazivni kapacitet hlađenja[2]		kW	9,20	17,50	23,10	24,40	9,20	17,50
Nazivni kapacitet grijanja		kW	11,40	25,00	31,50	31,50	11,40	31,50
Kapacitet grijanja uz temperaturu zraka u unutrašnjosti 20 °C, u okolini 40 / 35 / 30 °C		kW	11,90 / 8,90 / 5,90	17,90 / 13,40 / 8,90	23,90 / 17,90 / 11,90	29,90 / 22,40 / 14,90	11,90 / 8,90 / 5,900	17,90 / 13,40 / 8,90
Maksimalna visina ugradnje	Dobro / Normalno / Loše	m	3,5 / 3,1 / 2,7	3,5 / 3,1 / 2,7	3,5 / 3,1 / 2,7	3,5 / 3,1 / 2,7	3 / 2,7 / 2,4	3 / 2,7 / 2,4
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)
Buka		dB(A)	40-55	40-56	40-57	40-58	40-55	40-57
Dimenzije	Š x V x D	mm	260 x 1210 x 590	260 x 1710 x 590	260 x 2210 x 590	260 x 2710 x 590	260 x 1210 x 490	260 x 2210 x 490
Neto težina		kg	70	100	138	160	60	128

Mini ECOi s izlaznim zrakom 40 °C	U-4LE1E5/8[1]	U-6LE1E5/8[1]	—	—	U-4LE1E5/8[1]	U-6LE1E5/8[1]
Mini ECOi s izlaznim zrakom 35 °C	U-4LE1E5/8[1]	U-4LE1E5/8[1]	U-6LE1E5/8[1]	—	U-4LE1E5/8[1]	U-4LE1E5/8[1]
Mini ECOi s izlaznim zrakom 30 °C	U-4LE1E5/8[1]	U-4LE1E5/8[1]	U-4LE1E5/8[1]	U-5LE1E5/8[1]	U-4LE1E5/8[1]	U-4LE1E5/8[1]
ECOi s izlaznim zrakom 40 °C	Svi modeli	Svi modeli	Svi modeli	Svi modeli bez 8KS	Svi modeli	Svi modeli
ECOi s izlaznim zrakom 30 °C ili 35 °C	Svi modeli	Svi modeli	Svi modeli	Svi modeli	Svi modeli	Svi modeli
ECO G sve temperature	Svi modeli	Svi modeli	Svi modeli	Svi modeli	Svi modeli	Svi modeli

Sve kombinacije pod nazivnim uvjetima: Grijanje vanjska +7 °C DB / +6 °C WB unutarnja +20 °C DB. U slučaju nižih vanjskih temperatura, možda će biti potrebni modeli vanjske jedinice višeg kapaciteta. 1) ili veći. 2) Nazivni uvjeti hlađenja, vanjska +35 °C DB unutarnja +27 °C DB / +19 °C WB, izlazna temperatura [3] 16 °C.

BMS POVEZIVOST

Nazivni uvjeti hlađenja, vanjska +35 °C DB unutarnja +27 °C DB/+19 °C WB, izlazna temperatura [3] 16 °C. Sve kombinacije pod nazivnim uvjetima: Grijanje vanjska +7 °C DB / +6 °C WB unutarnja +20 °C DB. U slučaju nižih vanjskih temperatura, možda će biti potrebni modeli vanjske jedinice višeg kapaciteta.
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Za detaljne informacije o ErP, posjetite naša web-mjesta www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

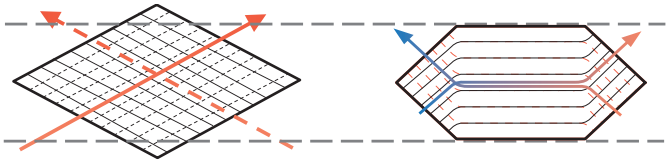
VENTILACIJA S POVRATOM ENERGIJE

Energetska učinkovitost i ekologija

Potrošnja energije značajno je smanjena upotrebom elementa izmjene topline s protuprotokom. Opterećenje klimatizacijskog uređaja smanjeno je za oko 20 %, što rezultira značajnim uštedama energije.

Usporedba prethodnih i sadašnjih elemenata

S elementom protuprotoka, zrak pravocrtno prolazi kroz element; s elementom protuprotoka, zrak prolazi kroz element dulje vrijeme (veća udaljenost), pa učinak izmjene topline ostaje nepromijenjen čak i ako je element tanji.



Prethodni (element unakrsnog protoka)

Novi (element protuprotoka)

Ventilacija s izmjenom topline i normalna ventilacija

Ventilacija koja štedi energiju može se postići odgovarajućom upotrebom ventilacije izmjene topline i normalne ventilacije.

Ventilacija s izmjenom topline.
Prilikom hlađenja ili grijanja prostorije ventilacija s izmjenom toplinom vraća otpadnu energiju nastalu u hlađenju/grijanju.

Normalna ventilacija.
Koristi se u proljeće i jesen, kada se prostorije ni ne hlade ni ne griju, odnosno kada je razlika između stanja zraka unutra i vani mala. Osim toga, noću tijekom tople sezone, kada se snizi vanjska temperatura zraka, on se dovodi u unutrašnjost bez izmjene topline te smanjuje opterećenje klimatizacijskog uređaja.
Izmjenjivač topline ima membranu izrađenu od posebnog materijala prekrivenog smolom za optimalan prijenos topline. Filtar od najlonskih/poliesterskih vlakana omogućuje veliki kapacitet zadržavanja prašine. Redizajnirani su i kanali za zrak kako bi se dobio dugotrajan sustav izmjene topline koji ne zahtijeva periodična čišćenja.

Izmjenjivač topline

S elementom protuprotoka zrak se kreće pravocrtno preko elementa. S elementom protuprotoka zrak dulje vrijeme prolazi kroz element (veća udaljenost), pa učinak izmjene topline ostaje nepromijenjen čak i ako je element tanji.

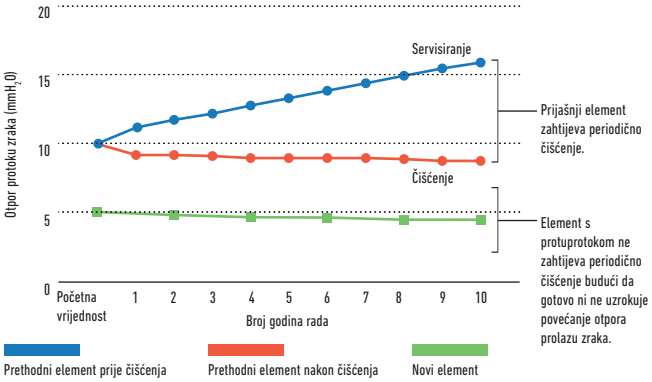
Veća udobnost

Tihi način rada
Niska razina buke tijekom rada čini jedinice znatno tišima. Svi modeli kapaciteta manjeg od 500 m^3/h rade uz razinu buke manju od 32 dB (visoka postavka), a čak i naš najveći model kapaciteta 1000 m^3/h radi uz samo 37,5 dB (visoka postavka).

Dug vijek trajanja elementa izmjene topline

Koristili smo netkani filtar od tkanine s visokom učinkovitošću prikupljanja prašine i preradili smo prolaze za protok zraka kako bismo postigli izdržljiv element izmjene topline koji ne zahtijeva povremeno čišćenje.

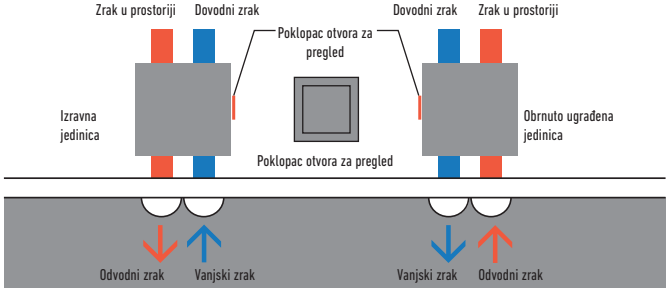
Promjene u otporu protoka zraka u odnosu na godine rada.



Jednostavna ugradnja i održavanje

Tanji oblik i jednostavnija ugradnja.
Element izmjene topline s protuprotokom smanjuje buku i doprinosi tanjem, kompaktnijem obliku tijela jedinice.
Visina 270 mm: FY-25OZDY8R // FY-35OZDY8R // FY-50OZDY8R
Visina 388 mm: FY-80OZDY8R // FY-01KZDY8R

Izravan sustav dovoda/odvoda zraka s mogućnošću obrnute ugradnje.
Primjena izravnog sustava dovoda/odvoda zraka: kanalna izvedba jednostavnija je budući da su kanali za dovod/odvod zraka ravni.
S obzirom na to da se svaka jedinica može ugraditi i u obrnutom položaju, potreban je samo jedan otvor za pregled dvije jedinice: dvije jedinice mogu dijeliti jedan otvor za pregled pa su kanali prilagodljiviji i jednostavniji za ugradnju.



Jedinica za ventilaciju sustava ECOi i ECO G

Sprječava promjene unutarnje temperature uz dovođenje svježega zraka. Obnavlja do 77 % topline iz izlaznog zraka, za ekološku i energetski štedljivu zgradu.

Značajke

Energetska učinkovitost i ekologija.
· ušteda energije do 20 % u instalaciji
· obnavlja do 77 % topline iz izlaznog zraka

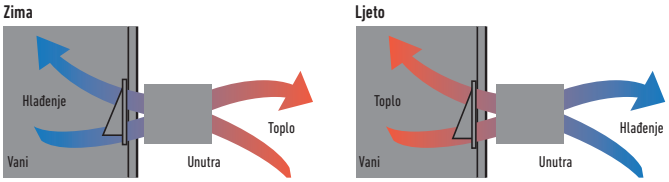
Udobnost.
· manje čišćenja zbog revolucionarne strukture (svakih 6 mjeseci)
· idealno za prostore bez prozora

Jednostavna ugradnja i održavanje.
· 6 modela za jednostavniji odabir
· manja visina sustava (270 mm i 388 mm)
· bočni otvor za čišćenje (pregled filtra, motora i drugih dijelova)
· moguća je obrnuta ugradnja tako da 2 uređaja dijele otvor za pregled
· jednostavno povezivanje na jedinicu klimatizacijskog uređaja (bez dodatnih elemenata)
· ugradnja u spuštenim stropovima
· jedinice rade na 220 – 240 V
· visoki statički tlak za jednostavniju ugradnju

Tehnička obilježja

· velika ušteda energije, do 20 %
· tehnologija protuprotoka za bolju učinkovitost
· dugotrajna jezgra elementa
· jednostavna ugradnja i 20 % tanje
· jednostavno spajanje na jedinice klimatizacijskog uređaja
· Tihe jedinice

Uravnotežena ventilacija



Novo inteligentno i moderno upravljanje

· uključeno kao standardno upravljanje
· kompaktna i ravna ploča
· podrška za čišćenje filtra
  - signalno upozorenje za brisanje
  - stanje upotrebe filtra za 1/2/3/4 mjeseca
· dimenzije (V x Š x D) 116 x 120 x 40 mm

Uključen ožičeni daljinski upravljač

Nazivna brzina protoka		250 m³/h			350 m³/h			500 m³/h			800 m³/h			1000 m³/h		
Modeli		FY-250ZDY8R			FY-350ZDY8R			FY-500ZDY8R			FY-800ZDY8R			FY-01KZDY8R		
		Iz. vis.	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**
Napajanje		220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz		
Ventilacija izmjene topline		**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**
Ulazna snaga	W	112,00 / 128,00	108,00 / 123,00	87,00 / 96,00	182,00 / 190,00	178,00 / 185,00	175,00 / 168,00	263,00 / 289,00	204,00 / 225,00	165,00 / 185,00	387,00 / 418,00	360,00 / 378,00	293,00 / 295,00	437,00 / 464,00	416,00 / 432,00	301,00 / 311,00
Zapremnina zraka	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700
Vanjski statički tlak	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Zvučna snaga	dB	30,00 / 31,50	29,50 / 30,50	23,50 / 26,50	32,50 / 33,00	30,50 / 31,00	22,50 / 25,50	36,50 / 37,50	34,50 / 35,50	31,00 / 32,50	37,00 / 37,50	36,50 / 37,00	33,50 / 34,50	37,50 / 38,50	37,00 / 37,50	33,50 / 34,50
Učinkovitost izmjene temperature	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79
Normalna ventilacija		**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**	**Iz. vis.**	**Visoka**	**Niska**
Ulazna snaga	W	112,00 / 128,00	108,00 / 123,00	87,00 / 96,00	182,00 / 190,00	178,00 / 185,00	175,00 / 168,00	263,00 / 289,00	204,00 / 225,00	165,00 / 185,00	387,00 / 418,00	360,00 / 378,00	293,00 / 295,00	437,00 / 464,00	416,00 / 432,00	301,00 / 311,00
Zapremnina zraka	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700
Vanjski statički tlak	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Zvučna snaga	dB	30,00 / 31,50	29,50 / 30,50	23,50 / 26,50	32,50 / 33,00	30,50 / 31,00	22,50 / 25,50	37,50 / 38,50	37,00 / 38,00	31,00 / 32,50	37,00 / 37,50	36,50 / 37,00	33,50 / 34,50	39,50 / 40,50	39,00 / 39,50	35,50 / 36,50
Učinkovitost izmjene temperature	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dimenzije V x Š x D	mm	270 x 882 x 599			317 x 1050 x 804			317 x 1090 x 904			388 x 1322 x 884			388 x 1322 x 1134		
Neto težina	kg	29			49			57			71			83		

Ova buka proizvoda predstavlja vrijednost izmjerenu u akustičnoj prostoriji. U stvarnosti, u postavljenim uvjetima poništava se utjecaj odjeka u prostoriji te tako postaje veća od prikazane numeričke vrijednosti. Ulaz, struja i učinkovitost izmjena predstavljaju vrijednosti u vrijeme navedenog obujma zraka. Razina buke mora se mjeriti 1,5 m ispod središta jedinice. Učinkovitost izmjene temperature prosjek je pri hlađenju i grijanju.

POVRAT TOPLINE S DX CIJEVNOM SPIRALOM

Panasonic je predstavio rješenje za povrat topline koje pruža veću energetsku učinkovitost.
Panasonicovo rješenje s povratom topline dobro radi u ekstremnim vremenskim uvjetima i može ostvariti do 77 % učinkovitosti (63 % učinkovitosti entalpije).

Izmjenjivač topline s protuprotokom smanjuje opterećenje klimatizacije te omogućuje korisnicima – obično vlasnicima hotela, restorana i drugih velikih komercijalnih objekata – uštedu potrošnje energije i troškova održavanja ugodnih sobnih temperatura.

Energetska učinkovitost

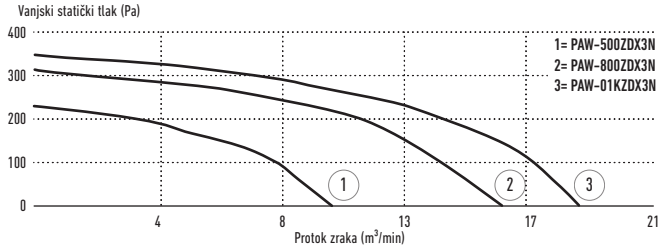
Kao najnoviji primjer Panasonicovih stalnih nastojanja da razviju tehnologije s energetskom učinkovitošću bez premca za komercijalne primjene, tvrtka je predstavila uređaj za povrat topline.
Jedinica ima DX cijevnu spiralu namijenjenu povratu do 77 % topline iz izlaznog zraka te sustav za pročišćavanje zraka koji pomaže u poboljšanju kvalitete zraka.
Čak i u najzahtjevnijim komercijalnim primjenama, vlasnici poslovnih organizacija moći će iskoristiti prednost zaobilaska procesa povrata topline kada je temperatura vanjskog zraka dovoljno hladna da se svjež zrak može povlačiti izravno izvana (slobodno hlađenje).
Time se oslobađa opterećenje opreme za klimatizaciju te posljedično smanjuju računi za potrošnju energije.

Kompletna dovodna sekcija

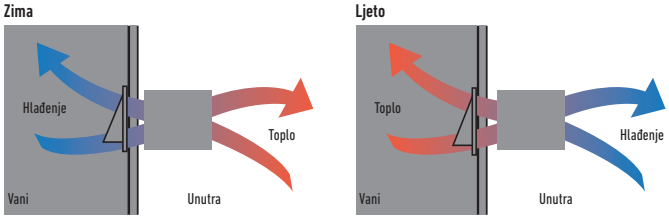
Dovodna sekcija kompletirana je DX cijevnom spiralom (s rashladnim sredstvom R410A) opremljenom elektromagnetskim upravljačkim ventilom, filtrom za freone, senzorima kontaktne temperature na vodu tekućine i plina, NTC senzorima uz i niz struju protoka zraka. Ugrađena električna razvodna kutija opremljena je tiskanom pločicom za upravljanje brzinom unutarnjeg ventilatora i međusobno povezivanje vanjskih i unutarnjih jedinica, a kanali su povezani okruglim plastičnim ogrlicama.

Karakteristične krivulje

Sljedeće krivulje pokazuju vanjski statički tlak jedinice pri maksimalnoj brzini ventilatora za svaki model.



Uravnotežena ventilacija



Jedinica za ventilaciju sustava ECOi i ECO G

Međusobno povezivanje

Ova jedinica za ventilaciju povezuje se unutarnjom ECOi jedinicom (3,0 kW, 4,0 kW ili 4,5 kW) i njome se može upravljati jednostavnim ECOi daljinskim upravljačem CZ-RTC5B.
Ta mogućnost čini sustav iznimno dobrim odabirom za hotele, urede (velike i male), obrazovne ustanove i druge objekte u kojima su potrebne različite temperature u različitim prostorijama. Sustav se također lako integrira sa sustavom upravljanja objektom.

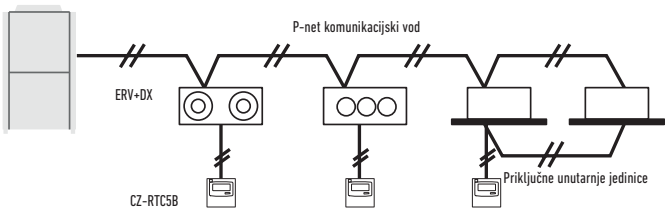
Tehnička obilježja

- motorizirani premosni uređaj za povrat topline kojim automatski upravlja upravljačka jedinica za besplatno hlađenje svježim zrakom kad god je to potrebno

Opće karakteristike

- pocinčane čelične samopodupiruće ploče, izolirane iznutra i izvana
- protuprotok na uređaju za povrat topline zrak-zrak izrađenom od listova posebnog papira s posebnim brtvljenjem kako bi protok zraka bio odvojen i propustan samo za vodenu paru. Ukupna izmjena topline s temperaturnom učinkovitošću do 70% i entalpijskom učinkovitošću do 67% na visokoj je razini i tijekom ljetne sezone
- filtri klase učinkovitosti G4 sa sintetičkim medijem pogodnim za čišćenje na usisu svježeg i povratnog zraka
- uklonjiva bočna ploča za pristup filtrima i povratu topline prilikom zakazanog održavanja
- Ventilatori male potrošnje, velike učinkovitosti i niske razine buke
- dovodna sekcija kompletirana DX cijevnom spiralom (R410A) opremljenom upravljačkim elektromagnetskim ventilom, filtrom za freone, senzorima kontaktne temperature na vodu tekućine i plina, NTC senzorima uz i niz struju protoka zraka
- ugrađena električna razvodna kutija opremljena tiskanom pločicom za upravljanje brzinom unutarnjeg ventilatora i za međusobno povezivanje vanjskih i unutarnjih jedinica
- spajanje kanala okruglim plastičnim prstenima
- daljinski upravljač CZ-RTC5B s mjeračem vremena (dodatna opcija)

Međuspajanje na vanjske/unutarnje jedinice



Opcijski upravljač. Upravljanje u hotelskim okruženjima PAW-RE2C3

Opcijski upravljač. Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B Kompatibilno s funkcijama Econavi i datanavi

Senzor Econavi kao dodatna opcija. CZ-CENSC1

Model			PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N	
Napajanje	Napon	V	230		230		230	
	Faza		Jednofazno		Jednofazno		Jednofazno	
	Frekvencija	Hz	50		50		50	
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	8,33		13,33		16,66	
Vanjski statički tlak[1]	Hi / Med / Lo	Pa	90		120		115	
Maksimalna struja	Ukupno puno opterećenje	A	0,6		1,4		2,1	
Ulazna snaga		W	150		320		390	
Zvučni tlak2	Hi / Med / Lo	dB(A)	39		42		43	
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	
Povrat topline			**Hlađenje**	**Grijanje**	**Hlađenje**	**Grijanje**	**Hlađenje**	**Grijanje**
Temperaturna učinkovitost		%	76	76	76	76	76	76
Učinkovitost entalpije		%	63	67	63	65	60	62
Uštedena električna energija u ljetnom ili zimskom načinu rada*		kW	1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)
DX cijevna spirala								
Ukupni / osjetilni kapacitet		kW	3,00 / 2,10	2,50 / 2,70	5,10 / 3,50	4,40 / 4,80	5,80 / 4,10	5,20 / 6,70
Temperatura isklj.		°C	15,9	30,1 (29,2)	17,9	27,5 (26,5)	18,6	26,3 (25,3)
Relativna vlažnost isklj.		%	90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)

Nazivni ljetni uvjeti: Vanjski zrak: 32 °C DB, RH 50 %. Unutarnji zrak: 26 °C DB, RH 50 %. Nazivni zimski uvjeti: Vanjski zrak: -5 °C DB, RH 80 %. Unutarnji zrak: 20 °C DB, RH 50 %. Stanje ulaza za zrak u načinu hlađenja: 28,5 °C DB, RH 50 %; temp. isparavanja 4 °C. Stanje ulaza za zrak u načinu grijanja: 13 °C DB, RH 40 % (11 °C DB, RH 45 %); temperatura kondenzacije 40 °C. DB: suhi termometar; RH: relativna vlažnost.
1) S obzirom na nazivni protok zraka nakon filtra i pločasti izmjenjivač topline. 2) Razina zvučnog tlaka izračunata na 1 m udaljenosti od: povrat ispušnog zraka iz kanala za zrak - prvi usis zraka / radna strana, u uobičajenim uvjetima. * Privremeni podaci.

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

DIMENZIJE I VELIČINE CIJEVNIH OGRANAKA I RAZDJELNIKA ZA 2-CIJEVNE ECOi SUSTAVE

Dodatni kompleti za distribucijske spojeve

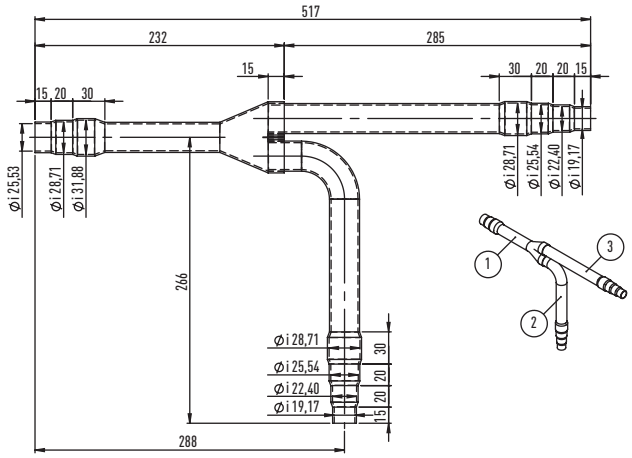
Postupke ugradnje pronaći ćete u uputama za ugradnju koji se isporučuju s kompletom za distribucijske spojeve.

Naziv modela	Kapacitet hlađenja nakon distribucije	Napomene
1. CZ-P680PH2BM	68,0 kW ili manje	Za vanjsku jedinicu
2. CZ-P1350PH2BM	Od 68,0 kW do 168,0 kW	Za vanjsku jedinicu
3. CZ-P224BK2BM	22,4 kW ili manje	Za unutarnju jedinicu
4. CZ-P680BK2BM	Od 22,4 kW do 68,0 kW	Za unutarnju jedinicu
5. CZ-P1350BK2BM	Od 68,0 kW do 168,0 kW	Za unutarnju jedinicu

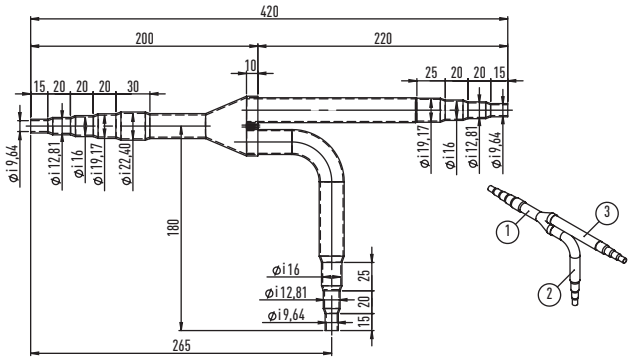
Veličina cijevi (s toplinskom izolacijom)

1. CZ-P680PH2BM: Za stranu vanjske jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja je 68,0 kW ili manje.)

Cijevi za plin



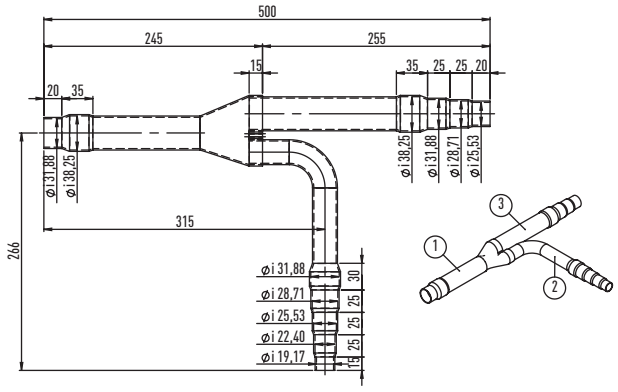
Cijevi za tekućinu



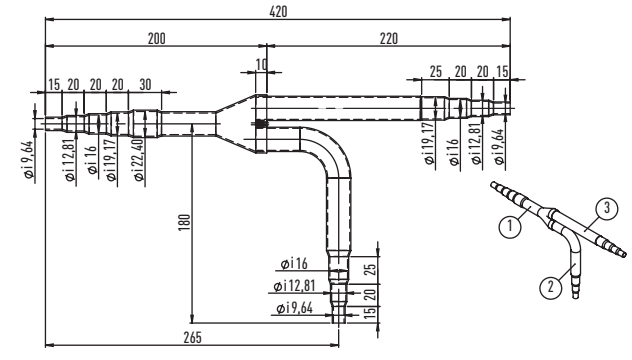
Jedinica: mm

2. CZ-P1350PH2BM: Za stranu vanjske jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja je veći od 68,0 kW, ali manji od 168,0 kW).

Cijevi za plin



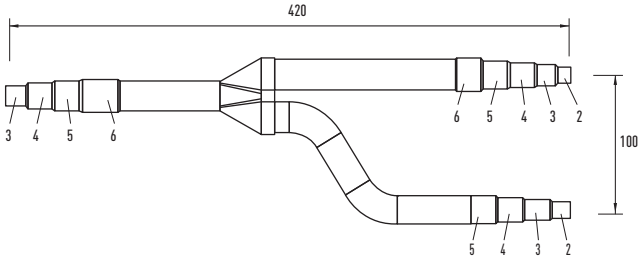
Cijevi za tekućinu



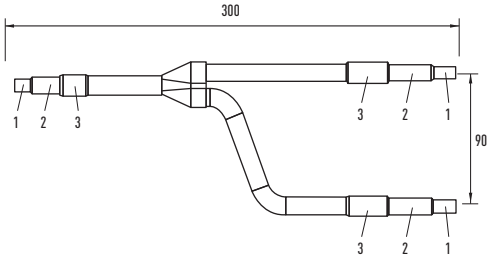
Jedinica: mm

3. CZ-P224BK2BM: Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja je 22,4 kW ili manje.)

Cijevi za plin



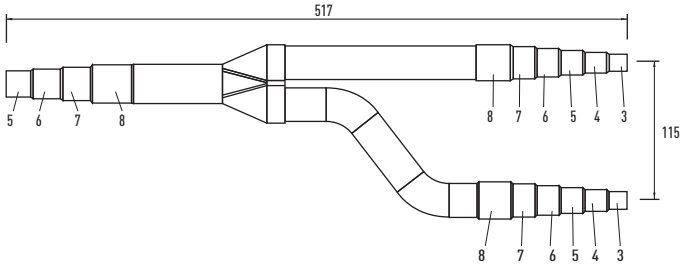
Cijevi za tekućinu



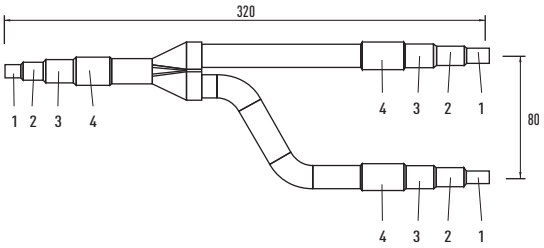
Jedinica: mm

4. CZ-P680BK2BM: Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja je veći od 22,4 kW, ali manji od 68,0 kW).

Cijevi za plin



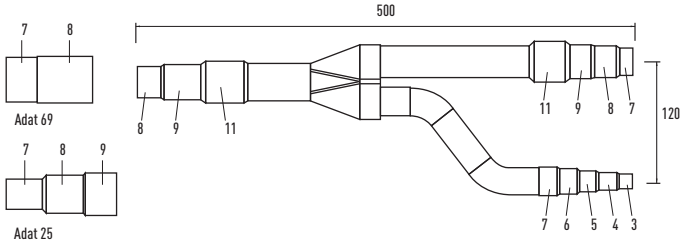
Cijevi za tekućinu



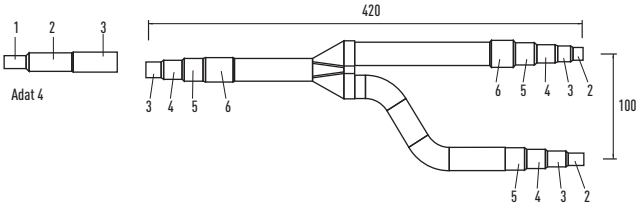
Jedinica: mm

5. CZ-P1350BK2BM: Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja je veći od 68,0 kW, ali manji od 168,0 kW).

Cijevi za plin



Cijevi za tekućinu

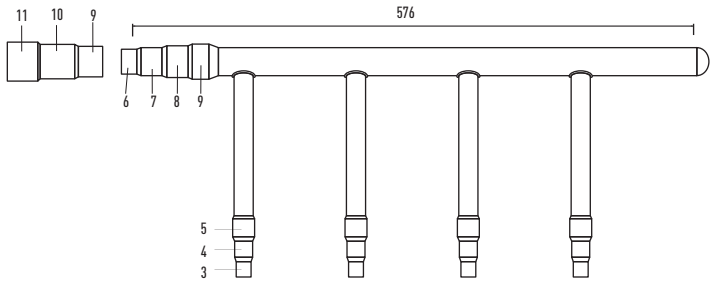


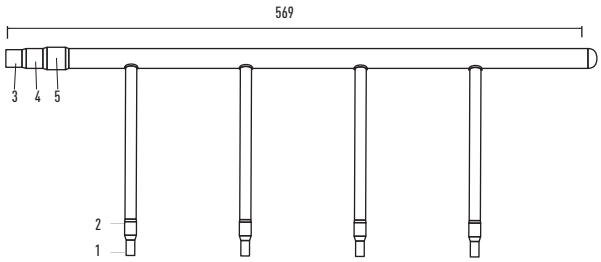
Jedinica: mm

Promjeri		Promjeri		Promjeri	
1	6,35 mm 1/4"	6	22,40 mm 7/8"	11	38,10 mm 1"1/2
2	9,52 mm 3/8"	7	25,40 mm 1"	12	41,28 mm 1"5/8
3	12,70 mm 1/2"	8	28,57 mm 1" 1/8	13	44,45 mm 1"3/4
4	15,88 mm 5/8"	9	31,75 mm 1" 1/4	14	50,80 mm 2"
5	19,05 mm 3/4"	10	34,92 mm 1"3/8		

Komplet cijevnog razdjeljivača za 2-cijevni sustav ECOi

CZ-P4HP4C2BM: Modeli razdjelnih cijevi za 2-cijevne sustave.





Promjeri		Promjeri		Promjeri	
1	6,35 mm 1/4"	5	19,05 mm 3/4"	9	31,75 mm 1" 1/4
2	9,52 mm 3/8"	6	22,40 mm 7/8"	10	34,92 mm 1"3/8
3	12,70 mm 1/2"	7	25,40 mm 1"	11	38,10 mm 1"1/2
4	15,88 mm 5/8"	8	28,57 mm 1" 1/8		

OGRANCI I RAZDJELNICI ZA 3-CIJEVNE SUSTAVE ECOi I MINI ECOi

Dodatni kompleti distribucijskih spojeva za 3-cijevne ECOi 6N sustave (MF2)

Postupke ugradnje pronaći ćete u uputama za ugradnju koji se isporučuju s kompletom za distribucijske spojeve.

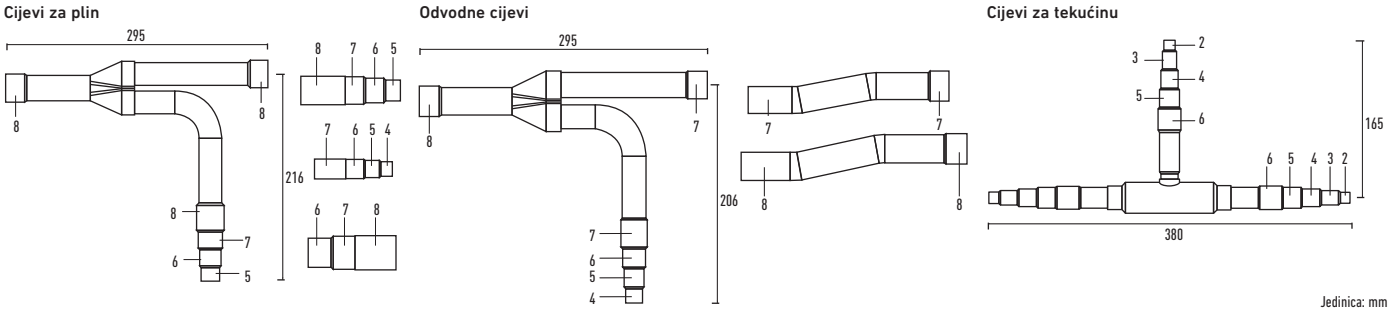
* U slučaju da ukupni kapacitet spojenih unutarnjih jedinica nakon distribucije premašuje ukupni kapacitet vanjskih jedinica, odaberite veličinu distribucijskih cijevi koja odgovara kapacitetu vanjskih jedinica.

Naziv modela	Kapacitet hlađenja nakon distribucije	Napomene
1. CZ-P680PJ2BM	68,0 kW ili manje	Za vanjsku jedinicu
2. CZ-P1350PJ2BM	Veći od 68,0 kW, ali ne više od 135,0 kW	Za vanjsku jedinicu
3. CZ-P224BH2BM	22,4 kW ili manje	Za unutarnju jedinicu
4. CZ-P680BH2BM	Veći od 22,4 kW ali ne više od 68,0 kW	Za unutarnju jedinicu
5. CZ-P1350BH2BM	Veći od 68,0 kW, ali ne više od 135,0 kW	Za unutarnju jedinicu

Veličine cijevi za 3-cijevne ECOi 6N sustave (MF2)

1. CZ-P680PJ2BM

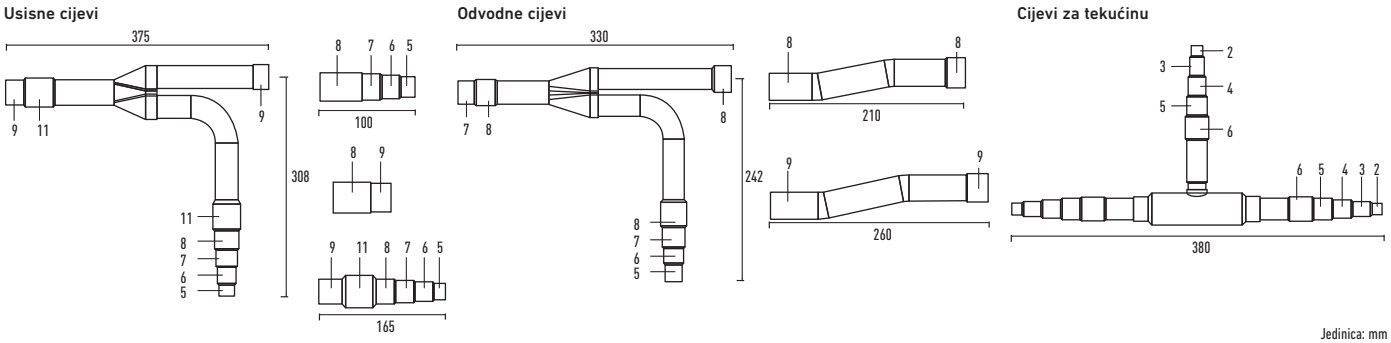
Za stranu vanjske jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja je 68,0 kW ili manje).



Jedinica: mm

2. CZ-P1350PJ2BM

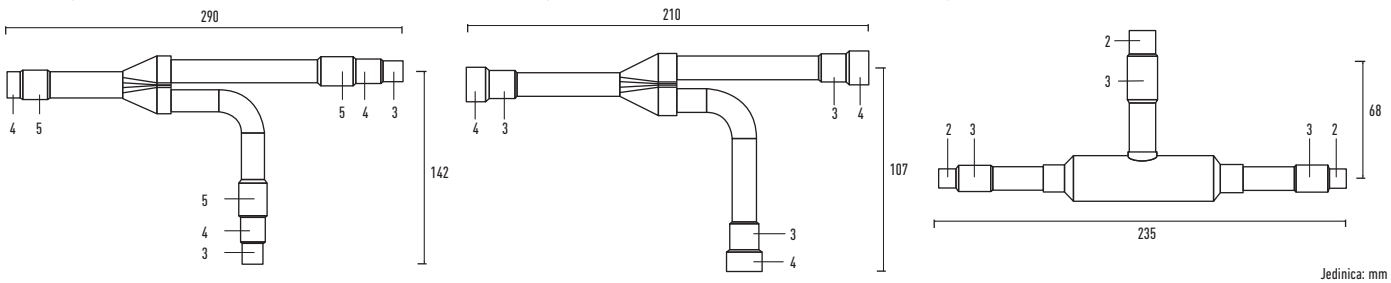
Za stranu vanjske jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja je veći od 68,0 kW, ali manji od 135,0 kW).



Jedinica: mm

3. CZ-P224BH2BM

Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja je 22,4 kW ili manje).



Jedinica: mm

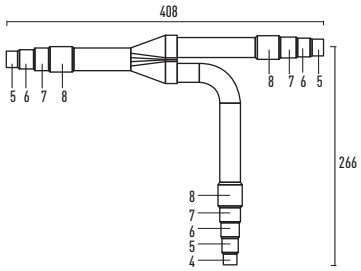
Veličina spojne točke na svakom dijelu (prikazani su unutarnji promjeri cijevi)

Veličina		Dio 1	Dio 2	Dio 3	Dio 4	Dio 5	Dio 6	Dio 7	Dio 8	Dio 9	Dio 10	Dio 11	Dio 12	Dio 13	Dio 14
Dimenzije	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80
	Inči	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2	15/8	13/4	2

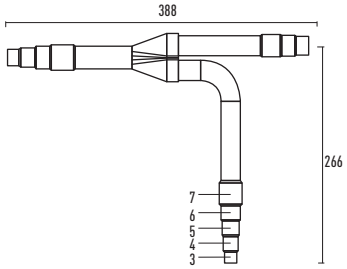
4. CZ-P680BH2BM

Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja je veći od 22,4 kW, ali manji od 68,0 kW).

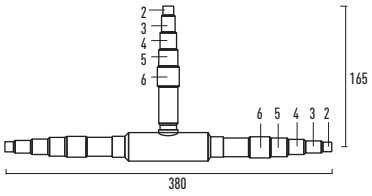
Usisne cijevi



Odvodne cijevi



Cijevi za tekućinu

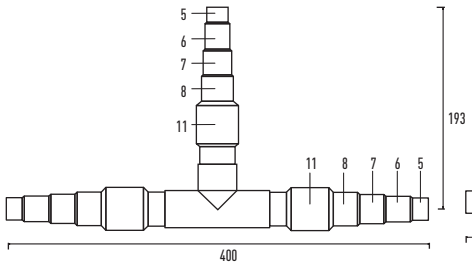


Jedinica: mm

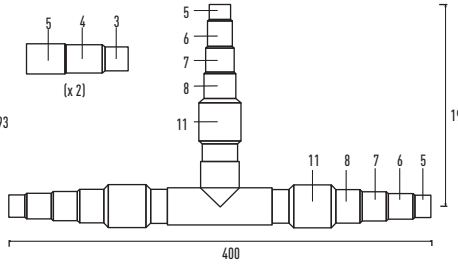
5. CZ-P1350BH2BM

Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja je veći od 68,0 kW, ali manji od 135,0 kW).

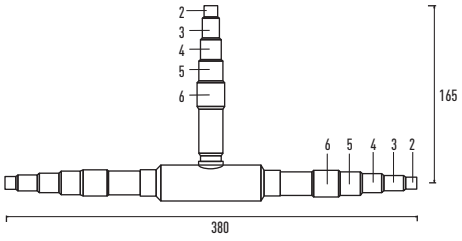
Usisne cijevi



Odvodne cijevi



Cijevi za tekućinu

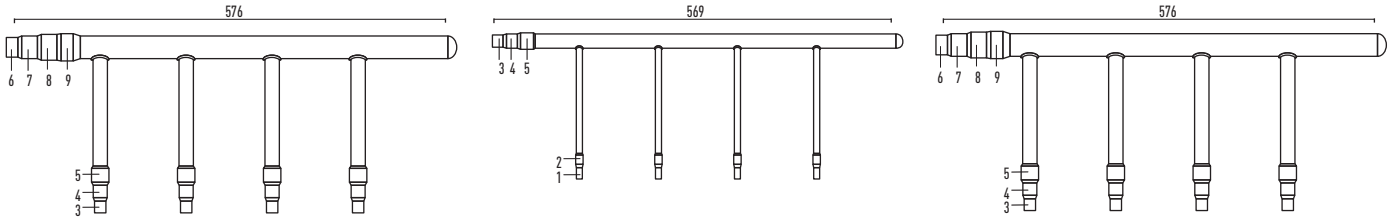


Jedinica: mm

Komplet razdjelnih cijevi za 3-cijevne ECOi 6N sustave (MF2)

CZ-P4HP3C2BM

Model razdjelne cijevi za 3-cijevne sustave.



Veličina spojne točke na svakom dijelu (prikazani su unutarnji promjeri cijevi)

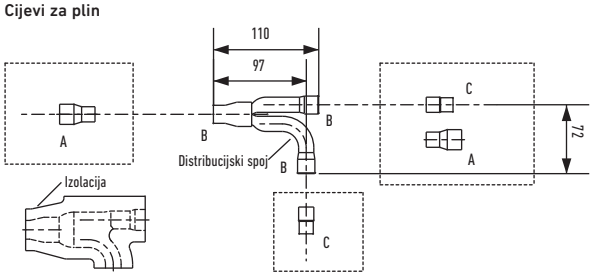
Veličina		Dio 1	Dio 2	Dio 3	Dio 4	Dio 5	Dio 6	Dio 7	Dio 8	Dio 9	Dio 10	Dio 11
Dimenzije	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	Inči	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2

Kompleti distribucijskih spojeva za seriju Mini ECOi LE1

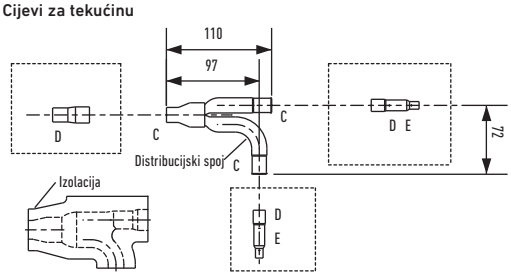
CZ-P160BK2

Za unutarnje jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja je 22,4 kW ili manje).

Cijevi za plin



Cijevi za tekućinu



Jedinica: mm

Veličina spojne točke na svakom dijelu (prikazani su unutarnji promjeri cijevi)

Veličina		Dio A	Dio B	Dio C	Dio D	Dio E
Dimenzije	mm	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35
	Inči	3/4	5/8	1/2	3/8	1/4

DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE

Pribor za distribucijske spojeve

CZ-P680PJ2
Komplet distribucijskog spoja 2-cijevne serije ME2 za vanjsku jedinicu (68,0 kW ili manje).

CZ-P1350BK2
Komplet distribucijskog spoja 2-cijevne serije ME2 za unutarnju jedinicu (više od 68,0 kW*).

CZ-P680BH2BM
Komplet distribucijskog spoja 3-cijevne serije MF2 6N za unutarnju jedinicu (više od 22,4 kW i manje od 68,0 kW).

CZ-P1350PJ2
Komplet distribucijskog spoja 2-cijevne serije ME2 za vanjsku jedinicu (više od 68,0 kW).

CZ-P680PJ2BM
Komplet distribucijskog spoja 3-cijevne serije MF2 6N za vanjsku jedinicu (68,0 kW ili manje).

CZ-P1350BH2BM
Komplet distribucijskog spoja 3-cijevne serije MF2 6N za unutarnju jedinicu (više od 68,0 kW i manje od 135,0 kW).

CZ-P160BK2
Komplet distribucijskog spoja 2-cijevne serije ME2 i serije Mini ECOi LE1 za unutarnju jedinicu (22,4 kW ili manje*).

CZ-P1350PJ2BM
Komplet distribucijskog spoja 3-cijevne serije MF2 6N za vanjsku jedinicu (više od 68,0 kW i manje od 135,0 kW).

CZ-P4HP3C2BM
Razdjelna cijev za 3-cijevni sustav serije MF2 6N.

CZ-P680BK2
Komplet distribucijskog spoja 2-cijevne serije ME2 za unutarnju jedinicu (68,0 kW ili manje*).

CZ-P224BH2BM
Komplet distribucijskog spoja 3-cijevne serije MF2 6N za unutarnju jedinicu (22,4 kW ili manje).

*** U slučaju da ukupni kapacitet spojenih unutarnjih jedinica nakon distribucije premašuje ukupni kapacitet vanjskih jedinica, odaberite veličinu distribucijskih cijevi koja odgovara kapacitetu vanjskih jedinica.**

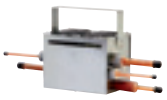
Kutija za povrat topline

KIT-P56HR3
Kutija pribora za povrat do 5,6 kW (CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2).

KIT-P160HR3
Kutija pribora za povrat od 5,6 kW (CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2).

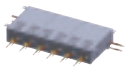
CZ-P456HR3
Kutija sa 4 priključka i 3 cijevi (do 5,6 kW).

CZ-P4160HR3
Kutija sa 4 priključka i 3 cijevi (do 16,0 kW).



CZ-P56HR3
Kutija za povrat topline do 5,6 kW.

CZ-P160HR3
Komplet elektromagnetskog ventila do 10,6 kW.



CZ-P656HR3
Kutija sa 6 priključaka i 3 cijevi (do 5,6 kW).

CZ-CAPE2
Tiskana pločica za povrat topline.

CZ-P856HR3
Kutija s 8 priključaka i 3 cijevi (do 5,6 kW).

Pojedinačno upravljanje

CZ-RTC5B
Dizajn ožičenog daljinskog upravljača s gumbom Econavi i datanavi

CZ-RTC2
Standardni ožičeni daljinski upravljač za samostojeći podni model (MP1).

CZ-RWSU3
Bežični daljinski upravljač za kazetne jedinice 90x90 PU2.

CZ-RWSL2N
Bežični daljinski upravljač za dvosmjernu kazetnu jedinicu.

CZ-RWSK2
Bežični daljinski upravljač za zidne jedinice (i CZ-RWSC3).

CZ-RWSC3
Komplet bežičnog prijamnika (potreban je zasebni CZ-RWSK2).

CZ-RWSD2
Bežični daljinski upravljač za jednosmjernu kazetnu jedinicu.

CZ-RWST3N
Bežični daljinski upravljač za stropne jedinice.

CZ-CSRC3
Daljinski senzor temperature.

CZ-RE2C2
Jednostavni daljinski upravljač.

Upravljač za hotele s nenaponskim kontaktom

PAW-RE2C3-WH
Samostalni s bijelim okvirom ulaz./izlaz. jed.

PAW-RE2C3-GR
Samostalni sa sivim okvirom ulaz./izlaz. jed.

PAW-RE2C3-MOD-WH
Modbus RS-485 s bijelim okvirom ulaz./izlaz. jed.

PAW-RE2C3-MOD-GR
Modbus RS-485 sa sivim okvirom ulaz./izlaz. jed.

PAW-RE2C3-MOD-WH
Modbus RS-485 s bijelim okvirom ulaz./izlaz. jed.

PAW-RE2C3-MOD-GR
Modbus RS-485 sa sivim okvirom ulaz./izlaz. jed.

Upravljač za hotele s nenaponskim kontaktom

CZ-64ESMC3
Upravljač sustava s programibilnim mjeračem vremena. Rad s različitim funkcijama iz centralne stanice.

CZ-ANC3
Centralni upravljač za uključivanje/isključivanje, do 16 grupa, 64 unutarnje jedinice.

CZ-256ESMC3
Jednostavniji omjer distribucije opterećenja (LDR) za svakog korisnika. Pametni upravljač (ploča s dodirnim zaslonom).

Centralizirano upravljanje. BMS sustav. Za osobno računalo

CZ-CSWKC2
PAIMS osnovni softver.

CZ-CFUNC2
Komunikacijski prilagodnik.

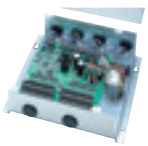
CZ-CSWAC2
PAIMS upravljanje izračunom potrošnje.

CZ-CSWBC2
PAIMS - BACnet sučelje.

CZ-CSWGC2
PAIMS - prikaz izgleda.

CZ-CSWWC2
PAIMS - internetska aplikacija.

Centralizirano upravljanje. Povezivanje s upravljačem drugog proizvođača



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

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

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

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

Panasonic AC Smart Cloud

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

VRF Smart Connectivity

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

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

VCM8000V5094P
Panasonic R1R2 s kutijom prilagodnika Zigbee, bez naziva marke.

VCM8000V5094G
(Za Wave1) Bežična kartica Zigbee Pro / Green Com (potrebna u slučaju da žičani proizvod Wave1 treba MPM vezu).

SED-WMS-P-5045
Bežični senzori, zidni senzor pokreta.

SED-WDS-P-5045
Bežični senzori, kontakt prozora i vrata.

SED-CMS-P-5045
Bežični senzori, stropni senzor pokreta.

SED-CO2-G-5045
Senzor CO_2.

Pribor, kabeli

CZ-T10
Kabel za sve funkcije T10.

PAW-FDC
Kabel za upravljanje vanjskim EC ventilatorom.

PAW-OCT
Kabel za sve signale nadzora opcije.

PAW-EXCT
Kabel s prisilnim ISKLJ. termostata / detekcijom istjecanja.

Pribor za tiskanu pločicu

PAW-T10
Sve T10 funkcije.

PAW-PACR3
Redundancija 2 ili 3 sustava; za PACi i ECOi.

PAW-ECF
Tiskana pločica za upravljanje za regulaciju brzine vanjskog EC ventilatora.

Pribor za sučelje

PAW-RC2-KNX-1i
Sučelje KNX.

PAW-AC-KNX-64
KNX sučelje za 64 unutarnje jedinice.

PAW-AC-KNX-128
KNX sučelje za 128 unutarnjih jedinica.

PAW-AC-BAC-1
Sučelje BACnet za 1 jedinicu.

PAW-AC-BAC-64
Sučelje BACnet za 64 unutarnje jedinice.

PAW-AC-BAC-128
Sučelje BACnet za 128 unutarnjih jedinica.

PAW-RC2-MBS-1
Sučelje Modbus.

PAW-AC-MBS-64
Sučelje Modbus za 64 unutarnje jedinice.

PAW-TM-MBS-RTU-64
Sučelje Modbus za 64 unutarnje jedinice.

PAW-RC2-MBS-4
Modbus sučelje za nadzor 4 unutarnje jedinice / grupe.

PAW-AC-MBS-128
Sučelje Modbus za 128 unutarnjih jedinica.

PAW-TM-MBS-TCP-128
Sučelje Modbus za 128 unutarnjih jedinica.

PAW-MBS-TCP2RTU
ModBus RTU podređeni uređaji.

PAW-RC2-ENO-1i
Sučelje EnOcean.

PA-RC2-WIFI-1
Sučelje za IntesisHome za PACi i ECOi.

CZ-CAPRA1
Kućanski model s integracijom CZ-CNT priključka na PACi i ECOi.

CZ-CLNC2
Sučelje Lonworks® upravlja s do 16 grupa i 64 unutarnje jedinice.

Sustav za ispumpavanje

PAW-PUDME1A-1
Ispumpavanje 2-cijevnog sustava ECOi za 1 vanjsku jedinicu.

PAW-PUDME1A-2
Ispumpavanje 2-cijevnog sustava ECOi za 2 vanjske jedinice.

PAW-PUDME1A-3
Ispumpavanje 2-cijevnog sustava ECOi za 3 vanjske jedinice.

PAW-PUDMF2A-1
Ispumpavanje 3-cijevnog sustava ECOi za 1 vanjsku jedinicu.

PAW-PUDMF2A-2
Ispumpavanje 3-cijevnog sustava ECOi za 2 vanjske jedinice.

PAW-PUDMF2A-3
Ispumpavanje 3-cijevnog sustava ECOi za 3 vanjske jedinice.

PAW-PUDME1A-1R
Ispumpavanje 2-cijevnog sustava ECOi za 1 vanjsku jedinicu + prihvatni pribor 30 l.

PAW-PUDME1A-2R
Ispumpavanje 2-cijevnog sustava ECOi za 2 vanjske jedinice + prihvatni pribor 30 l.

PAW-PUDME1A-3R
Ispumpavanje 2-cijevnog sustava ECOi za 3 vanjske jedinice + prihvatni pribor 30 l.

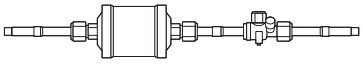
PAW-PUDMF2A-1R
Ispumpavanje 3-cijevnog sustava ECOi za 1 vanjsku jedinicu + prihvatni pribor 30 l.

PAW-PUDMF2A-2R
Ispumpavanje 3-cijevnog sustava ECOi za 2 vanjske jedinice + prihvatni pribor 30 l.

PAW-PUDMF2A-3R
Ispumpavanje 3-cijevnog sustava ECOi za 3 vanjske jedinice + prihvatni pribor 30 l.

PAW-PUDRK30L
Prihvatni pribor 30 l

Komplet za zamjenu R-22



CZ-SLK2
Zamjenski komplet za R-22.

Druga dodatna oprema

CZ-CENSC1
Senzor za štednju energije Econavi.

Upravljač ventilokonvektora

PAW-FC-303TC
Upravljanje ventilokonvektorom.

UPRAVLJANJE I POVEZIVOST

Panasonic je razvio najveću lepezu upravljačkih sustava kako bi ponudio najbolje opcije za sve potrebe. Od pojedinačnog daljinskog upravljanja za pojedinačne stambene jedinice do najnovije tehnologije upravljanja zgradama diljem svijeta pomoću softvera jednostavnog za korištenje u oblaku putem prijenosnog uređaja.

POVEŽITE SE S BUDUĆNOŠĆU. VRF SMART CONNECTIVITY

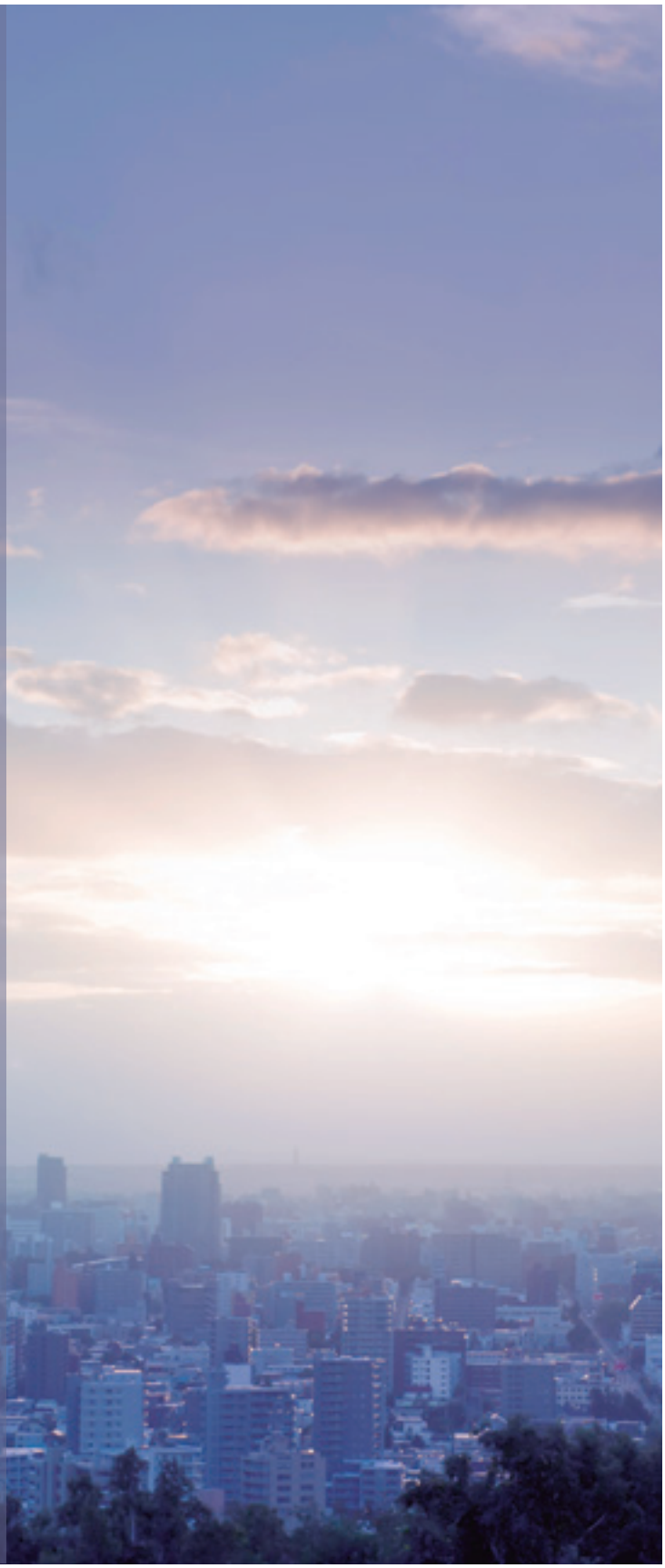
Life Is On | Schneider Electric

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

Panasonic, koji intenzivno nastoji postići savršenstvo na području uštede energije primjenom najnovije tehnologije, i Schneider Electric, napredna specijalizirana globalna tvrtka za upravljanje energijom, nude inovativne sustave upravljanja. Tom se suradnjom postavljaju novi standardi stvaranja sljedeće generacije suvremenih zgrada.

Prednosti sustava VRF Smart Connectivity:

- jednostavno projektiranje i načelo „uključi i koristi" za smanjenje kapitalnih troškova
- revolucionarno smanjenje operativnih troškova uz iznimnu kvalitetu zraka u prostoriji
- savršena prilagodba
- intuitivno korištenje



VRF Smart Connectivity.
Budućnost upravljanja.

Za regulaciju opterećenja ovisno o prisutnosti osoba i optimalnu kvalitetu zraka u prostoriji potreban je samo daljinski upravljač. Jednostavno rukovanje putem sučelja u najmu dodatno doprinosi većoj energetskoj učinkovitosti i produktivnosti te smanjuje kapitalne (CapEx) i radne (OpEx) troškove.

Za krajnje korisnike objekata
UDOBNOST (KVALITETA ZRAKA U PROSTORU)

Za poslovne partnere
JEDNOSTAVNA UGRADNJA I INTEGRACIJA

Za vlasnike objekata
CapEx

Za vlasnike objekata
OpEx

Moguće je iznimno jednostavno priključivanje po načelu „uključi i koristi" na sustav za upravljanje objektom (BEMS). U usporedbi s postojećim VRF sustavima i rashladnim uređajima drugih proizvođača, povezivanje je jednostavno i bez napora, uz manje opterećenje tvrtke koja izvodi integraciju sustava.

Jednostavno projektiranje i načelo „uključi i koristi" za smanjenje kapitalnih troškova.
- jednostavno priključivanje VRF sustava po načelu „uključi i koristi" na sustav za upravljanje objektom (BEMS)
- samostalan rad ili rad putem BEMS-a
- sustav „uključi i koristi" s dodatnim ZigBee senzorima

Revolucionarno smanjenje operativnih troškova uz iznimnu kvalitetu zraka u prostoriji.
- 2 ugrađena senzora: temperature i relativne vlažnosti
- ZigBee bežični senzori: CO_2, prozori/vrata, prisutnost ljudi.

Savršena prilagodba.
- prilagodljive pozadinske boje
- prilagođen prikaz/ikone, poruke
- programibilna logika (također samostalno)

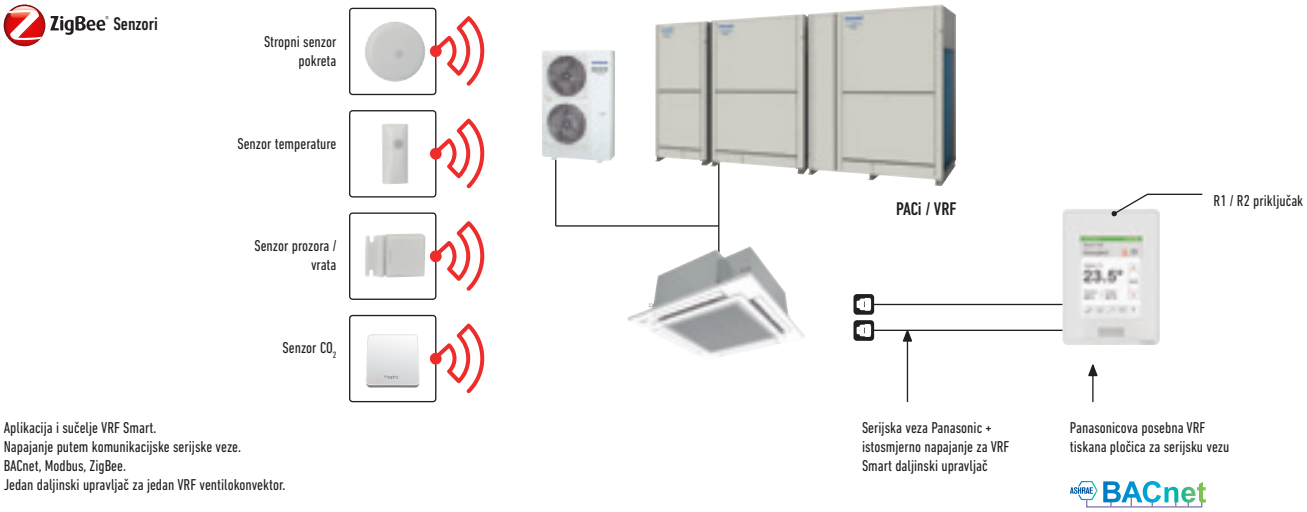
Intuitivno korištenje.
- dodirni zaslon u boji
- jednostavno i lako korištenje
- 6 jezika (engleski, talijanski, francuski, njemački, španjolski i poljski)
- jednostavni opisi pogrešaka

ŠTO JE VRF POVEZIVOST?

Samostalno pametno povezivanje

VRF Smart connectivity povezuje Panasonicove ECOi i PACi unutarnje jedinice ožičenom ili bežičnom vezom.

Rješenje s ožičenom vezom



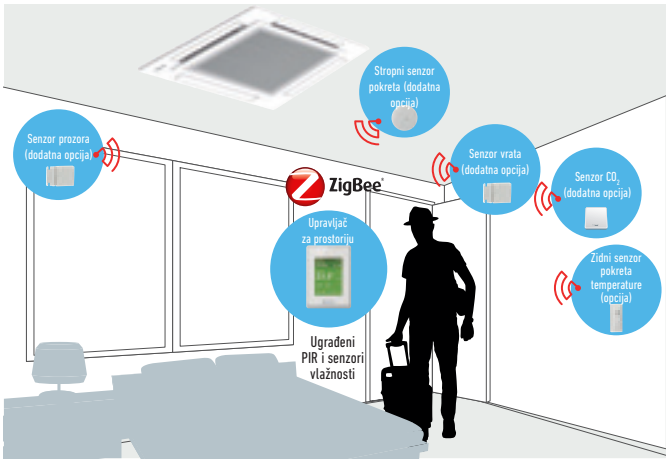
Aplikacija i sučelje VRF Smart.
Napajanje putem komunikacijske serijske veze.
BACnet, Modbus, ZigBee.
Jedan daljinski upravljač za jedan VRF ventilokonvektor.

Tehnologija osjeta

Bežično rješenje sa senzorima koje je rođeno iz suradnje između tvrtki Panasonic i Schneider Electric omogućuje jednostavnu instalaciju u postojećim i starijim zgradama u kojima je teško izvođenje ožičenja (moguća je i instalacija u ožičenom okruženju). Rezultat je kvalitetna regulacija prisutnosti ljudi i automatska kontrola kvalitete zraka u prostorijama.

Senzor otkriva prisutnost ili neprisutnost ljudi, te otvaranje i zatvaranje vrata kako bi se postiglo učinkovito upravljanje energijom za iznimnu udobnost klimatizacije.

Fleksibilna instalacija moguća je radi usklađivanja različitih primjena i značajki objekta poput zidova, stropova te zatvaranja i otvaranja prozora i vrata. Nepostojanje ožičenja znači dodatnu raznovrsnost instalacije.



Baterije traju do pet godina te se lako postavljaju i zamjenjuju.

SED-WDS-P-5045
Senzor prozora / vrata

SED-CMS-P-5045
Stropni senzor pokreta

SED-WMS-P-5045
Senzor temperature

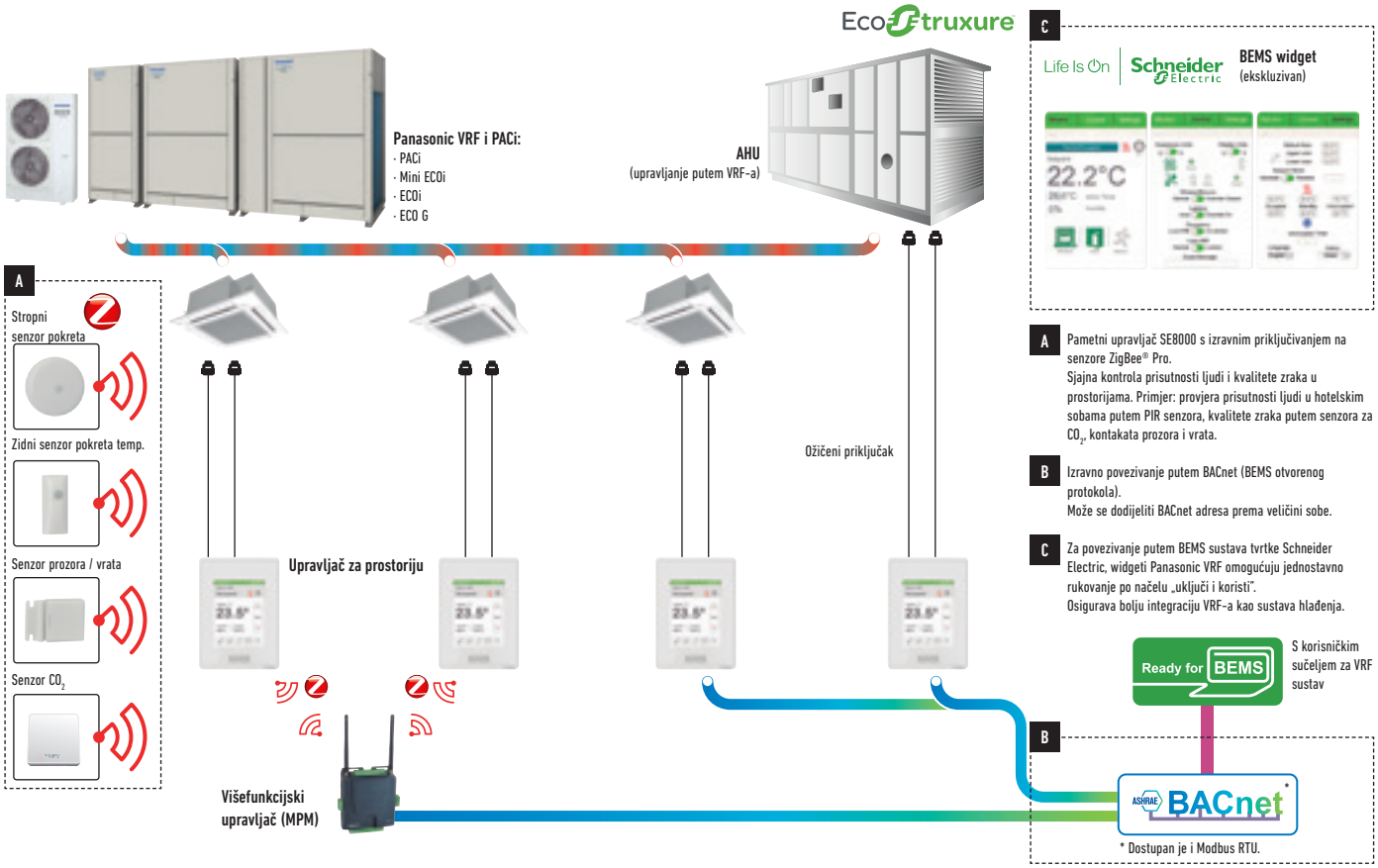
SED-CO2-G-5045
Senzor CO_2

Pametno povezivanje s BEMS sustavom

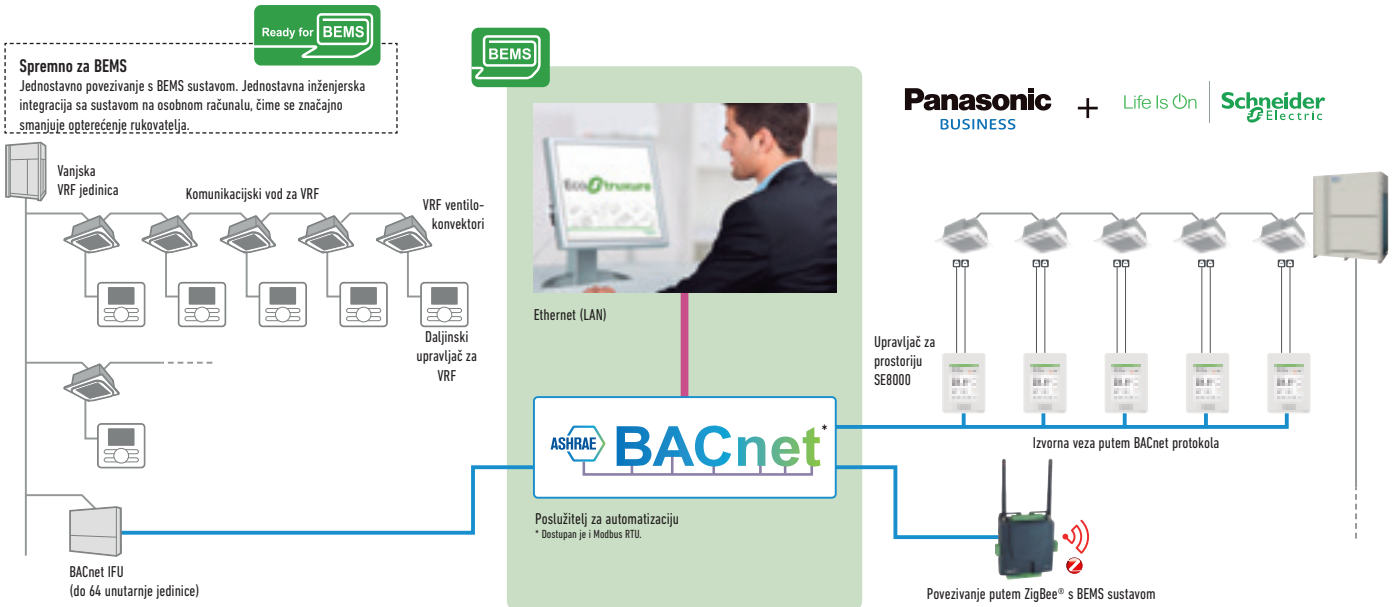
Pametnije rješenje kojim se olakšava upravljanje energijom, optimizira učinkovitost zgrade i potiču uštede.

Povezivanje s BEMS sustavom po načelu „uključi i koristi".

Uz rješenje „uključi i koristi", povezivanje s BEMS sustavom iznimno je jednostavno. Još bolje, daljinski upravljač jedino je što vam je potrebno za upotrebu kao samostalni sustav. Ne samo da značajno smanjuje opterećenje izvođača integracije sustava, nego smanjuje i troškove.



Klasični BEMS sustav u usporedbi s VRF Smart Connectivity



	Konvencionalno	Pametna VRF povezivost	Prednosti
Hardversko povezivanje	Potrebna su 2 uređaja, CZ-CFUNC2 + BMS I/F	Potrebni su BACnet objekti za ručno upravljanje (ožičeno/bežično)	Kapitalni troškovi: ušteda u pogledu sučelja
Integracija	Ručna integracija sustava za unutarnje jedinice	Napredno povezivanje po načelu „uključi i koristi"	Kapitalni troškovi: Vrijeme izvedbe integracije
	Potrebni su BACnet objekti za ručno upravljanje	Napredno povezivanje po načelu „uključi i koristi"	Kapitalni troškovi: vrijeme izvedbe integracije / operativni troškovi: potpuna integracija VRF signala

INOVATIVNE PREDNOSTI BEZ PREMCA

Samostalno pametno VRF povezivanje.

Senzori CO_2 i vlažnosti za visoku kvalitetu unutarnjeg zraka

Senzori CO_2 obavljaju mjerenja u jedinicama ppm, a senzori vlažnosti omogućuju preciznu kontrolu kvalitete zraka. Time se stvara najugodniji prostor za prisutne osobe te doprinosi zadovoljstvu zaposlenika.

Upravljanje energijom radi visokog povrata investicije (ROI)

Izbjegnite velike troškove zahvaljujući regulaciji klimatizacije putem prilagođenog rješenja. Automatski upravljajte radom putem preciznih postavki, čime se smanjuju gubitak energije i troškovi rada. To će, zauzvrat, doprinijeti većem povratu investicije koji je izravno povezan s upravljanjem.

ROI

Instalacija je moguća tijekom radnog vremena bez zatvaranja trgovina

Za instalaciju novog sustava ranije je bilo potrebno zatvoriti trgovine i restorane. Zahvaljujući Panasonicovoj bežičnoj tehnologiji sada je moguća instalacija bez zatvaranja objekta ili izvedbe građevinskih radova poput rušenja zidova. A ne dolazi ni do ometanja prisutnih korisnika.

Boja i izgled koji odgovaraju interijeru ureda

Pri stvaranju određenog okruženja u uredu važno je razmišljati o elegantnom izgledu koji dopunjuje dizajn ureda i ne ometa ga. Moguće su kombinacije boja i izgleda koje odgovaraju različitim objektima.

Jednostavan opis pogrešaka

Opisi pogrešaka tijekom hitnih situacija jednostavni su, pa izvođači mogu brzo reagirati. Eliminiranjem skupih poziva serviserima pri svakom pojavljivanju problema smanjuju se ukupni godišnji troškovi održavanja.

Rješenja upravljanja sobama za goste u hotelima.
Pružite svojim gostima iznimno zadovoljstvo, a istovremeno optimizirajte potrošnju energije i radnu učinkovitost.

Moguć odabir sedam jezika

Prikaz se može prilagoditi tako da odgovara jezicima gostiju te omogući najbolju nesmetanu komunikaciju.

Senzori prisutnosti koji omogućuju automatsku regulaciju radi postizanja iznimne učinkovitosti

Senzori u prostoriji i na upravljaču prepoznaju prisutnost odnosno neprisutnost ljudi te otvaranje i zatvaranje prozora i vrata. Automatska regulacija, koja održava optimalnu klimatizaciju koju gosti očekuju, također pruža najučinkovitiji rad tijekom njihove odsutnosti ili kada su prozori otvoreni. To doprinosi značajnom smanjenju troškova rada.

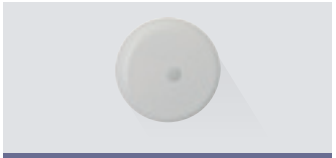
Istinski ugodno iskustvo za goste

Jednostavne i fine slike na zaslonu omogućuju prikaz logotipa hotela i originalnih poruka dobrodošlice. Boja i izgled također se mogu prilagoditi različitim objektima, čime se stvara još ugodnije okruženje za goste.

Uređaji za VRF Smart Connectivity

Robna marka Schneider Electric – SE8000

SED-WDS-P-5045
Senzor prozora / vrata



SED-CMS-P-5045
Stropni senzor pokreta

SED-WMS-P-5045
Senzor temperature

SED-CO2-G-5045
Senzor CO_2

Daljinski upravljač	Opis
SER8150R0B1194	Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2
SER8150R5B1194	Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2
Sučelje	**Opis**
VCM8000V5094P	Panasonic R1R2 s kutijom prilagodnika Zigbee, bez naziva marke
VCM8000V5094G[1]	(Za Wave1) Bežična kartica Zigbee Pro / Green Com
Senzor	**Opis**
SED-WMS-P-5045	SED SEN OCC WALL ZP
SED-WDS-P-5045	SED SW DOR/WIN ZP
SED-CMS-P-5045	SED SEN OCC CEIL ZP
SED-CO2-G-5045	CO_2 modul za SE(R)/VT/(R)8000

1. VCM8000V5094G : Potrebno u slučaju da žičani proizvod Wave1 treba MPM vezu.

Značajke

- vijek trajanja baterije do 5 godina, baterije su uključene u komplet
- točka razine napunjenosti baterije
- u SBO-u su prikazane vrijednosti senzora kada je SE8000 integriran putem protokola BACnet MS/TP
- status senzora i razina baterije prikazuju se u SBE-u kada je SE8000 integriran putem protokola ZigBee® Pro
- integracija s SBE-om preporučuje se samo kada je svaki MPM povezan putem Etherneta i postavljen kao koordinacijski čvor ZigBee®

PANASONIC AC SMART CLOUD

Fleksibilno i prilagodljivo rješenje

· štednja energije
· bez prekida u radu
· upravljanje na lokaciji

Centralno upravljanje vašim poslovnim prostorijama, s bilo kojeg mjesta, 24 sata dnevno. Nije važno koliko lokacija imate ili gdje se nalaze! Novi Panasonicov sustav AC Smart Cloud omogućuje potpuno upravljanje svim vašim instalacijama putem tableta ili računala. Jednostavnim klikom i uz jedinice na više lokacija, dobivajte informacije u stvarnom vremenu o statusu cjelokupne instalacije, spriječite kvarove i optimizirajte troškove.

Fleksibilno rješenje za vaše poslovanje.

Svaki put	Na svakom mjestu	Više platformi	Internetski pretraživač

Prilagodljivo rješenje za vaše poslovanje.

Od malih do velikih	Od jedne do više lokacija	Značajke nadogradnje*	PACi / ECOi / ECO G

*Prilagođeno za zadovoljavanje potreba korisnika/ažurirane nove funkcije/ažurirano novim proizvodima/pametno IT upravljanje.

Uz Panasonic AC Smart Cloud, kontrolirajte svoje poslovanje i počnite štedjeti!

PROFESSIONAL
AC SMART CLOUD

Ključne funkcije i jedinstvenost

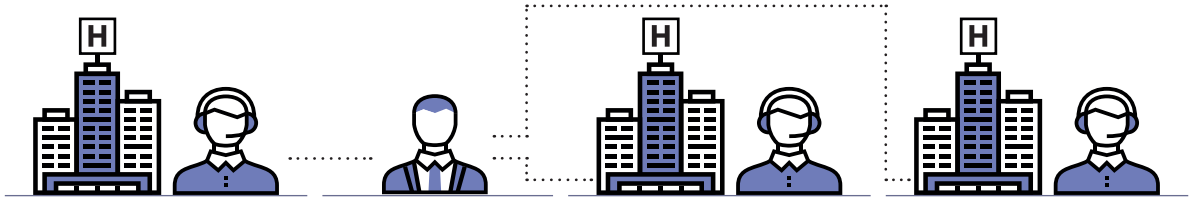
Praćenje više lokacija.
· nije bitno koliko lokacija imate, sustavom se jednostavno upravlja, rukuje, izrađuju se usporedbe između različitih lokacija i prostorija.

Snažni statistički podaci za uštedu energije.
· potrošnja energije, kapacitet, razina učinkovitosti mogu se uspoređivati prema različitim parametrima (godišnje/mjesečno/tjedno/svakodnevno)

Postavljanje rasporeda.
· postavljanje tjednog rada/razdoblja odmora prema vašim željama
· jedna se postavka može kopirati na više lokacija

Obavijesti o održavanju.
· obavijesti o pogreškama e-poštom i putem tlocrta
· obavijesti o održavanju ECOi/ECO G vanjskih jedinica

Korisnička prilagodba.
Administrator lokacije može kreirati željene korisnike i dodijeliti prilagođene profile.



Jedna od naših jedinstvenih karakteristika jest „Stabilan i siguran komunikacijski paket"

· povezivost je uključena u uslugu. Korisnici nemaju vremena za pronalaženje i pripremu odgovarajućih načina povezivanja.
· uz ekskluzivnu ponudu usluga, korisnik ima miran san i jedno mjesto kojem se može obratiti u vezi sa svim pitanjima o sustavu AC Smart Cloud, uključujući povezivost

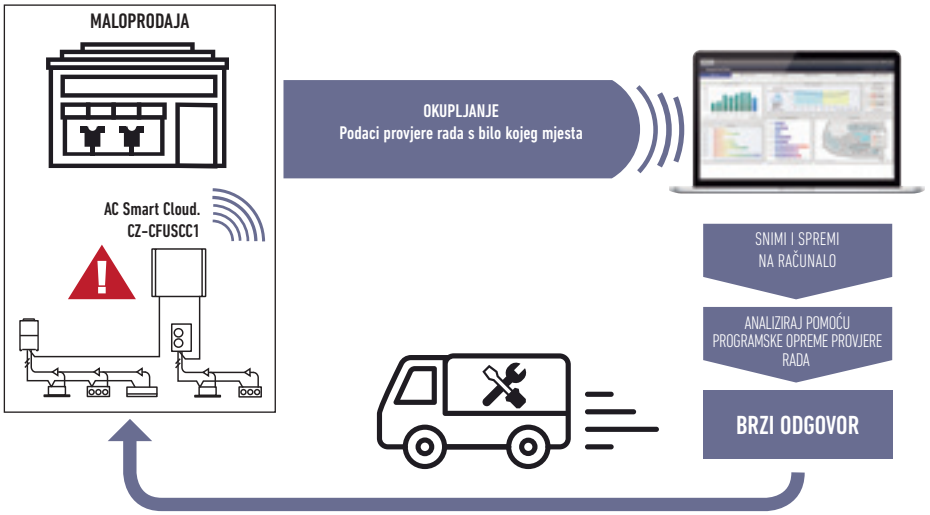
3G usmjerivač + SIM kartica

Nova funkcija daljinske provjere rada

Za profesionalni profil.

Bez prekida
· brza analiza i odgovor
· ušteda vremena i troškova za servisno održavanje

Snimanje parametara provjere rada s bilo kojeg mjesta!
· trajanje podataka: maks. 120 min.
· učestalost podataka: 10 – 90 sekundi
· odabir načina rada: sa ili bez probnog rada
· dostupna postavka rasporeda odbrojavanja



DALJINSKI UPRAVLJAČ SA SENZOROM ECONAVI

Jednostavna upotreba, atraktivan, jasan dizajn s novim funkcijama upravljanja opterećenjem i prikazom potrošnje energije! Ova korisna funkcija čini daljinski upravljač jedinstvenim!

Izvedba

Novi ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B idealan je za integraciju u većinu najzahtjevnijih arhitektonskih izvedbi unutrašnjosti.
Dodirna ploča ima vrlo ugodan zaslon jednostavan za upotrebu, kompaktnih dimenzija od samo 120 mm x 120 mm x 16 mm.

Prikaz informacija

Informacije se temelje uglavnom na slikovnim prikazima radi lakšeg snalaženja. Minimalna količina teksta dostupna je na 6 jezika (engleski/njemački/francuski/španjolski/talijanski/poljski).
Zaslon ima pozadinsko osvjetljenje za lakše čitanje noću.

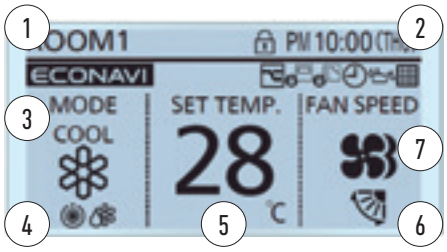
Jednostavan pristup izbornicima.
Uz nove slikovne prikaze, navigacija, odabir i postavke su jednostavne i lako ih je slijediti.

Osnovne funkcije

· jednostavno podešavanje mjerača vremena i postavki unutarnje jedinice
· prikaz potrošnje energije (za sve linije R32 PACi)
· ograničenje potrošnje energije (upravljanje opterećenjem) mjeračem vremena.

Osnovna funkcija (zaslon i indikacija rada)

Jednostavan pristup svim funkcijama pomoću daljinskog upravljača.
· mjerač vremena isklj./uklj. · tjedni mjerač vremena · tihi rad · senzor daljinskog upravljača · zabrana rada · oznaka filtra · štednja energije · indikacija centralnog upravljanja · zabrana promjena načina rada · automatski povrat temperature · ograničenje raspona temperatura · isključivanje s podsjetnikom · zakazano upravljanje opterećenjem · ventilacija · funkcija odsutnosti



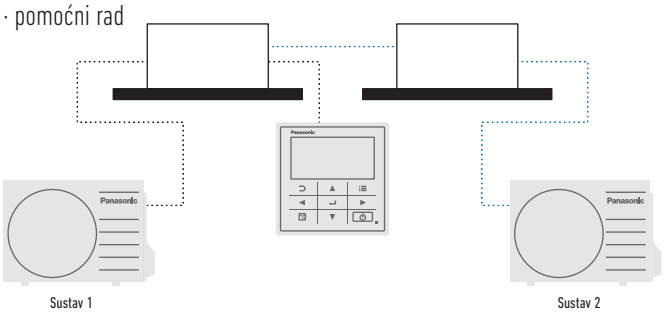
1. Naziv prostorije (najviše 16 znakova)
2. Vrijeme i dan u tjednu
3. Način rada: Vruće / Hladno / Suho / Automatski ventilator
4. Stanje: grijanje u pripravnosti/ odleđivanje/u pripravnosti (sustav plinskih toplinskih pumpi)
5. Postavljena temperatura
6. Postavka lopatice
7. Brzina ventilatora: H / M / L / Automatski

Jednostavno korištenje i brz pristup svim izbornicima

1. Postavljena temperatura odabire se dodirom bilo koje tipke sa strelicom
2. Odabir stavke (načina rada ili brzine ventilatora) tipkama lijevo/desno ◄►
3. Promjena postavke tipkama gore/dolje ▲▼

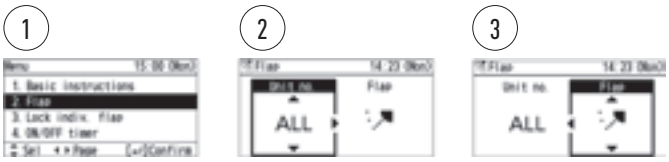
Pričuvno upravljanje pomoću CZ-RTC5B

Grupno ožičenje 2 sustava PACi jedinica može obavljati automatsku pojedinačnu kontrolu.
· rotacijski način rada
· pričuvni rad
· pomoćni rad



Primjer jednostavnog pristupa funkcijama: Postavka smjera zraka

1. Odaberite Smjer zraka i pritisnite tipku Odredi
2. Odaberite broj jedinice tipkom za gore/dolje
3. Odaberite položaj lopatice tipkom za gore/dolje
4. Pritisnite tipku Povrat za povratak na zaslon izbornika



Funkcije dostupne na CZ-RTC5B.

Stavka upravljanja	Mogućnost upravljanja	Unutarnje jedinice		
		PACi Standard	PACi Elite	Svi VRF modeli
Osnovni rad	Rad, način rada, postavka temperature, obujam protoka zraka, smjer protoka zraka	✔	✔	✔
Funkcija mjerača vremena	Prikaz vremena	✔	✔	✔
	Jednostavan mjerač vremena za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE	✔	✔	✔
	Mjerač vremena tjednog programa	✔	✔	✔
Štednja energije	Funkcija odsutnosti ljudi	✔	✔	✔
	Automatski povrat temperature	✔	✔	✔
	Ograničen raspon postavki temperature	✔	✔	✔
	Podsjetnik na isključivanje	✔	✔	✔
	Način rada za uštedu energije	✔	✔	✔
	Zakazano upravljanje opterećenjem	–	✔	✔
	Nadzor potrošnje energije - R32	✔	✔	–
Održavanje	Informacije o kvaru sustava	✔	✔	✔
	Registracija servisnog kontakta	✔	✔	✔
	Znak filtra (prikaz vremena mirovanja) i poništavanje	✔	✔	✔
	Automatska adresa, ispitni rad	✔	✔	✔
	Nadzor vrijednosti senzora	✔	✔	✔
	Način jednostavnog/detaljnog određivanja postavki	✔	✔	✔
Ostalo	Zaključavanje tipki	✔	✔	✔
	Upravljanje ventilatorom	✔	✔	✔
	Ugađanje kontrasta zaslona	✔	✔	✔
	Senzor daljinskog upravljača	✔	✔	✔
	Tihi način rada	–	✔	–
	Upravljanje postavkom zabrane sa centralnog upravljača	✔	✔	✔

Sve specifikacije podliježu promjenama bez prethodne obavijesti.

NOVO DATANAVI

datanavi, novi način povezivanja.
Jednostavan alat za podršku na vašem pametnom telefonu.

datanavi

BRZO I INTUITIVNO

JEDNOSTAVAN PRISTUP RUČNOJ BAZI PODATAKA

TOČNI RADNI PODACI NA VAŠEM PAMETNOM TELEFONU

Pregled sustava datanavi

Držite svoj pametni telefon uz LED zaslon na daljinskom upravljaču (CZ-RTC5B) kako biste iznimno brzo primili korisne informacije o sustavu klimatizacijskog uređaja putem tehnologije Panasonic Light ID. Data Navi spaja se i na Panasonic Cloud Server za brzi pregled priručnika uz spremanje podataka primljenih putem Light ID.

Što je tehnologija Light ID koju je razvio Panasonic?
Tehnologija prijenosa vidljivog svjetla koja omogućuje prijenos informacija velikom brzinom i nevidljivim treperenjem izvora LED svjetla.

Osnovne funkcije

- Pretraživanje i spremanje informacija o sustavu klimatizacijskog uređaja
- Jednostavan pristup ručnoj bazi podataka
- Puštanje u rad, F plin provjera povijesti podataka

Funkcije korisnika/administratora (osobe zadužene za klimatizacijski uređaj)

- **brzo i intuitivno.** Redoviti podaci o radu, prikaz podataka o potrošnji energije
- **jednostavan pristup bazi podataka.** Nabavljanje priručnika na zahtjev
- **ne znate što učiniti kada dođe do pogreške?** Možete jednostavno podijeliti informacije o pogrešci i kontaktirati servis

Funkcije instalatera / servisne tvrtke

- **nabavljanje tehničkih podataka ovisi o vašoj potrebi**
  Servisni priručnik. Popis pitanja i odgovora. Informacije o probnom radu
- **točne informacije o pogrešci**

Redoviti rad

Upravljanje energijom

Obavijest o nepravilnom radu

Radni priručnik

Informacije o probnom radu

Radni podaci

- jednostavan kontrolni popis regulacije F-plina
- brzi kontrolni popis popravka

Preuzmite besplatne aplikacije, isprobajte datanavi!
Za upotrebu funkcije datanavi potrebne su dvije besplatne aplikacije.

Download on the App Store
Google play

SENZOR ECONAVI

Potpuno novi senzor Econavi otkriva prisutnost ljudi u prostoriji i tiho prilagođava PACi ili VRF klimatizacijski sustav kako bi poboljšao udobnost i povećao štednju energije.

- otkriva aktivnost ljudi i podešava temperaturu za 2 stupnja (više ili niže) kako bi se poboljšale udobnost i učinkovitost
- ako se tijekom zadanog vremenskog razdoblja ne otkrije nikakva aktivnost, Econavi će zaustaviti jedinicu ili prebaciti temperaturu na prethodno zadanu vrijednost
- uređaj Econavi ugrađuje se neovisno o unutarnjoj jedinici i postavlja na mjestu najboljem za otkrivanje

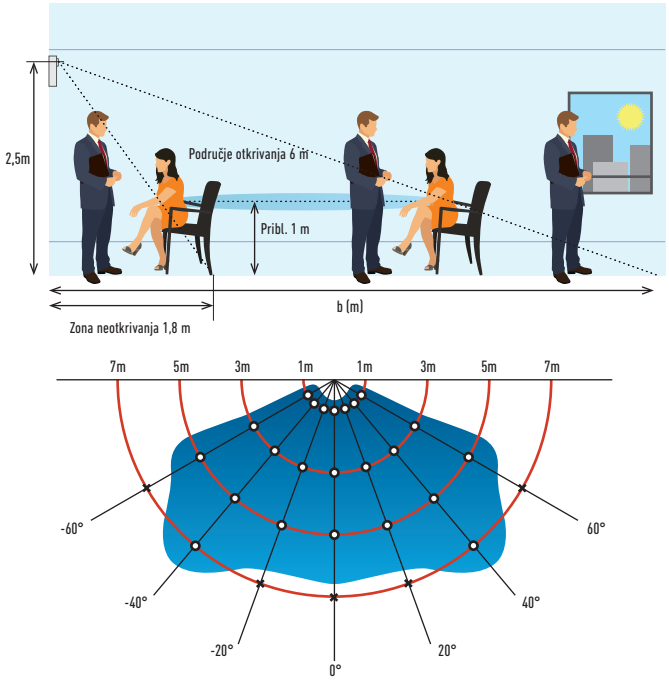
Primjene

Štednja energije za urede: ako je klimatizacijski uređaj ostao uključen nakon što je zadnji zaposlenik napustio ured, Econavi automatski reagira i smanjuje rad ili zaustavlja sustav.
Veća udobnost u hotelskim sobama: nakon što se u sobi otkrije prisutnost ljudi, temperatura se automatski podešava za postizanje najveće udobnosti.

Ključne prednosti

- kompatibilno s kazetnim jedinicama, jedinicama za zidnu, stropnu i skrivenu ugradnju
- poboljšava učinkovitost
- veća udobnost
- može se ugraditi na mjesto koje je u prostoriji najpogodnije za otkrivanje aktivnosti

Prikaz lokacije senzora



Područje otkrivanja ljudi (visina 2,5 m i pod kutom od 30°)

Panasonicov inverterski sustav pruža iznimne uštede energije i može se povezati sa senzorom Econavi koji otkriva gubitak energije. Econavi prepoznaje prisutnost ili odsutnost ljudi te razinu aktivnosti u svakoj prostoriji u uredu. Kada se otkrije nepotrebno grijanje ili hlađenje, unutarnjim jedinicama pojedinačno se upravlja u skladu s okolnostima u uredu radi ostvarenja ušteda.

Prepoznavanje razine aktivnosti omogućuje precizne uštede energije.
Prisutnost ili odsutnost ljudi za stolovima i razina aktivnosti u uredu otkrivaju se u stvarnom vremenu. Postavljena temperatura automatski se prilagođava radi optimizacije manje potrošnje energije.

ECONAVI

Senzor Econavi
CZ-CENSC1

Daljinski senzor Econavi omogućuje optimalan, energetski učinkovit rad.
Stupovi, zidovi, ormari i drugi objekti sprječavaju rad senzora, smanjuju područje detekcije i smanjuju učinak uštede energije. Uzimajući u obzir mrtve kutove, Panasonic omogućuje optimalan raspored senzora u svakom uredu.

Ujutro.
Temeljito hlađenje kada je razina aktivnosti ljudi visoka

Poslijepodne.
Smanjeno hlađenje kada ima manje ljudi

Noću.
Automatsko isključivanje termostata ovisno o stanju na kraju dana

PAMETNI UPRAVLJAČ

Ovaj upravljač predstavlja pametno rješenje za vaše napredne zahtjeve u objektima.

Intuitivan rad

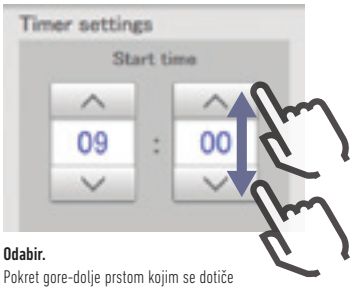
Radni zasloni svi imaju zajednički raspored, a prikazi su jednostavni za razumijevanje i upotrebu.

· veći LCD zaslon (10,4 inča) u boji
· upravljanje poput pametnog telefona (povlačenje i trzaj prstima)

Velik prikaz na zaslonu. Povećan za 60 %.

Upravljanje jednostavnim povlačenjem i trzajem prstima.

Povlačenje.
Pokret pri kojem se prst povlači u jednom smjeru (gore ili dolje) po dodirnom zaslonu. Koristi se za sporo kretanje.



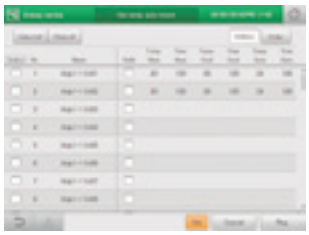
Odabir.
Pokret gore-dolje prstom kojim se dotiče zaslon, a koristi se za odabir postavki elemenata poput okvira za okretanje.

Trzaj.
Pokret pri kojem se prstom trza u jednom smjeru (gore ili dolje) po dodirnom zaslonu. Koristi se za brzo kretanje.

Napredne funkcije za uštedu energije kao standardne opcije

· postavke automatskog vraćanja na postavljenu temperaturu, automatsko isključivanje, postavke ograničenja raspona zadane temperature
· funkcija upravljanja opterećenjem

Zaslon postavke automatskog vraćanja na postavljenu temperaturu.



Automatsko isključivanje.

Zaslon upravljanja opterećenjem na vanjskoj jedinici.

· moguće je postavljanje potrebnog opterećenja i mjerača vremena na vanjskoj jedinici
· ulazna jedinica može se postaviti na ±1 °C/±2 °C ili se može isključiti termostat
· unutarnje jedinice reguliraju se sekvencijalno, u intervalima po 10 minuta

Vizualizacija energije

· programi uštede energije podržani su funkcijom prikaza grafikona
· prikazuje distribuciju potrošnje struje i plina

Zaslon s prikazom grafikona.

Radi većih ušteda energije, prikazuju se korisni parametri.
Primjer Stupčasti grafikon:

Unutarnja jedinica: Ukupno vrijeme rada, trajanje rada termostata (min.)
Potrošene količine (struja, plin)
Cjenovna potrošnja struje ili plina
Vanjska jedinica: Ciklusi rada vanjske jedinice (broj ciklusa)
Vrijeme rada motora (sati)
Kumulativna izlazna snaga invertera
Kumulativna izlazna snaga PV sustava

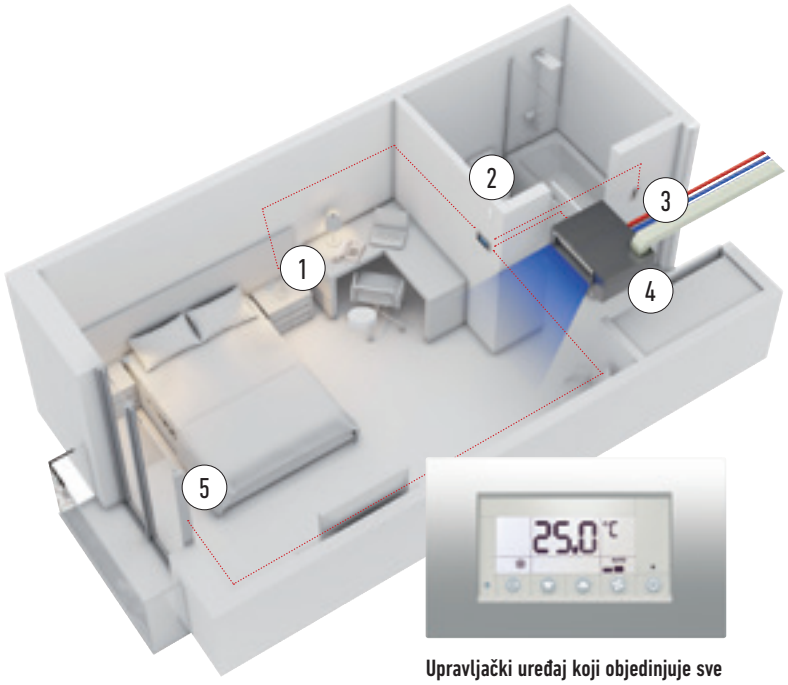
Odabir vrijednosti impulsa u različitim intervalima 1 sat/1 dan/1 mjesec u usporedbi s prošlom godinom.

Glavna funkcija

Funkcija pokreta (trzaj, povlačenje)	✔
Prikaz grafikona (trendovi, usporedbe)	✔
Web-funkcije (maks. 64 korisnika)	✔
Postavka primatelja za e-poštu s upozorenjem	✔ (maks. 8)
Automatsko vraćanje na postavku temperature	✔
Ograničenje raspona postavki temperature	✔
Sprječavanje ostavljanja u radu	✔
Tihi rad vanjske jedinice	✔
Povezivanje sa senzorom prisutnosti ljudi	✔
Funkcija upravljanja opterećenjem	✔
Izračun potrošnje	✔
Prikaz dnevnika	✔ Upozorenje s 10 000 stavki Promjena statusa s 50 000 stavki
Povezano upravljanje Definiranje 50 događaja, Ulaz: 32, Izlaz: 32	✔
Održavanje (registracija pregleda)	✔

UPRAVLJANJE ZA HOTELSKE PRIMJENE

Jednostavnija ugradnja, povoljnija integracija samo jednog upravljača za upravljanje svim uređajima. Lijepo, jednostavno i povoljno!
Panasonic je razvio inovativnu liniju daljinskih upravljača posebno projektiranih za hotelske primjene.



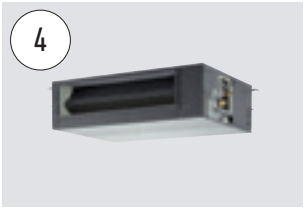
Upravljački uređaj koji objedinjuje sve potrebe upravljanja hotelskom sobom: Prekidač na karticu. Upravljanje grijanjem i hlađenjem. Upravljanje rasvjetom. Upravljanje prozorom. Mogućnost povezivanja na Modbus

- jednostavna ugradnja
- povoljna instalacija jer su svi električni kabeli sakupljeni na ovom daljinskom upravljaču
- arhitektonski atraktivan dizajn
- izravno spajanje na unutarnju jedinicu s većinom funkcija unutarnje jedinice
- dostupne su 3 opcije: samostalna, Modbus ili LonWorks komunikacija
- 2 boje okvira: bijela i aluminij

Putem ovog daljinskog upravljača: upravlja se rasvjetom, kontaktom kartice, senzorom otkrivanja pokreta, kontaktom prozora i klimatizacijskim uređajem.
Funkcije uštede energije koje obuhvaća uređaj: Isključuje klimatizacijski uređaj i rasvjetu dok u prostoriji nema nikoga. Deaktivira klimatizacijski uređaj dok je prozor otvoren. Konfigurabilna točka postavljanja maksimalne/minimalne temperature
Jednostavan daljinski upravljač: Hotelski gosti imat će ograničen pristup funkcijama upravljanja klimatizacijskim uređajem: uključivanje i isključivanje, temperatura (do određene je granice fiksna pri pokretanju jedinice) i brzina ventilatora
Jednostavno postavljanje: Samostojeći model s izbornikom za jednostavnu konfiguraciju za pristup svim parametrima. Ugradnja je jednostavnija jer svi kabeli dolaze do daljinskog upravljača. Prethodno definiran slijed može se prenijeti na daljinski upravljač spojen na računalo kako bi instalacija na mjestu ugradnje bila po načelu „uključi i koristi" (samo na Modbus i LonWorks modelima).

Upravljanje rasvjetom.

3. Sklopka za prostoriju na karticu*
2. Senzor pokreta



Unutarnja jedinica. Jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju.

5. Kontakt prozora*

* Nabavlja se zasebno

Četiri prethodno konfigurirana sustava (opcije 1 do 4)

Daljinski upravljač ima 4 već konfigurirana sustava za jednostavniju integraciju.

Dostupne su 4 opcije konfiguracije ulaza/izlaza: Ulazi.

Konfiguracije	Digitalno 1-2	Digitalno 3-4	Digitalno 5-6	Analogno 7-8
1. opcija	Kartica	Prozor	Rasvjeta	Temperatura
2. opcija	Kartica	Prozor	Rolete podignute	Rolete spuštene
3. opcija	Senzor pokreta	Prozor	Kontakt vrata	Temperatura
4. opcija	Rasvjeta	Prozor	Rolete podignute	Rolete spuštene

Dostupne konfiguracije ulaza/izlaza: Izlazi.

Konfiguracije	Relej 15-16	Relej 13-14	Relej 11-12	Relej 9-10
1. opcija	Svjetlo dobrodošlice	Rasvjeta	Ne koristi se	Pokretač ventila
2. opcija	Svjetlo dobrodošlice	Rasvjeta	Rolete podignute	Rolete spuštene
3. opcija	Svjetlo dobrodošlice	Rasvjeta	Ne koristi se	Pokretač ventila
4. opcija	Ne koristi se	Rasvjeta	Rolete podignute	Rolete spuštene

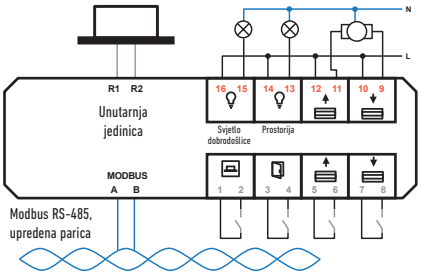
Definicije za ulaze/izlaze: Ulazi.

Opis	Funkcionalnost
Kartica	Status prisutnosti ljudi u prostoriji. Omogućuje upravljanje sustavom grijanja, ventilacije i klimatizacije te automatski uključuje svjetlo dobrodošlice i izlaze rasvjete
Prozor	Privremeno onemogućuje sustav grijanja, ventilacije i klimatizacije
Rasvjeta	Gumb na pritisak za uključivanje/isključivanje rasvjete u slučaju kad je netko u prostoriji.
Temperatura	Analogni ulaz za upravljanje pokretačem ventila u 2. zoni
Rolete podignute	Gumb za upravljanje motorom za podizanje roleta
Rolete spuštene	Gumb za upravljanje motorom za spuštanje roleta
Senzor pokreta	U kombinaciji s kontaktom s vratima omogućuje upravljanje sustavom grijanja, ventilacije i klimatizacije te automatski uključuje svjetlo dobrodošlice i izlaze rasvjete
Kontakt vrata	U kombinaciji sa senzorom pokreta omogućuje upravljanje sustavom grijanja, ventilacije i klimatizacije te automatski uključuje svjetlo dobrodošlice i izlaze rasvjete

Definicije za ulaze/izlaze: Izlazi.

Opis	Funkcionalnost
Svjetlo dobrodošlice	Automatski se uključuje prilikom promjene prisutnosti/odsutnosti ljudi u prostoriji. Isključuje se nakon vremenskog razdoblja koje je moguće konfigurirati
Rasvjeta	Automatski se uključuje/isključuje prilikom izmjene prisutnosti/odsutnosti ljudi u prostoriji. Ručno premošćenje s ulazom rasvjete
Pokretač ventila	Upravljanje grijanjem, ventilacijom i klimatizacijom za 2. zonu
Rolete podignute	Izlaz za upravljanje motorom za podizanje roleta
Rolete spuštene	Izlaz za upravljanje motorom za spuštanje roleta

Primjer ulaza/izlaza: Konfiguracija ožičenja za 2. opciju.



Primjer ulaza/izlaza: 2. opcija.

Priključci	Opis	Tip
A, b	Modbus RS-485	Dvosmjerni
R1, r2	Unutarnja jedinica	Dvosmjerni
1, 2	Kontakt pomoću kartice	Digitalni ulaz
3, 4	Kontakt prozora	Digitalni ulaz
5, 6	Rolete podignute	Digitalni ulaz
7, 8	Rolete spuštene	Analogni ulaz
9, 10	Rolete spuštene	Relejni izlaz
11, 12	Rolete podignute	Relejni izlaz
13, 14	Rasvjeta prostorije	Relejni izlaz
15, 16	Svjetlo dobrodošlice	Relejni izlaz

Panasonicove oznake.

PAW-RE2C3-WH	Samostalni s bijelim okvirom ulaz./izlaz. jed.
PAW-RE2C3-GR	Samostalni sa sivim okvirom ulaz./izlaz. jed.
PAW-RE2C3-MOD-WH	Modbus RS-485 s bijelim okvirom ulaz./izlaz. jed.
PAW-RE2C3-MOD-GR	Modbus RS-485 sa sivim okvirom ulaz./izlaz. jed.
PAW-RE2C3-LON-WH	LonWorks TP/FT-10 s bijelim okvirom ulaz./izlaz. jed.
PAW-RE2C3-LON-GR	LonWorks TP/FT-10 sa sivim okvirom ulaz./izlaz. jed.

UPRAVLJANJE I POVEZIVOST

Centralizirani upravljački sustavi

BMS sustav. Za osobno računalo.

P-AIMS. Osnovni softver
Do 1024 grupe. Upravljanje sa 1024 jedinice.
CZ-CSWKC2

Povezivanje s upravljačem drugog proizvođača.

Seri-Para U/I jedinica za vanjsku jedinicu.
Do 4 vanjske jedinice.
CZ-CAPDC2

Lokalni prilagodnik za upravljanje uklj./isklj.
Upravljanje s 1 do 8 jedinica.
CZ-CAPC3

Mini Seri-Para I/O jedinica 0–10 V.
Upravljanje s 1 do 8 jedinica.
CZ-CAPBC2

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

AC Smart Cloud.

Internetsko upravljanje u oblaku.
Do 128 grupa. Upravljanje sa 128 jedinica.
CZ-CFUSCC1

Kućna integracija na P-line – CZ-CAPRA1

Moguće je povezivanje svih vrsta na P-Line. Sada je moguće potpuno upravljanje.

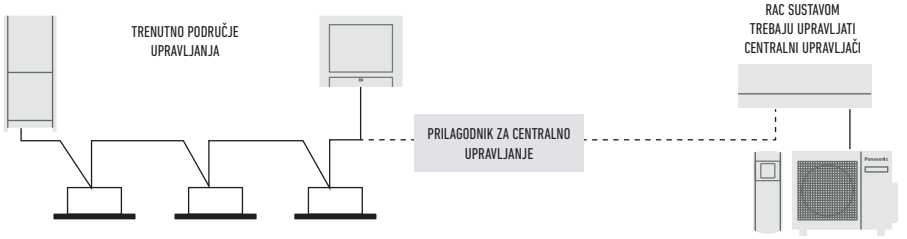
Integrira bilo koju jedinicu u veliki sustav upravljanja.

· TKEA integracija u prostoriju s poslužiteljem
· mali uredi s unutarnjom jedinicom za kućanstva
· tender za obnovu (stari sustav za kućanstva i VRF u istoj instalaciji)

Centralizirani upravljački sustavi: 64 unutarnje jedinice

Pametni upravljač / web-poslužitelj: 256 unutarnjih jedinica

P-AIMS: 1024 unutarnje jedinice



Trenutni sustav za PACi / VRF. Centralni upravljač može se povezati na S-link liniju za direktno upravljanje jedinicama.

→

RAC jedinice ne mogu se izravno povezati s S-linkom kako bi njima upravljali centralni upravljači.

→

Potrebno je imati sučelje između S-linka i RAC protokola kako bi se pokrio osnovni rad.

Osnovni elementi za rad	
UKLJUČENO/ISKLJUČENO	✔
Odabir načina rada	✔
Postavka temperature	✔
Brzina ventilatora	✔
Postavka lopatice	✔
Zabrana daljinskog upravljanja	✔
Econavi UKLJUČENO/ISKLJUČENO	✔

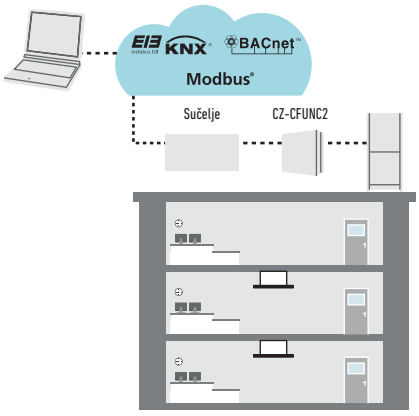
Vanjski ulaz	
Kontrolni signal UKLJUČENO/ISKLJUČENO	✔
Signal zaustavljanja zbog nepravilnog rada	✔
Vanjski izlaz za relej[1]	
Radni status (UKLJUČENO/ISKLJUČENO)	✔
Status alarma na izlazu	✔

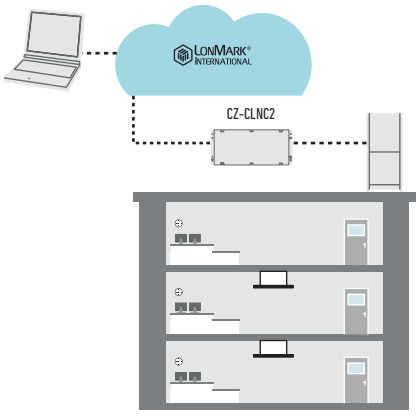
1) Budući da trenutni priključak CN-CNT ne može osigurati napajanje za vanjski izlazni relej, potreban je dodatni ulaz napajanja za vanjski relej.

Jednostavno povezivanje na KNX, Modbus, LonWorks i BACnet

Sjajna prilagodljivost ugradnje u KNX/Modbus/LonWorks/BACnet instalacije omogućuje potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima.

Više informacija možete dobiti u tvrtki Panasonic.





			Upravljanje putem senzora Econavi	Ugrađeni termostat	Unutarnje jedinice kojima je moguće upravljati	Ograničenja upotrebe	Funkcija uklj./isklj.	Postavka načina rada	Postavka brzine ventilatora	Postavka temperature	Smjer protoka zraka	Dozvola/zabrana uključivanja	Tjedni program	BMS protokol
Upravljači za pojedinačno upravljanje														
Upravljanje za hotelske primjene. Pametni upravljač		PAW-RE2C3-WH /-GR PAW-RE2C3-MOD-WH /-GR PAW-RE2C3-LON-WH /-GR Bijeli/sivi	–	✔	1 unutarnja jedinica	–	✔	✔	✔	✔	–	✔	–	Samostalna, Modbus ili LonWorks komunikacija
Ožičeni daljinski upravljač. Dizajn ožičenog daljinskog upravljača		CZ-RTC5B	✔	✔	1 grupa, 8 jedinica	· mogu se povezati do 2 upravljača po grupi	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Ožičeni daljinski upravljač. Normalni rad		CZ-RTC2 (za samostojeće podne (MP1) unutarnje jedinice)	–	✔	1 grupa, 8 jedinica	· mogu se povezati do 2 upravljača po grupi	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Bežični daljinski upravljač		CZ-RWSU3 / CZ-RWSL2N / CZ-RWSK2 / CZ-RWSD2 / CZ-RWST3N / CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	–	✔	1 grupa, 8 jedinica	· mogu se povezati do 2 upravljača po grupi	✔	✔	✔	✔	✔[1]	–	–	–
Brz i jednostavan rad Jednostavni daljinski upravljač		CZ-RE2C2	–	✔	1 grupa, 8 jedinica	· CZ-RE2C2: mogu se povezati do 2 upravljača po grupi	✔	✔	✔	✔	✔[1]	–	–	–
Centralizirani upravljači														
Centralni upravljač s tjednim mjeračem vremena		CZ-64ESMC3	✔	–	64 grupe, maks. 64 jedinice	-na jedan sustav može se povezati do 10 upravljača · moguće je povezivanje glavne i pomoćne jedinice (1 glavna jed. + 1 pomoćna jed.) · moguća je upotreba bez daljinskog upravljača	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔	✔	–
Samo uklj./isklj. rada iz centralne stanice. Upravljač za uključivanje/isključivanje		CZ-ANC3	–	–	16 grupa, maksimalno 64 jedinice	· na jedan sustav može se povezati do 8 upravljača (4 glavne jedinice + 4 pomoćne jedinice) · nije moguća upotreba bez daljinskog upravljača	✔	–	–	–	–	✔	–	–
Jednostavniji omjer distribucije opterećenja (LDR) za svakog korisnika. Pametni upravljač (ploča s dodirnim zaslonom)		CZ-256ESMC3	✔	–	Glavna jedinica: 128. Moguće proširenje do 256 jedinica	· komunikacijski prilagodnik CZ-CFUNC2 potreban je za povezivanje s više od 128 jedinica	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔	✔	–

1. Postavljanje nije moguće kada postoji daljinski upravljač (upotrijebite daljinski upravljač za postavljanje). * Moguće su promjene specifikacija bez prethodne obavijesti.

UPRAVLJAČI ZA POJEDINAČNO UPRAVLJANJE

Upravljanje za hotelske primjene. Pametni upravljač (za VRF)

PAW-RE2C3-WH // PAW-RE2C3-GR // PAW-RE2C3-MOD-WH // PAW-RE2C3-MOD-GR // PAW-RE2C3-LON-WH // PAW-RE2C3-LON-GR

- jednostavna ugradnja
- povoljna instalacija jer su svi električni kabeli sakupljeni na ovom daljinskom upravljaču
- arhitektonski atraktivan dizajn
- izravno spajanje na unutarnju jedinicu s većinom funkcija unutarnje jedinice
- dostupne su 3 opcije: samostalna, Modbus ili LonWorks komunikacija
- 2 boje okvira: bijela i aluminij

Putem ovog daljinskog upravljača.
upravlja se rasvjetom, kontaktom kartice, senzorom otkrivanja pokreta, kontaktom prozora i klimatizacijskim uređajem.

Funkcije uštede energije koje obuhvaća uređaj.
- isključuje klimatizacijski uređaj i rasvjetu dok u prostoriji nema nikoga · onemogućuje klimatizacijski uređaj kada je otvoren prozor
- konfigurabilna točka zadavanja maksimalne/minimalne temperature

Ožičeni daljinski upravljač. Dizajn ožičenog daljinskog upravljača

datanavi ECONAVI

CZ-RTC5B
- nadzor potrošnje energije (samo za PACi)
- dizajn ravne prednje površine i prekidač s dodirnim senzorom za elegantan izgled i lakše korištenje
- nove funkcije poput štednje energije i nadzora za servisnu upotrebu dostupne su na full dot LCD zaslonu (veličine 3,5 inča)
- poboljšano osvjetljenje
- bijeli LED s pozadinskom rasvjetom
- trepće kada se pojavi alarm

datanavi
- Pretraživanje i spremanje informacija o sustavu klimatizacijskog uređaja
- Jednostavan pristup ručnoj bazi podataka
- Puštanje u rad, F plin provjera povijesti podataka

* Potrebna je Panasonicova aplikacija na vašem pametnom telefonu.

Osnovni rad.
· rad · način rada · postavka temperature · obujam protoka zraka · smjer protoka zraka

Funkcija mjerača vremena.
· funkcija odsutnosti ljudi · mjerač vremena tjednog programa · jednostavan mjerač vremena za uključivanje/isključivanje · prikaz vremena

Štednja energije.
· funkcija odsutnosti ljudi · ograničenje raspona postavki temperature · automatski povrat temperature · isključivanje s podsjetnikom · zakazano upravljanje opterećenjem · način rada za uštedu energije · nadzor potrošnje energije

Ostalo.
· zaključavanje tipki · upravljanje ventilatorom ventilacije · ugađanje kontrasta zaslona · senzor daljinskog upravljača · tihi način rada · upravljanje zabranom postavljanja putem centralnog upravljača · upravljanje rotacijom/pričuvnim radom

* Određene funkcije ne mogu se koristiti na nekim vanjskim jedinicama. Primjer: nadzor potrošnje energije nije dostupan za PACi Standard, upravljanje pričuvnim radom/rotacijom za sustav PACi.

Ožičeni daljinski upravljač. Normalan rad (za samostojeće podne (MP1) unutarnje jedinice)

CZ-RTC2
- funkcija sata s 24-satnim prikazom stvarnog vremena (indikator dana u tjednu)
- funkcija tjednog programa (za svaki dan može se programirati najviše 6 radnji)
- funkcija spavanja (ova funkcija regulira sobnu temperaturu za ugodan san)
- putem daljinskog upravljača može se upravljati s maksimalno 8 unutarnjih jedinica
- moguće je daljinsko upravljanje putem glavnog daljinskog upravljača i pomoćnih upravljača (mogu se ugraditi maks. 2 daljinska upravljača (glavni i pomoćni) za jednu unutarnju jedinicu)
- vanjska jedinica može se povezati upotrebom PAW-MRC kabela za servisne svrhe
- funkcija odsutnosti ljudi (ova funkcija može spriječiti smanjenje ili povećanje sobne temperature tijekom duljeg izbivanja stanara)

Osnovni daljinski upravljač za uklj./isklj.
- promjena načina rada (hlađenje, grijanje, suhi način rada, automatski rad, ventilator)
- postavka temperature (hlađenje/odvlaživanje: 18–30 °C Grijanje: 16–30 °C)
- postavka brzine ventilatora High/Medium/Low i Auto
- podešavanje smjera protoka zraka
- dimenzije (V x Š x D): 120 x 120 x 16 mm

Bežični daljinski upravljač

CZ-RWSC3
Za četverosmjernu kazetnu jedinicu 90x90.

CZ-RWSL2N
Za dvosmjernu kazetnu jedinicu.

CZ-RWSK2
Za zidnu i 4-smjernu kasetnu jedinicu 60x60 (s CZ-KPY3A).

CZ-RWSD2
Za jednosmjernu kazetnu jedinicu.

CZ-RWST3N
Za stropnu ugradnju.

CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3
Kombinacija za sve unutarnje jedinice.

CZ-RWSC3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RWSD2 // CZ-RWST3N // CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

- laka ugradnja za četverosmjernu kazetnu jedinicu jednostavnom zamjenom kutnog dijela
- 24-satna funkcija mjerača vremena
- daljinsko upravljanje moguće je pomoću glavnog i pomoćnog daljinskog upravljača (za jednu unutarnju jedinicu mogu se postaviti najviše 2 daljinska upravljača (glavni i pomoćni))
- kada se koristi CZ-RWSC3, bežično upravljanje postaje moguće za sve unutarnje jedinice (1: kada je u drugoj prostoriji postavljen odvojeni prijemnik, moguće je upravljanje i iz te prostorije. 2: automatski rad upotrebom gumba za rad u hitnom slučaju moguć je čak i nakon gubitka daljinskog upravljača ili ako su mu baterije istrošene)
- rad zasebnih ventilatora za obnavljanje energije (nakon ugradnje komercijalnih ventilatora za prozračivanje ili ventilatora za izmjenu topline, njihovim radom može se upravljati putem ovog daljinskog upravljača (međuovisan rad s unutarnjom jedinicom ili neovisna ventilacija uklj./isklj.)

Jednostavni daljinski upravljač. Brz i jednostavan rad

CZ-RE2C2. Daljinski upravljač s jednostavnim funkcijama i osnovnim radnjama.

- prikladan za otvorene prostore ili hotele gdje nisu potrebna fina podešavanja
- mogući su uklj./isklj., uključivanje načina rada, postavka temperature, promjena brzine strujanja zraka, postavka smjera strujanja zraka, prikaz alarma i samodijagnostika daljinskog upravljača
- zajedničko grupno upravljanje s do 8 unutarnjih jedinica
- moguće je daljinsko upravljanje putem glavnog daljinskog upravljača i pomoćnih upravljača putem jednostavnog ili ožičenog daljinskog upravljača (do dvije jedinice)
- dimenzije (V x Š x D): 120 x 70 x 16 mm

Daljinski senzor

CZ-CSRC3

- ovaj daljinski senzor može se povezati s bilo kojom unutarnjom jedinicom. Upotrebljavajte ga za prepoznavanje sobne temperature kada se ne koristi senzor na daljinskom upravljaču ili senzor kućišta (moguće je povezivanje sa sustavom bez daljinskog upravljača)
- za zajedničku upotrebu s prekidačem daljinskog upravljanja upotrebljavajte prekidač daljinskog upravljanja kao glavni daljinski upravljač
- zajedničko grupno upravljanje s do 8 unutarnjih jedinica
- izgled temeljen na pojednostavljenom kućištu daljinskog upravljača
- dimenzije (V x Š x D): 120 x 70 x 17 mm
- težina: 70 g
- raspon temperature/vlažnosti: od 0 °C do 40 °C / 20 % do 80 % (bez kondenzacije) (samo za upotrebu u zatvorenim prostorima)
- napajanje: istosmjerno 16 V (iz unutarnje jedinice)
- maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti: do 8 jedinica

Sustav za upravljanje sadržava		Naziv dijela, br. modela	Količina
Standardni upravljač	· upravlja različitim načinima rada unutarnje jedinice putem ožičenog ili bežičnog daljinskog upravljača · način rada hlađenja ili grijanja vanjske jedinice prvenstveno se određuje putem daljinskog upravljača · moguće je prebacivanje između senzora daljinskog upravljača i senzora kućišta	Daljinski upravljač s mjeračem vremena: CZ-RTC4 // CZ-RTC5B Ožičeni daljinski upravljač: CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3 Bežični daljinski upravljač: CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	svaki po 1 jedinica
(1) Grupni upravljač	· skupni daljinski upravljač na svim unutarnjim jedinicama · rukovanje svim unutarnjim jedinicama vrši se u istom načinu rada · može se povezati do 8 jedinica	Daljinski upravljač s mjeračem vremena: CZ-RTC4 // CZ-RTC5B Ožičeni daljinski upravljač: CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3 Bežični daljinski upravljač: CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	1 jedinica
(2) Glavni/pomoćni daljinski upravljač	· maks. 2 daljinska upravljača po unutarnjoj jedinici · prioritet ima zadnji pritisnuti gumb · postavljanje mjerača vremena moguće je čak i sa sporednim daljinskim upravljačem	Glavni ili pomoćni. Daljinski upravljač s mjeračem vremena: CZ-RTC4 // CZ-RTC5B Bežični daljinski upravljač: CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	Prema potrebi

CENTRALIZIRANI UPRAVLJAČI

Upravljač sustava s programibilnim mjeračem vremena. Rad s različitim funkcijama iz centralne stanice

ECONAVI

Primjer slike zaslona / prikaz radnog statusa

Radni status za SVE

Radni status za ZONU

Radni status za GRUPU

CZ-64ESMC3

Panasonic predstavlja najmoderniji digitalni upravljač

Panasonic je predstavio svoj najnoviji upravljač, inovativno sučelje jednostavno za korištenje koje nudi punu funkcionalnost s integriranim programibilnim mjeračem vremena i upravljačem sustava, čime upravljanje sustavima za grijanje i hlađenje postaje lakše nego ikada prije. CZ-64ESMC3 uključuje Panasonicov popularni mjerač vremena koji korisnicima omogućuje potpunu kontrolu. Fleksibilnost kada žele grijati ili rashladiti svoj prostor. Korisnici mogu prilagoditi sustav za praznike, zaustaviti rad tijekom duljeg vremenskog razdoblja kako se energija ne bi gubila na grijanje ili hlađenje praznog doma ili ureda. Upravljač također omogućuje programiranje šest radnih ciklusa dnevno.

Kombinacija trenutna 2 upravljača: Upravljač sustava + mjerač vremena.

Upravljač sustava bit će dizajniran tako da prioritet bude na navedene 2 radnje sa sljedećim ključnim tehničkim stavkama:

· isti osjećaj rada kao novi ožičeni daljinski upravljač pomoću dodirne ploče
· velika vidljivost i iskoristivost uz Full-dot LCD
· temelji se na visokoožičenom daljinskom upravljaču
· maksimalno 64 grupe unutarnjih jedinica. Pojedinačno upravljanje za 64 jedinice
· 4-zonsko upravljanje; 1 zona = maksimalno 16 grupa
· nekoliko funkcija za štednju energije (na temelju CZ-RTC5B)
· 6 programa mjerača vremena dnevno za rad tijekom 1 tjedna (7 dana) (ukupno 6 x 7 = 42 programa)
· osnovne stavke postavki (temperatura, način rada, brzina ventilatora, položaj usmjerivača zraka) mogu se zadati jednako kao CZ-RTC5B

Popis funkcija:

Pomoću CZ-64ESMC2 upravljača sustava:

· postavljanje centralnog/individualnog upravljanja
  - zabrana pokretanja-zaustavljanja za daljinski upravljač
  - zabrana pokretanja-zaustavljanja/promjene načina rada/ podešavanja temperature za daljinski upravljač
  - zabrana promjene načina rada/podešavanja temperature za daljinski upravljač
  - zabrana promjene načina rada za daljinski upravljač
  - odabir stavki za zabranu
· informacije o filtru
  - znak filtra
  - poništavanje znaka filtra
· postavljanje ventilacije

Funkcije mjerača vremena CZ-ESWC2:

· tjedni mjerač vremena
  - omogućavanje/onemogućavanje postavljanja mjerača vremena
  - kopiranje postavki mjerača vremena
· održavanje
  - vanjski signal (pokretanje/zaustavljanje) (upravljanje opterećenjem)
  - master-slave postavke centraliziranog upravljanja
  - povijest alarma
· početno postavljanje
  - sat

Putem CZ-RTC5B

· upravljanje štednjom energije
  - Econavi Uključeno/Isključeno
· informacije o filtru
- znak filtra i prikaz brojača sati
· održavanje
  - servisni kontakt
· početno postavljanje
  - postavljanje prikaza sata
  - postavljanje imena
  - postavljanje zaključavanja rada
  - postavljanje zvuka rada
  - postavljanje LCD kontrasta
  - postavljanje LCD pozadinskog svjetla
  - odabir prikazanog jezika (EN/FR/IT/ES/DE)
  - lozinka administratora
· popis informacija o postavkama

Upravljač za uključivanje/isključivanje. Samo uklj./isklj. rada iz centralne stanice

CZ-ANC3

· moguće je upravljanje sa 16 grupa unutarnjih jedinica
· moguće je zajedničko upravljanje kao i upravljanje pojedinačnom grupom (jedinicom)
· u jedan povezan sustav može se ugraditi do 8 upravljača za uključivanje/isključivanje (4 glavna, 4 pomoćna)
· status rada određuje se trenutačno
· dimenzije (V x Š x D): 121 x 122 x 14 + 52 mm (ugradne dimenzije)

Napajanje: izmjenična struja 220 do 240 V.
U/I dio: unos s daljinskog upravljača
(efektivni napon: unutar 24 V DC):
Uključivanje/isključivanje svih jedinica.
Daljinski izlaz (dopušten napon: unutar 30 V DC):
Svi uklj., Svi alarm.

Napomena: Budući da nije moguće podešavanje načina rada i temperature upravljačem za uključivanje/isključivanje, on se mora koristiti zajedno s daljinskim upravljačem, upravljačem sustava itd.

Pametni upravljač (ploča s dodirnim zaslonom). Jednostavniji omjer distribucije opterećenja (LDR) za svakog korisnika

ECONAVI

CZ-256ESMC3
Dimenzije (V x Š x D): 240 x 280 x 20 (+60) mm.
Napajanje: Jednofazno 100–240 V ~ 50/60 Hz.
Maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti: 256 jedinica (maksimalno po vezi: 64 jedinice).
Maksimalni broj vanjskih jedinica koje se mogu priključiti: 120 jedinica (maksimalno po vezi: 30 jedinica).
· uređaj centralnog upravljanja: do 10 jedinica
Povećan zaslon za prikaz: 10,4 inča, dodirni LCD zaslon u boji. Vidljivost i jednostavna upotreba. Dohvat podataka iz USB memorije: priključite USB u ploču (USB memoriju možete nabaviti u prodavaonicama). Komunikacijski prilagodnik: CZ-CFUNC2.

Funkcije:
· prikaz grafikona (trendovi, usporedbe)
· uključivanje/isključivanje senzora Econavi
· uključivanje/isključivanje tihog rada vanjske jedinice
· funkcije štednje energije: postavke automatskog vraćanja na postavljenu temperaturu, automatsko isključivanje, postavke ograničenja raspona zadane temperature, štednja energije za trenutačnu PAC vrijednost itd.
· upravljanje događajima (poput povezivanja uređaja)
· obavlja zatvaranje na kraju bilo kojeg razdoblja

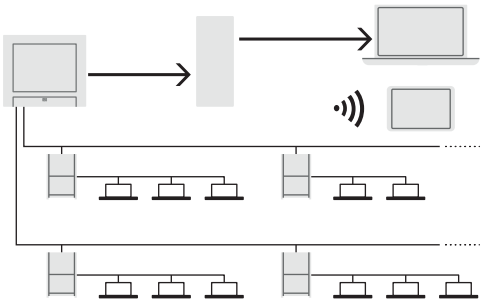
Rad i status.
Možete provjeriti radni status (uključivanje/isključivanje, način rada, alarmi itd.) svih unutarnjih i vanjskih jedinica u stvarnom vremenu. Također možete odabrati unutarnje jedinice i promijeniti njihove postavke.

Programiranje rada.
Za pojedinačne unutarnje jedinice ili grupe jedinica možete programirati dnevni režim rada (vrijeme uključivanja/isključivanja, načine rada, postavljene temperature itd.).
Rad se može programirati do 2 godine unaprijed.

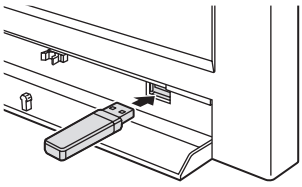
Izračun distribucije opterećenja za svakog korisnika.
· omjer distribucije opterećenja uređaja za klimatizaciju izračunava se za svaku jedinicu (korisnika) na temelju podataka potrošnje energije (u m^3, kWh)
· izračunati podaci pohranjuju se u CSV datoteku
· spremaju se podaci za posljednjih 365 dana

Internetska aplikacija. Pristup putem interneta i upravljanje s udaljene stanice.
· pristup s udaljenog računala
· sustavom može se upravljati/rukovati pomoću internetskog preglednika

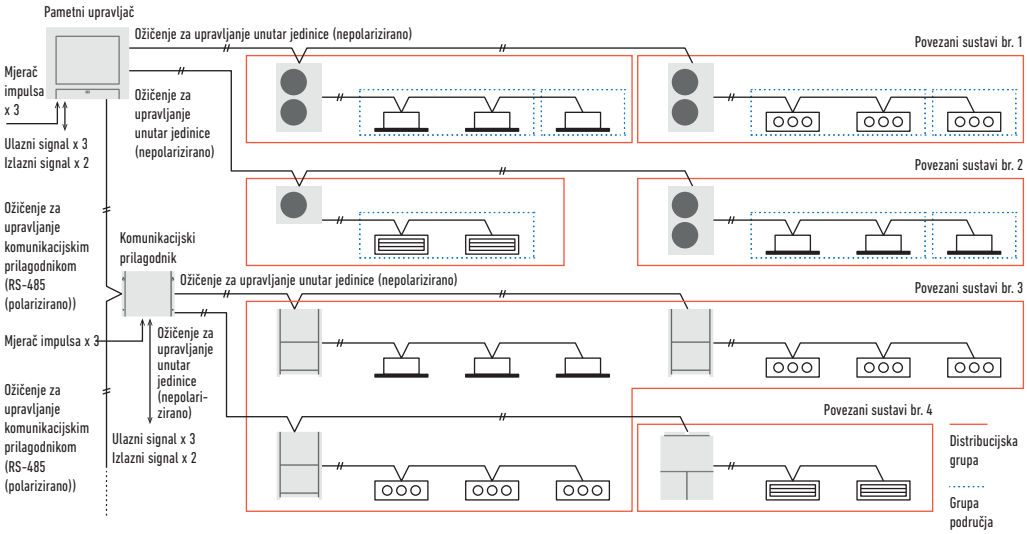
Daljinski upravljač.
LAN priključak na ovoj jedinici omogućuje povezivanje s mrežom. Povezivanje s internetom omogućuje vam upravljanje jedinicom i provjeru njezinog statusa putem računala s udaljene lokacije.



Alat za rezervno kopiranje za uštedu vremena pri prijenosu.
U CSV datoteku možete spremiti različite podatke poput distribucije, postavki, povijesti u obliku dnevnika itd.
Unos podataka u CSV datoteku omogućuje njihovo uređivanje i ponovan uvoz u upravljač.
Vrijeme prijenosa i promjene postavki moguće je obaviti fleksibilno i jednostavno putem računala.
· prilagođavanje podataka
· obnavljanje podataka
Podaci se mogu ponovno uvesti putem uobičajenog USB uređaja.



Primjer konfiguracije sustava.



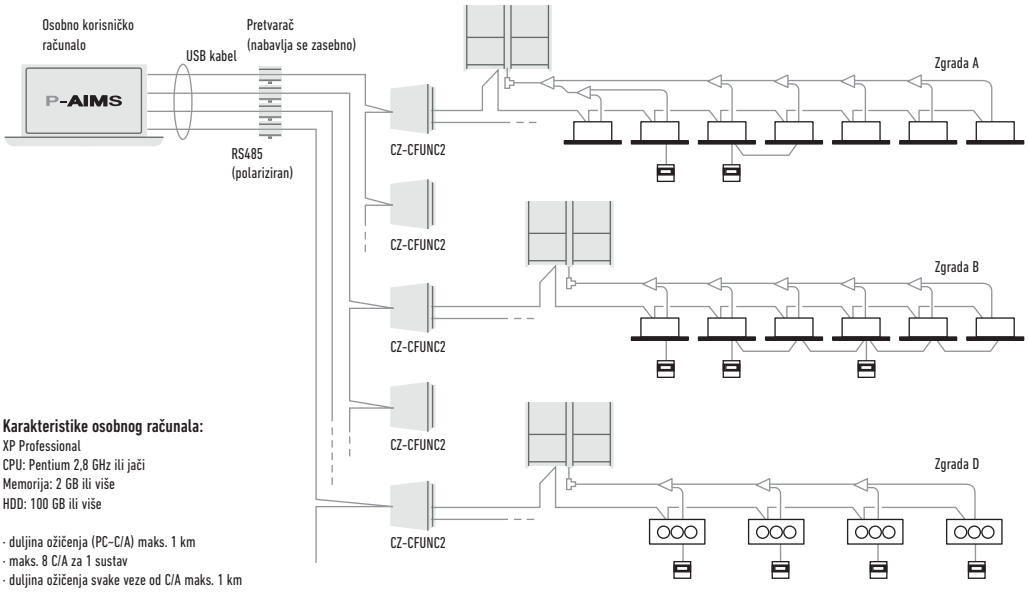
CENTRALIZIRANI UPRAVLJAČI

P-AIMS. Sustav za kompletno upravljanje klimatizacijom zraka Panasonic

Osnovni softver za CZ-CSWKC2/P-AIMS
Putem jednog računala može se upravljati s 1024 unutarnje jedinice.

Funkcije osnovne programske podrške.
· standardni daljinski upravljač za sve unutarnje jedinice.
· mnogi programi s programibilnim mjeračem vremena mogu se postaviti i na kalendaru.
· detaljni informacijski zaslon za alarme.
· izlazne CSV datoteke s poviješću alarma i radnim statusom.
· automatsko sigurnosno kopiranje podataka na tvrdi disk.

Sustav P-AIMS namijenjen je velikim trgovačkim centrima i sveučilištima s više područja/objekata. Jedno osobno računalo za P-AIMS može istodobno imati 4 neovisna sustava.
Svaki sustav može imati maks. 8 C/A jedinica i upravljati s maks. 512 jedinica. S jednog osobnog računala za P-AIMS može se upravljati s ukupno 1024 unutarnje jedinice.

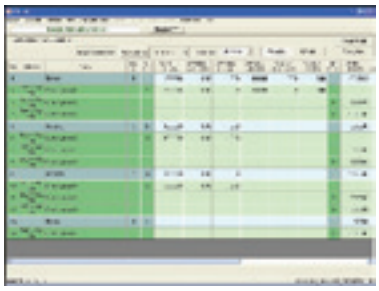


Karakteristike osobnog računala:
XP Professional
CPU: Pentium 2,8 GHz ili jači
Memorija: 2 GB ili više
HDD: 100 GB ili više

· duljina ožičenja (PC-C/A) maks. 1 km
· maks. 8 C/A za 1 sustav
· duljina ožičenja svake veze od C/A maks. 1 km

Dodatni softver P-AIMS za CZ-CSWAC2 za distribuciju opterećenja. Izračun distribucije opterećenja za svakog korisnika.
· omjer distribucije opterećenja uređaja za klimatizaciju izračunava se za svaku jedinicu (korisnika) na temelju podataka potrošnje energije (u m^3, kWh)
· izračunati podaci pohranjuju se u CSV datoteku
· spremaju se podaci za posljednjih 365 dana

Dodatni softver P-AIMS za CZ-CSWWC2 za internetsku aplikaciju. Pristup putem interneta i upravljanje s udaljene stanice.
· pristup softveru P-AIMS s udaljenog računala
· ECOi 6N sustavom može se upravljati/rukovati pomoću internetskog preglednika (Internet Explorer)



Osnovna programska oprema može se nadograditi sa 4 paketa kako bi odgovarala pojedinačnim zahtjevima.

Dodatni softver P-AIMS za CZ-CSWGC2 za prikaz rasporeda objekta. Cijeli se sustav može nadzirati vizualno.
· praćenje radnog statusa dostupno na zaslonu
· mogućnost trenutačne provjere rasporeda objekta i unutarnjih jedinica
· svakom se jedinicom može upravljati virtualnim daljinskim upravljačem na zaslonu
· moguć je istodobni prikaz maks. 4 zaslona

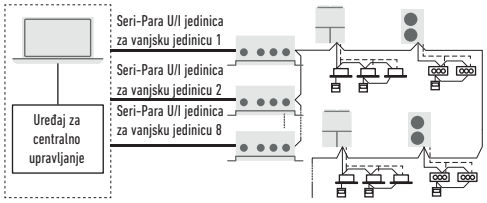
Dodatni softver P-AIMS za CZ-CSWBC2 za BACnet programsko sučelje. Mogućnost povezivanja na sustav upravljanja zgradom (BMS)
· mogućnost komunikacije s drugom opremom putem protokola BACnet
· ECOi 6N sustavom može se upravljati i sustavom za upravljanje zgradom (BMS) i programom P-AIMS
· putem jednog računala može se povezati do 255 unutarnjih jedinica (koje ima P-AIMS osnovnu i BACnet programsku opremu).

Seri-Para U/I jedinica za vanjsku jedinicu. Povezivanje s upravljačem drugog proizvođača

CZ-CAPDC2 za ECOi / CZ-CAPDC3 za Mini ECOi i PACi.
- ova jedinica može upravljati s do 4 vanjske jedinice
- putem uređaja za centralno upravljanje mogući su promjena načina rada, skupni rad/skupno zaustavljanje
- potrebno za upravljanje opterećenjem

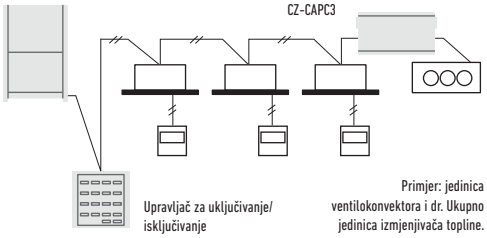
Dimenzije (V x Š x D): 80 x 290 x 260 mm.
Napajanje: jednofazno 100/200 V (50/60 Hz), 18 W.
Ulaz: skupni rad/skupno zaustavljanje (nenaponski kontakt/DC 24 V, impulsni signal). hlađenje/grijanje (nenaponski kontakt/statički signal). opterećenje 1/2 (nenaponski kontakt/statički signal) (lokalno zaustavljanje prebacivanjem prekidača).

Izlaz: radni izlaz (nenaponski kontakt).
alarmni izlaz (nenaponski kontakt).
Duljina ožičenja: Kabeli za rad unutarnje/vanjske jedinice: ukupna duljina 1 km. Digitalni signal: 100 m ili kraći.



Lokalni prilagodnik za upravljanje uklj./isklj. Povezivanje s upravljačem drugog proizvođača

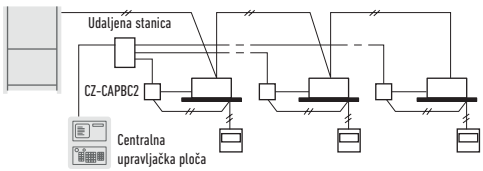
CZ-CAPC3
- upravljanje i nadzor statusa mogući su za pojedinačnu unutarnju jedinicu (ili bilo koji vanjski električni uređaj do 250 V AC, 10 A) kontaktnim signalom



MINI Seri-Para U/I jedinica 0–10 V. Povezivanje s upravljačem drugog proizvođača

CZ-CAPBC2
- upravljanje i nadzor statusa mogući su za pojedinačne unutarnje jedinice (1 grupa)
- uz rad i zaustavljanje, postoji funkcija digitalnog ulaza za brzinu zraka i način rada
- postavljanje temperature i mjerenje temperature usisa unutarnje jedinice mogu se vršiti sa centralnog nadzora
- napajanje se dovodi s priključka CZ-T10 unutarnjih jedinica
- analogni ulaz za zahtjeve kapaciteta vanjske jedinice u 20 koraka (od 40 % do 120 %) s 0–10 V
- analogni ulaz za postavku temperature je 0 do 10 V ili 0 do 140 ohma
- moguće je i odvojeno napajanje (u slučaju mjerenja temperature usisa)

* Raspitajte se kod prodavača.



Komunikacijski prilagodnik za VRF povezivost

CZ-CFUNC2
Ovo komunikacijsko sučelje potrebno je za povezivanje ECOi sustava i plinskih toplinskih pumpi na sustav upravljanja zgradom (BMS). Za pretvorbu informacija u KNX/Modbus/Bacnet jezik potrebno je dodatno sučelje. CZ-CFUNC2 vrlo je jednostavan za rukovanje i povezivanje s Panasonic P-Link, odnosno ECOi sabirnicom. Putem CZ-CFUNC2 moguće je jednostavno upravljanje svim unutarnjim i vanjskim jedinicama. Na jedan CZ-CFUNC2 mogu se povezati dva povezana ožičena sustava.
Dimenzije (V x Š x D): 260 x 200 x 68 mm

* Budući da ovo nije vodonepropusna izvedba, mora se ugraditi u zatvorenom prostoru ili u upravljačkoj ploči i sl.

CENTRALIZIRANI UPRAVLJAČI

Sustavi za centralno upravljanje

Prilagođena internetska aplikacija za centralizirano upravljanje radom sustava A2W i plinskih toplinskih pumpi.
Rad i nadzor uređaja spojenih na sustav upravljanja moguće je vršiti daljinski i lokalno s bilo kojeg uređaja koji ima internetsku vezu (prijenosno računalo, tablet, mobilni telefon) Sustav čini interakciju s klimatizacijskim sustavima jednostavnijom, uz poboljšanu skupinu radnih postupaka kao i globalno upravljanje instalacijama.
Aplikacija radi s različitim jedinicama bez obzira jesu li dostupne na istom intranetu ili na različitim lokacijama, uvijek vidljive korisnicima. Na taj način naša rješenja omogućuju rješavanje glavnih ograničenja poput održavanja na mjestu ugradnje ili nedostatak centralizacije.
Uz to, aplikacija nudi značajna poboljšanja upravljanja:
· moguće je grupiranje klimatizacijskih uređaja prema potrebama korisnika
· mogućnost realizacije grupnih i skupnih naredbi (u slijedu)
· alarmima i događajima upravlja se učinkovitije i još mnogo toga...

Značajke trenutačnog sustava.
Radne funkcije
· pokretanje i zaustavljanje
· postavljanje temperature
· izbor načina rada
· postavljanje brzine i smjera ventilatora
· zabrana upotrebe daljinskog upravljača

Praćenje rada.
· nadzor radnog statusa i alarma
· nadzor znakova za čišćenje filtra
· prikaz dnevnika alarma

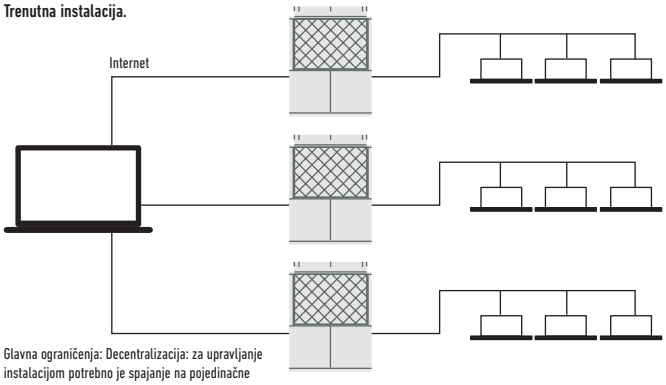
Programski mjerači vremena.
· do 50 vrsta tjednih mjerača vremena
· praznici i posebni dani

Prednosti.
Rješenje nudi značajne prednosti za različite korisnike uključene u upravljanje sustavom:

Za vlasnike nekretnina:
· Iznimna učinkovitost opreme
· štednja energije
· dulji radni vijek opreme
· uštede na troškovima održavanja

Za tvrtke koje se bave održavanjem:
· trenutačno upozorenje o bilo kakvom incidentu
· mogućnost preventivnih alarma
· smanjenje broja posjeta radi kontrole (upozorenje i daljinsko upravljanje)
· učinkovitija podrška održavanju

Trenutna instalacija.



Glavna ograničenja: Decentralizacija: za upravljanje instalacijom potrebno je spajanje na pojedinačne uređaje CZ-WEB.
Održavanje na mjestu ugradnje: pristup ograničen na lokalnu mrežu.

Pruža pouzdano rješenje za poboljšanje postojećih funkcionalnosti.
· mjerač vremena rada
· daljinsko upravljanje putem aplikacije u oblaku ili lokalno. Dostupno u bilo koje vrijeme, s bilo kojeg mjesta, uz uređaj s internetskom vezom
· centralno upravljanje: upravljanje s nekoliko instalacija samo jednim sučeljem. Idealno za organizacije s više sjedišta
· jednostavan nadzor i održavanje zahvaljujući grupnim i skupnim naredbama. Jednostavno nadgledanje složenih instalacija
· siguran daljinski pristup. Jaka identifikacijska zaštita i praktična kontrola pristupa

PACi I VRF POVEZIVOST I UPRAVLJANJE

BMS
POVEZIVOST

Kontrole i povezivost ključne su za veću udobnost i povoljniju cijenu. Tvrtka Panasonic svojim korisnicima nudi najnoviju tehnologiju posebno dizajniranu kako bismo osigurali da naši sustavi klimatizacijskih uređaja pružaju optimalnu učinkovitost. Pomoću internetske aplikacije koju je Panasonic razvio za vas možete pravilno upravljati i vršiti sveobuhvatan nadzor i upravljanje klimatizacijskim uređajem s bilo kojeg mjesta na svijetu uz potpuno iste funkcije koje pruža daljinski upravljač.

Panasonicovi sobni upravljači i sučelja za sustave PACi i ECOi

Vrsta priključka	Broj jedinica	Daljinski upravljač ili IF	Potreban ulaz	Modbus	KNX	BacNet	LonWorks
ECOi / PACi Unutarnje jedinice	1 jedinica/grupa	Upravljač za prostoriju	–	PAW-RE2C3-MOD-GR		SER8150R0B1194	PAW-RE2C3-LON-GR
				PAW-RE2C3-MOD-WH		SER8150R5B1194	PAW-RE2C3-LON-WH
				SER8150R0B1194			
				SER8150R5B1194			
		Sučelja	–	PAW-RC2-MBS-1	PAW-RC2-KNX-1i	PAW-AC-BAC-1	
	4 jedinice/grupe	Sučelja	–	PAW-RC2-MBS-4			
ECOi P-Link	64 unutarnje jedinice	Sučelja	–				CZ-CLNC2[1]
		Sučelja	CZ-CFUNC2	PAW-AC-MBS-64	PAW-AC-KNX-64	PAW-AC-BAC-64	
	128 unutarnjih jedinica	Sučelja	CZ-CFUNC2	PAW-AC-MBS-128	PAW-AC-KNX-128	PAW-AC-BAC-128	

1) 16 grupa od maks. 8 unutarnjih jedinica, ukupno maks. 64 unutarnje jedinice.

Povezivost sustava ECOi i plinskih toplinskih pumpi

Sučelje koje radi po načelu uključi i koristi povezano izravno s P-Linkom.
Sučelje je projektirano posebno za Panasonic i osigurava potpuni nadzor, upravljanje i potpunu funkcionalnost cijele linije proizvoda sa IntesisHome, KNX, EnOcean, Modbus, BacNet i LonWorks instalacijama.

Ovo rješenje za povezivanje dolazi iz neovisne partnerske tvrtke, a više informacija možete dobiti u tvrtki Panasonic.

1) U slučaju Modbus TCP veze potrebno je sučelje Modbus RTU/TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (pomoćni ModBus RTU uređaji).
2) Potrebno je sučelje CZ-CFUNC2.

	Naziv modela	Sučelje	Maksimalan broj povezanih unutarnjih jedinica
ECOi / PACi Unutarnje jedinice	PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 grupa unutarnjih jedinica)
	PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU[1]	1 (1 grupa unutarnjih jedinica)
	PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 unutarnje jedinice/grupe
	PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 grupa unutarnjih jedinica)
ECOi P-Link	PAW-AC-KNX-64	KNX[2]	64
	PAW-AC-KNX-128	KNX[2]	128
	PAW-AC-MBS-64	Modbus	64
	PAW-AC-MBS-128	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-AC-BAC-64	Bacnet[2]	64
	PAW-AC-BAC-128	Bacnet[2]	128
	CZ-CLNC2	LonWorks	16 grupa od maks. 8 unutarnjih jedinica, ukupno maks. 64 unutarnje jedinice

Airzone. Upravljanje PACi jedinicama za skrivenu ugradnju

Airzone je razvio sučelja koja se jednostavno povezuju s Panasonic PACi jedinicama za skrivenu ugradnju. Pružajući optimalnu učinkovitost, udobnost i štednju energije, novi je sustav učinkovit i jednostavan za ugradnju.

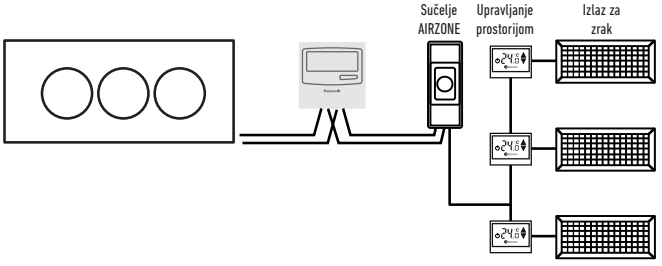
Potpuni raspon pribora za sve projekte s kanalnim jedinicama Airzone.

Različite vrste izlaza

Automatska vratašca priključka za zrak

Potpuna lepeza daljinskih upravljača (ožičeni/bežični...)

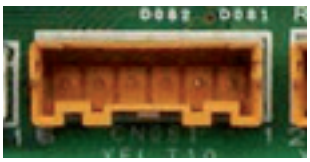
AIRZONE



POVEZIVOST UNUTARNJIH JEDINICA U SUSTAVIMA ECOi, ECO G I PACi

Tiskane pločice i kabeli za unutarnje jedinice ECOi, ECO G i PACi		
Nazivi kabela	**Funkcija**	**Komentar**
CZ-T10	Sve T10 funkcije	Potreban je pribor koji se zasebno nabavlja
PAW-FDC	Rad vanjskog ventilatora	Potreban je pribor koji se zasebno nabavlja
PAW-OCT	Svi signali za nadzor opcija	Potreban je pribor koji se zasebno nabavlja
CZ-CAPE2	Signali za nadzor opcija bez ventilatora	Zahtijeva dodatne kabele iz rezervnog kompleta
PAW-EXCT	Prisilno isklj. termostata/detekcija istjecanja	Potreban je pribor koji se zasebno nabavlja
Naziv tiskane pločice	**Funkcija**	**Komentar**
PAW-T10	Sve T10 funkcije	Omogućuje jednostavan rad po načelu „uključi i koristi"
PAW-T10V	Sve T10 funkcije + nadzor snage	Isto kao PAW-T10 + nadzor napajanja unutarnje jedinice
PAW-T10H	UKLJ./ISKLJ.; Zabrana 5 V DC i 230 V AC	Posebno za jednostruku hotelsku karticu ili kontakt prozora
PAW-T10HW	UKLJ./ISKLJ.; zabrana 5 V DC	Za hotelsku karticu + kontakt prozora istodobno
PAW-PACR3	Redundancija 2 ili 3 sustava; za ECOi i PACi	Redundancija 2 ili 3 ECOi ili PACi sustava uključuje nadzor temperature, indikaciju pogreške, pričuvni rad, naizmjenični rad
PAW-SERVER-PKEA	Redundancija 2 PKEA jedinice	Redundancija 2 PKEA jedinice uključuje nadzor temperature, indikaciju pogreške, pričuvni rad, naizmjenični rad

Priključnica T10 (CN015)

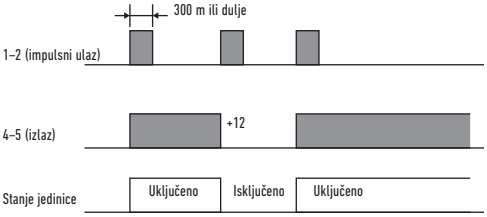


CZ-T10
Panasonic je razvio dodatni pribor (sastoji se od utikača + kabela) CZ-T10 kako bi omogućio jednostavno povezivanje na priključnicu T10.

Povezivanje ECOi unutarnje jedinice na vanjski uređaj je jednostavno. Priključak T10 koji se nalazi na tiskanoj pločici s elektroničkim strujnim krugovima svih unutarnjih jedinica omogućuje digitalno povezivanje s vanjskim uređajima.

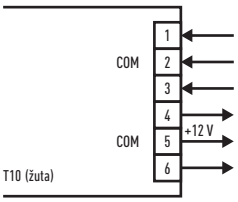
Specifikacija priključka T10
(T10: CN015 na tiskanoj pločici unutarnje jedinice)

· stavke upravljanja: 1. Ulaz pokretanja/zaustavljanja
2. Ulaz zabrane daljinskog upravljanja
3. Izlazni signal pokretanja
4. Izlazni signal alarma



NAPOMENA: duljina kabela od unutarnje jedinice do releja mora biti 2,0 m ili manja. Impulsni signal izmjenjiv je sa statičkim uz JP izrezivanje. (Pogledajte JP001)

· stanje
1. 1–2 (impulsni ulaz): uvjetno uklj./isklj. jedinice impulsnim signalom. (1 impulsni signal: status kratkog spoja 300 ms ili dulje)
2. 2–3 (statički ulaz): otvoreno/rad s daljinskim upravljačem je dopušten (normalno stanje); zatvoreno/daljinski upravljač je zabranjen
3. 4–5 (statički izlazni signal): izlaz 12 V dok je jedinica uključena/nema izlaza dok je isključena
4. 5–6 (statički izlaz): izlazni signal 12 V kada se pojave pogreške/bez izlaznog signala u normalnom stanju



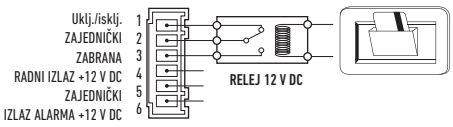
· primjer ožičenja

Primjer upotrebe.
Prisilno isključivanje.

Priključak 1 i 2: slobodni kontakt za signal uklj./isklj. (rezanje *JP1* za statički signal) kada je hotelska kartica ubačena, kontakt mora biti zatvoren (jedinica se može koristiti).

Priključak 2 i 3: slobodan kontakt za sprječavanje svih funkcija daljinskog upravljača u prostoriji kada je hotelska kartica izvađena, kontakt mora biti zatvoren (jedinica ne može raditi).

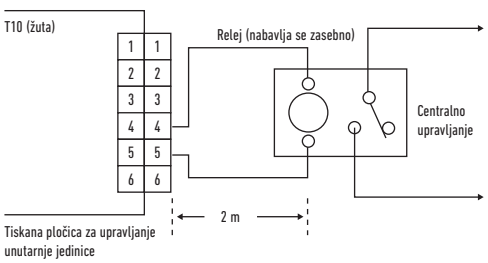
Priključak = T10



Izlazni signal uključivanja/isključivanja rada.

· stanje:
4–5 (statički izlaz): izlaz 12 V dok je jedinica uključena/nema izlaza dok je isključena

· primjer ožičenja

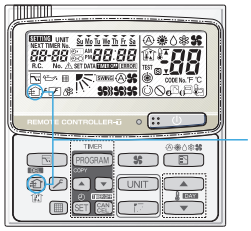


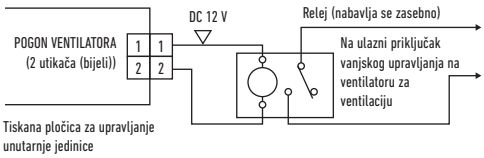
NAPOMENA: duljina kabela od unutarnje jedinice do releja mora biti 2,0 m ili manja. Impulsni signal izmjenjiv je sa statičkim uz JP izrezivanje. (Pogledajte JP001)

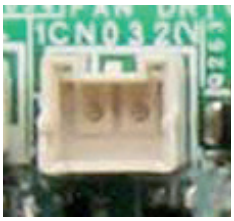
Priključnica pogona ventilatora (CN032)

PAW-FDC
Panasonic je razvio dodatni pribor (sastoji se od utikača + kabela) PAW-FDC kako bi omogućio jednostavno povezivanje na priključnicu pogona ventilatora (CN032).

Upravljanje ventilatorom putem daljinskog upravljača
· pokretanje/zaustavljanje ventilatora vanjskog prozračivanja i svih izmjenjivača topline
· radi čak i kad je unutarnja jedinica zaustavljena
· u slučaju grupnog upravljanja ➔ radit će svi ventilatori; nema pojedinačnog upravljanja





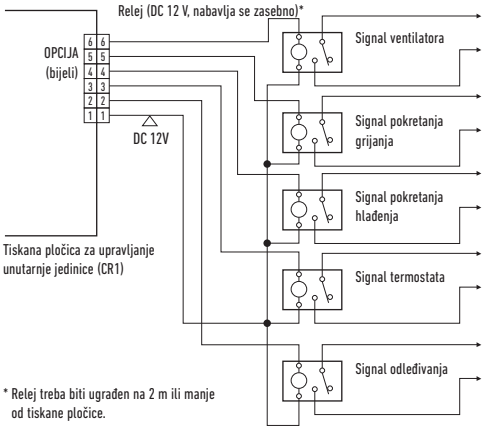


Vanjski izlazni signali dodatne priključnice (CN060)

PAW-OCT
Panasonic je razvio dodatni pribor (sastoji se od utikača + kabela) PAW-OCT kako bi omogućio jednostavno povezivanje na dodatnu priključnicu (CN060).

U kombinaciji T10 i opcije CN060 moguće je vanjsko upravljanje unutarnjim jedinicama!

6P (bijeli): Vanjski izlazni signali kako je prikazano na slici u nastavku



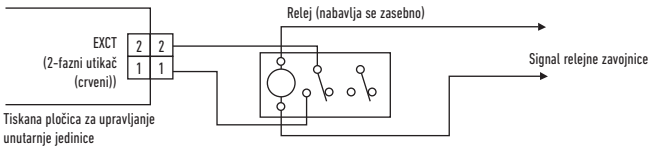
EXCT priključnica (CN009)

PAW-EXCT
Panasonic je razvio dodatni pribor (sastoji se od utikača + kabela) PAW-EXCT kako bi omogućio jednostavno povezivanje na EXCT priključnicu (CN009).

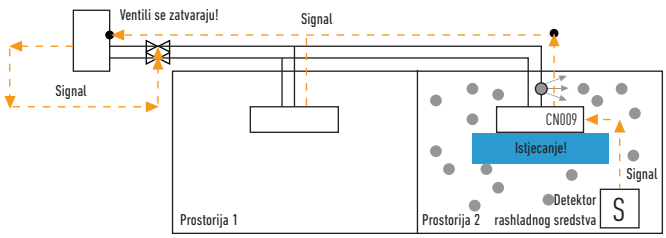
A) Sa statičkim ulazom
➔ STATIČKI ULAZNI SIGNAL ➔ ISKLJ. TERMOSTATA ➔ ZA UŠTEDE ENERGIJE
2-fazni utikač (crveni): Može se koristiti za upravljanje opterećenjem. Kada je prisutan ulaz, prisiljava jedinicu da radi s isključenim termostatom.

Napomena: Duljina ožičenja od tiskane pločice za upravljanje unutarnjom jedinicom do releja ne smije biti veća od 2 m.
* Olovna žica s 2-faznim utikačem (posebno naručivanje: WIRE K/854 05280 75300)

· primjeri ožičenja:



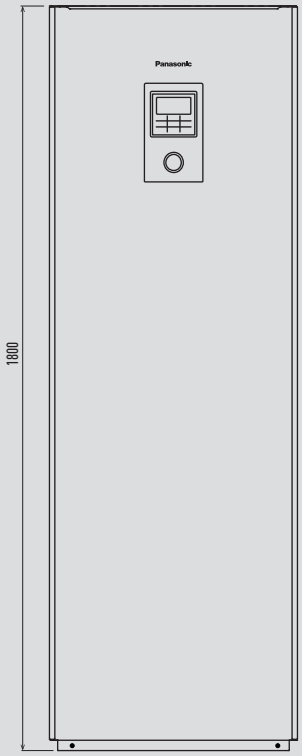
B) Primjer: U spoju sa senzorom rashladnog sredstva.
· signal detektora istjecanja: nema napona, statički.
· postavka unutarnje jedinice: Šifra 0b ➔ 1
· priključnica za detektor istjecanja: EXCT
· postavka vanjske jedinice:
Šifra C1 ➔ 1 naponski izlaz ako je alarm priključnice 02 230 V
Šifra C1 ➔ 2 naponska izlaza ako je alarm priključnice 02 0 V
· prikazuje se poruka alarma P14



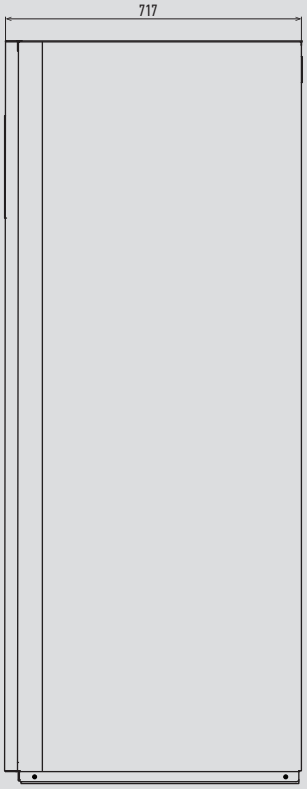
DIMENZIJE

All in one generacija H

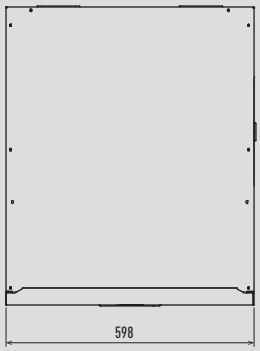
Pogled sprijeda



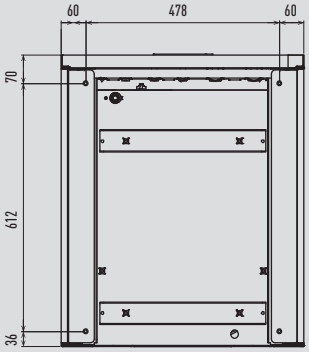
Pogled sa strane



Pogled s gornje strane



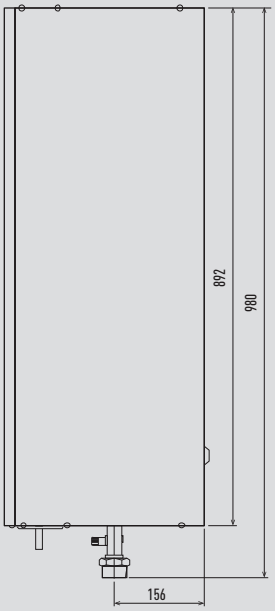
Pogled s donje strane



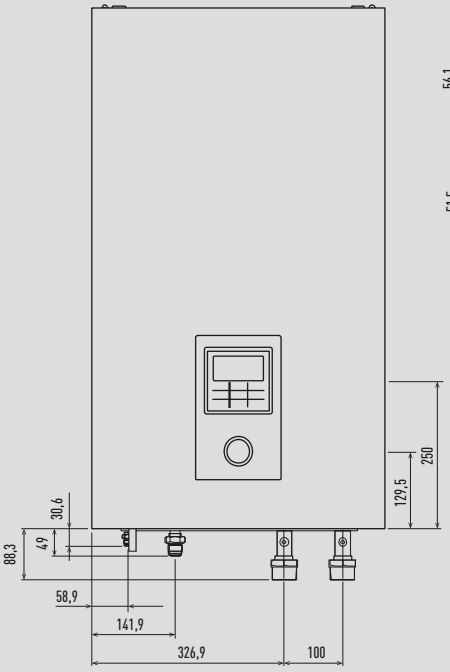
Jedinica: mm

Hidraulički modul generacije H

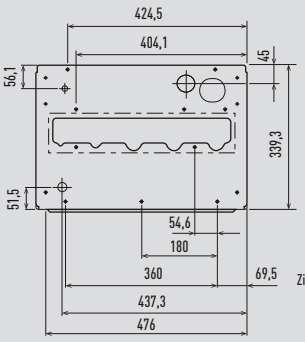
Pogled sa strane



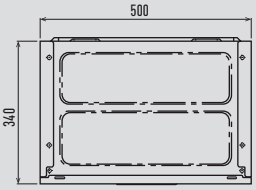
Pogled sprijeda

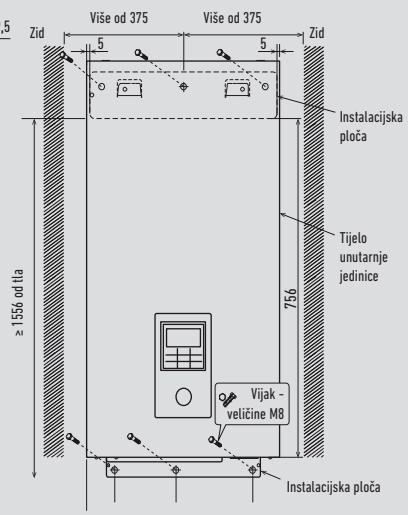


Pogled s donje strane



Pogled s gornje strane

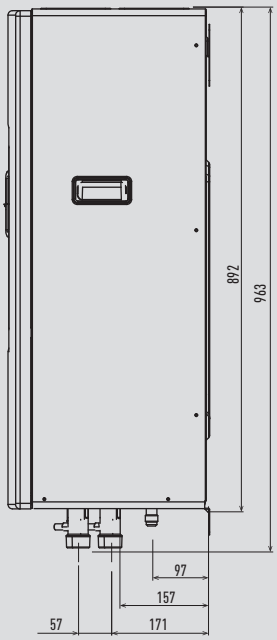




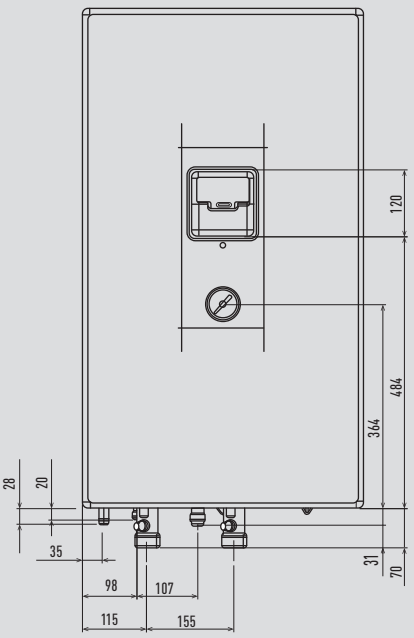
Jedinica: mm

Hidraulički modul generacije F

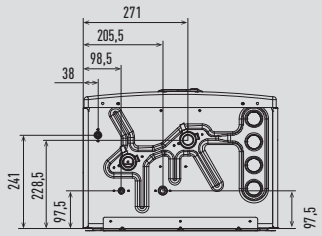
Pogled sa strane



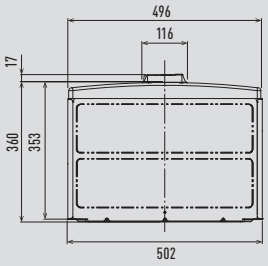
Pogled sprijeda



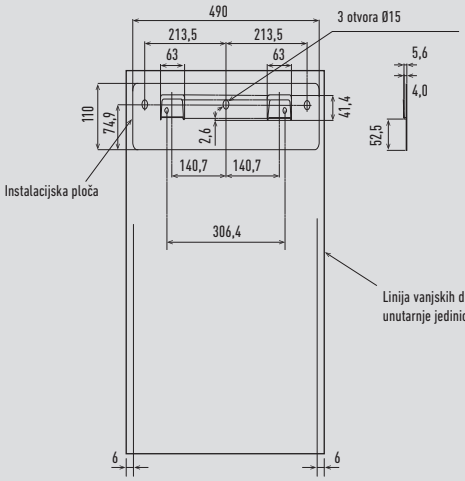
Pogled s donje strane



Pogled s gornje strane



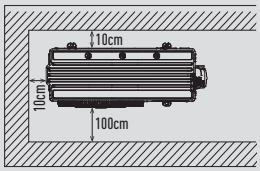
Relativan položaj između unutarnje jedinice i instalacijske ploče, pogled sprijeda



Jedinica: mm

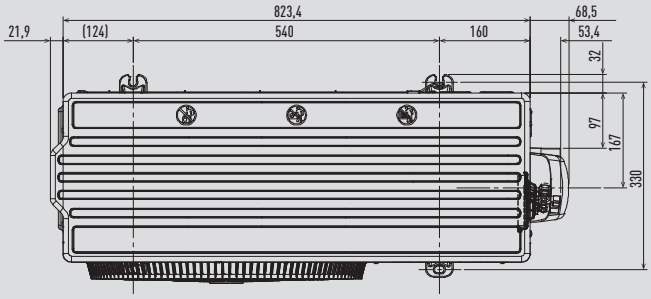
Vanjska jedinica split sustava, 3 i 5 kW

Prostor potreban za ugradnju

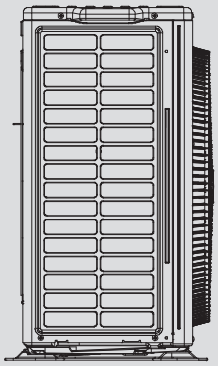


Razmak sidrenih vijaka 355 x 260

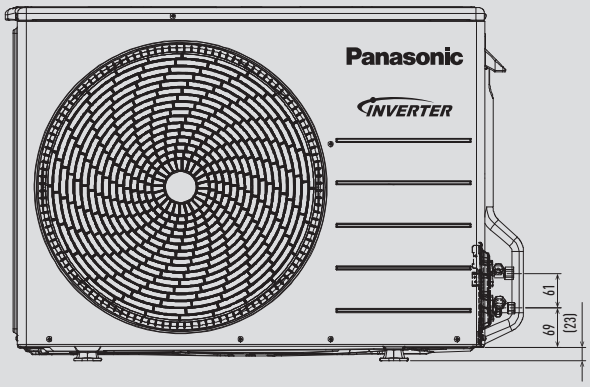
Pogled s gornje strane



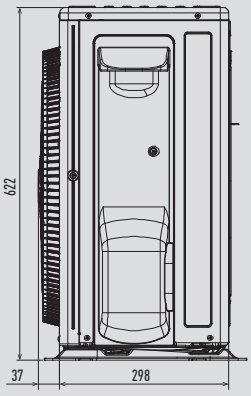
Pogled sa strane



Pogled sprijeda

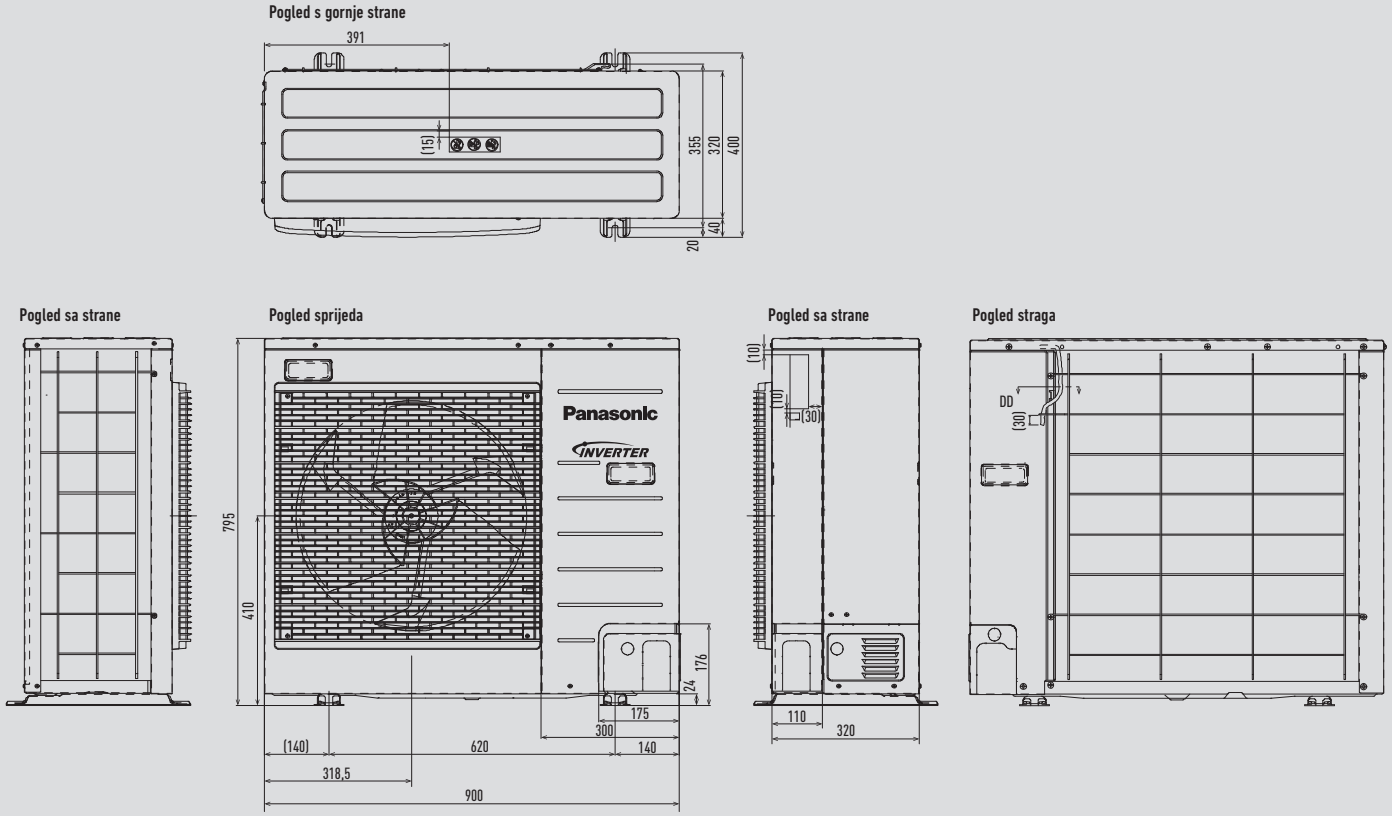


Pogled sa strane



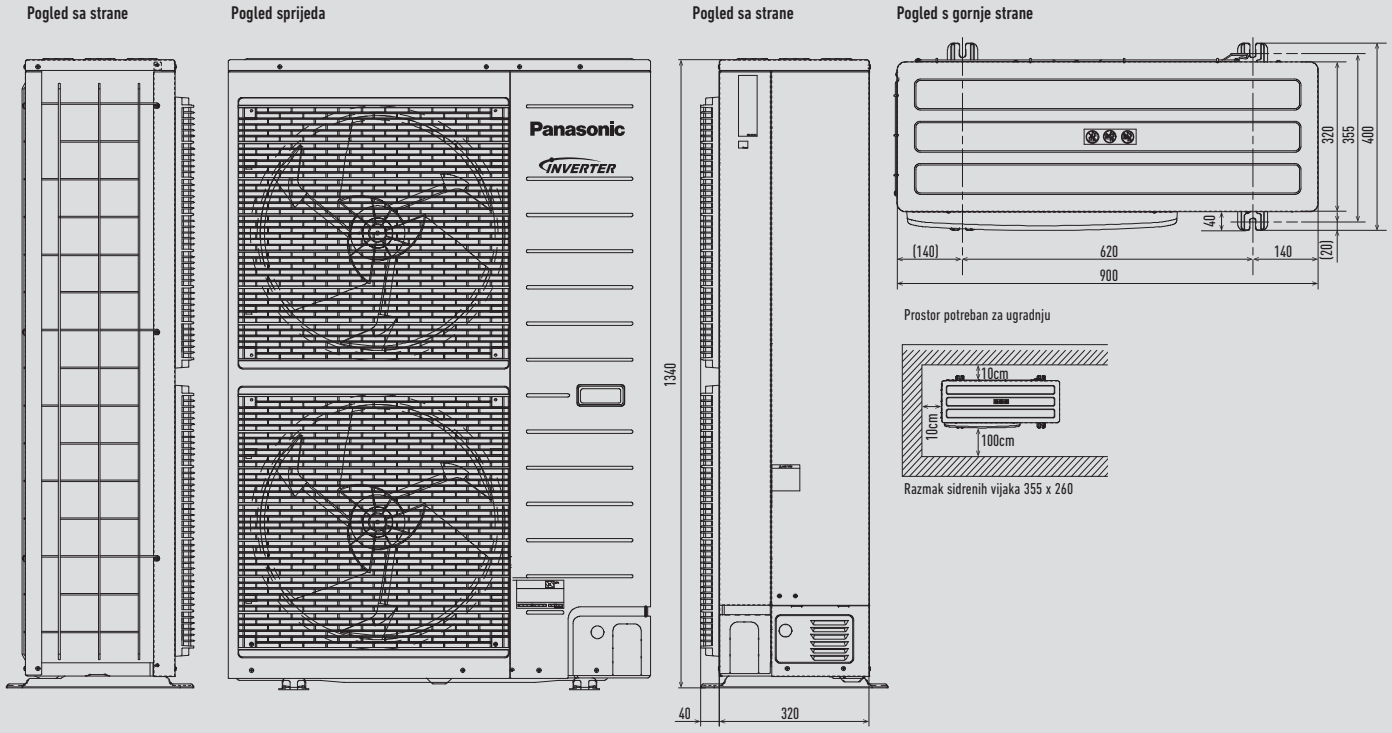
Jedinica: mm

Vanjska jedinica split sustava, 7 i 9 kW



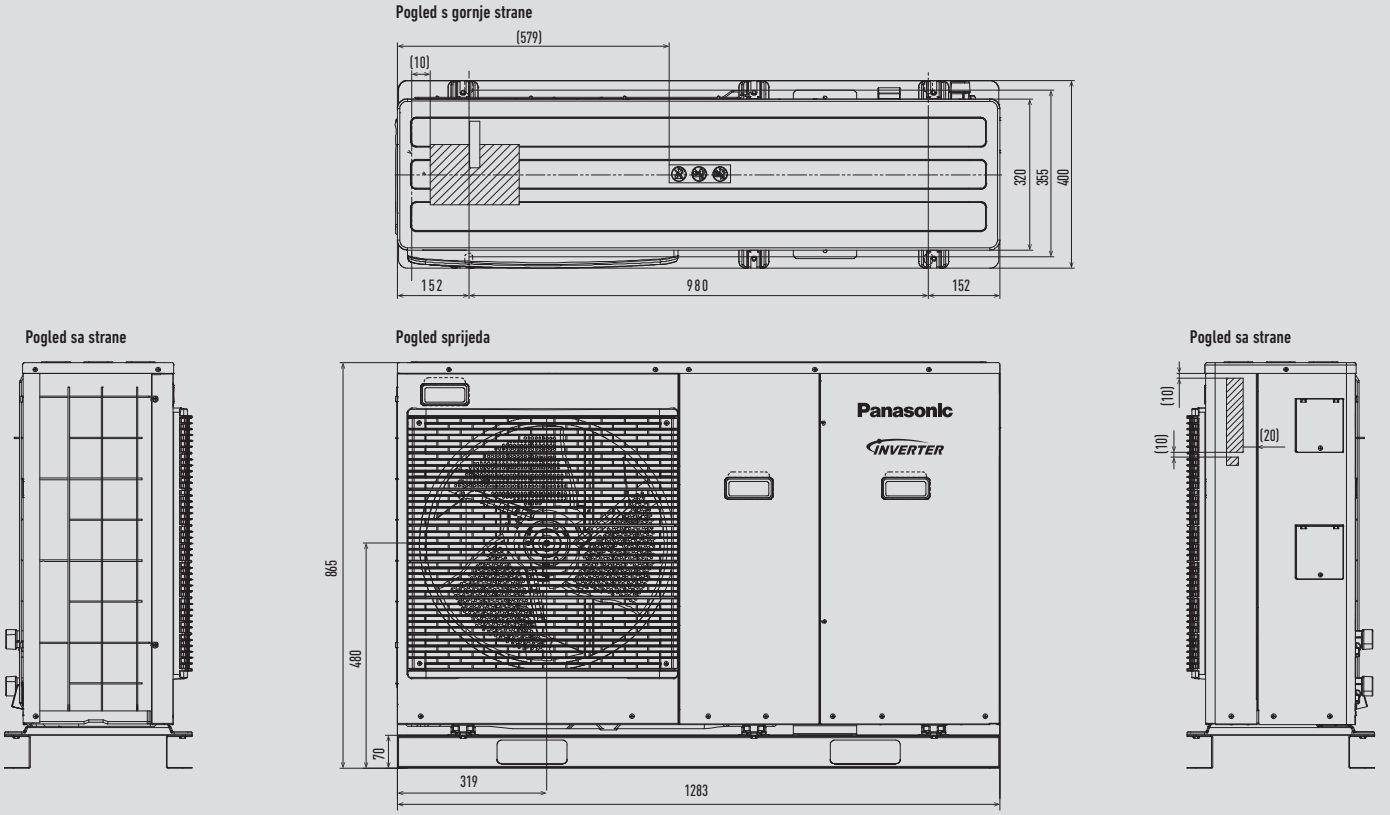
Jedinica: mm

Vanjska jedinica split sustava od 9 do 16 kW



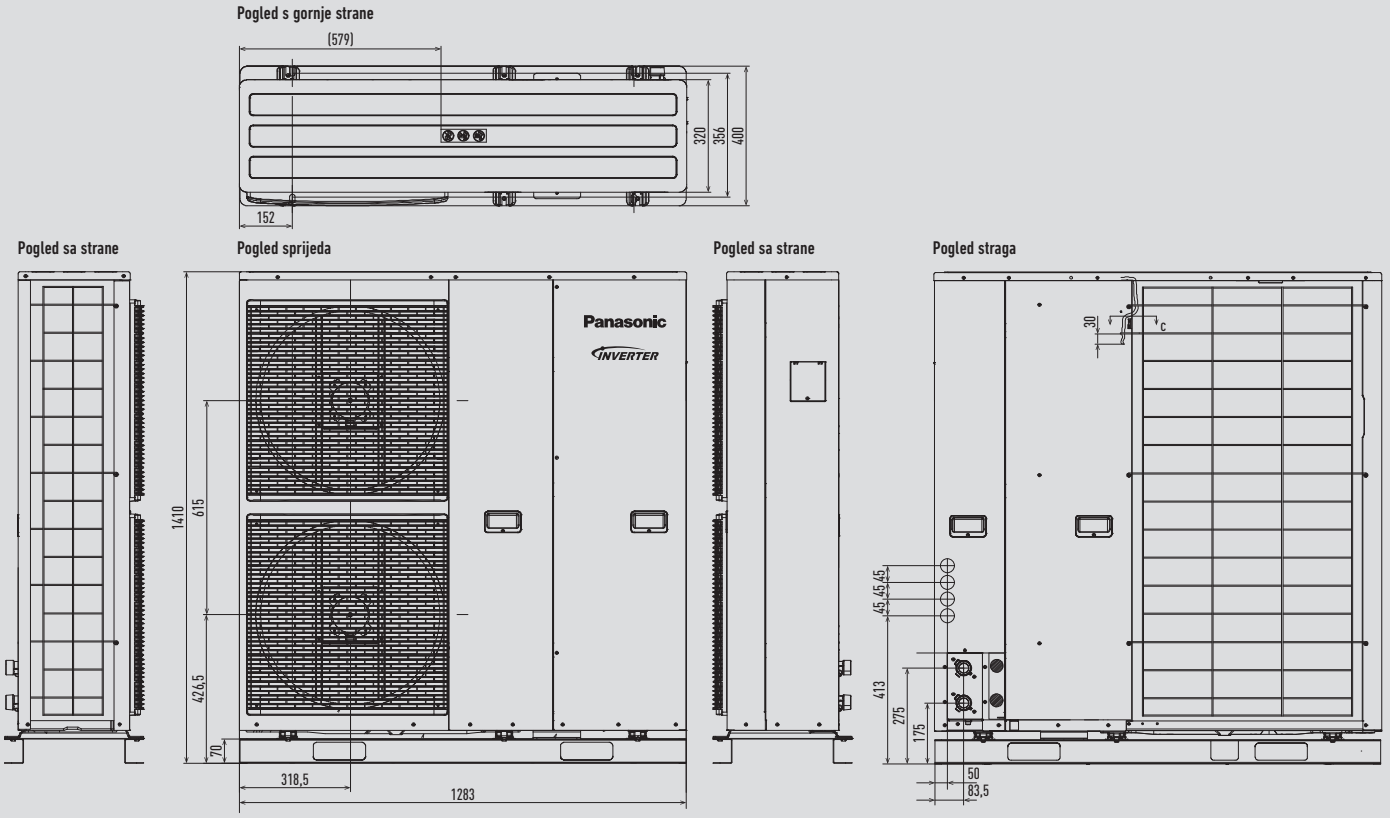
Jedinica: mm

Monoblok vanjska jedinica od 5 do 9 kW



Jedinica: mm

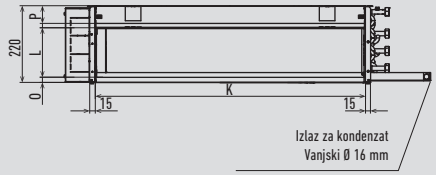
Vanjska jedinica super tihog split sustava i monoblok vanjska jedinica od 9 do 16 kW



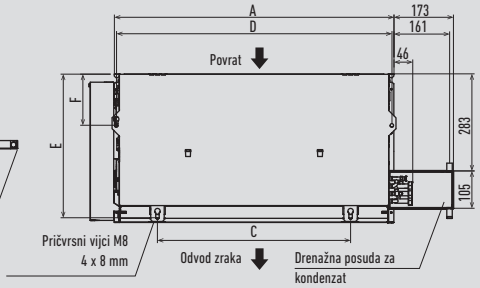
Jedinica: mm

Kompaktni ventilokonvektor

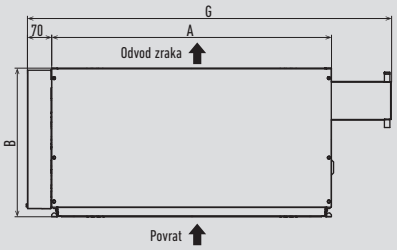
Pogled sprijeda



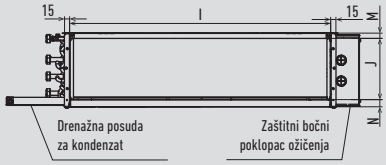
Pogled s gornje strane za PAW-FC-D24, PAW-FC-D40 i PAW-FC-D55



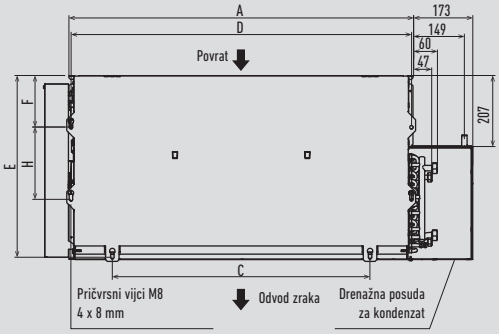
Pogled s donje strane



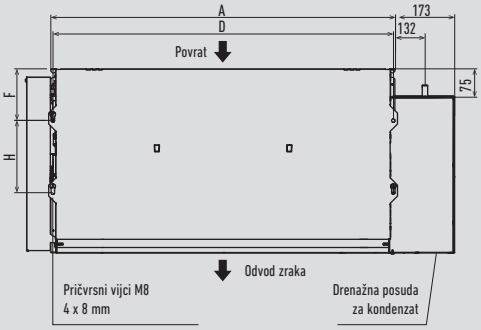
Pogled straga



Pogled s gornje strane za PAW-FC-D65



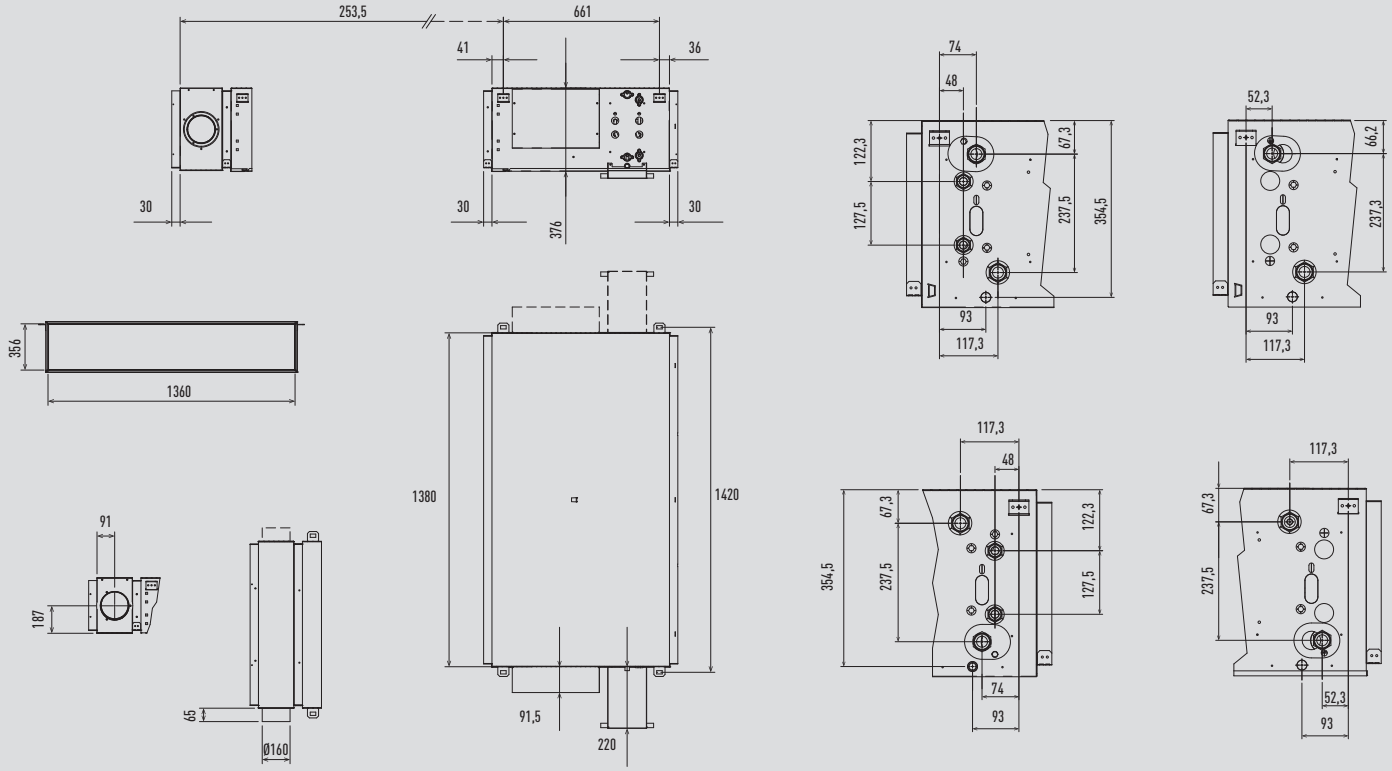
Pogled s gornje strane za PAW-FC-D90



Modeli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
PAW-FC-D24	624	430	374	613	415	149	862	/	592	182	592	143	16	22	15	12
PAW-FC-D40	994	430	744	983	415	149	1232	/	962	182	962	143	16	22	15	12
PAW-FC-D55	1179	430	929	1168	415	149	1417	/	1147	182	1147	143	16	22	15	12
PAW-FC-D65	994	530	744	983	524	149	1232	208	962	182	962	143	16	22	15	12
PAW-FC-D90	1250	530	/	1240	/	157	1463	208	1220	193	1220	125	12	16	12	15

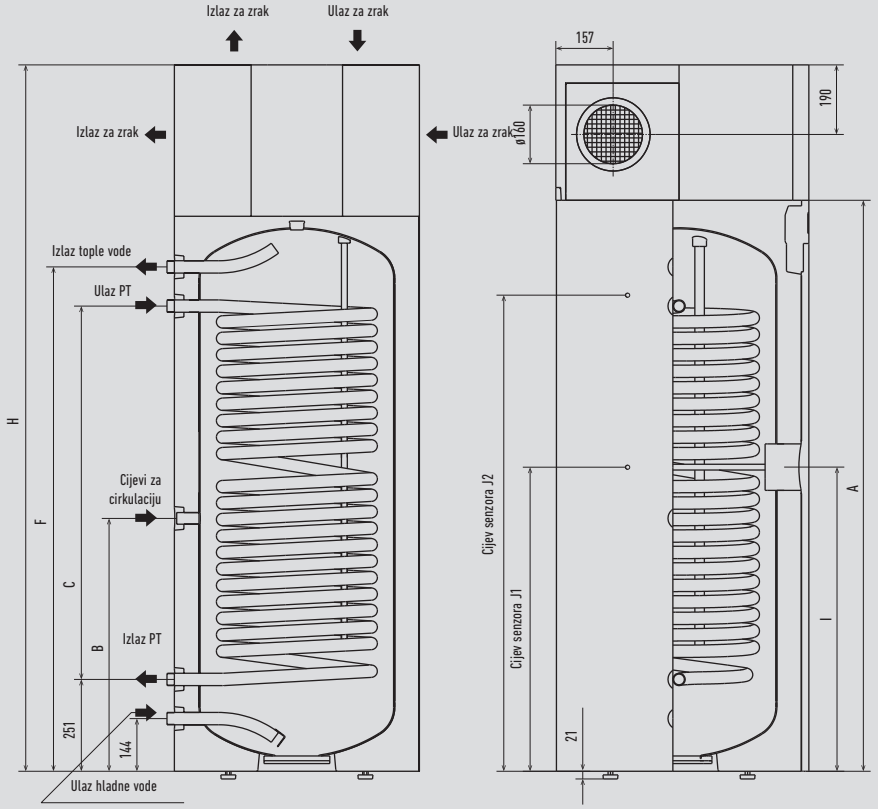
Jedinica: mm

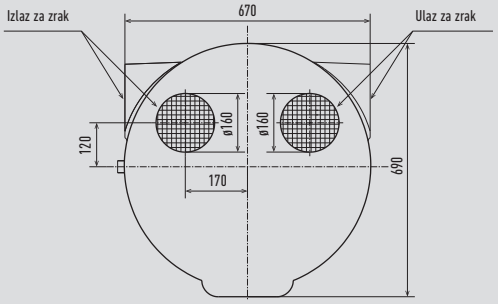
Visoki statički tlak ventilokonvektora



Jedinica: mm

Samostojeći podni model Aquarea DHW

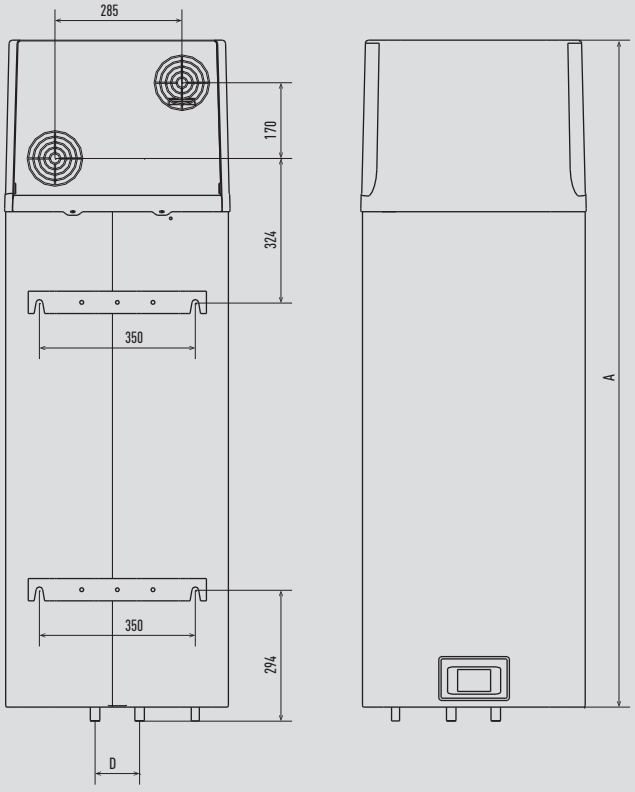


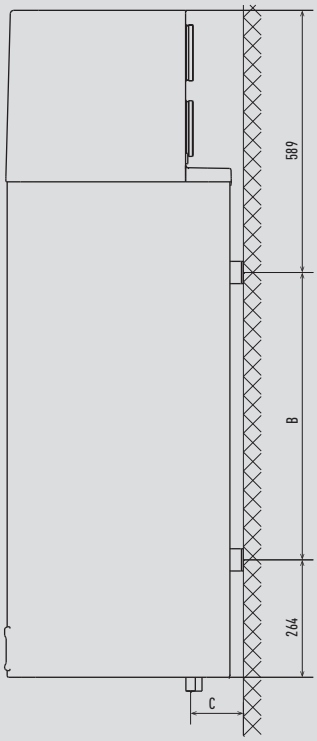


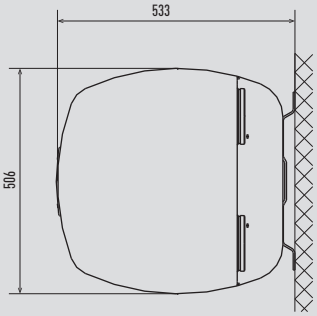
	PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE
A	1170	1560	1560
B	580	690	690
C	/	/	1020
F	975	1375	1375
H	1540	1930	1930
I	615	840	840

Jedinica: mm

Aquarea DHW za zidnu ugradnju





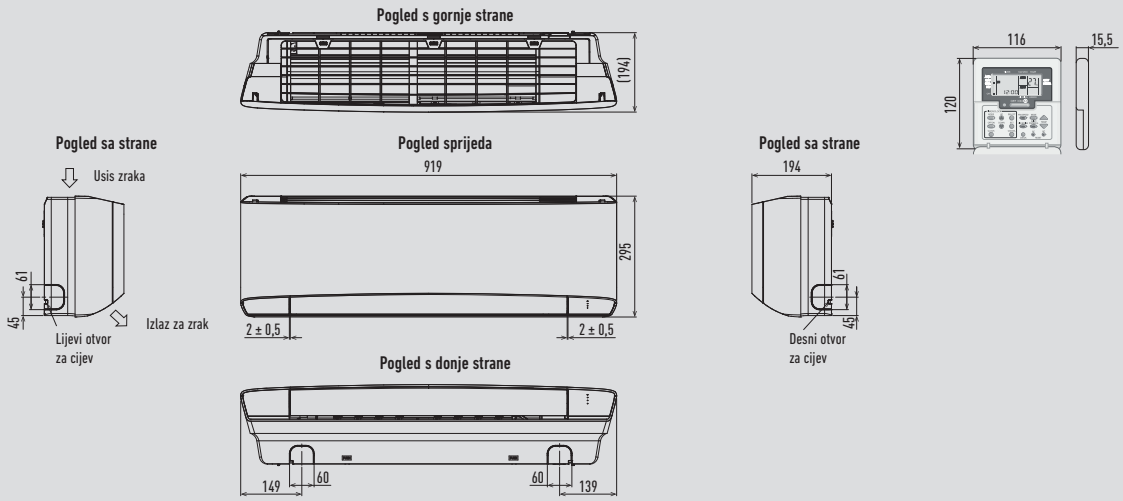


	A	B	C	D
PAW-DHWM80ZNT	1197	345	100	100
PAW-DHWM100ZNT	1342	490	100	100
PAW-DHWM120ZNT	1497	645	100	100

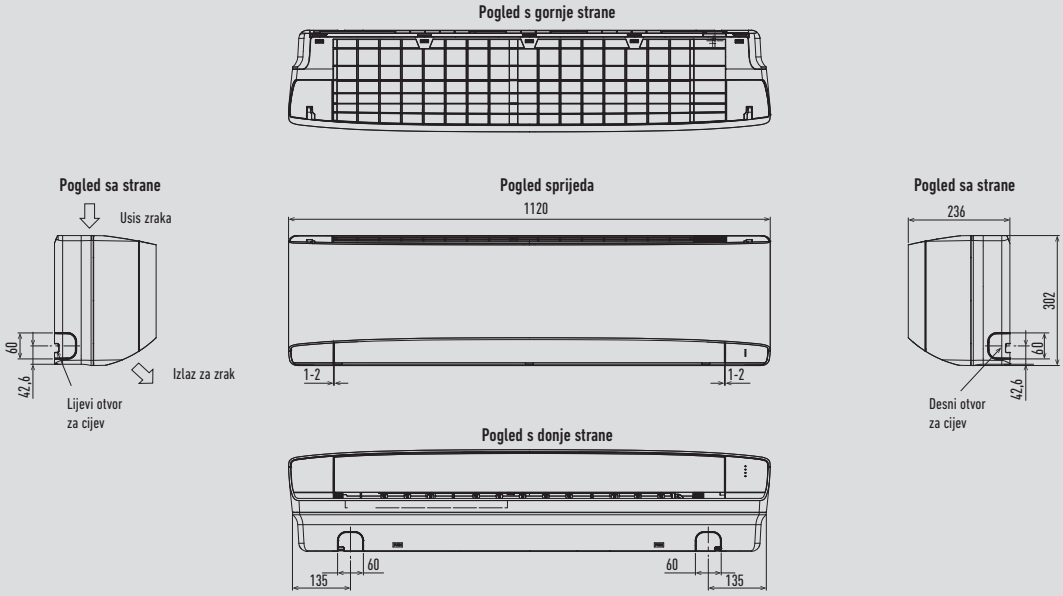
Jedinica: mm

Jedinica za zidnu ugradnju TKEA

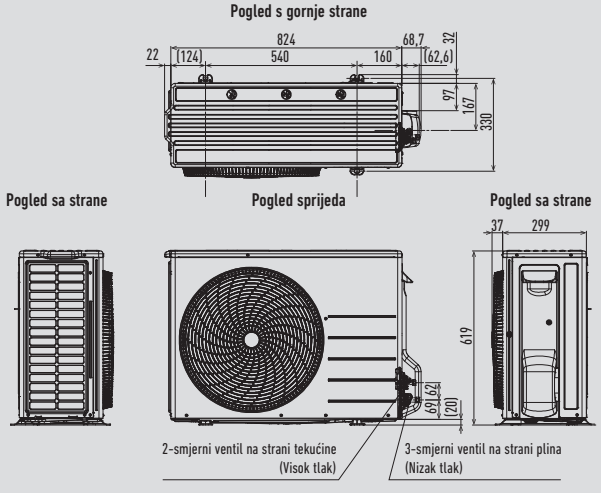
CS-Z25TKEA // CS-Z35TKEA



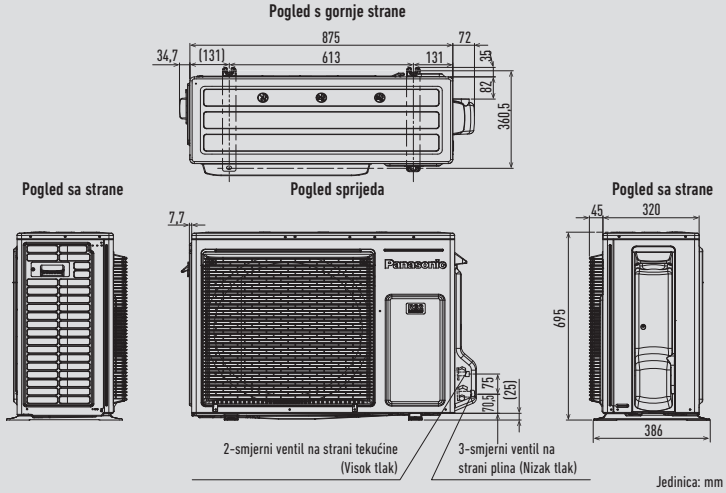
CS-Z42TKEA // CS-Z50TKEA // CS-Z71TKEA



CU-Z25TKEA // CU-Z35TKEA // CU-Z42TKEA



CU-Z50TKEA // CU-Z71TKEA

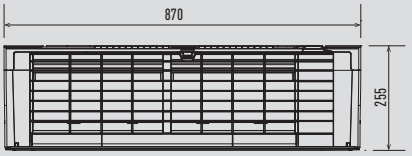


Jedinica: mm

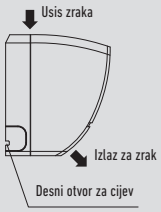
PKEA za zidnu ugradnju

CS-E9PKEA // CS-E12PKEA

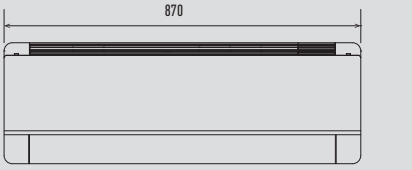
Pogled s gornje strane



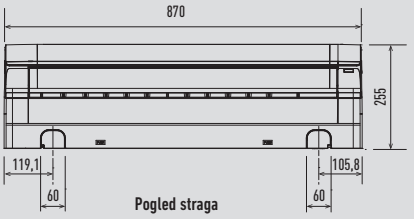
Pogled sa strane



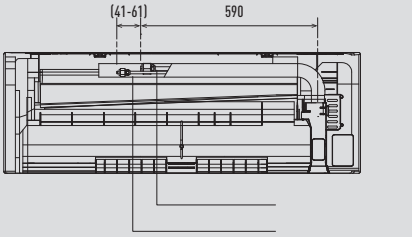
Pogled sprijeda



Pogled s donje strane

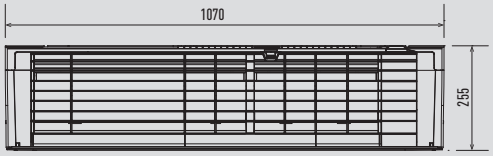


Pogled straga

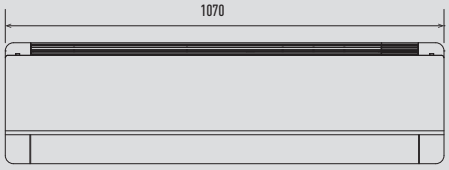


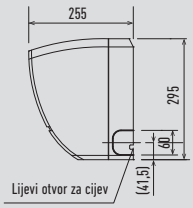
CS-E15PKEA // CS-E18PKEA

Pogled s gornje strane

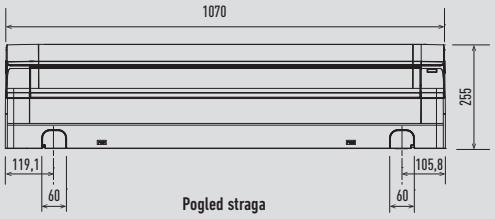


Pogled sprijeda

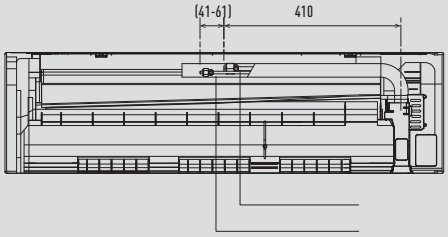




Pogled s donje strane

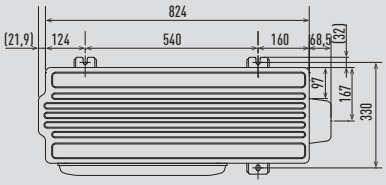


Pogled straga

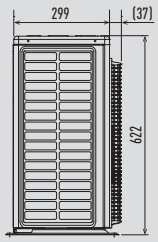


CU-E9PKEA // CU-E12PKEA

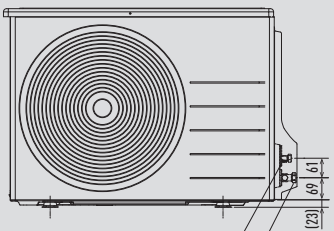
Pogled s gornje strane



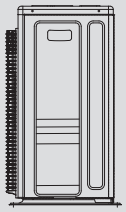
Pogled sa strane



Pogled sprijeda

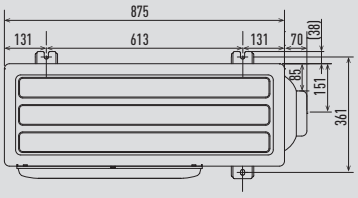


Pogled sa strane

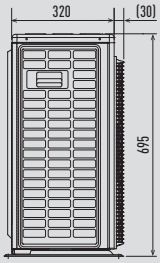


CU-E15PKEA // CU-E18PKEA

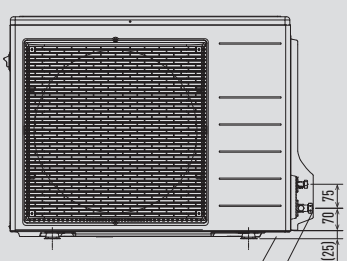
Pogled s gornje strane



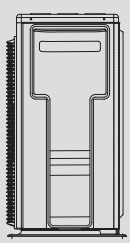
Pogled sa strane



Pogled sprijeda

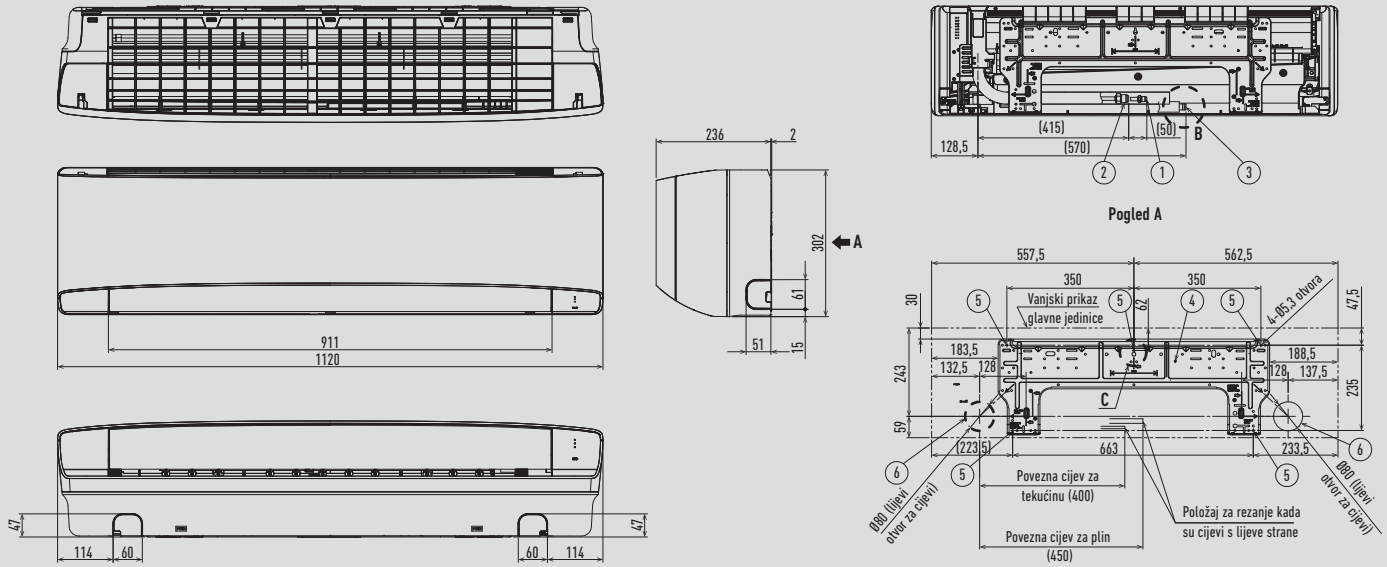


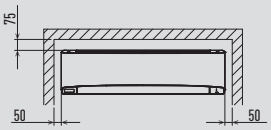
Pogled sa strane



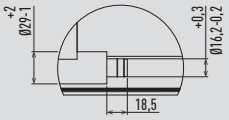
Jedinica: mm

Zidna jedinica PACi

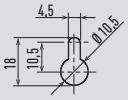




Minimalni prostorni zahtjevi za ugradnju



Detaljni prikaz B

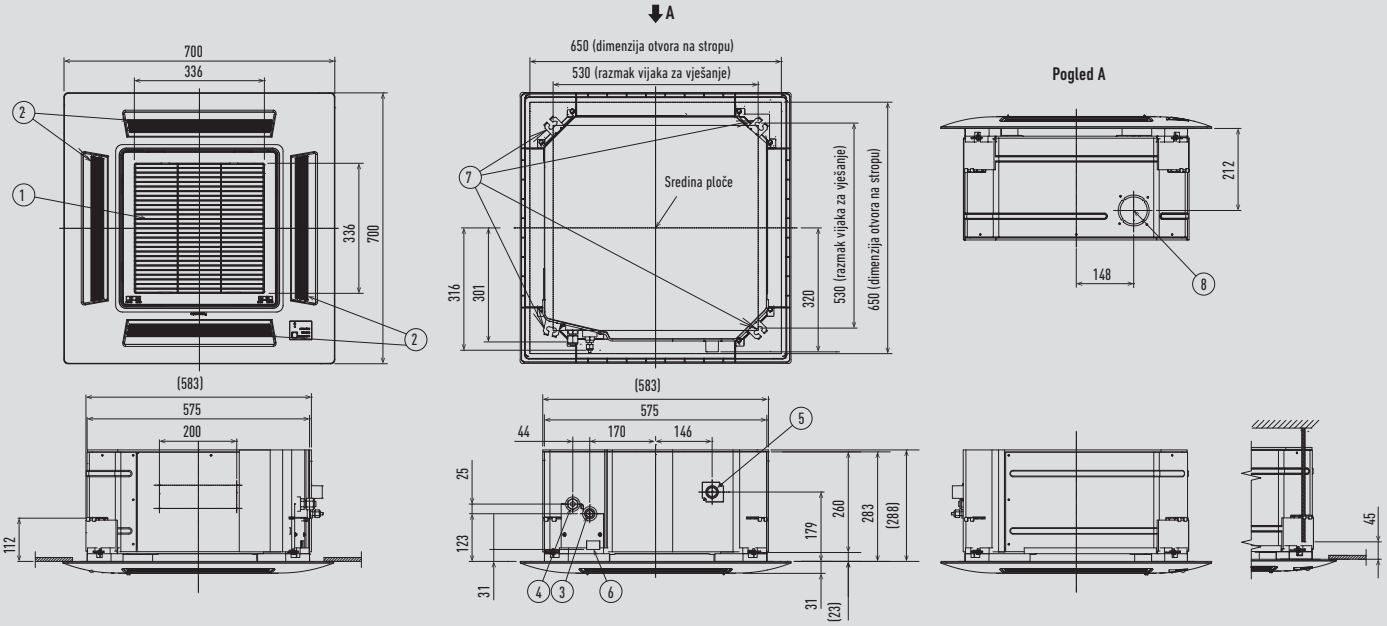


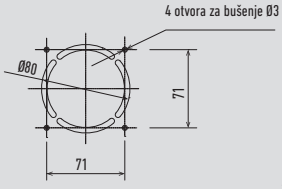
Detaljni prikaz C

Tip		36-50	60-100
1	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za tekućinu)	Ø 6,35 (proširena)	Ø 9,52 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za plin)	Ø 12,7 (proširena)	Ø 15,88 (proširena)
3	Odvodno crijevo		
4	Stražnja ploča		
5	Otvori za učvršćivanje stražnje ploče (otvori Ø5,3 ili kako je prikazano na slici „C")		
6	Otvori za cijevi i ožičenje (Ø80)		

Jedinica: mm

4-smjerna kazetna jedinica PACi 60 X 60





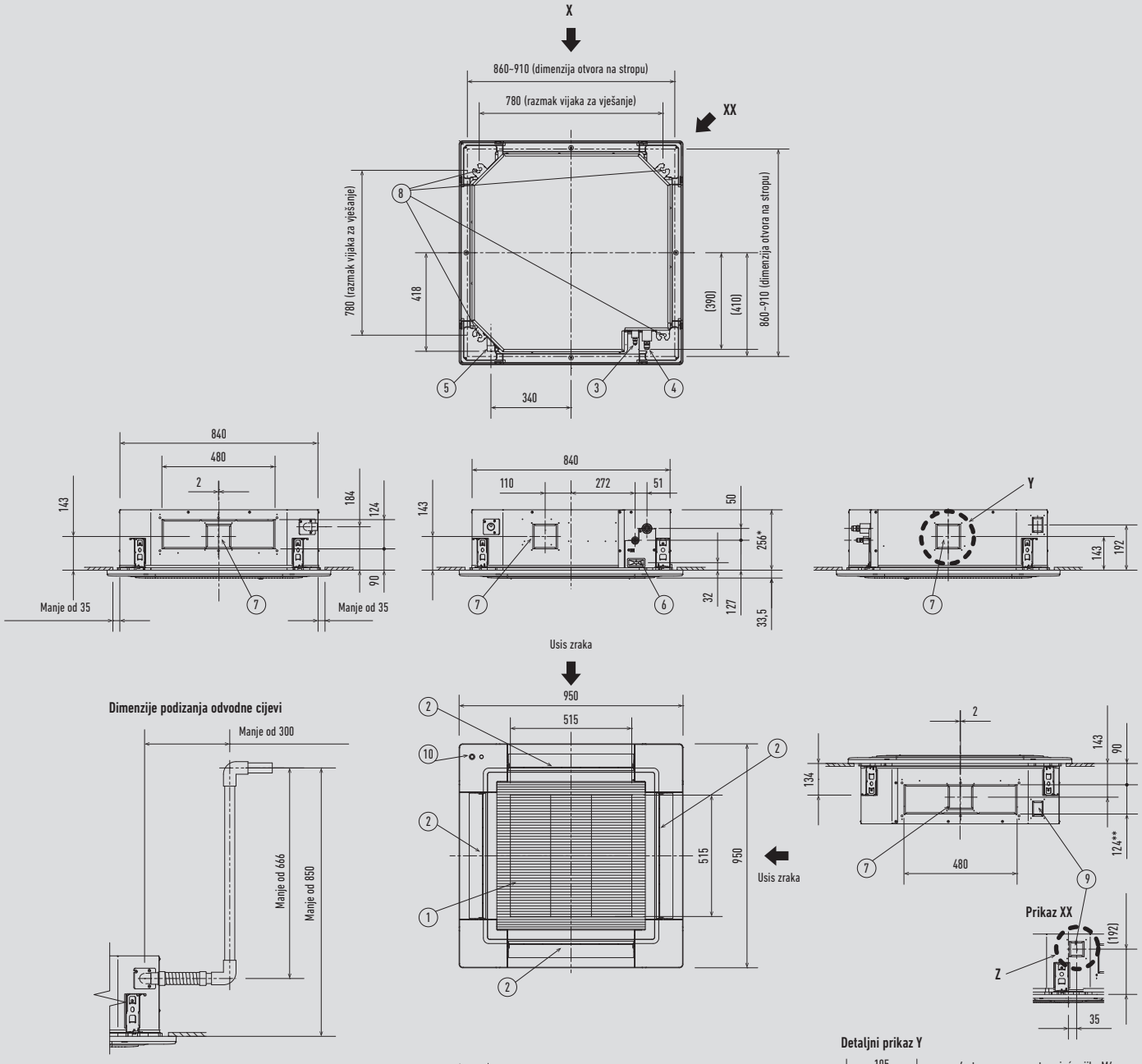
Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka (nabavlja se zasebno)

Podesite duljinu vijka za vješanje tako da razmak od donje površine stropa bude veći ili jednak 45 mm kao što je prikazano na slici. Ako je vijak za vješanje predug, dodirivat će stropnu ploču i jedinica se neće moći ugraditi.

1	Usis zraka	
2	Odvodni izlaz	
3	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za tekućinu)	Ø 6,35 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za plin)	Ø 12,7 (proširena)
5	Priključak VP25 za povezivanje odvodne cijevi	Vanjski promjer Ø32
6	Priključak napajanja	
7	Otvor vijka za vješanje	4 otvora 11 x 26
8	Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka	Ø80

Jedinica: mm

4-smjerna kazetna jedinica PACi 90 x 90



Odaberite duljinu vijka za montažu tako da razmak od donje površine stropa bude veći ili jednak 30 mm (veći ili jednak 18 mm od donje površine kućišta glavne jedinice) kao što je prikazano na slici desno. Ako je vijak za vješanje predug, dodirivat će stropnu ploču i jedinica se neće moći ugraditi.
Dimenzije filtra: 520 x 520 x 15 mm.

* 319 mm za S-100PU2E5B / S-125PU2E5B / S-140PU2E5B.
** 187 mm za S-100PU2E5B / S-125PU2E5B / S-140PU2E5B.

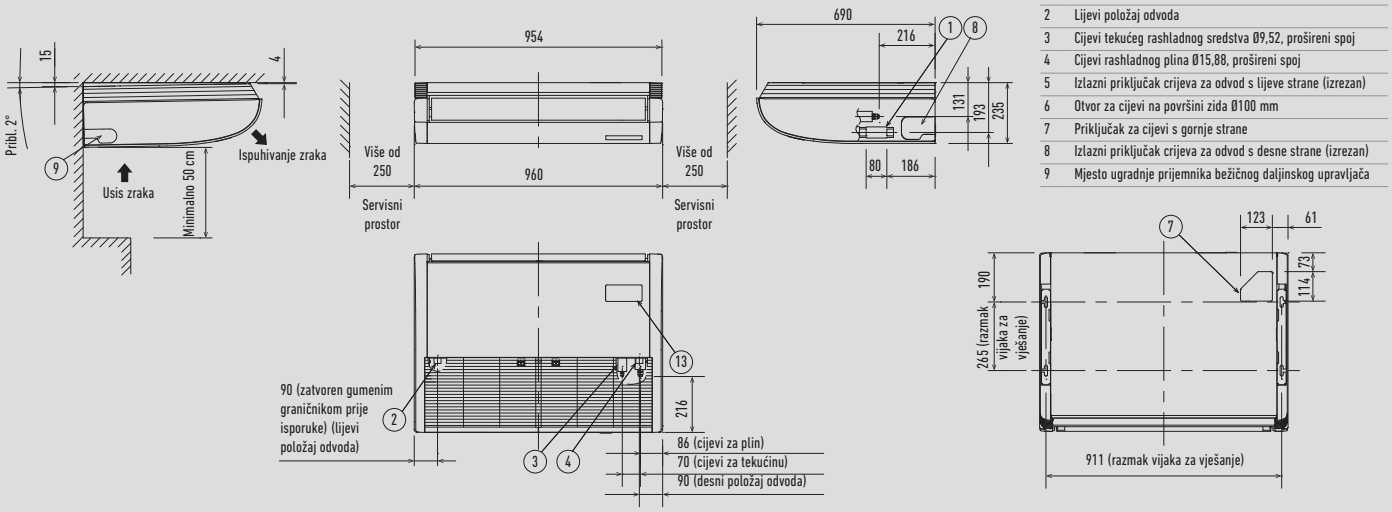
Tip		36–50	60–140
1	Usis zraka		
2	Odvodni izlaz		
3	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za tekućinu)	Ø 6,35 (proširena)	Ø 9,52 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za plin)	Ø 12,7 (proširena)	Ø 15,88 (proširena)
5	Priključak VP25 za povezivanje odvodne cijevi	Vanjski promjer Ø32	
6	Priključak napajanja		
7	Otvor vijka za vješanje	4 izdužena otvora 12 x 30	
8	Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka	Ø100[1]	
9	Otvor vijka za vješanje	4 izdužena otvora 12 x 30	
10	Senzor Econavi (samo CZ-KPU3A)		

1) Potrebno je priključiti prirubnicu za kanalnu izvedbu (zasebno nabavljen).

Jedinica: mm

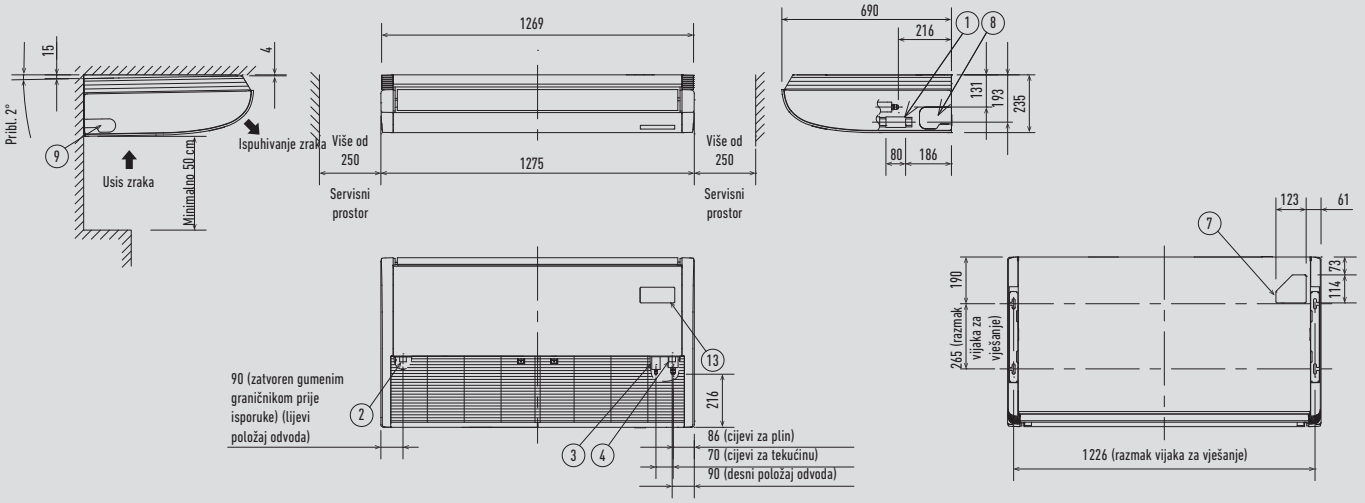
Stropna jedinica PACi

S-36PT2E5B // S-45PT2E5B // S-50PT2E5B

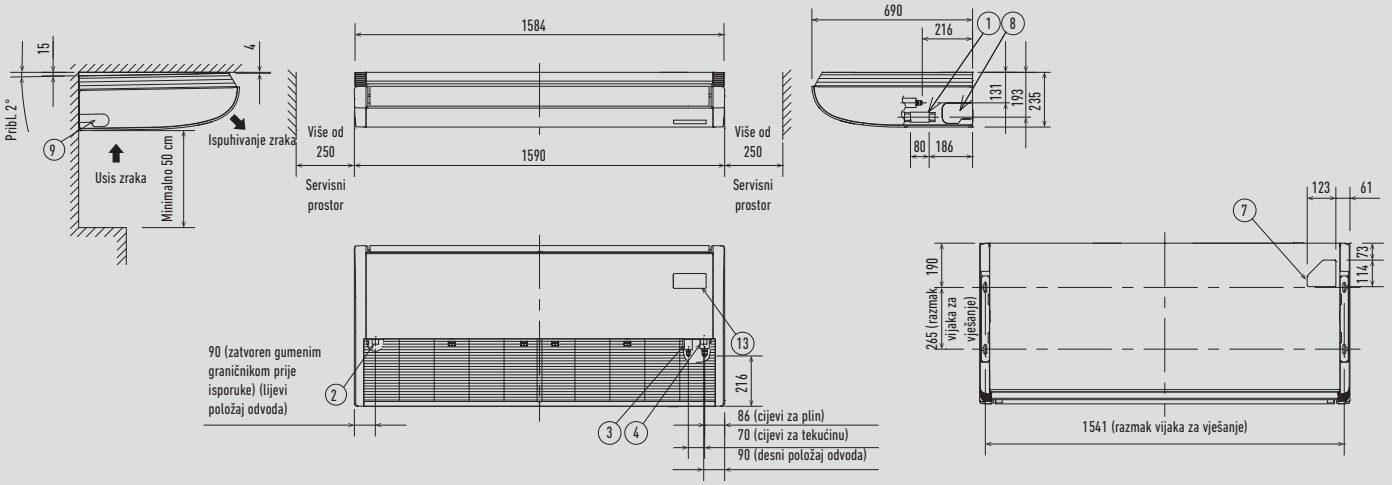


1	Odvodni priključak VP20. Unutarnji promjer Ø 26 mm, isporučeno odvodno crijevo
2	Lijevi položaj odvoda
3	Cijevi tekućeg rashladnog sredstva Ø9,52, prošireni spoj
4	Cijevi rashladnog plina Ø15,88, prošireni spoj
5	Izlazni priključak crijeva za odvod s lijeve strane (izrezan)
6	Otvor za cijevi na površini zida Ø100 mm
7	Priključak za cijevi s gornje strane
8	Izlazni priključak crijeva za odvod s desne strane (izrezan)
9	Mjesto ugradnje prijemnika bežičnog daljinskog upravljača

S-60PT2E5B // S-71PT2E5B



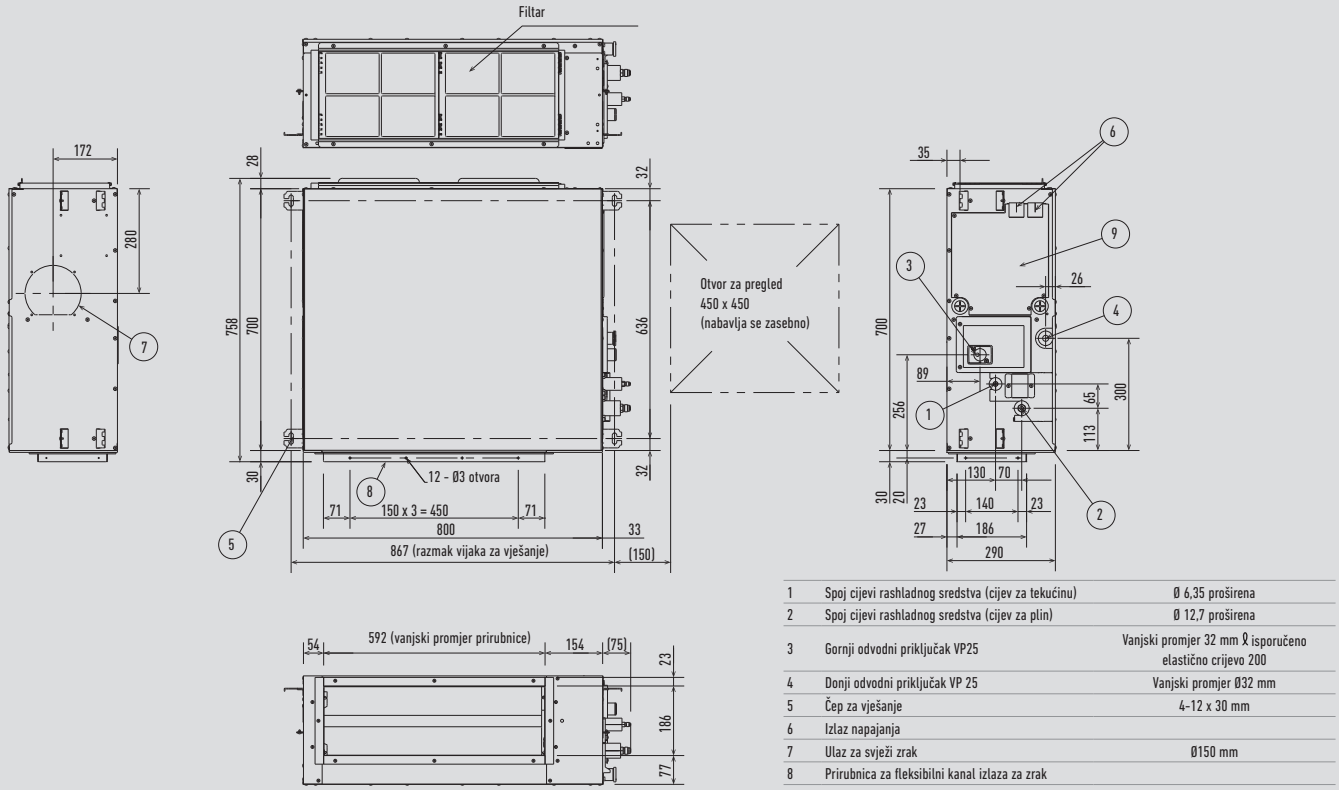
S-100PT2E5B // S-125PT2E5B // S-140PT2E5B



Jedinica: mm

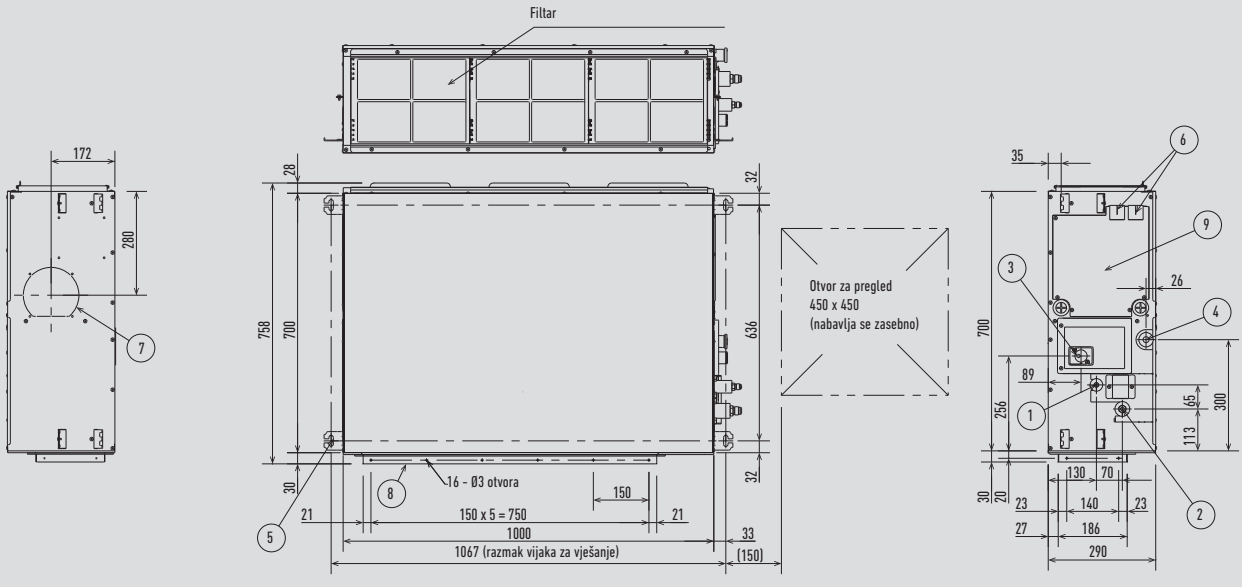
Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju PACi

S-36PF1E5B // S-45PF1E5B // S-50PF1E5B



1	Spoj cijevi rashladnog sredstva (cijev za tekućinu)	Ø 6,35 proširena
2	Spoj cijevi rashladnog sredstva (cijev za plin)	Ø 12,7 proširena
3	Gornji odvodni priključak VP25	Vanjski promjer 32 mm ℞ isporučeno elastično crijevo 200
4	Donji odvodni priključak VP 25	Vanjski promjer Ø32 mm
5	Čep za vješanje	4-12 x 30 mm
6	Izlaz napajanja	
7	Ulaz za svježi zrak	Ø150 mm
8	Prirubnica za fleksibilni kanal izlaza za zrak	
9	Električna razvodna kutija	

S-60PF1E5B // S-71PF1E5B

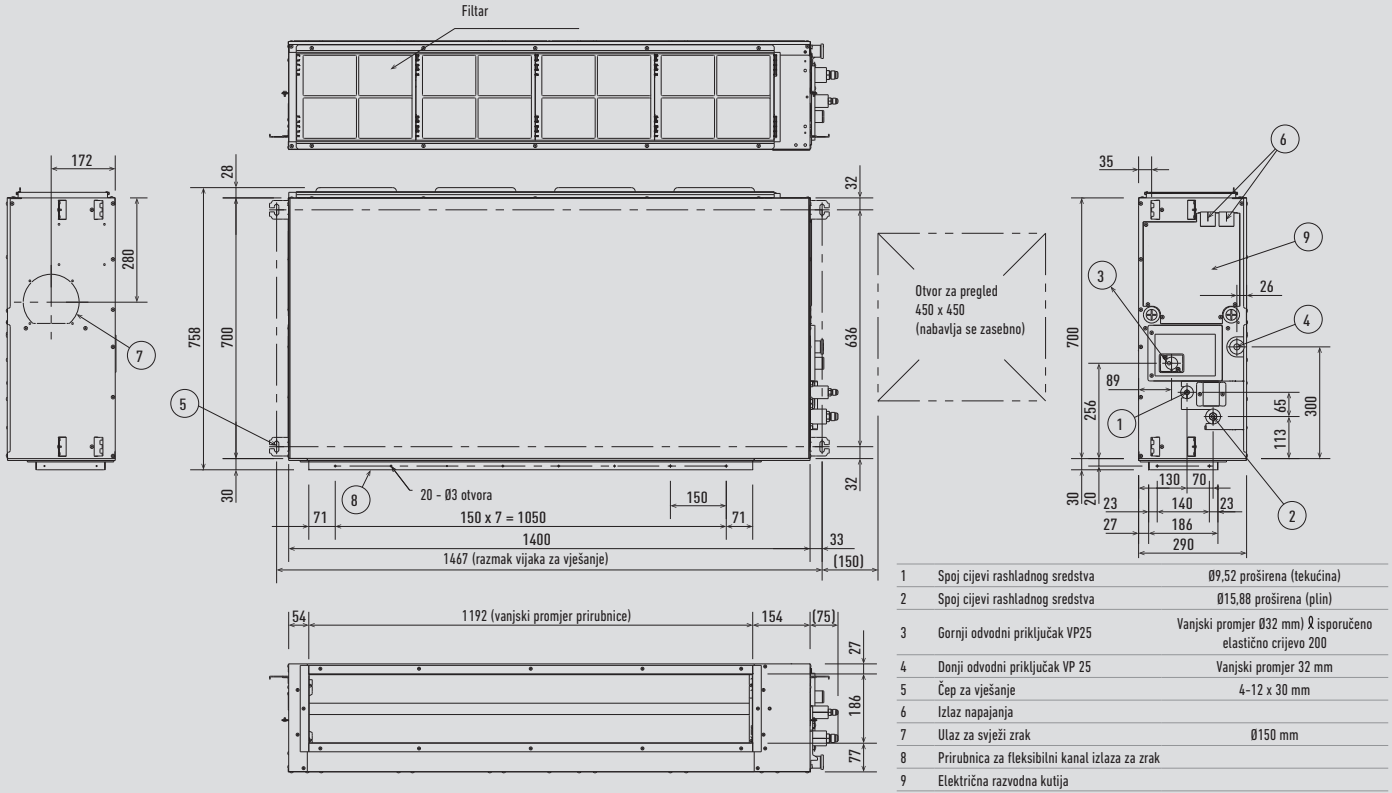


1	Spoj cijevi rashladnog sredstva (cijev za tekućinu)	Ø9,52 proširena
2	Spoj cijevi rashladnog sredstva (cijev za plin)	Ø 15,88 proširena
3	Gornji odvodni priključak VP25	Vanjski promjer Ø32 mm ℞ isporučeno elastično crijevo 200
4	Donji odvodni priključak VP 25	Vanjski promjer 32 mm
5	Čep za vješanje	4-12 x 30 mm
6	Izlaz napajanja	
7	Ulaz za svježi zrak	Ø150 mm
8	Prirubnica za fleksibilni kanal izlaza za zrak	
9	Električna razvodna kutija	

Jedinica: mm

Jedinica s visokim statičkim tlakom za sakrivenu ugradnju (nastavak)

S-100PF1E5B // S-125PF1E5B // S-140PF1E5B

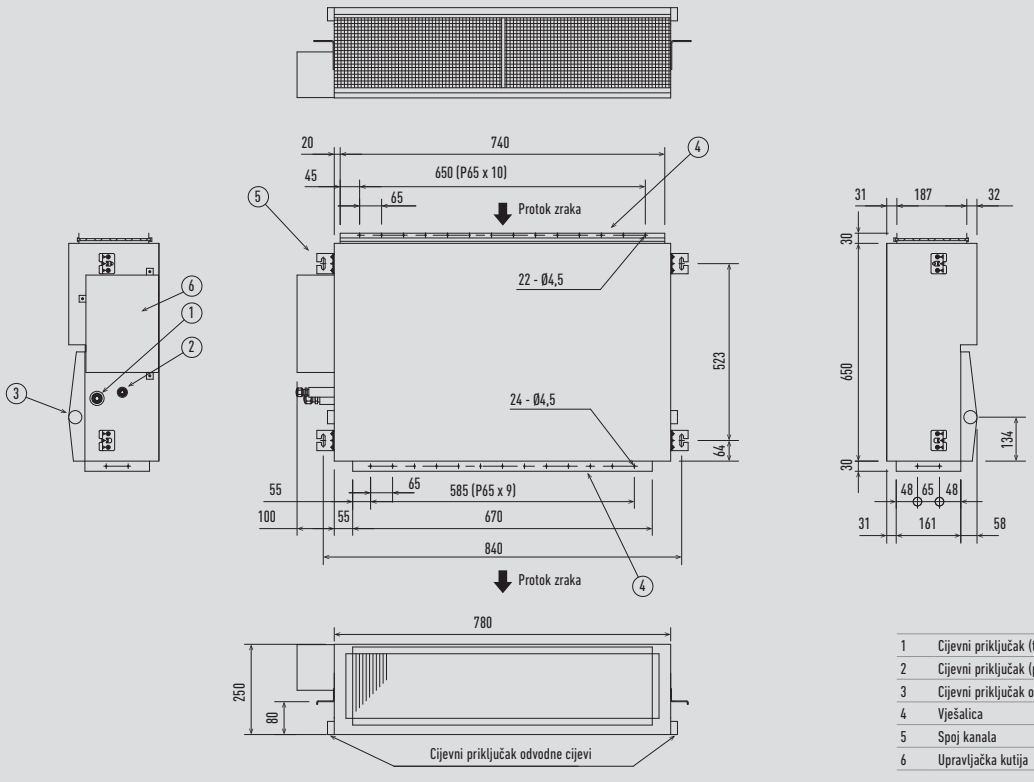


1	Spoj cijevi rashladnog sredstva	Ø9,52 proširena (tekućina)
2	Spoj cijevi rashladnog sredstva	Ø15,88 proširena (plin)
3	Gornji odvodni priključak VP25	Vanjski promjer Ø32 mm) ⅋ isporučeno elastično crijevo 200
4	Donji odvodni priključak VP 25	Vanjski promjer 32 mm
5	Čep za vješanje	4-12 x 30 mm
6	Izlaz napajanja	
7	Ulaz za svježi zrak	Ø150 mm
8	Prirubnica za fleksibilni kanal izlaza za zrak	
9	Električna razvodna kutija	

Jedinica: mm

Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju PACi

S-36PN1E5A // S-45PN1E5A // S-50PN1E5A

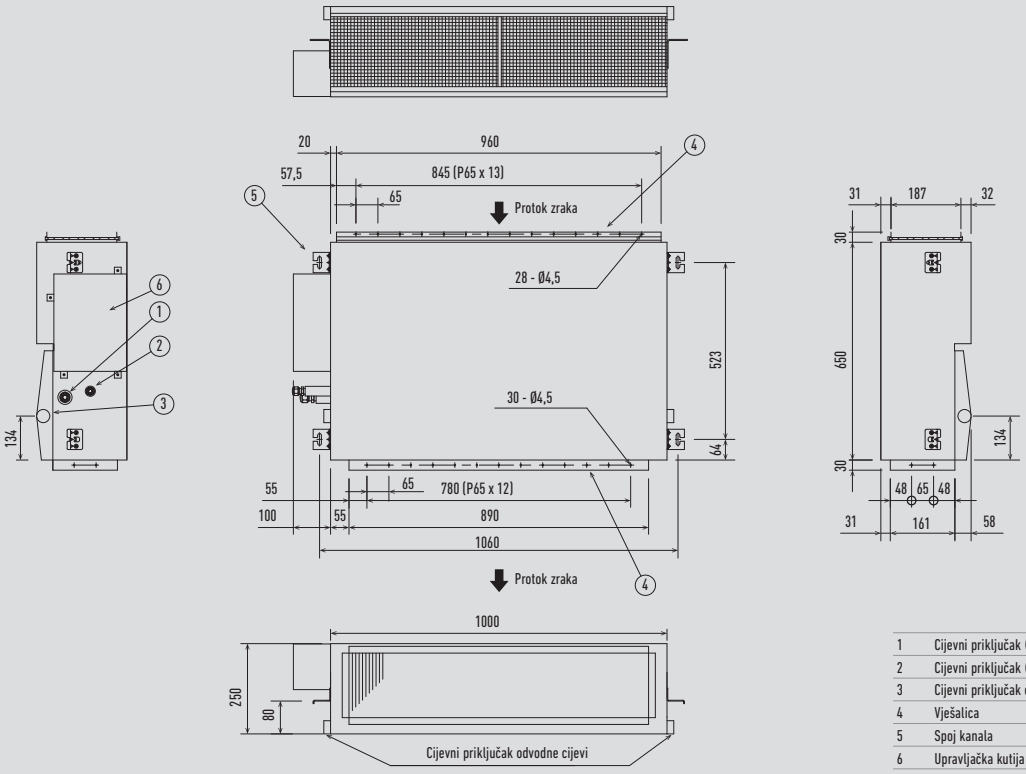


1	Cijevni priključak (tekućina)	Vanjski promjer Ø12,7 prošireni
2	Cijevni priključak (plin)	Vanjski promjer Ø6,35 prošireni
3	Cijevni priključak odvodne cijevi	Ženski vijak PT1"
4	Vješalica	
5	Spoj kanala	
6	Upravljačka kutija	

Jedinica: mm

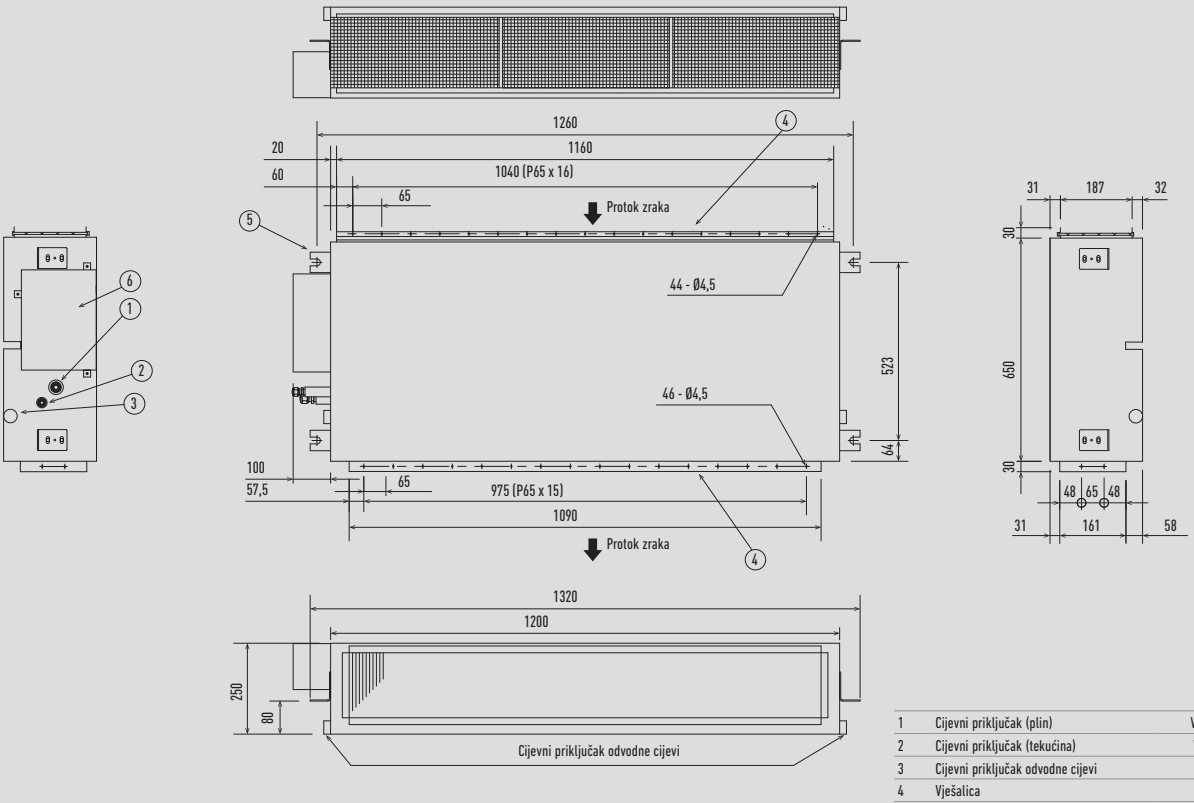
Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju PACi (nastavak)

S-60PN1E5A // S-71PN1E5A



1	Cijevni priključak (plin)	Vanjski promjer Ø15,88 proširen
2	Cijevni priključak (tekućina)	Vanjski promjer Ø9,52 proširen
3	Cijevni priključak odvodne cijevi	Ženski vijak PT1"
4	Vješalica	
5	Spoj kanala	
6	Upravljačka kutija	

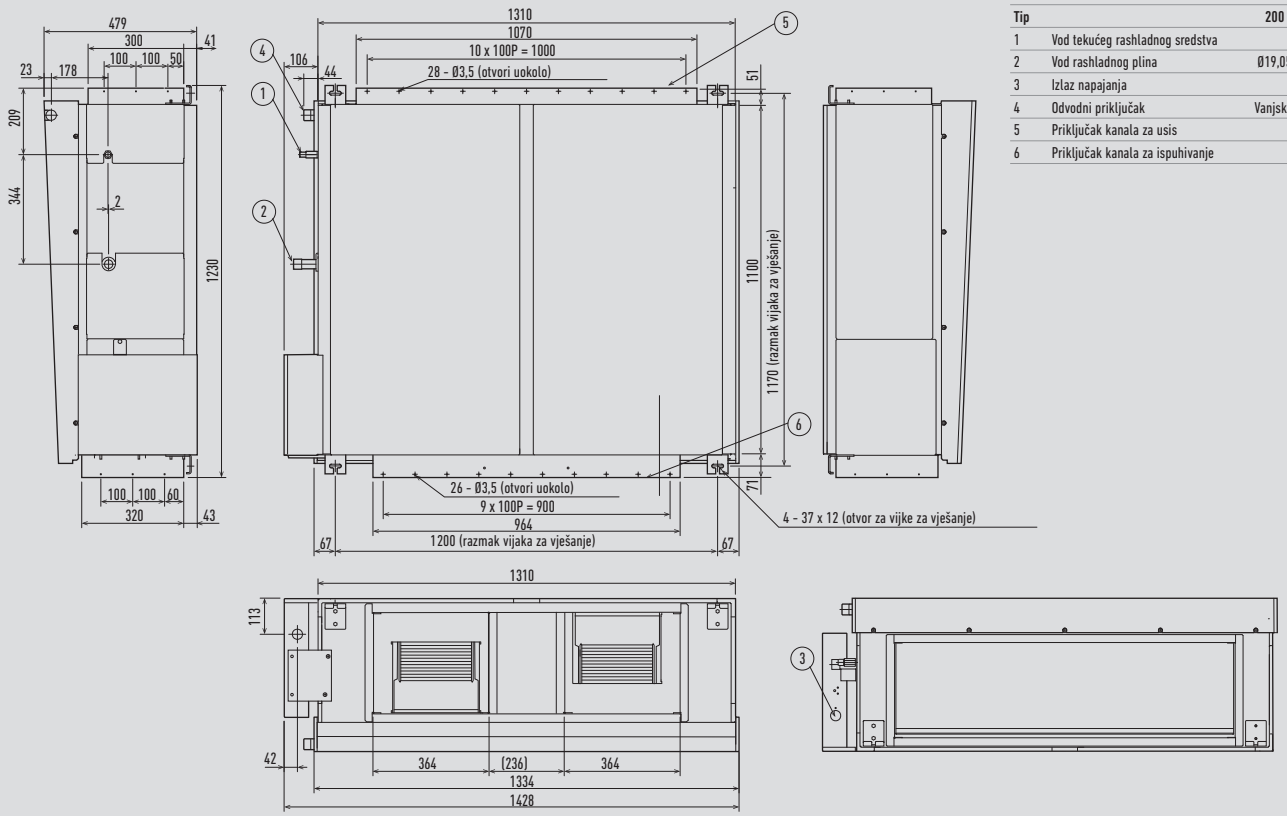
S-100PN1E5A // S-125PN1E5A // S-140PN1E5A



1	Cijevni priključak (plin)	Vanjski promjer Ø15,88 proširen
2	Cijevni priključak (tekućina)	Vanjski promjer Ø9,52 proširen
3	Cijevni priključak odvodne cijevi	Ženski vijak PT1"
4	Vješalica	
5	Spoj kanala	
6	Upravljačka kutija	

Jedinica: mm

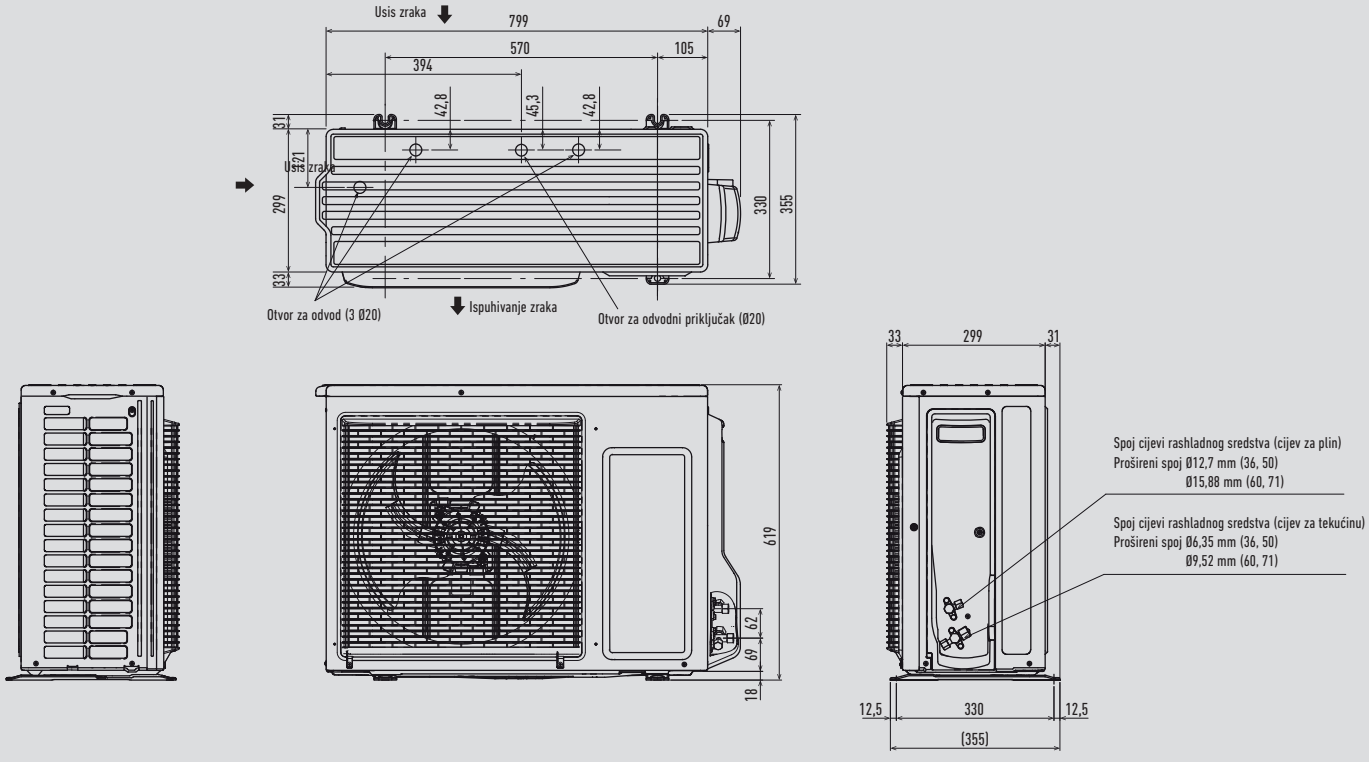
Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju PACi od 20,0 – 25,0 kW



Tip		200	250
1	Vod tekućeg rashladnog sredstva	Ø9,52	
2	Vod rashladnog plina	Ø19,05	Ø22,22
3	Izlaz napajanja		
4	Odvodni priključak	Vanjski promjer 32 mm	
5	Priključak kanala za usis		
6	Priključak kanala za ispuhivanje		

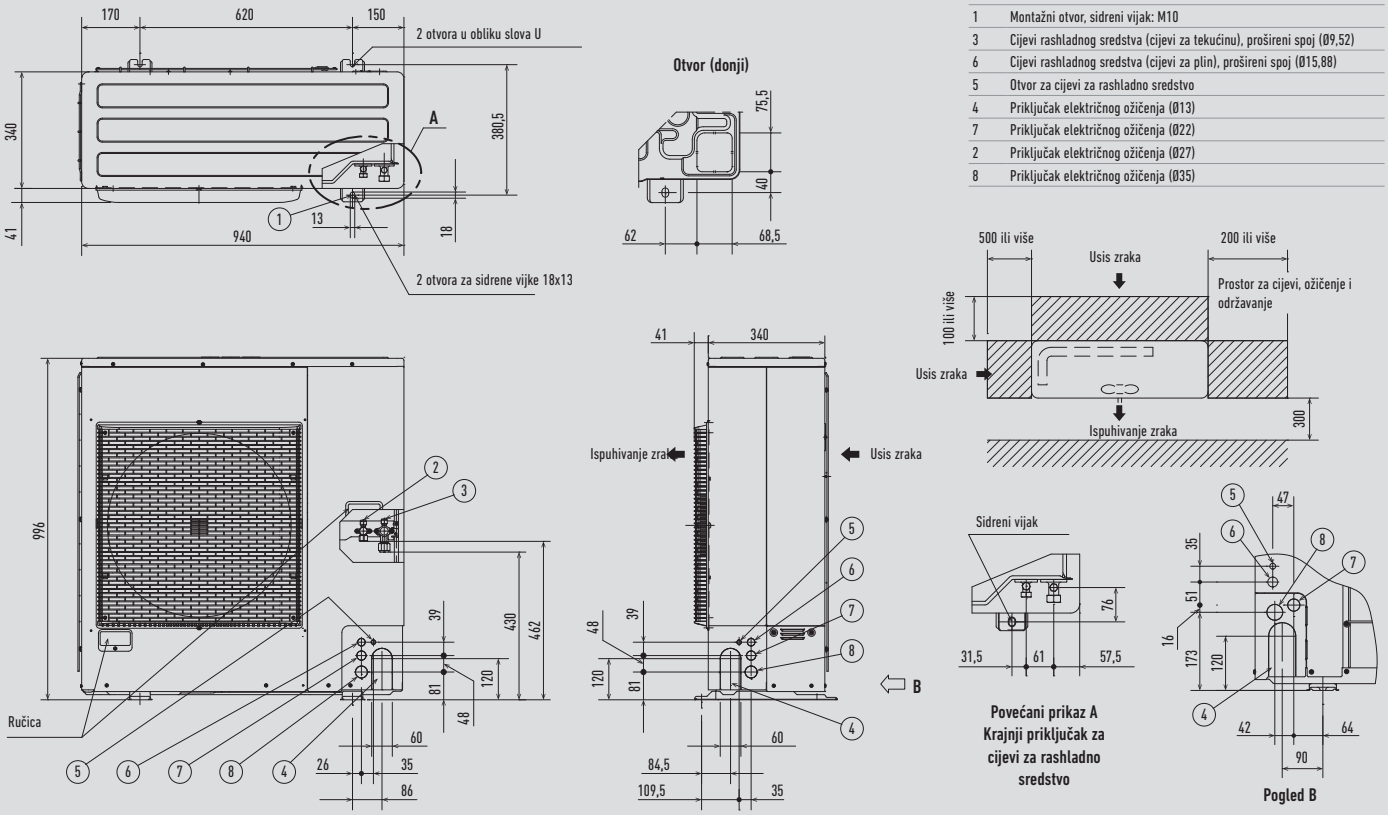
Jedinica: mm

Vanjska jedinica PACi: 1 mali ventilator



Jedinica: mm

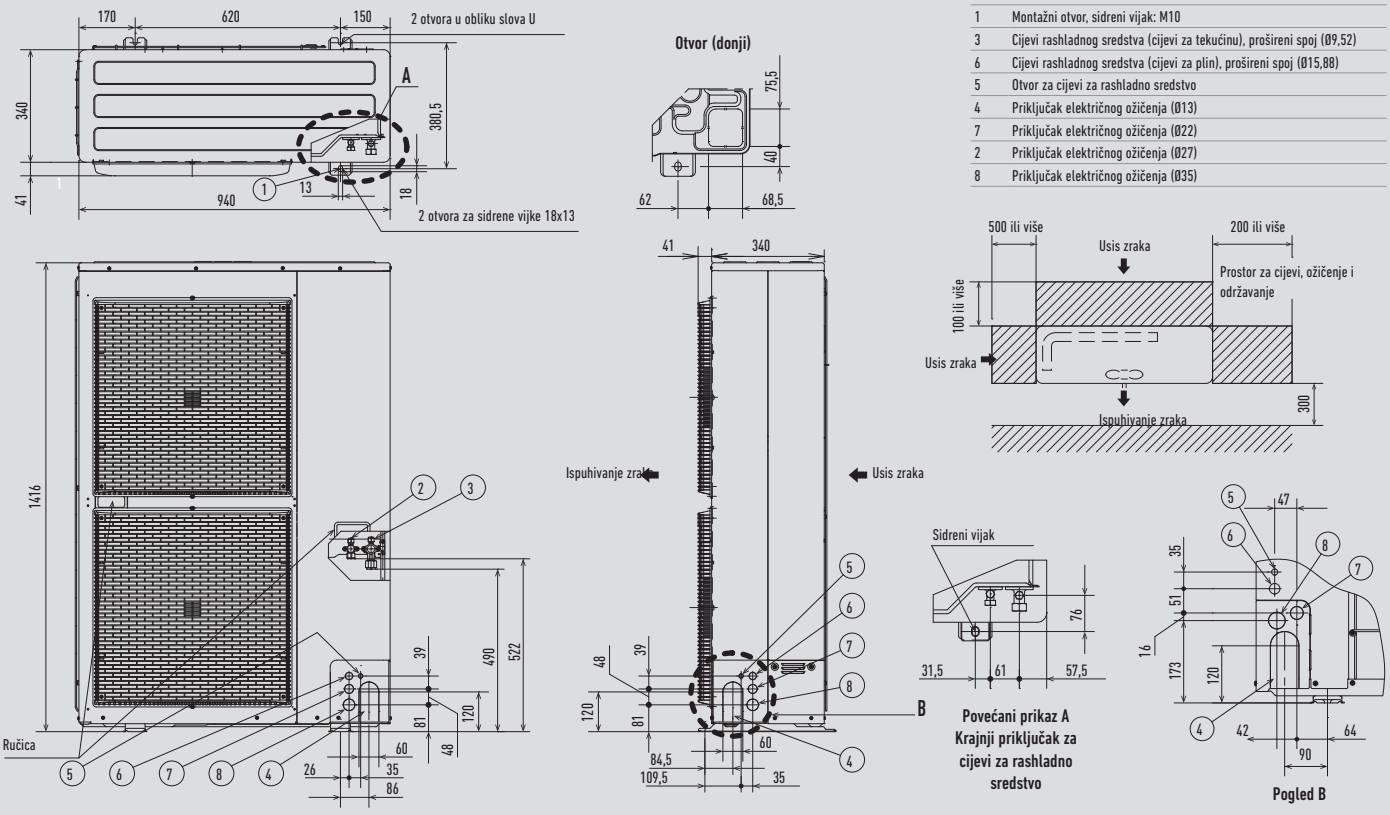
Vanjska jedinica PACi: 1 srednji ventilator



1	Montažni otvor, sidreni vijak: M10
3	Cijevi rashladnog sredstva (cijevi za tekućinu), proširenu spoj (Ø9,52)
6	Cijevi rashladnog sredstva (cijevi za plin), proširenu spoj (Ø15,88)
5	Otvor za cijevi za rashladno sredstvo
4	Priključak električnog ožičenja (Ø13)
7	Priključak električnog ožičenja (Ø22)
2	Priključak električnog ožičenja (Ø27)
8	Priključak električnog ožičenja (Ø35)

Jedinica: mm

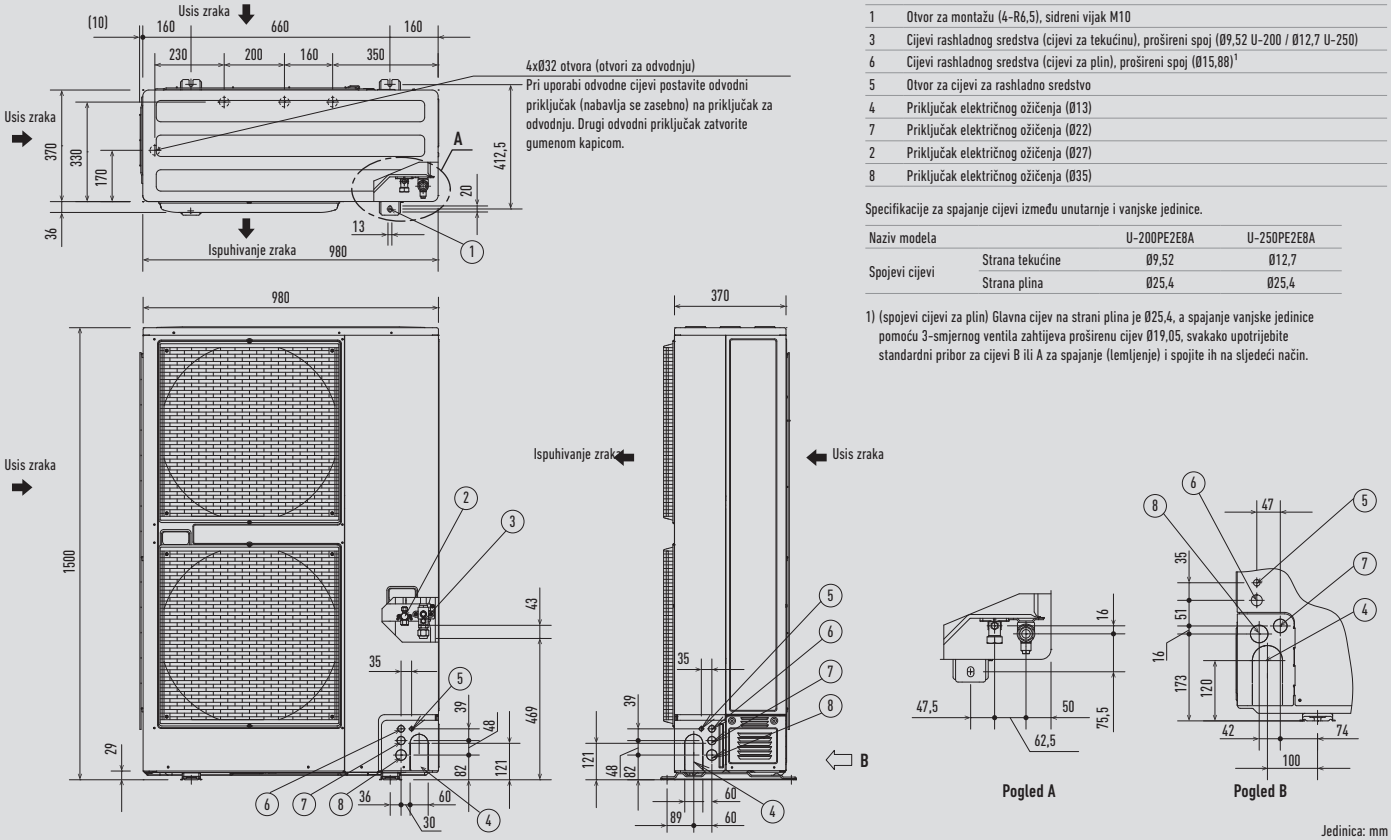
Vanjska jedinica PACi: 2 ventilatora



1	Montažni otvor, sidreni vijak: M10
3	Cijevi rashladnog sredstva (cijevi za tekućinu), proširenu spoj (Ø9,52)
6	Cijevi rashladnog sredstva (cijevi za plin), proširenu spoj (Ø15,88)
5	Otvor za cijevi za rashladno sredstvo
4	Priključak električnog ožičenja (Ø13)
7	Priključak električnog ožičenja (Ø22)
2	Priključak električnog ožičenja (Ø27)
8	Priključak električnog ožičenja (Ø35)

Jedinica: mm

Vanjska jedinica Big PACi Elite 20,0 kW i 25,0 kW



1	Otvor za montažu (4-R6,5), sidreni vijak M10
3	Cijevi rashladnog sredstva (cijevi za tekućinu), prošireni spoj (Ø9,52 U-200 / Ø12,7 U-250)
6	Cijevi rashladnog sredstva (cijevi za plin), prošireni spoj (Ø15,88)[1]
5	Otvor za cijevi za rashladno sredstvo
4	Priključak električnog ožičenja (Ø13)
7	Priključak električnog ožičenja (Ø22)
2	Priključak električnog ožičenja (Ø27)
8	Priključak električnog ožičenja (Ø35)

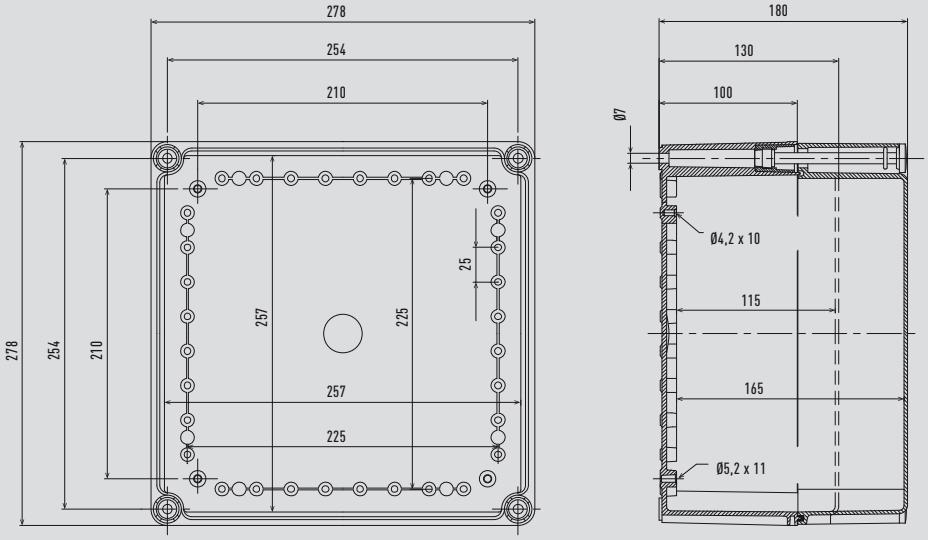
Specifikacije za spajanje cijevi između unutarnje i vanjske jedinice.

Naziv modela		U-200PE2E8A	U-250PE2E8A
Spojevi cijevi	Strana tekućine	Ø9,52	Ø12,7
	Strana plina	Ø25,4	Ø25,4

1) (spojevi cijevi za plin) Glavna cijev na strani plina je Ø25,4, a spajanje vanjske jedinice pomoću 3-smjernog ventila zahtijeva proširenu cijev Ø19,05, svakako upotrijebite standardni pribor za cijevi B ili A za spajanje (lemljenje) i spojite ih na sljedeći način.

Jedinica: mm

Komplet za spajanje AHU jedinice



Pogled sprijeda (uklonjen prozirni pokrov)

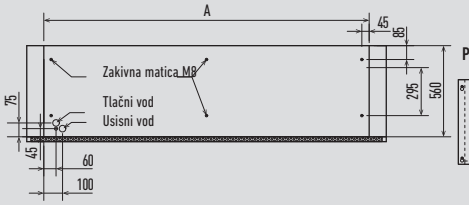
Pogled sa strane

Jedinica: mm

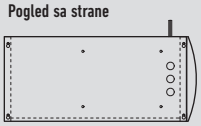
Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom

Dimenzije mlaza protoka

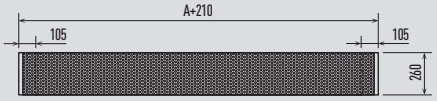
Pogled s gornje strane



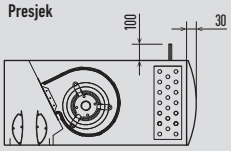
Pogled sa strane



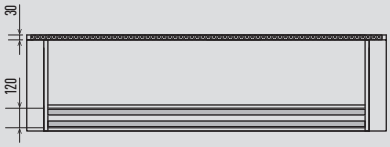
Pogled sprijeda



Presjek



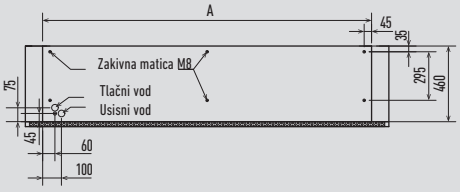
Pogled s donje strane



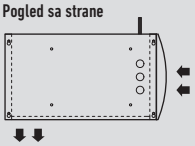
	PAW-10PAIRC-MJ	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ
A	1000	1500	2000

Standardne dimenzije

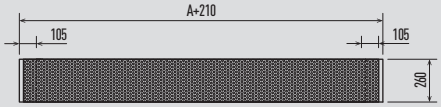
Pogled s gornje strane



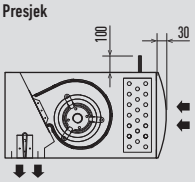
Pogled sa strane



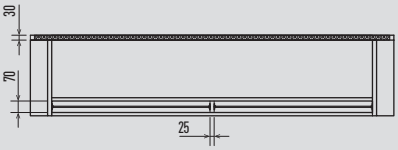
Pogled sprijeda



Presjek



Pogled s donje strane

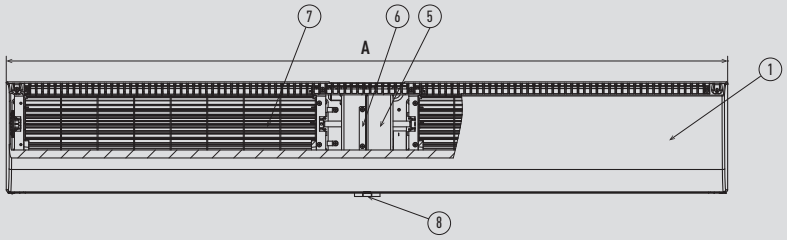


	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
A	1000	2000

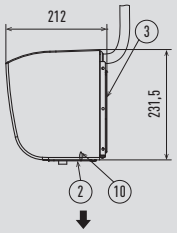
Jedinica: mm

Električna zračna zavjesa

Pogled sprijeda

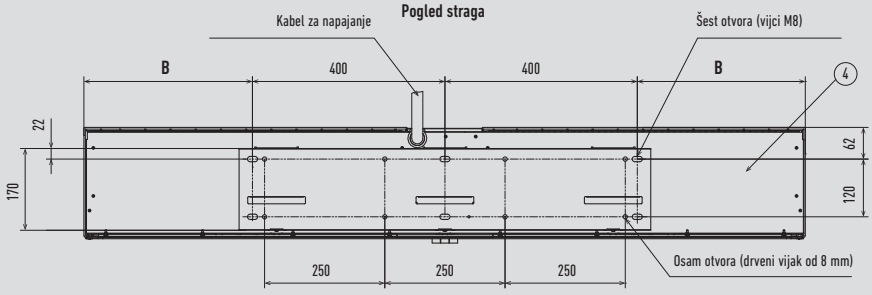


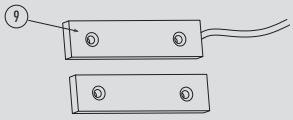
Prikaz s desne strane



Izlaz za zrak

Pogled straga



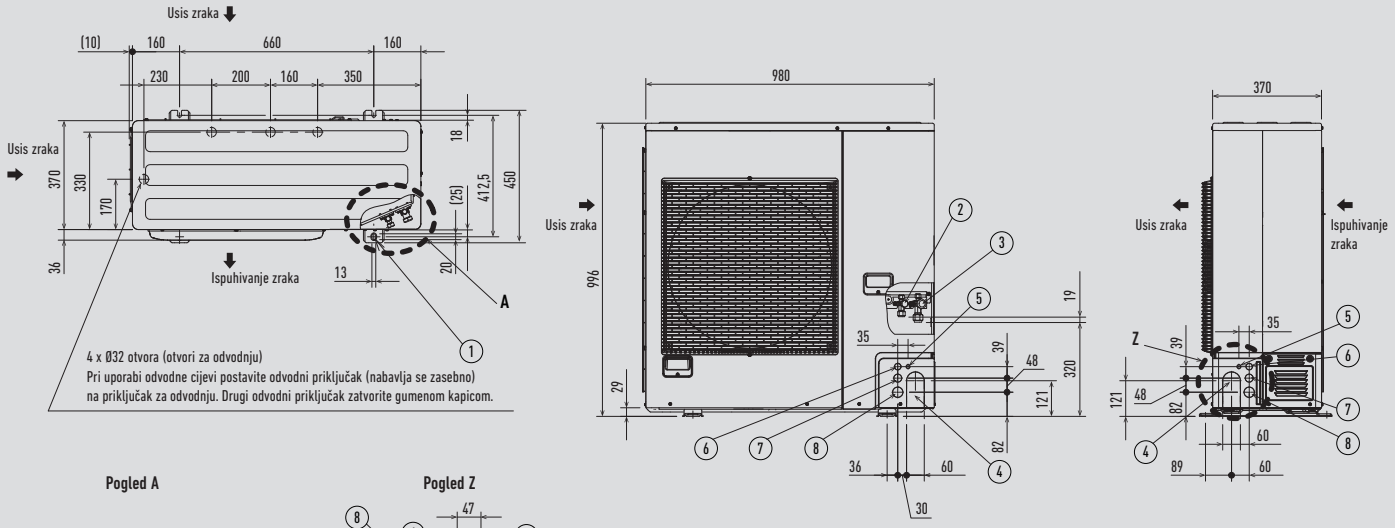


1	Prednja ploča
2	Izlaz za zrak
3	Nosač za ugradnju
4	Stražnja ploča
5	Motor
6	Oslonac motora
7	Kolut s lopaticama unakrsnog protoka
8	Prekidač s gumbom na pritisak
9	Magnetski prekidač vrata
10	Ploča vodilica

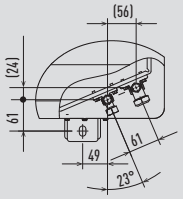
	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

Jedinica: mm

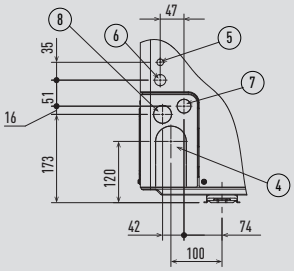
Serija Mini ECOi LE2 visoke učinkovitosti 4 do 6 KS



Pogled A



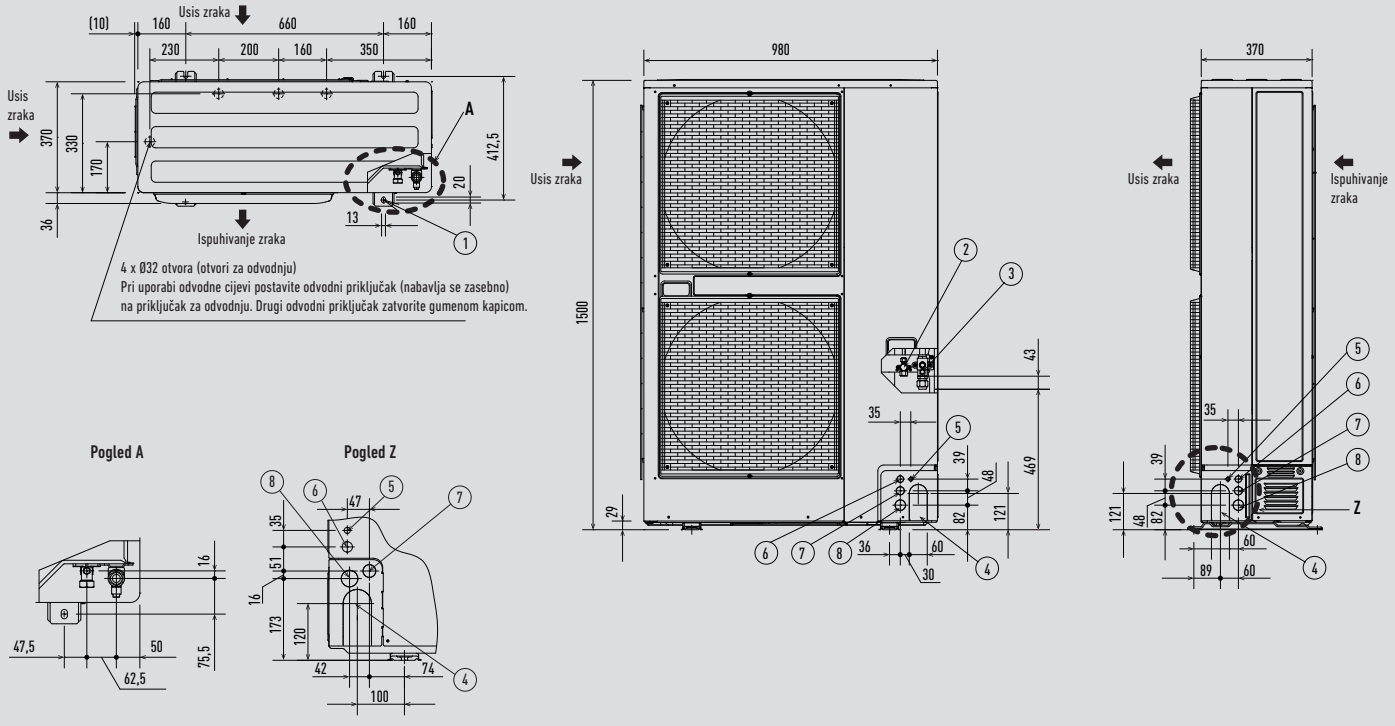
Pogled Z



1	Otvor za montažu (4-R6,5), sidreni vijak: M10
2	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za tekućinu), prošireni spoj (Ø9,52)
3	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za plin), prošireni spoj (Ø19,05)
4	Priključak cijevi rashladnog sredstva
5	Priključak električnog ožičenja (Ø13)
6	Priključak električnog ožičenja (Ø22)
7	Priključak električnog ožičenja (Ø27)
8	Priključak električnog ožičenja (Ø35)

Jedinica: mm

Serija Mini ECOi LE1 visoke učinkovitosti 8 i 10 KS



Pogled A

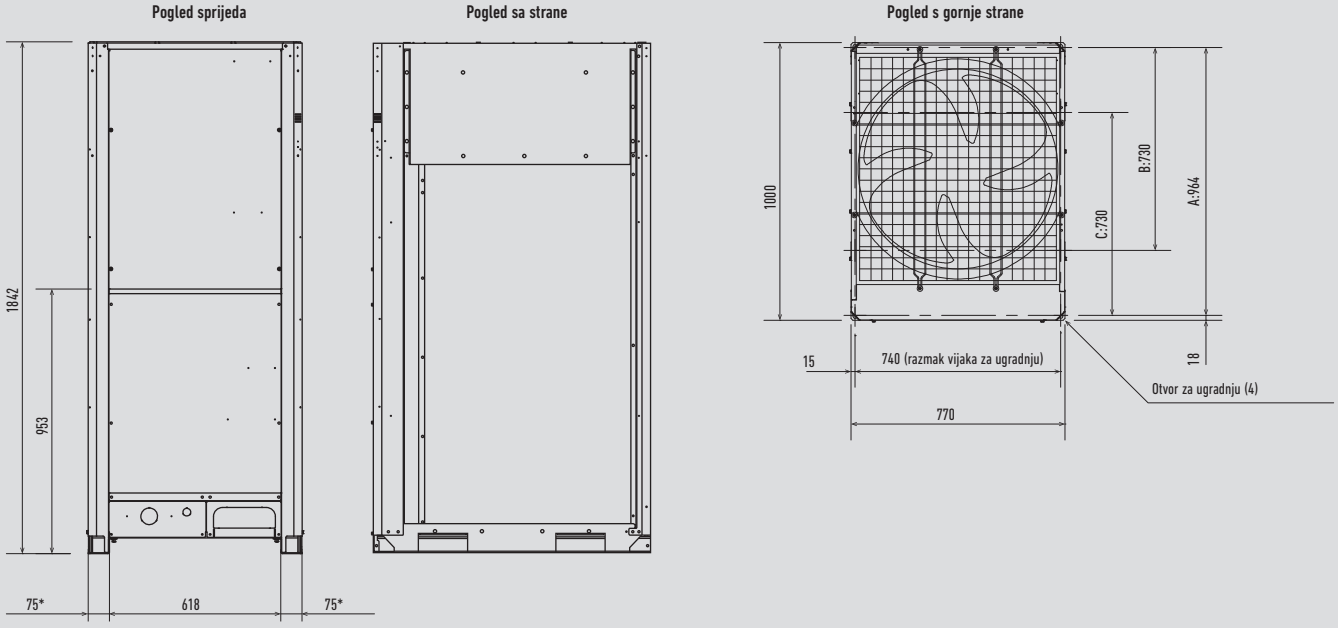
Pogled Z

1	Otvor za montažu (4-R6,5), sidreni vijak: M10
2	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za tekućinu), prošireni spoj (Ø9,52)
3	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za plin), prošireni spoj (Ø19,05)
4	Priključak cijevi rashladnog sredstva
5	Priključak električnog ožičenja (Ø13)
6	Priključak električnog ožičenja (Ø22)
7	Priključak električnog ožičenja (Ø27)
8	Priključak električnog ožičenja (Ø35)

Glavna cijev za plin promjera je ø22,22, ali spoj na servisni ventil vanjske jedinice promjera je ø19,05 pa morate upotrijebiti proširenje. Stoga pri spajanju upotrijebite isporučenu spojnu cijev B i spojnu cijev A (lemljenje).

Jedinica: mm

2-cijevni ECOi EX serije ME2 od 8 i 10 KS



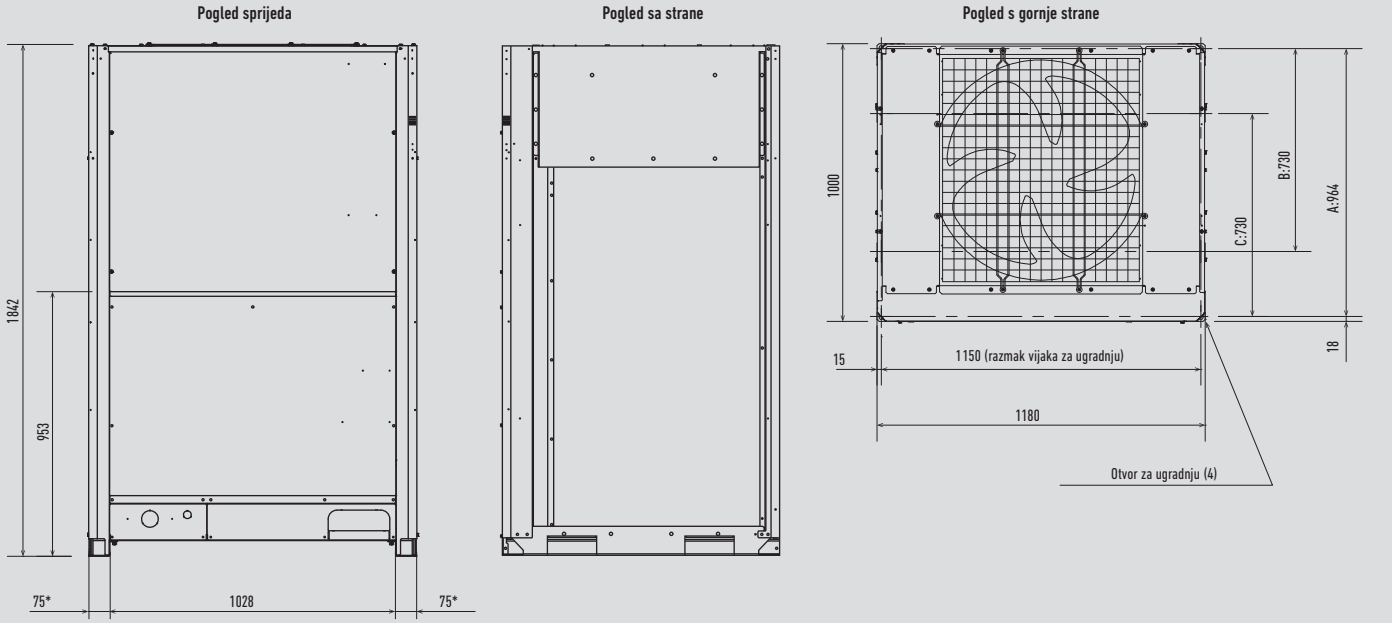
Ovisno o vrsti ugradnje, možete odabrati položaj postavljanja u smjeru dubine sidrenog vijka od A, B ili C.

A: 964 (razmak vijaka za ugradnju) (cijevi se izvode van s prednje strane)
B: 730 (razmak vijaka za ugradnju) * Cijevi se izvode van s donje strane)
C: 730 (razmak vijaka za ugradnju)

* Ugradni nosač za učvršćivanje. Strana ugradnje

Jedinica: mm

2-cijevni ECOi EX serije ME2 od 12, 14 i 16 KS



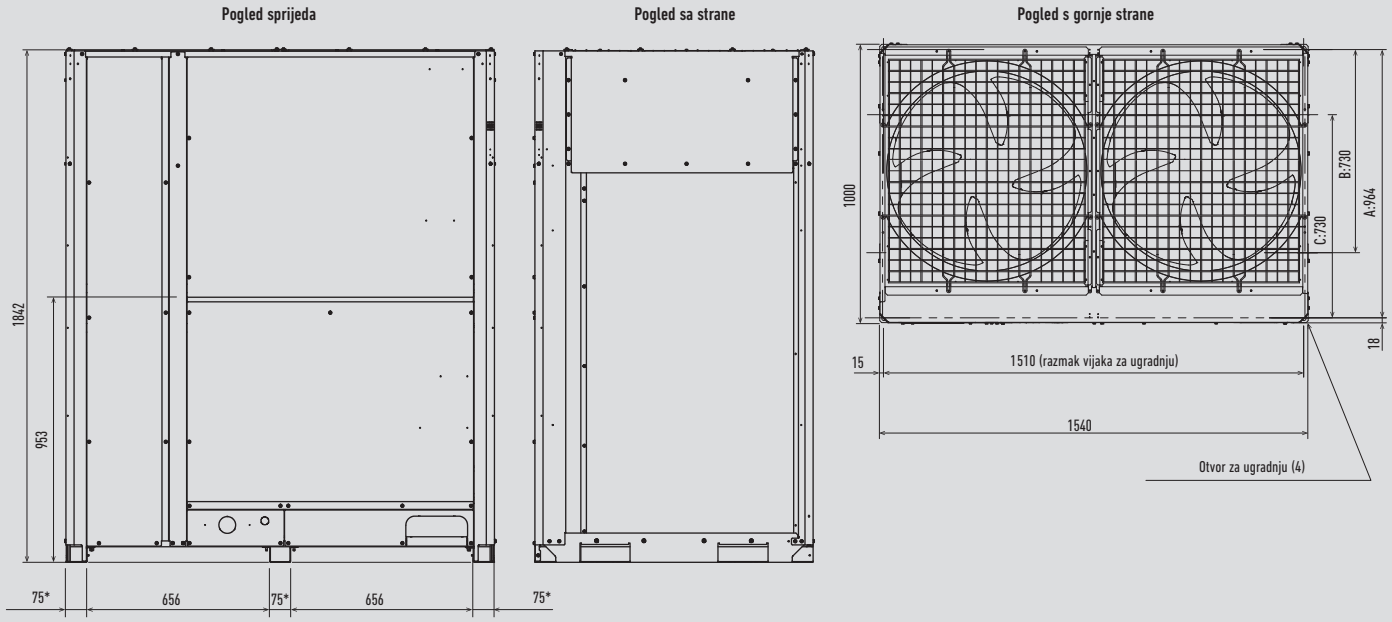
Ovisno o vrsti ugradnje, možete odabrati položaj postavljanja u smjeru dubine sidrenog vijka od A, B ili C.

A: 964 (razmak vijaka za ugradnju) (cijevi se izvode van s prednje strane)
B: 730 (razmak vijaka za ugradnju) * Cijevi se izvode van s donje strane)
C: 730 (razmak vijaka za ugradnju)

* Ugradni nosač za učvršćivanje. Strana ugradnje

Jedinica: mm

2-cijevni ECOi EX serije ME2 od 18 i 20 KS



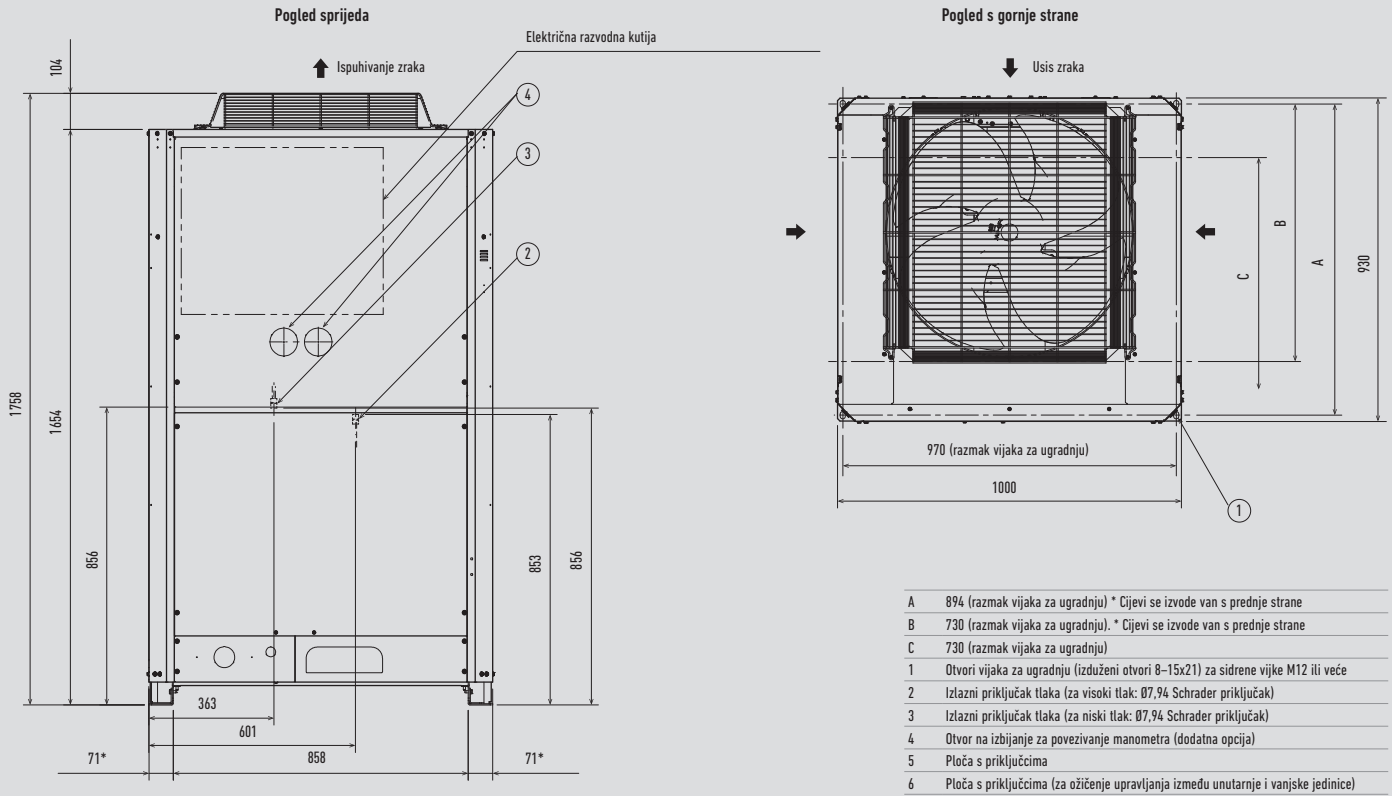
Ovisno o vrsti ugradnje, možete odabrati položaj postavljanja u smjeru dubine sidrenog vijka od A, B ili C.

A: 964 (razmak vijaka za ugradnju) (cijevi se izvode van s prednje strane)
B: 730 (razmak vijaka za ugradnju) * Cijevi se izvode van s donje strane)
C: 730 (razmak vijaka za ugradnju)

* Ugradni nosač za učvršćivanje. Strana ugradnje

Jedinica: mm

3-cijevni ECOi MF2 6N od 8 do 16 KS



A	894 (razmak vijaka za ugradnju) * Cijevi se izvode van s prednje strane
B	730 (razmak vijaka za ugradnju). * Cijevi se izvode van s prednje strane
C	730 (razmak vijaka za ugradnju)
1	Otvori vijaka za ugradnju (izduženi otvori 8–15x21) za sidrene vijke M12 ili veće
2	Izlazni priključak tlaka (za visoki tlak: Ø7,94 Schrader priključak)
3	Izlazni priključak tlaka (za niski tlak: Ø7,94 Schrader priključak)
4	Otvor na izbijanje za povezivanje manometra (dodatna opcija)
5	Ploča s priključcima
6	Ploča s priključcima (za ožičenje upravljanja između unutarnje i vanjske jedinice)

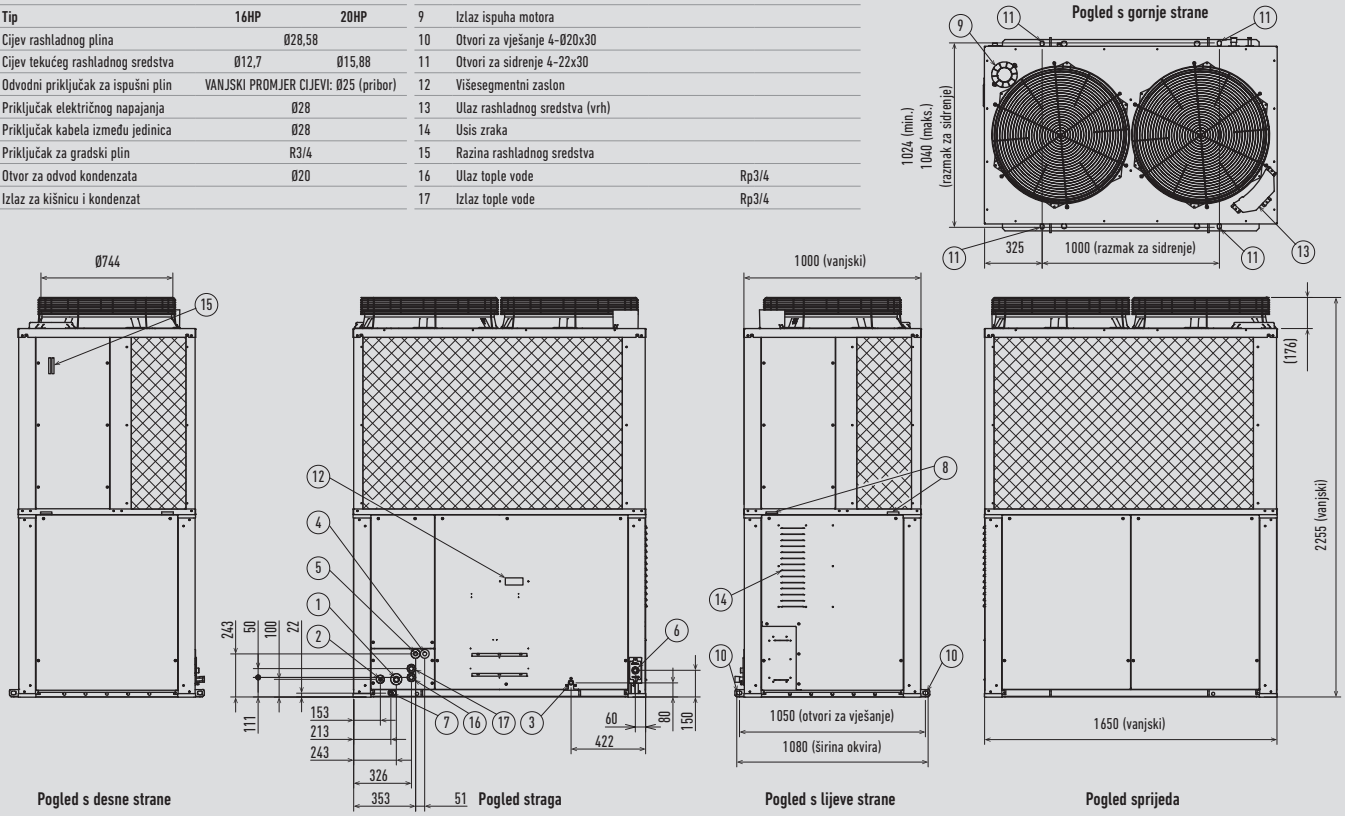
* Ugradni nosač za učvršćivanje, strana ugradnje.

Jedinica: mm

ECO G serije GE3 od 16 i 20 KS

	Tip	16HP	20HP
1	Cijev rashladnog plina	Ø28,58	
2	Cijev tekućeg rashladnog sredstva	Ø12,7	Ø15,88
3	Odvodni priključak za ispušni plin	VANJSKI PROMJER CIJEVI: Ø25 (pribor)	
4	Priključak električnog napajanja	Ø28	
5	Priključak kabela između jedinica	Ø28	
6	Priključak za gradski plin	R3/4	
7	Otvor za odvod kondenzata	Ø20	
8	Izlaz za kišnicu i kondenzat		

9	Izlaz ispuha motora	
10	Otvori za vješanje 4-Ø20x30	
11	Otvori za sidrenje 4-22x30	
12	Višesegmentni zaslon	
13	Ulaz rashladnog sredstva (vrh)	
14	Usis zraka	
15	Razina rashladnog sredstva	
16	Ulaz tople vode	Rp3/4
17	Izlaz tople vode	Rp3/4

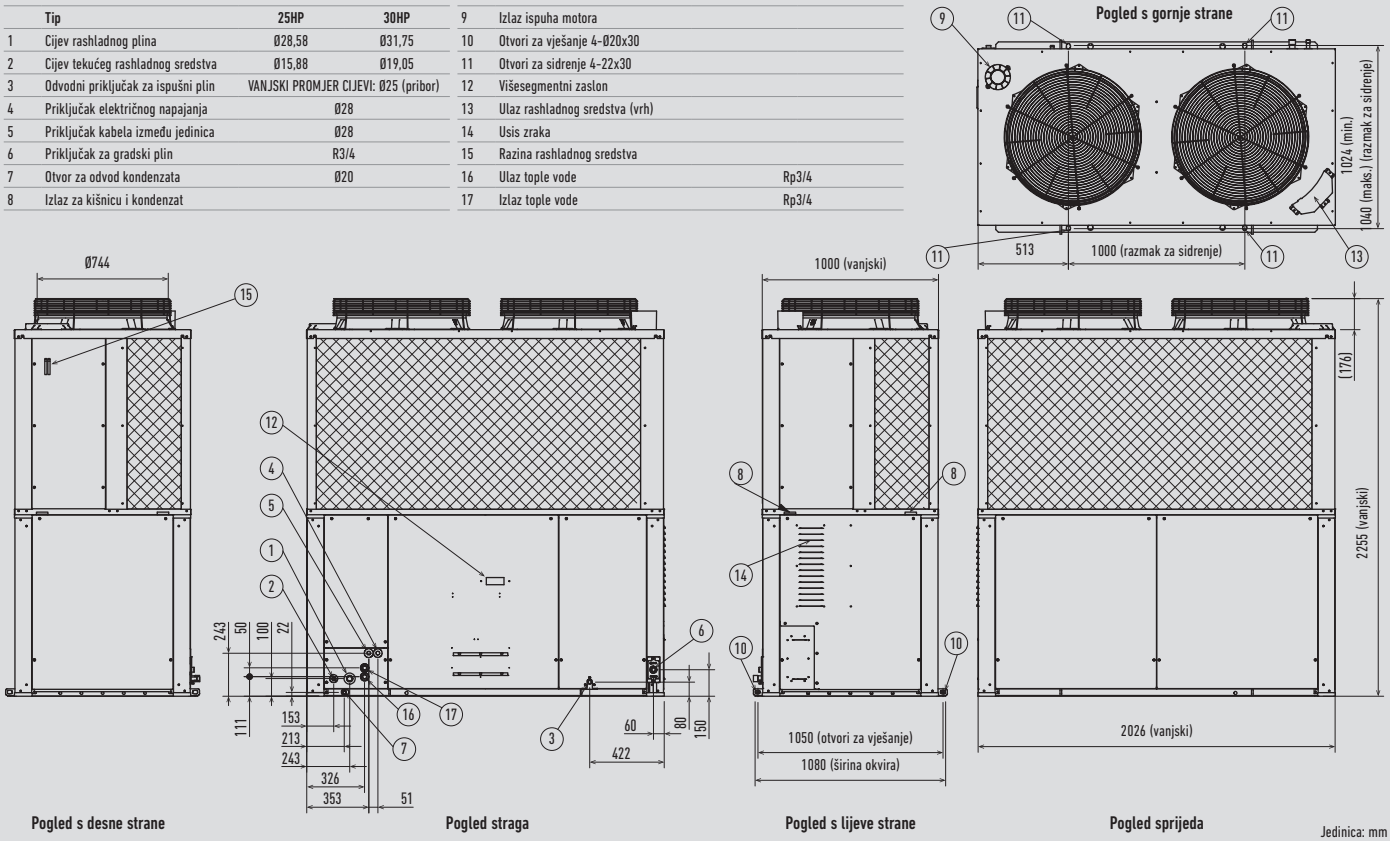


Jedinica: mm

ECO G serije GE3 od 25 i 30 KS

	Tip	25HP	30HP
1	Cijev rashladnog plina	Ø28,58	Ø31,75
2	Cijev tekućeg rashladnog sredstva	Ø15,88	Ø19,05
3	Odvodni priključak za ispušni plin	VANJSKI PROMJER CIJEVI: Ø25 (pribor)	
4	Priključak električnog napajanja	Ø28	
5	Priključak kabela između jedinica	Ø28	
6	Priključak za gradski plin	R3/4	
7	Otvor za odvod kondenzata	Ø20	
8	Izlaz za kišnicu i kondenzat		

9	Izlaz ispuha motora	
10	Otvori za vješanje 4-Ø20x30	
11	Otvori za sidrenje 4-22x30	
12	Višesegmentni zaslon	
13	Ulaz rashladnog sredstva (vrh)	
14	Usis zraka	
15	Razina rashladnog sredstva	
16	Ulaz tople vode	Rp3/4
17	Izlaz tople vode	Rp3/4

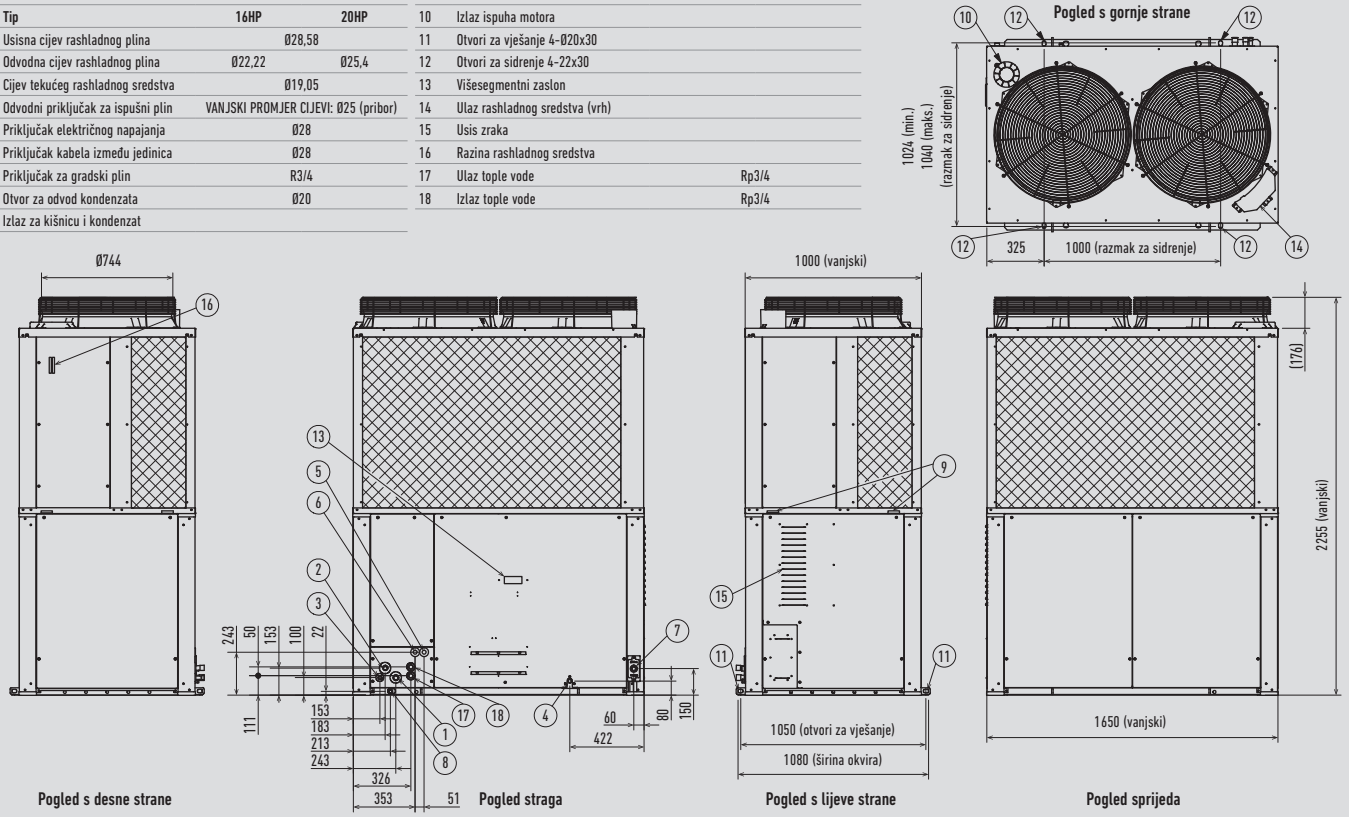


Jedinica: mm

ECO G serije GF3 od 16 i 20 HP

	Tip	16HP	20HP
1	Usisna cijev rashladnog plina	Ø28,58	
2	Odvodna cijev rashladnog plina	Ø22,22	Ø25,4
3	Cijev tekućeg rashladnog sredstva	Ø19,05	
4	Odvodni priključak za ispušni plin	VANJSKI PROMJER CIJEVI: Ø25 (pribor)	
5	Priključak električnog napajanja	Ø28	
6	Priključak kabela između jedinica	Ø28	
7	Priključak za gradski plin	R3/4	
8	Otvor za odvod kondenzata	Ø20	
9	Izlaz za kišnicu i kondenzat		

10	Izlaz ispuha motora	
11	Otvori za vješanje 4-Ø20x30	
12	Otvori za sidrenje 4-22x30	
13	Višesegmentni zaslon	
14	Ulaz rashladnog sredstva (vrh)	
15	Usis zraka	
16	Razina rashladnog sredstva	
17	Ulaz tople vode	Rp3/4
18	Izlaz tople vode	Rp3/4

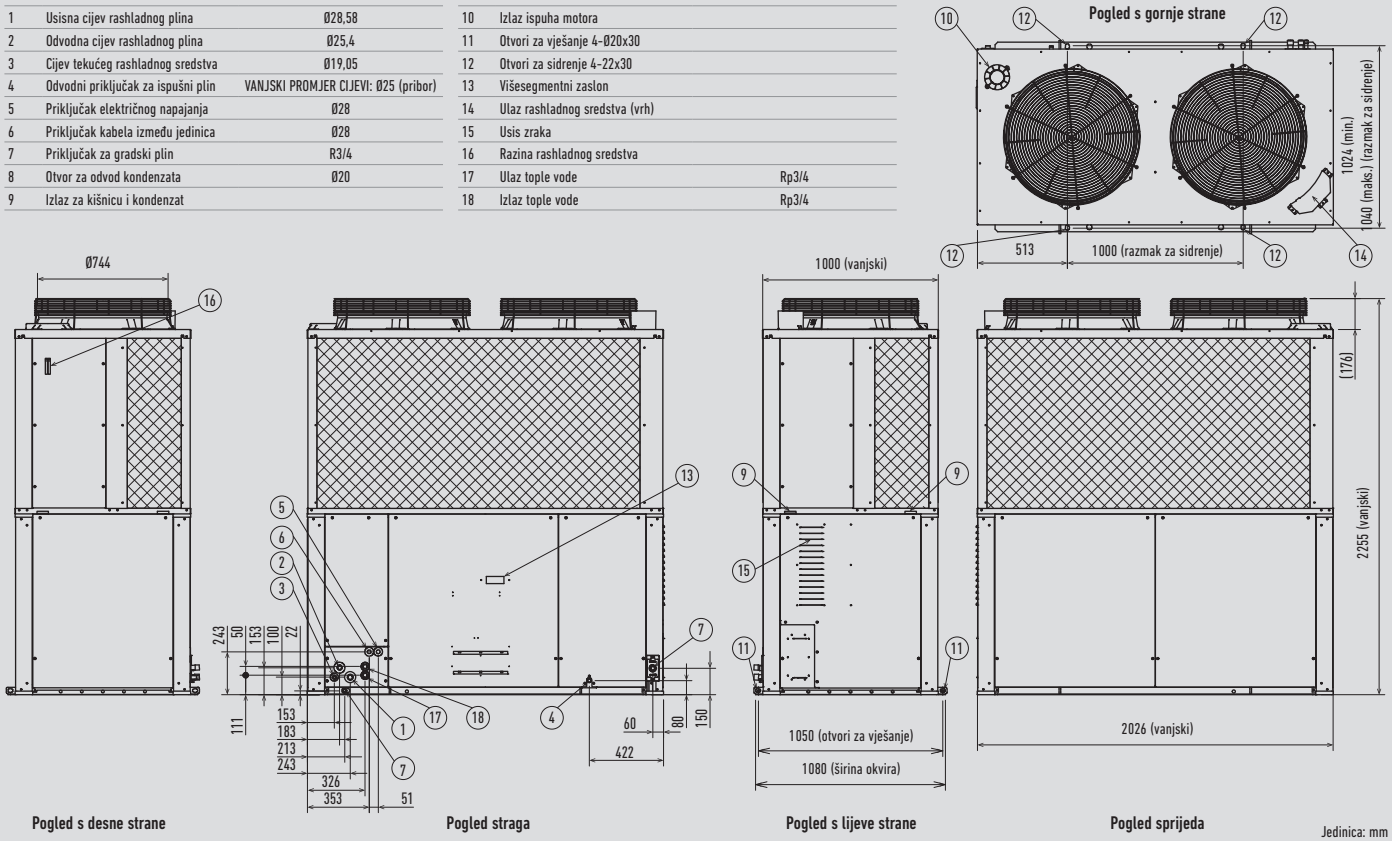


Jedinica: mm

ECO G serije GF3 od 25 KS

1	Usisna cijev rashladnog plina	Ø28,58
2	Odvodna cijev rashladnog plina	Ø25,4
3	Cijev tekućeg rashladnog sredstva	Ø19,05
4	Odvodni priključak za ispušni plin	VANJSKI PROMJER CIJEVI: Ø25 (pribor)
5	Priključak električnog napajanja	Ø28
6	Priključak kabela između jedinica	Ø28
7	Priključak za gradski plin	R3/4
8	Otvor za odvod kondenzata	Ø20
9	Izlaz za kišnicu i kondenzat	

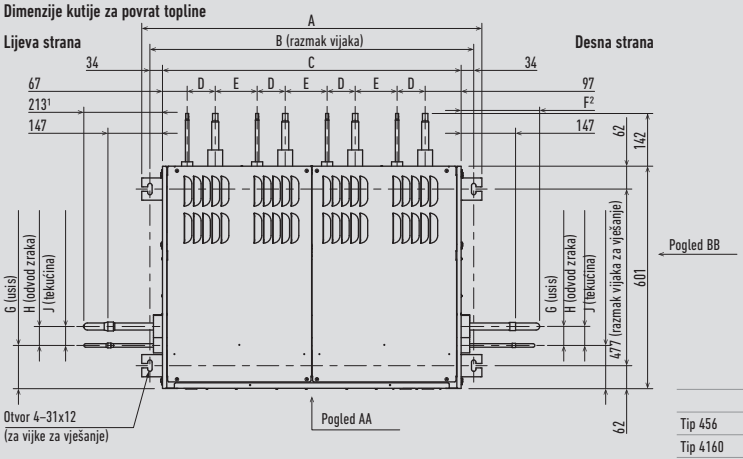
10	Izlaz ispuha motora	
11	Otvori za vješanje 4-Ø20x30	
12	Otvori za sidrenje 4-22x30	
13	Višesegmentni zaslon	
14	Ulaz rashladnog sredstva (vrh)	
15	Usis zraka	
16	Razina rashladnog sredstva	
17	Ulaz tople vode	Rp3/4
18	Izlaz tople vode	Rp3/4

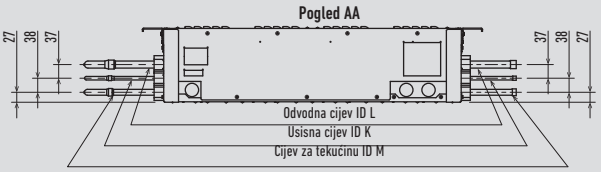


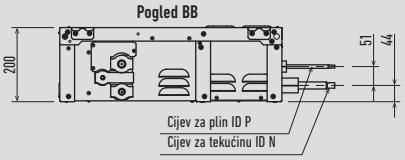
Jedinica: mm

Pribor za upravljačku kutiju / višestruki priključak za 3-cijevni sustav

Dimenzije kutije za povrat topline



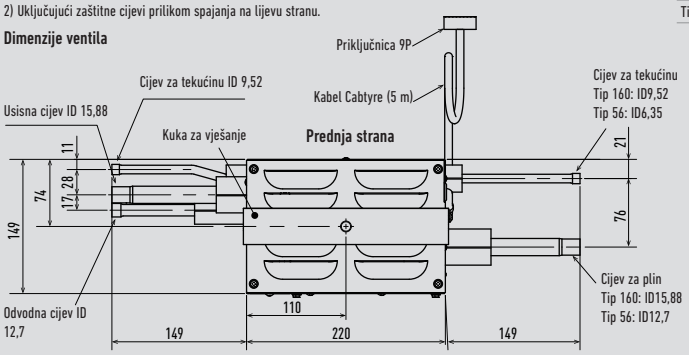


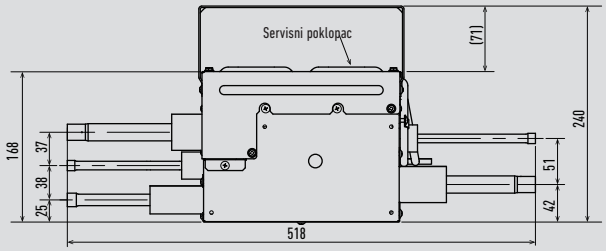


	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Tip 456	919	874	807	67	113	213	51	51	117	Ø19,05	Ø15,88	Ø9,52	Ø6,35	Ø12,7
Tip 4160	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø9,52	Ø15,88	Ø28,58	Ø25,4	Ø15,88
Tip 656	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	Ø25,4	Ø19,05	Ø12,7	Ø6,35	Ø12,7
Tip 856	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	Ø28,58	Ø22,22	Ø12,7	Ø6,35	Ø12,7

1) U slučaju spoja s desne strane.
2) Uključujući zaštitne cijevi prilikom spajanja na lijevu stranu.

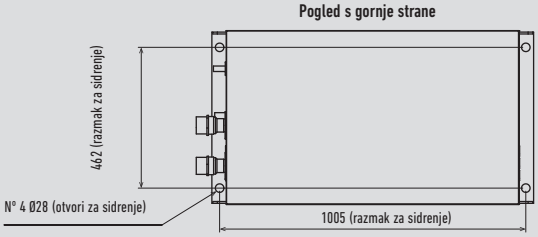
Dimenzije ventila

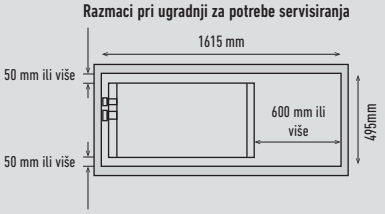


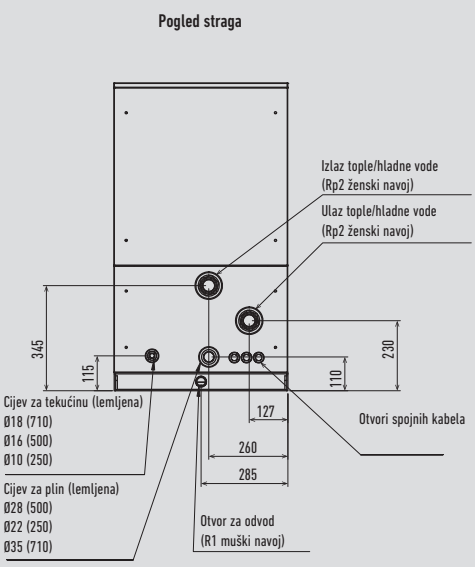


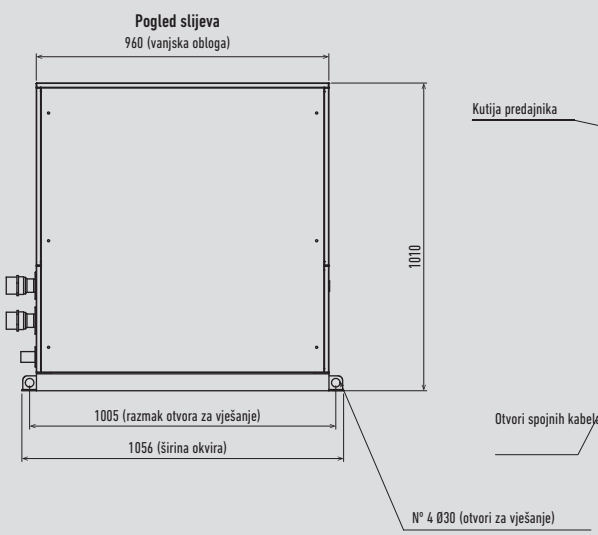
Jedinica: mm

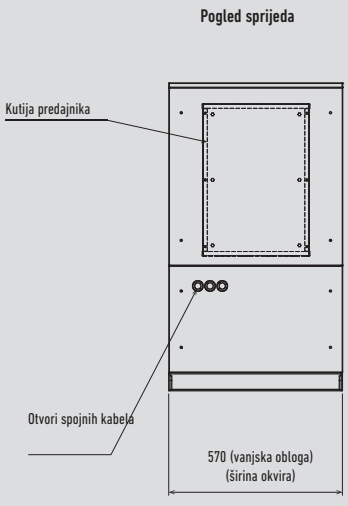
Izmjenjivač topline vode za proizvodnju hladne i tople vode





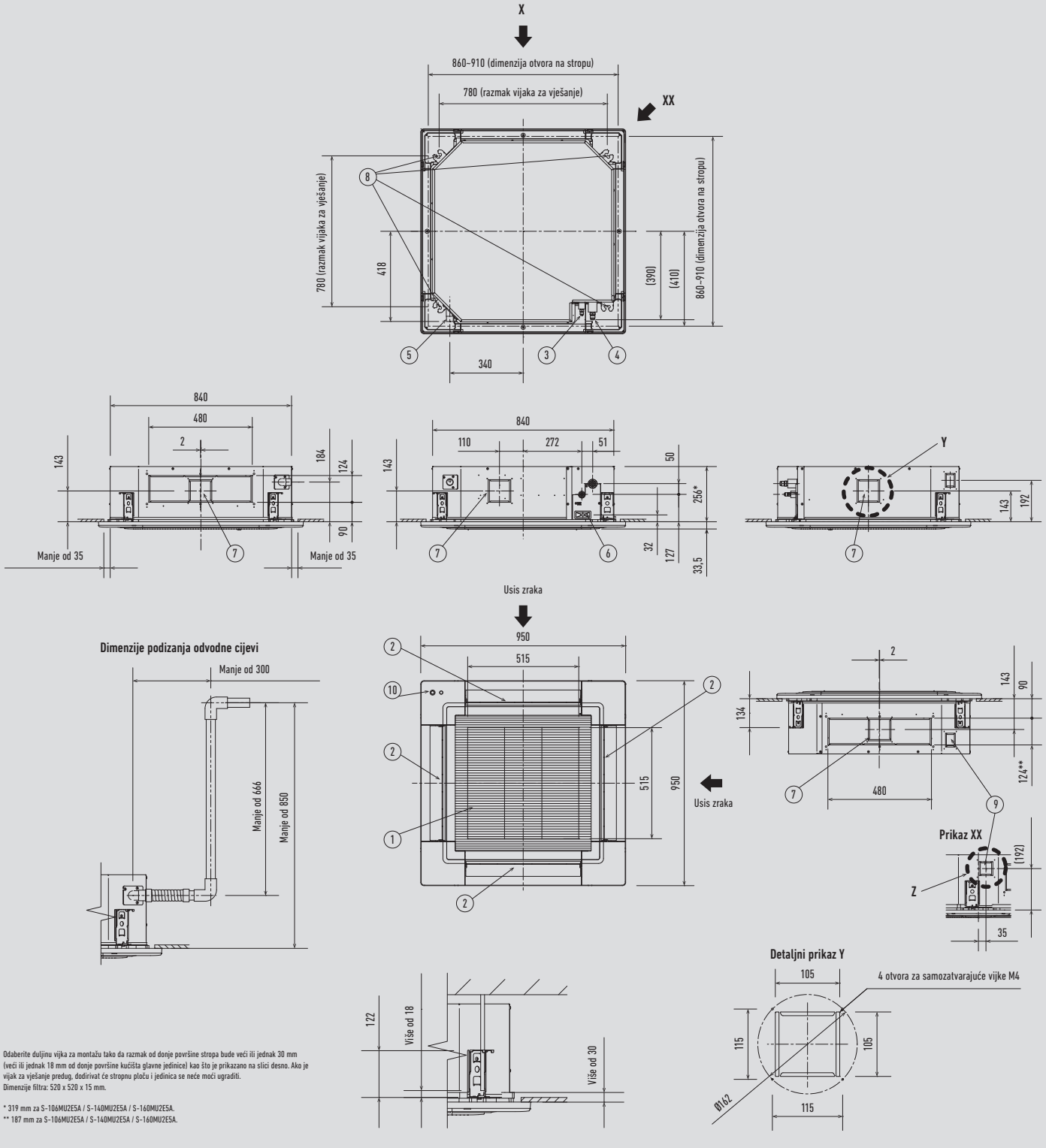






Jedinica: mm

Četverosmjerna kazetna jedinica 90x90 tipa U2



Odaberite duljinu vijka za montažu tako da razmak od donje površine stropa bude veći ili jednak 30 mm (veći ili jednak 18 mm od donje površine kućišta glavne jedinice) kao što je prikazano na slici desno. Ako je vijak za vješanje predug, dodirivat će stropnu ploču i jedinica se neće moći ugraditi.
Dimenzije filtra: 520 x 520 x 15 mm.

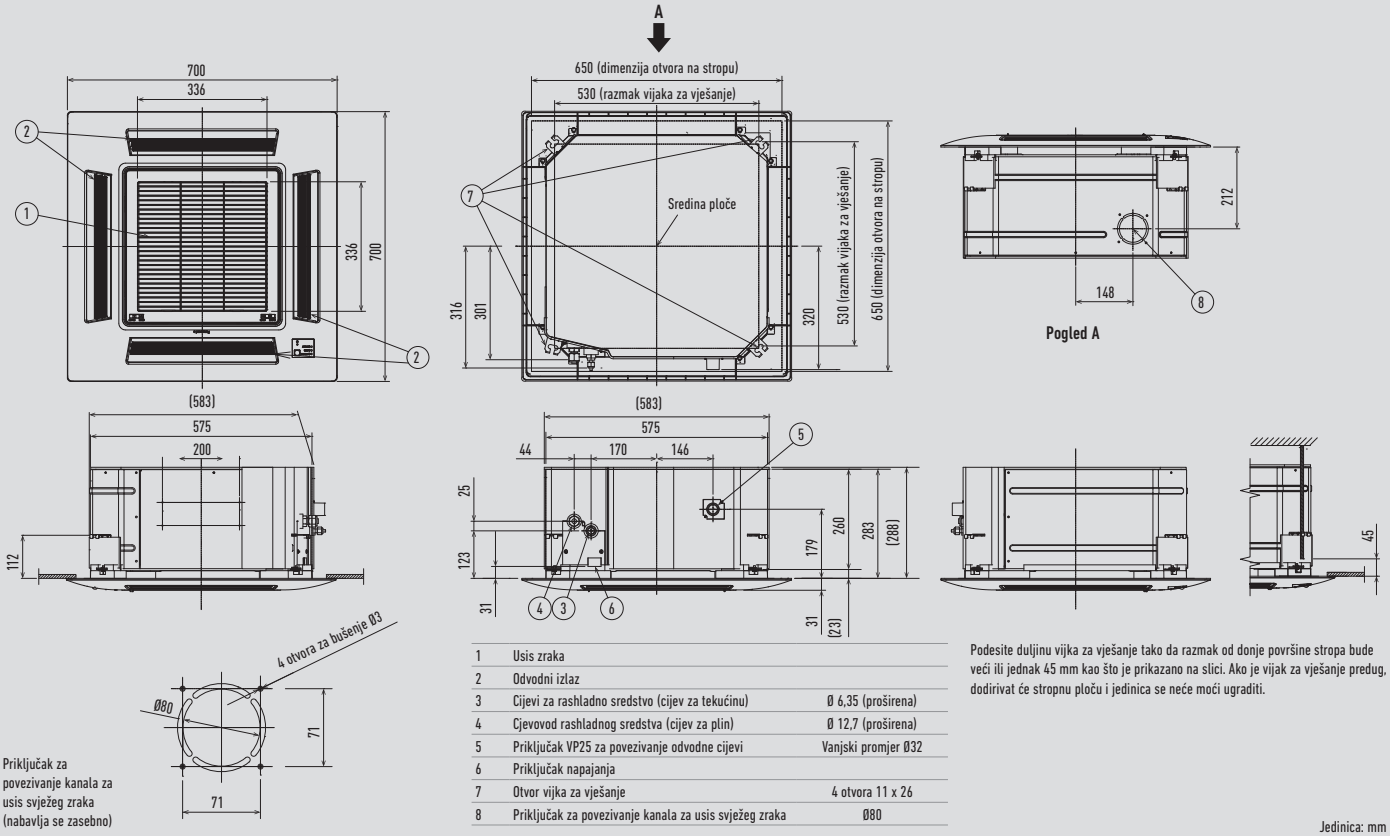
* 319 mm za S-106MU2E5A / S-140MU2E5A / S-160MU2E5A.
** 187 mm za S-106MU2E5A / S-140MU2E5A / S-160MU2E5A.

Tip		22–56	60–160
1	Usis zraka		
2	Odvodni izlaz		
3	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za tekućinu)	Ø 6,35 (proširena)	Ø 9,52 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za plin)	Ø 12,7 (proširena)	Ø 15,88 (proširena)
5	Priključak VP25 za povezivanje odvodne cijevi	Vanjski promjer Ø32	
6	Priključak napajanja		
7	Otvor vijka za vješanje	4 izdužena otvora 12 x 30	
8	Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka	Ø100[1]	
9	Otvor vijka za vješanje	4 izdužena otvora 12 x 30	
10	Senzor Econavi (samo CZ-KPU3A)		

1) Potrebno je priključiti prirubnicu za kanalnu izvedbu (zasebno nabavljen).

Jedinica: mm

Četverosmjerna kazetna jedinica 60x60 tipa Y2



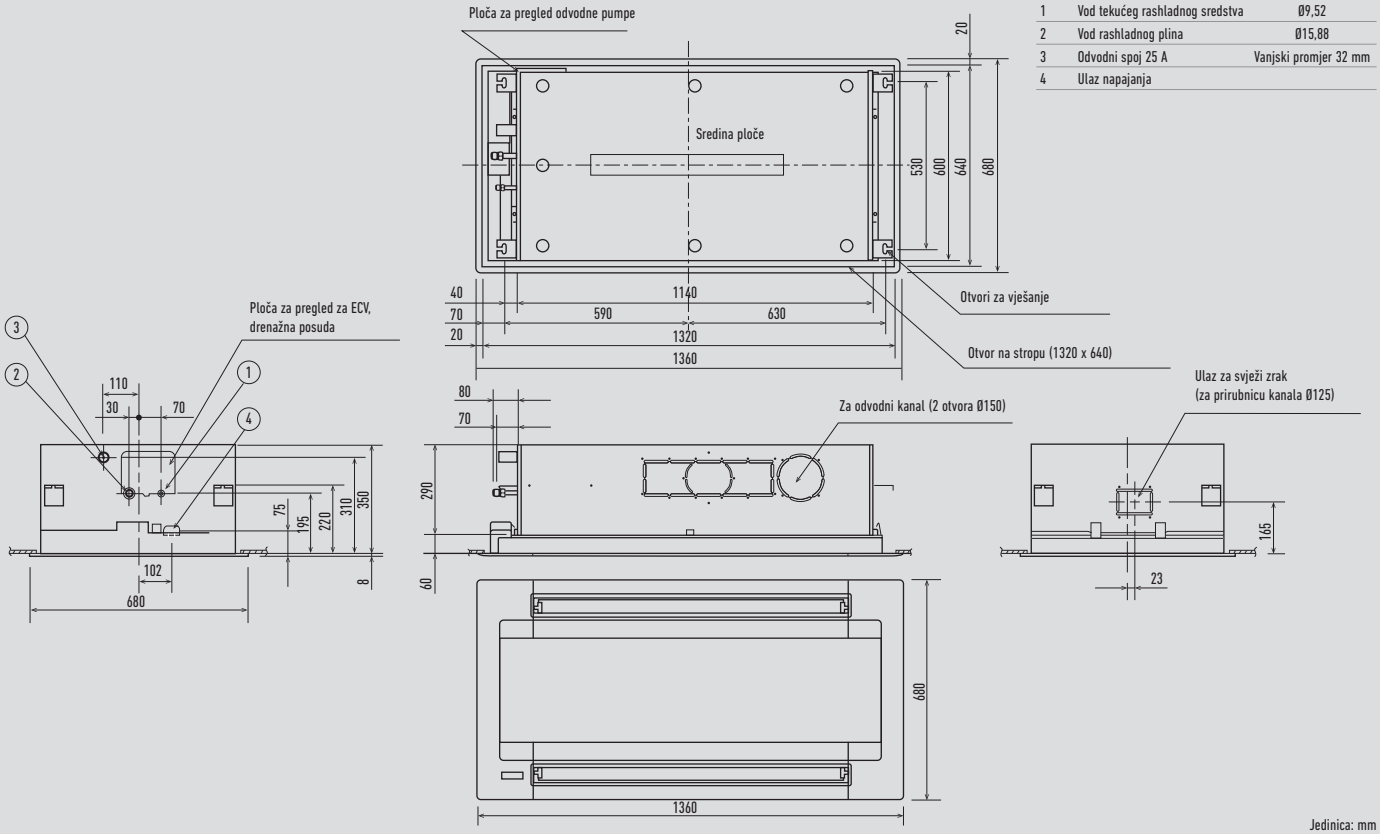
Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka (nabavlja se zasebno)

1	Usis zraka	
2	Odvodni izlaz	
3	Cijevi za rashladno sredstvo (cijev za tekućinu)	Ø 6,35 (proširena)
4	Cjevovod rashladnog sredstva (cijev za plin)	Ø 12,7 (proširena)
5	Priključak VP25 za povezivanje odvodne cijevi	Vanjski promjer Ø32
6	Priključak napajanja	
7	Otvor vijka za vješanje	4 otvora 11 x 26
8	Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka	Ø80

Podesite duljinu vijka za vješanje tako da razmak od donje površine stropa bude veći ili jednak 45 mm kao što je prikazano na slici. Ako je vijak za vješanje predug, dodirivat će stropnu ploču i jedinica se neće moći ugraditi.

Jedinica: mm

Dvosmjerna kazetna jedinica tipa L1

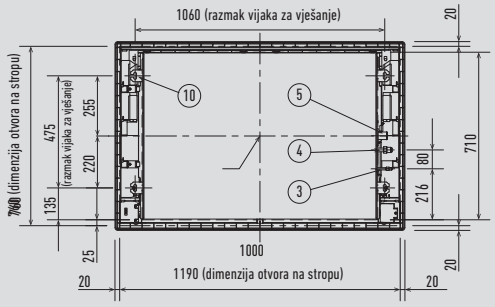


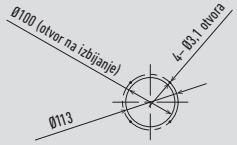
1	Vod tekućeg rashladnog sredstva	Ø9,52
2	Vod rashladnog plina	Ø15,88
3	Odvodni spoj 25 A	Vanjski promjer 32 mm
4	Ulaz napajanja	

Jedinica: mm

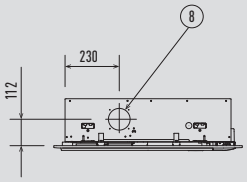
Jednosmjerna kazetna jedinica tipa D1

		28–56	73
1	Rešetka za usis zraka		
2	Odvodni izlaz		
3	Cijevi rashladnog sredstva (cijevi za tekućinu)	Ø 6,35 (proširena)	Ø 9,52 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (cijevi za plin)	Ø 12,7 (proširena)	Ø 15,88 (proširena)
5	Odvodni spoj VP25	Vanjski promjer 32	
6	Ulaz napajanja		
7	Priključak za spoj kanala za odvod (za spušteni strop)		
8	Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka	Ø100	
9	Mjesto ugradnje prijemnika bežičnog daljinskog upravljača		
10	Otvor vijka za vješanje	4 otvora 12x30	

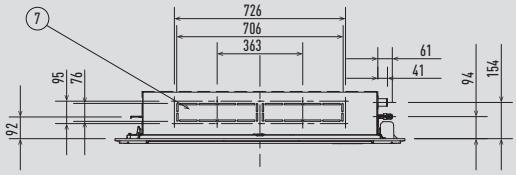




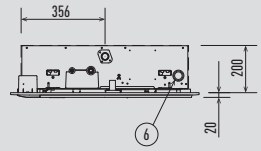
Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka (detalj)

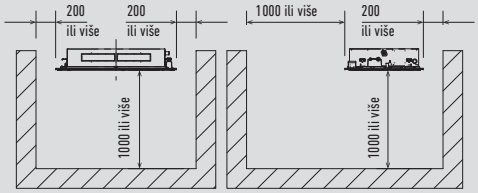


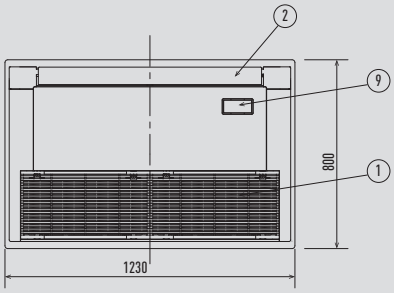
Potreban prostor za ugradnju



Pogled sprijeda



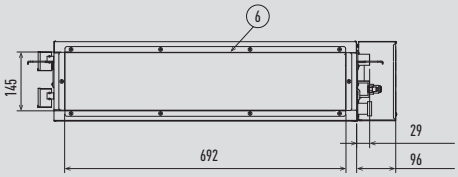


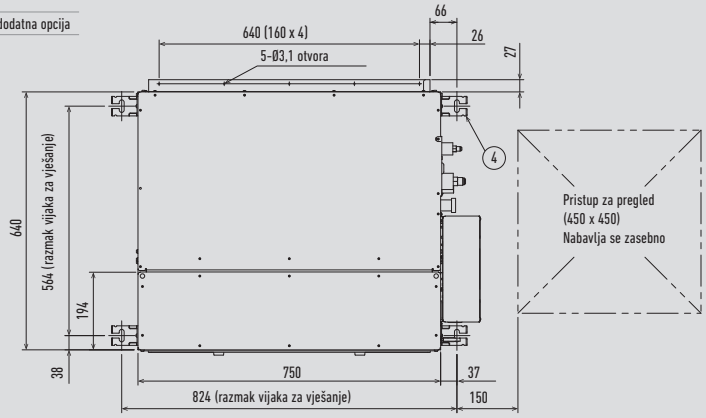


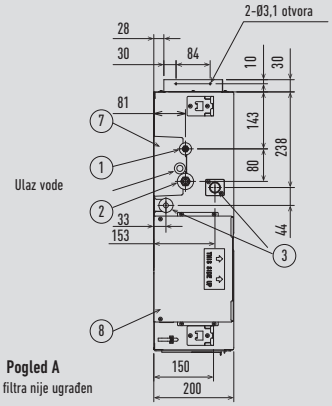
Jedinica: mm

Tanka jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa M1

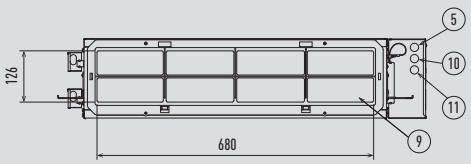
1	Spoj cijevi rashladnog sredstva (uska cijev)	
2	Spoj cijevi rashladnog sredstva (široka cijev)	
3	Gornji i donji odvodni priključak	Vanjski promjer 26 mm
4	Čep za vješanje	
5	Izlaz napajanja	2- Ø30
6	Prirubnica za usisni kanal za zrak	
7	PL poklopac	
8	Električna razvodna kutija	
9	Okvir filtra	
10	Ploča za izlaz signala	ACC-SG-AGB: dodatna opcija

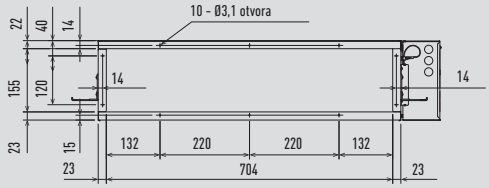






Pogled A
Okvir filtra nije ugrađen

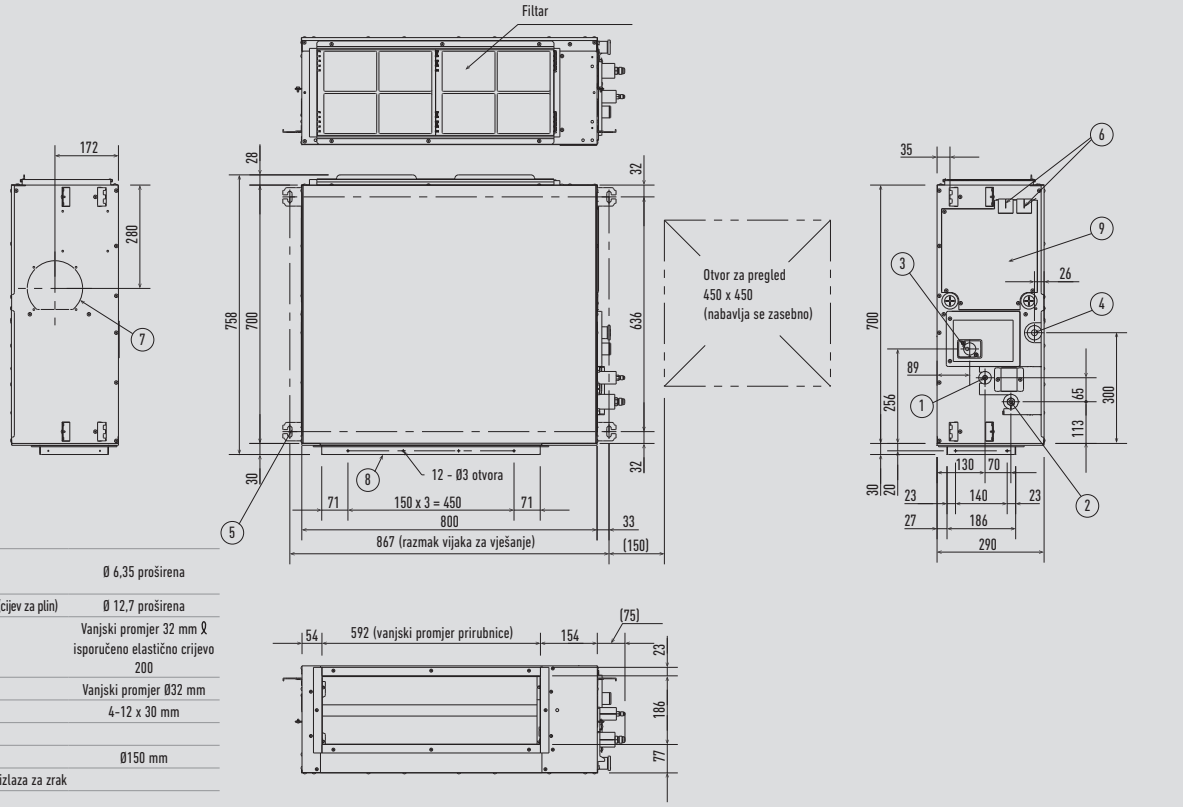




Jedinica: mm

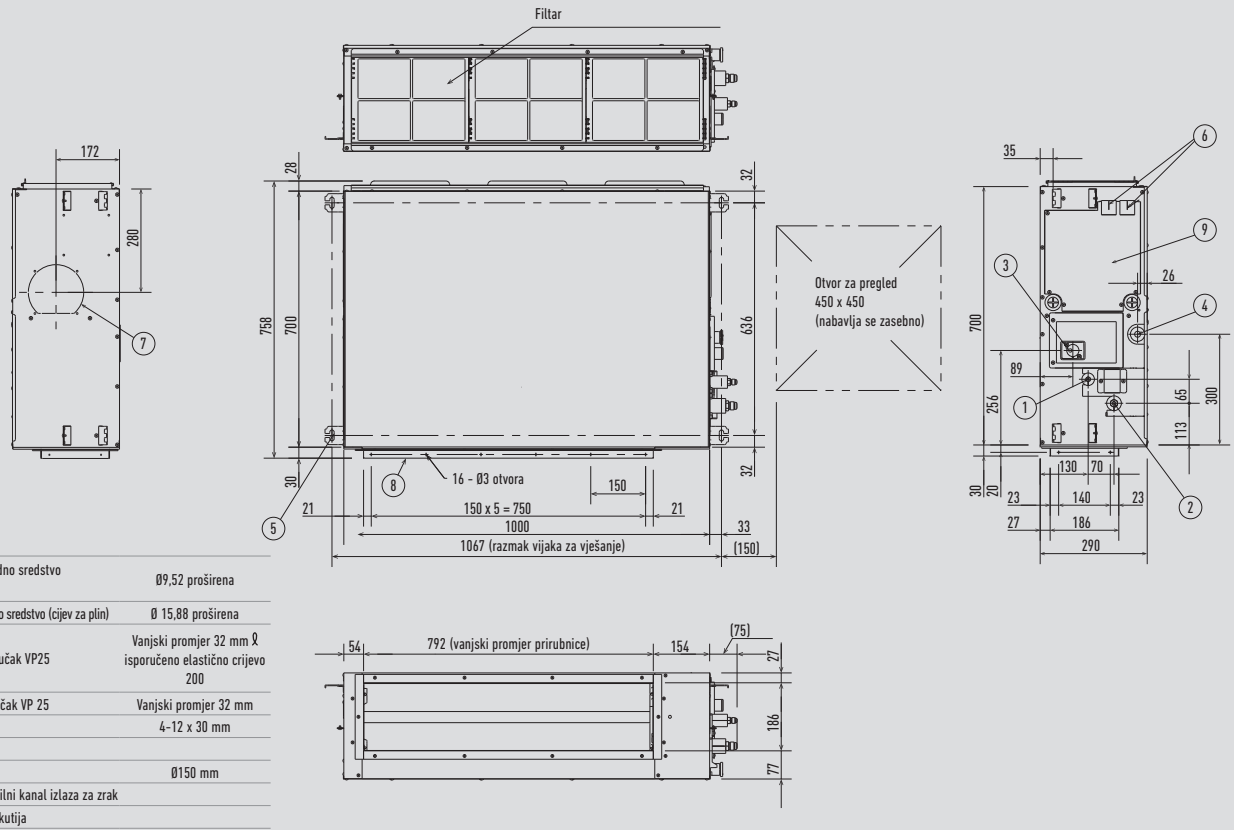
Jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa F2

S-15MF2E5A // S-22MF2E5A // S-28MF2E5A // S-36MF2E5A // S-45MF2E5A // S-56MF2E5A



1	Spoj cijevi za rashladno sredstvo (cijev za tekućinu)	Ø 6,35 proširena
2	Spoj cijevi za rashladno sredstvo (cijev za plin)	Ø 12,7 proširena
3	Gornji odvodni priključak VP25	Vanjski promjer 32 mm ⨌ isporučeno elastično crijevo 200
4	Donji odvodni priključak VP 25	Vanjski promjer Ø32 mm
5	Čep za vješanje	4-12 x 30 mm
6	Izlaz napajanja	
7	Ulaz za svježi zrak	Ø150 mm
8	Prirubnica za fleksibilni kanal izlaza za zrak	
9	Električna razvodna kutija	

S-60MF2E5A // S-73MF2E5A // S-90MF2E5A

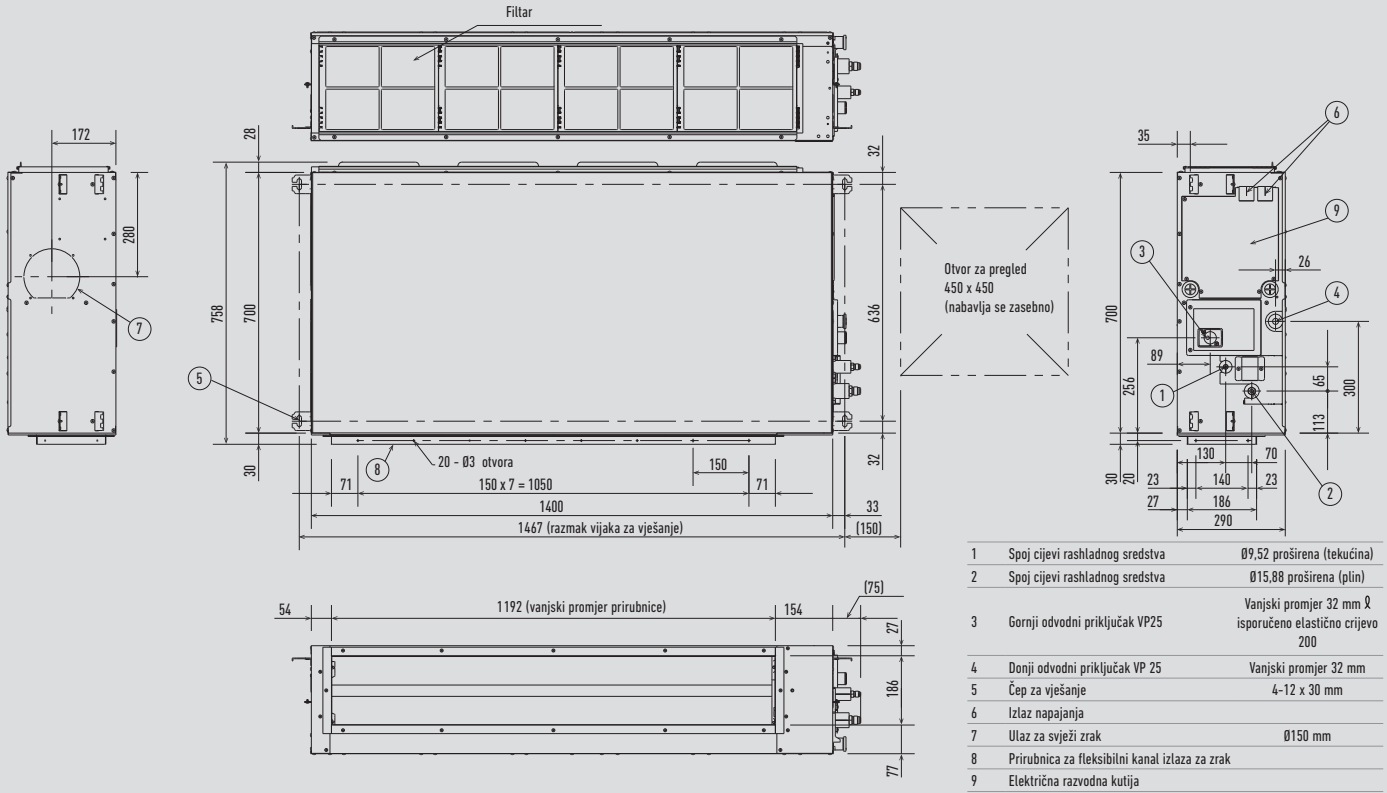


1	Spoj cijevi za rashladno sredstvo (cijev za tekućinu)	Ø9,52 proširena
2	Spoj cijevi za rashladno sredstvo (cijev za plin)	Ø 15,88 proširena
3	Gornji odvodni priključak VP25	Vanjski promjer 32 mm ⨌ isporučeno elastično crijevo 200
4	Donji odvodni priključak VP 25	Vanjski promjer 32 mm
5	Čep za vješanje	4-12 x 30 mm
6	Izlaz napajanja	
7	Ulaz za svježi zrak	Ø150 mm
8	Prirubnica za fleksibilni kanal izlaza za zrak	
9	Električna razvodna kutija	

Jedinica: mm

Jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa F2

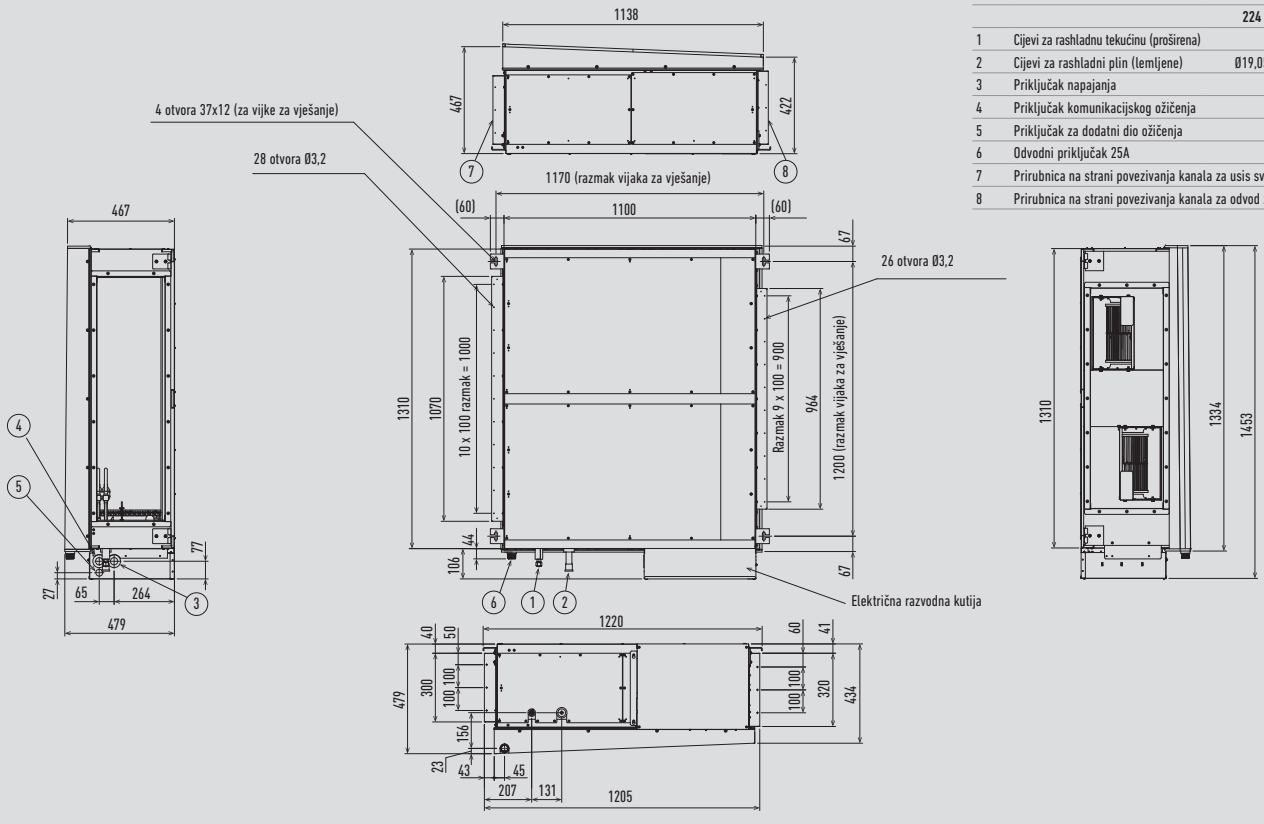
S-106MF2E5A // S-140MF2E5A // S-160MF2E5A



1	Spoj cijevi rashladnog sredstva	Ø9,52 proširena (tekućina)
2	Spoj cijevi rashladnog sredstva	Ø15,88 proširena (plin)
3	Gornji odvodni priključak VP25	Vanjski promjer 32 mm ⁄ isporučeno elastično crijevo 200
4	Donji odvodni priključak VP 25	Vanjski promjer 32 mm
5	Čep za vješanje	4-12 x 30 mm
6	Izlaz napajanja	
7	Ulaz za svježi zrak	Ø150 mm
8	Prirubnica za fleksibilni kanal izlaza za zrak	
9	Električna razvodna kutija	

Jedinica: mm

Jedinica s visokim statičkim tlakom za sakrivenu ugradnju tipa E2

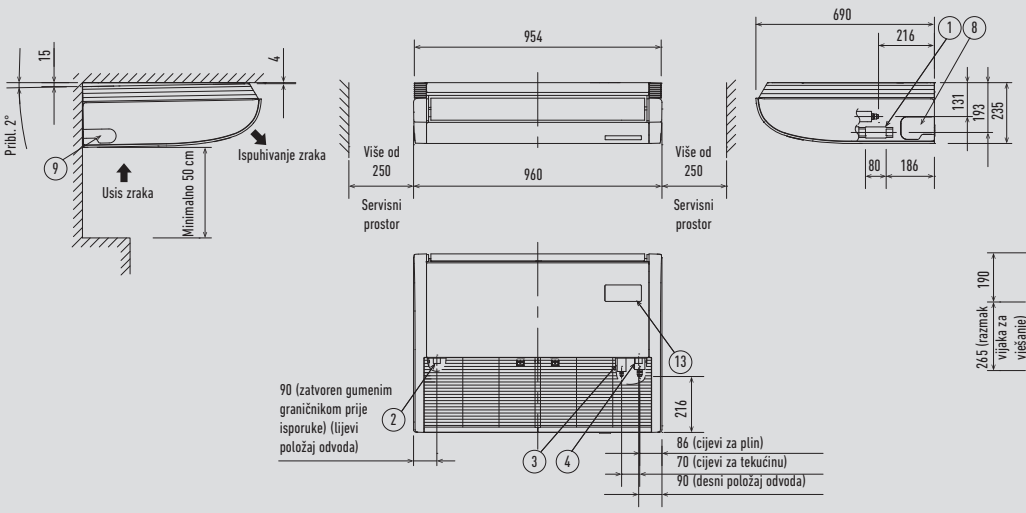


		224	280
1	Cijevi za rashladnu tekućinu (proširena)	Ø9,52	
2	Cijevi za rashladni plin (lemljene)	Ø19,05	Ø22,22
3	Priključak napajanja		
4	Priključak komunikacijskog ožičenja		
5	Priključak za dodatni dio ožičenja		
6	Odvodni priključak 25A		
7	Prirubnica na strani povezivanja kanala za usis svježeg zraka		
8	Prirubnica na strani povezivanja kanala za odvod zraka		

Jedinica: mm

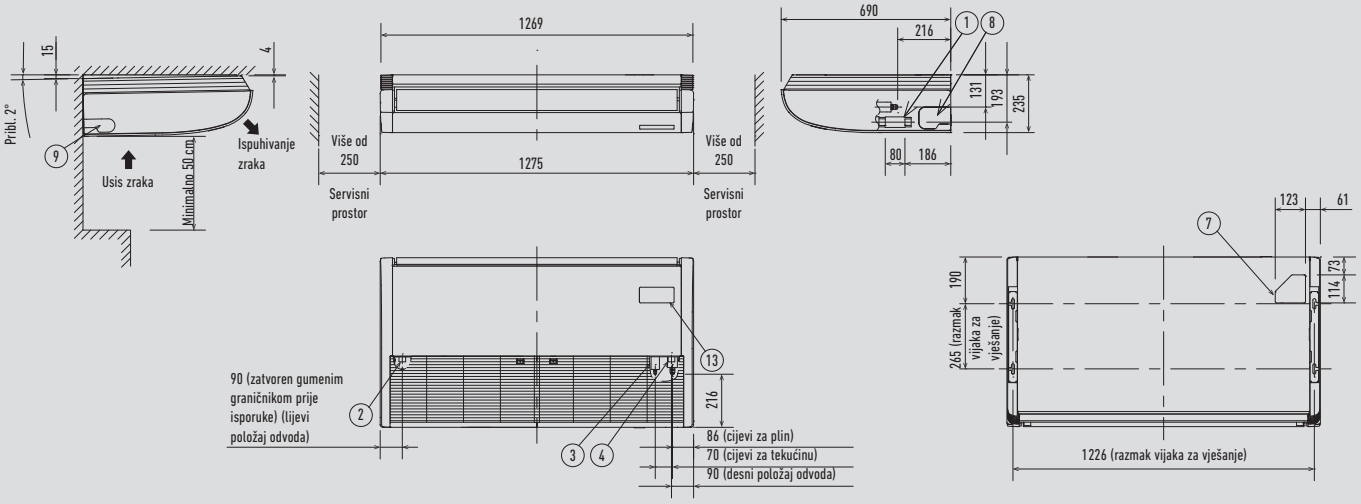
Stropna jedinica tipa T2

S-36MT2E5A // S-45MT2E5A // S-56MT2E5A

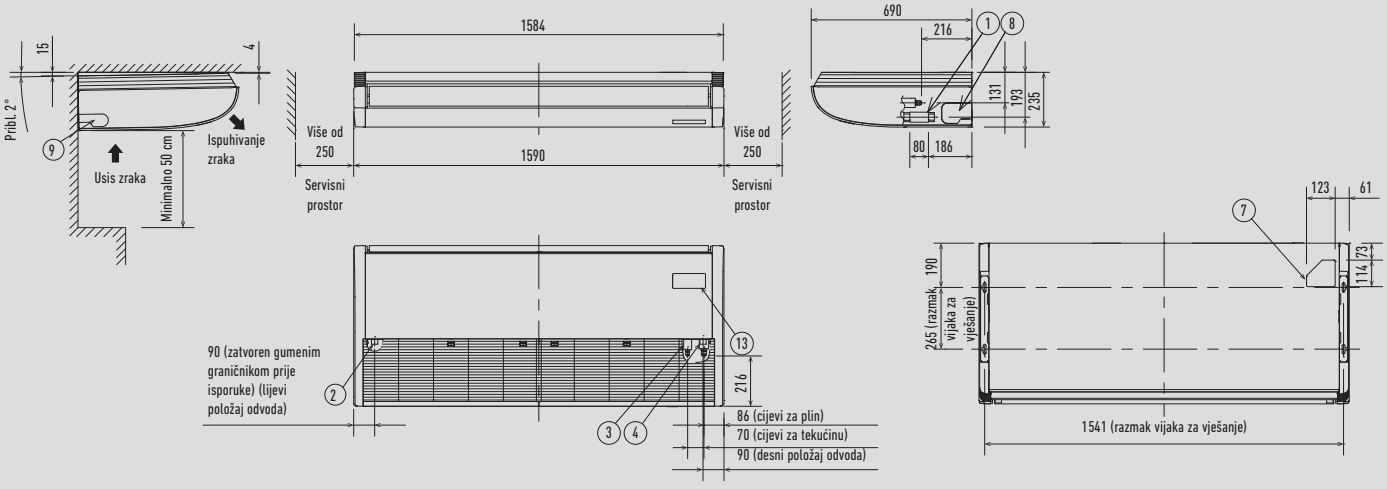


1	Odvodni priključak VP20. Unutarnji promjer Ø 26 mm, isporučeno odvodno crijevo
2	Lijevi položaj odvoda
3	Cijevi tekućeg rashladnog sredstva Ø9,52, prošireni spoj
4	Cijevi rashladnog plina Ø15,88, prošireni spoj
5	Izlazni priključak crijeva za odvod s lijeve strane (izrezan)
6	Otvor za cijevi na površini zida Ø100 mm
7	Priključak za cijevi s gornje strane
8	Izlazni priključak crijeva za odvod s desne strane (izrezan)
9	Mjesto ugradnje prijemnika bežičnog daljinskog upravljača

S-73MT2E5A



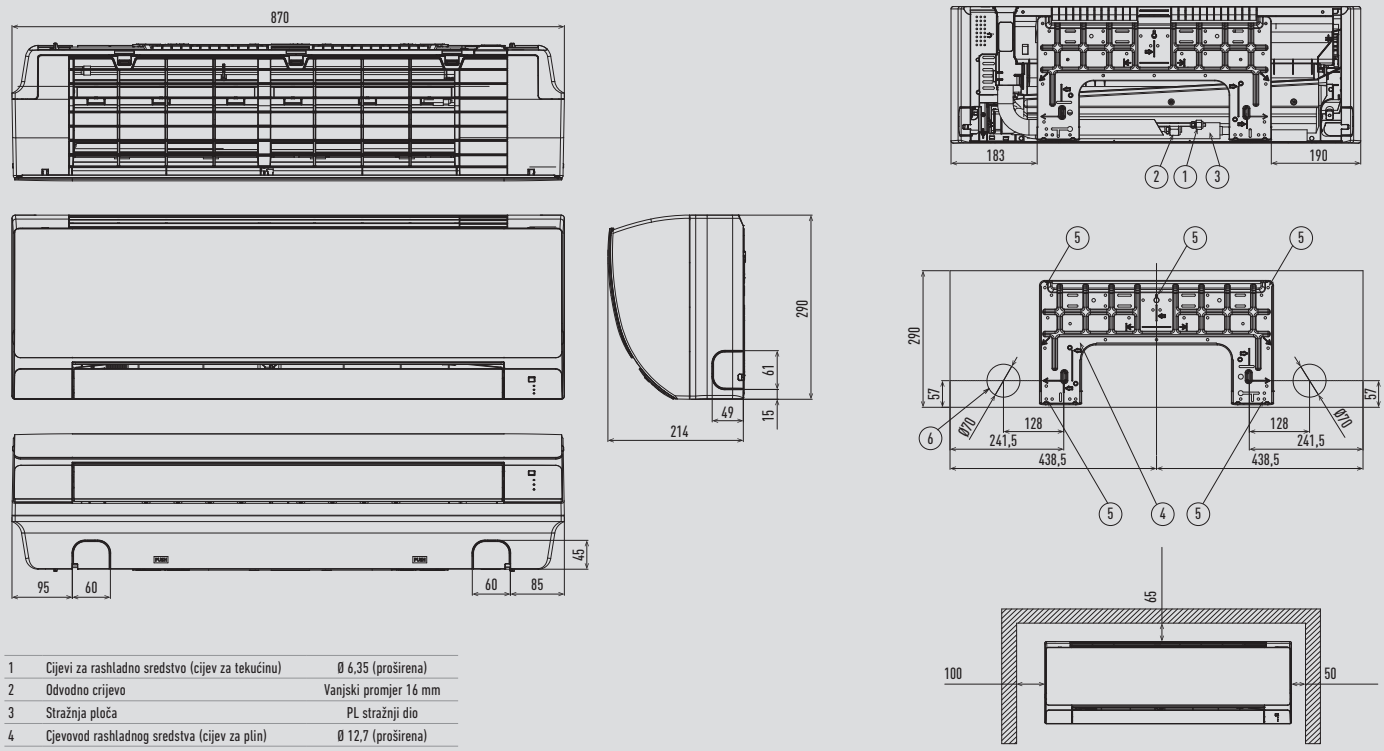
S-106MT2E5A // S-140MT2E5A



Jedinica: mm

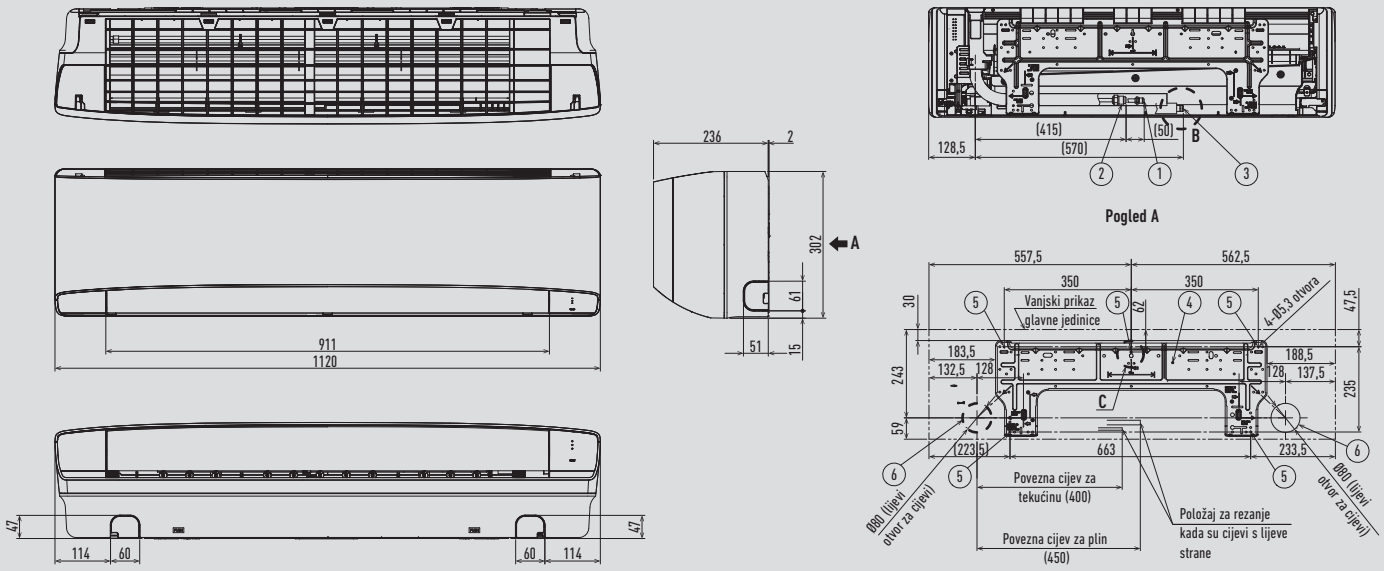
Zidna jedinica tipa K2

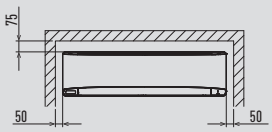
S-15MK2E5A / S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A



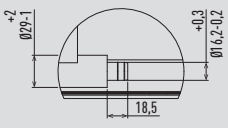
1	Cijevi za rashladno sredstvo (cijev za tekućinu)	Ø 6,35 (proširena)
2	Odvodno crijevo	Vanjski promjer 16 mm
3	Stražnja ploča	PL stražnji dio
4	Cjevovod rashladnog sredstva (cijev za plin)	Ø 12,7 (proširena)
5	Otvori za učvršćivanje stražnje ploče	
6	Otvori za cijevi i ožičenje	Ø70

S-45MK2E5A // S-56MK2E5A // S-73MK2E5A // S-106MK2E5A

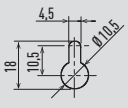




Minimalni prostorni zahtjevi za ugradnju



Detaljni prikaz B



Detaljni prikaz C

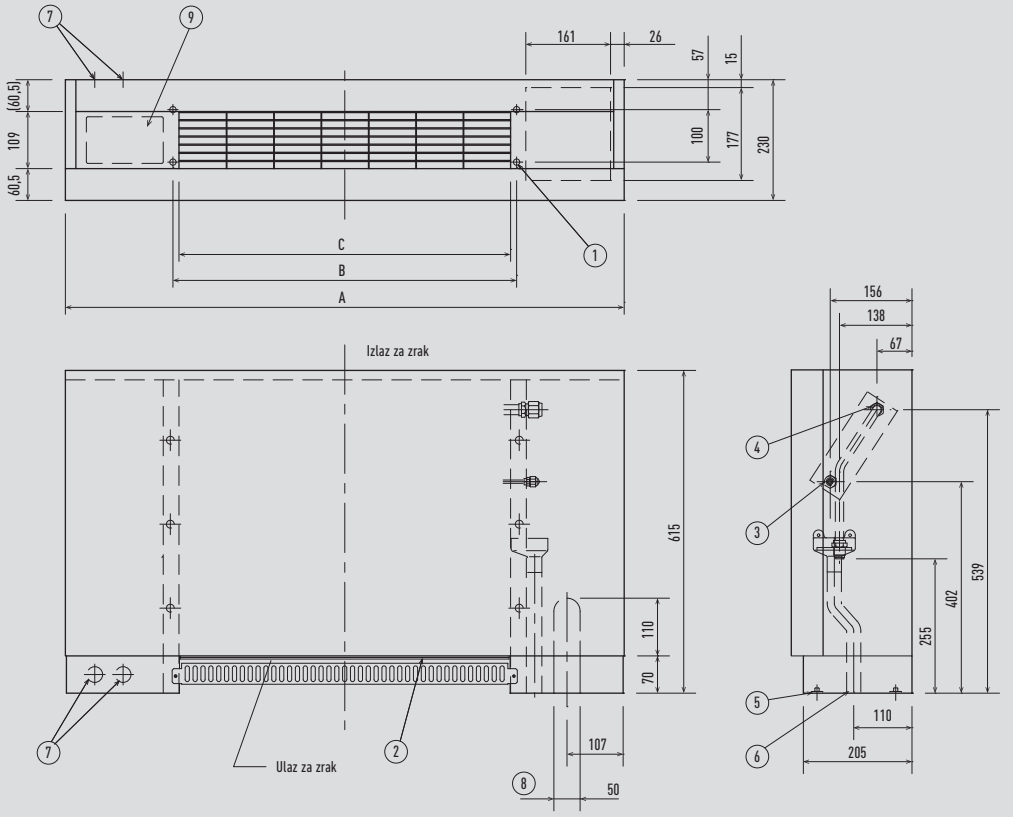
Tip		45-56	73-106
1	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za tekućinu)	Ø 6,35 (proširena)	Ø 9,52 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za plin)	Ø 12,7 (proširena)	Ø 15,88 (proširena)
3	Odvodno crijevo		
4	Stražnja ploča		
5	Otvori za učvršćivanje stražnje ploče (otvori Ø5,3 ili kako je prikazano na slici „C")		
6	Otvori za cijevi i ožičenje (Ø80)		

Jedinica: mm

Samostojeća podna jedinica tipa P1

1	4 otvora Ø12 (za učvršćivanje unutarnje jedinice vijcima na pod)
2	Zračni filtar
3	Spojni izlaz rashladnog sredstva (cijevi za tekućinu)
4	Spojni izlaz rashladnog sredstva (cijevi za plin)
5	Vijak za podešavanje razine
6	Odvodni izlaz (20 A)
7	Izlaz kabela za napajanje (prema dolje, stražnji)
8	Izlaz cijevi za rashladno sredstvo (prema dolje, stražnji)
9	Lokacija za ugradnju daljinskog upravljača (daljinski upravljač može se priključiti u prostoriji)

	A	B	C	Cijevi za tekućinu	Cijevi za plin
22-36	1065	665	632	Ø6,35	Ø12,7
45	1380	980	947		
56					
71				Ø9,52	Ø15,88

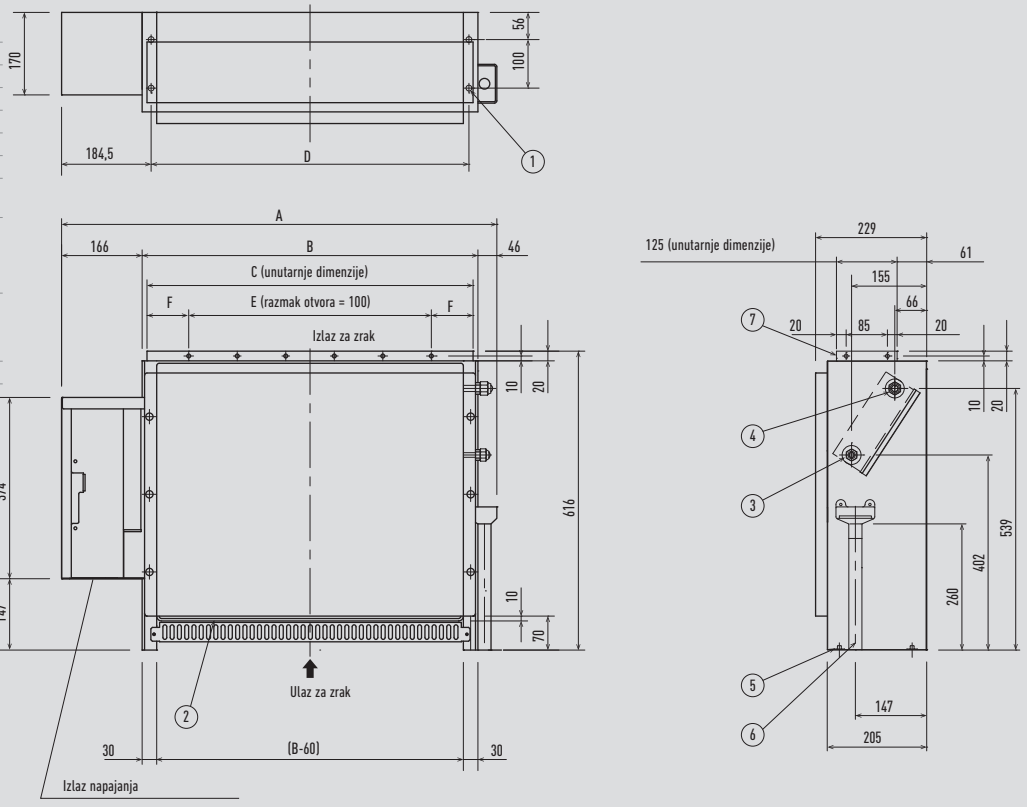


Jedinica: mm

Samostojeća podna skrivena jedinica tipa R1

1	4 otvora Ø12 (za učvršćivanje unutarnje jedinice vijcima na pod)
2	Zračni filtar
3	Spojni izlaz rashladnog sredstva (cijevi za tekućinu)
4	Spojni izlaz rashladnog sredstva (cijevi za plin)
5	Vijak za podešavanje razine
6	Odvodni izlaz (20 A)
7	Prirubnica za izlazni kanal za zrak

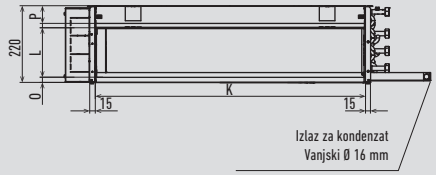
	A	B	C	D	E	F	Cijevi za tekućinu	Cijevi za plin
22-36	904	692	672	665	500	86	Ø6,35	Ø12,7
45								
56	1219	1007	1002	980	900	51		
71							Ø9,52	Ø15,88



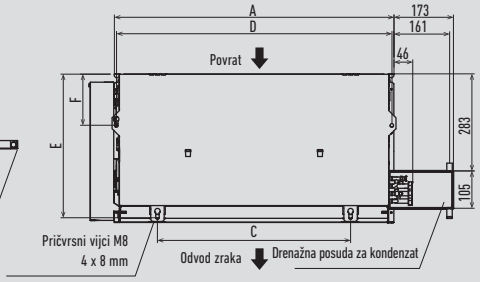
Jedinica: mm

Kompaktni ventilokonvektor

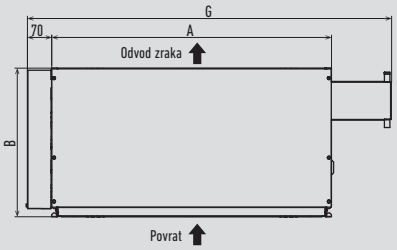
Pogled sprijeda



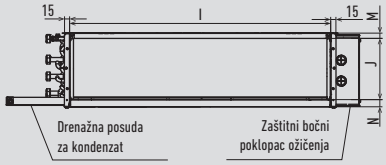
Pogled s gornje strane za PAW-FC-D24, PAW-FC-D40 i PAW-FC-D55



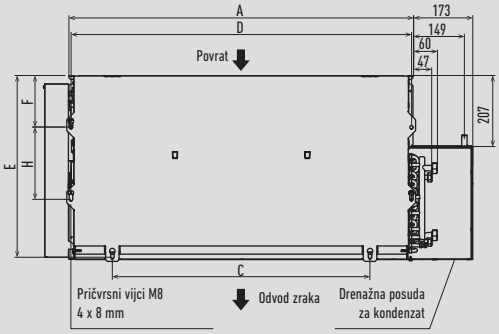
Pogled s donje strane



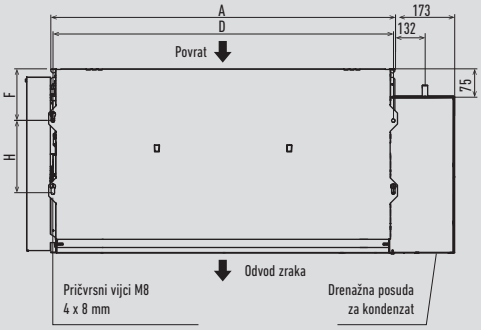
Pogled straga



Pogled s gornje strane za PAW-FC-D65



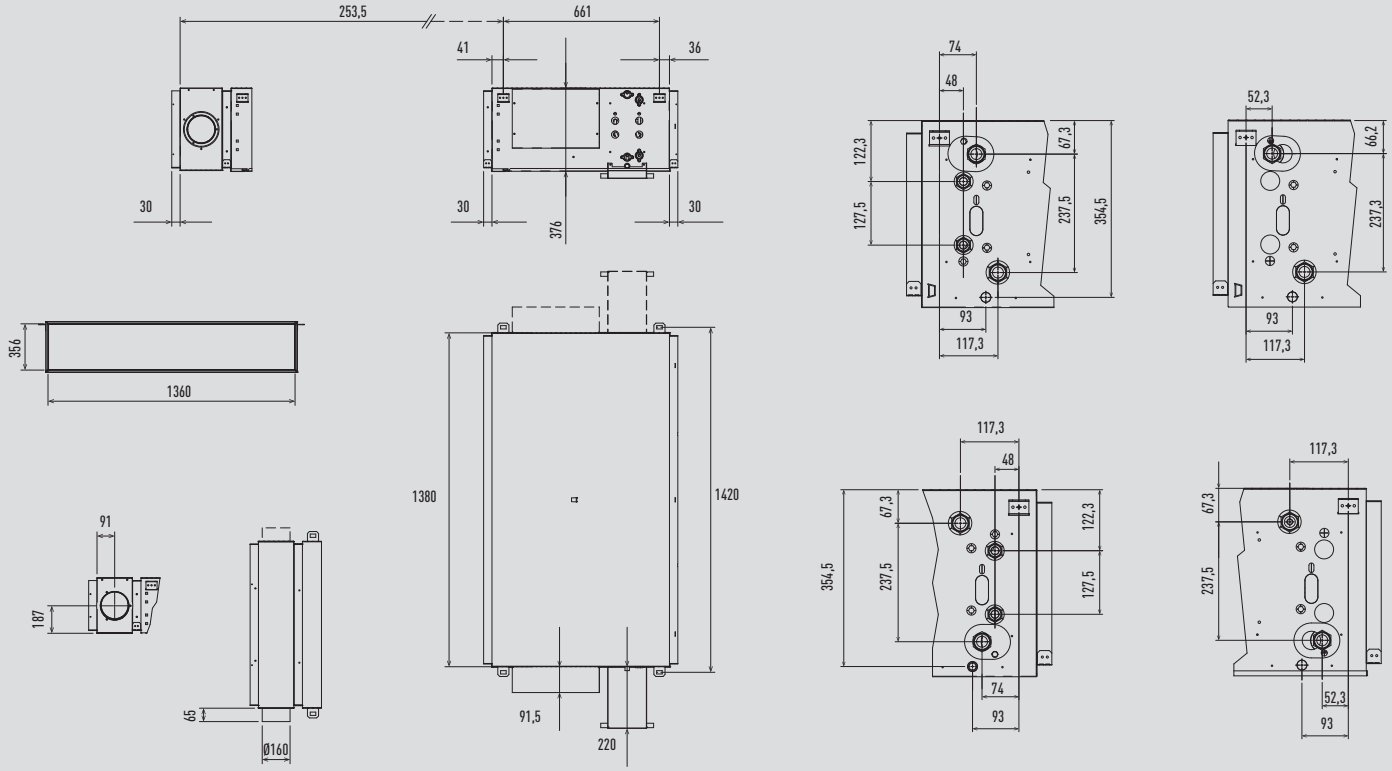
Pogled s gornje strane za PAW-FC-D90



Modeli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
PAW-FC-D24	624	430	374	613	415	149	862	/	592	182	592	143	16	22	15	12
PAW-FC-D40	994	430	744	983	415	149	1232	/	962	182	962	143	16	22	15	12
PAW-FC-D55	1179	430	929	1168	415	149	1417	/	1147	182	1147	143	16	22	15	12
PAW-FC-D65	994	530	744	983	524	149	1232	208	962	182	962	143	16	22	15	12
PAW-FC-D90	1250	530	/	1240	/	157	1463	208	1220	193	1220	125	12	16	12	15

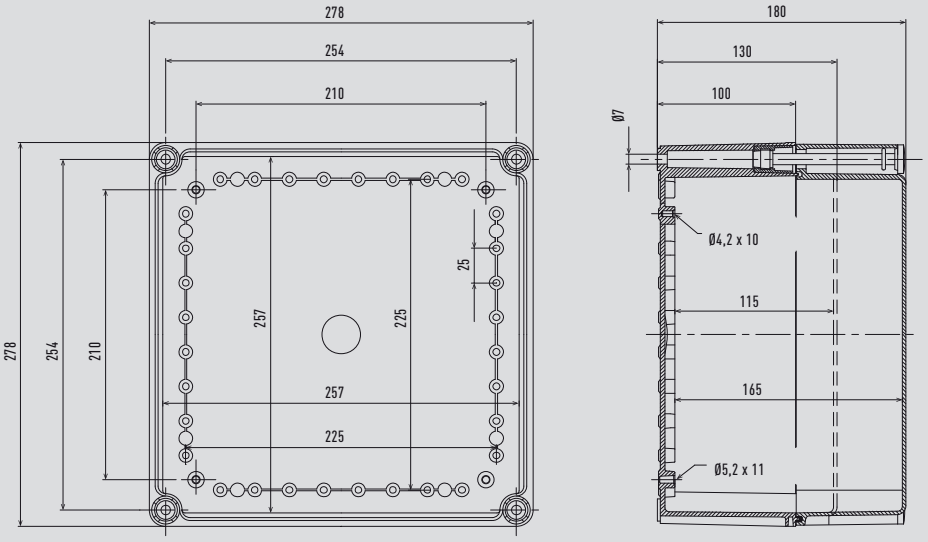
Jedinica: mm

Visoki statički tlak ventilokonvektora



Jedinica: mm

Komplet za spajanje AHU jedinice



Pogled sprijeda (uklonjen prozirni pokrov)

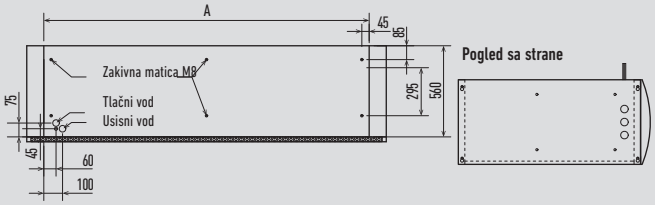
Pogled sa strane

Jedinica: mm

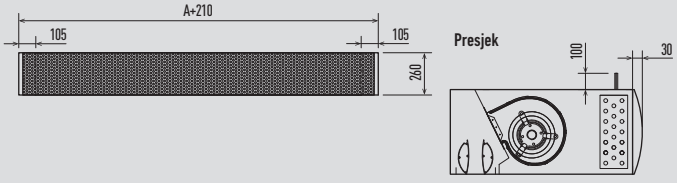
Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom

Dimenzije mlaza protoka

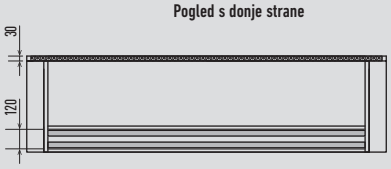
Pogled s gornje strane



Pogled sprijeda

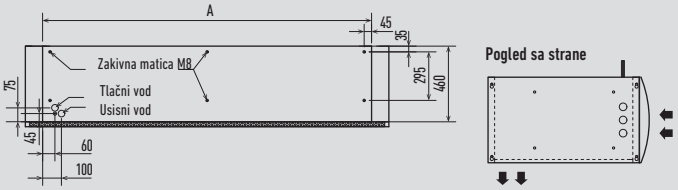


Pogled s donje strane

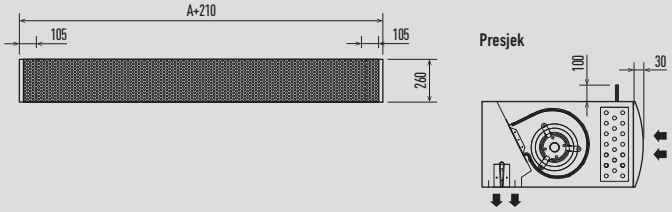


Standardne dimenzije

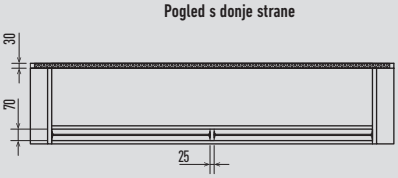
Pogled s gornje strane



Pogled sprijeda



Pogled s donje strane

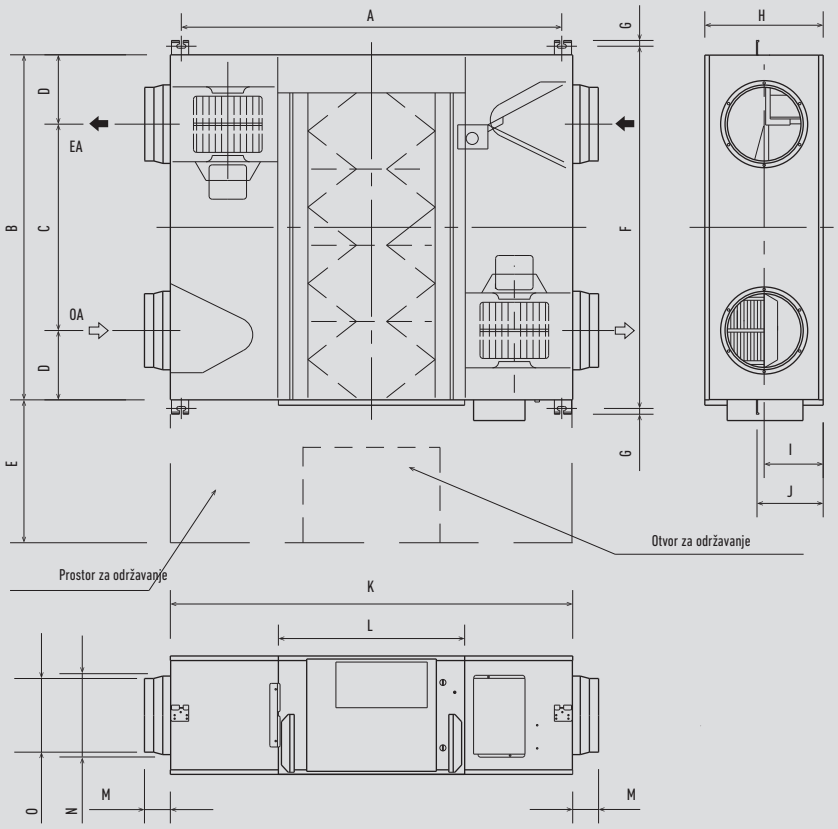


	PAW-10EAIRC-MJ	PAW-15EAIRC-MJ	PAW-20EAIRC-MJ	PAW-25EAIRC-MJ
A	1000	1500	2000	2500

	PAW-10EAIRC-MS	PAW-20EAIRC-MS
A	1000	2000

Jedinica: mm

Sustav ventilacije s povratom energije

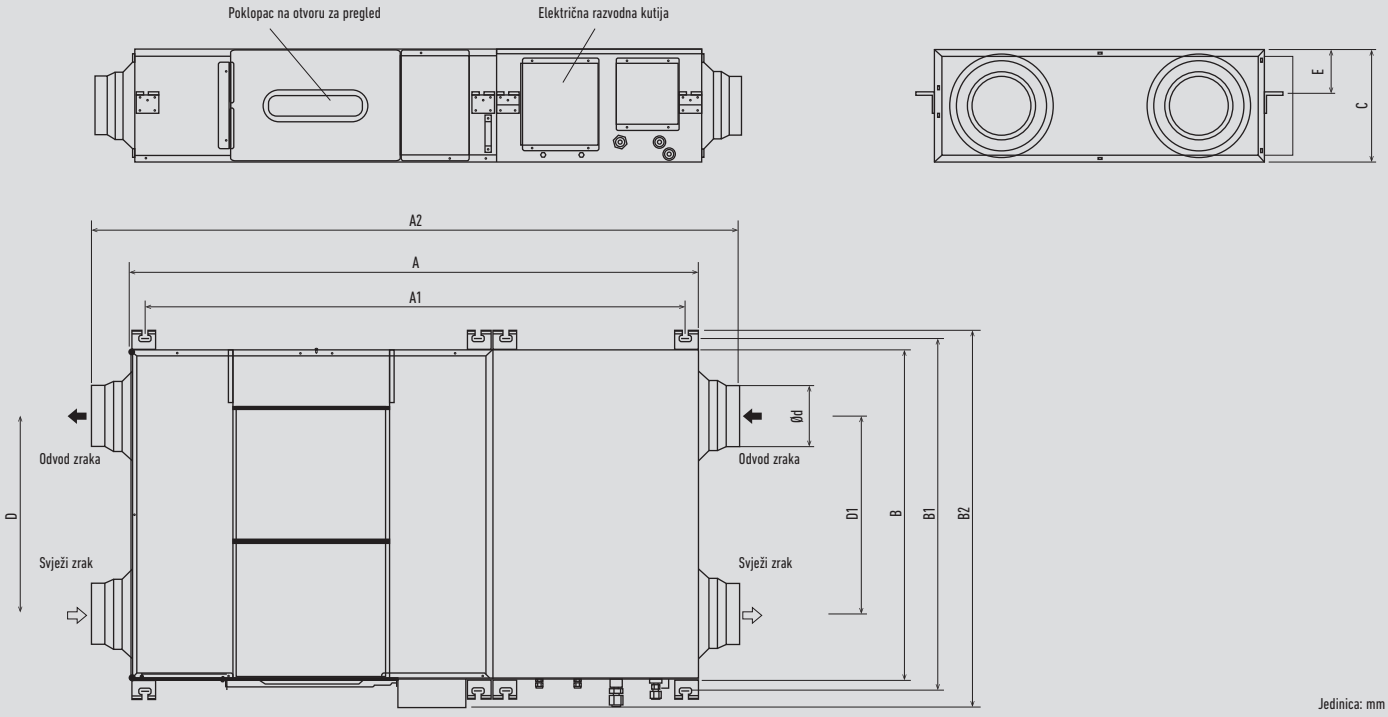


	FY-25OZDY8R	FY-35OZDY8R	FY-50OZDY8R	FY-80OZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	810	890	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	480	500	428	678
D	142	162	202	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	288	388
I	135	145	145	194	194
J	159	159	159	218	218
K	882	882	962	1322	1322
L	414	414	414	612	612
M	95	95	107	85	85
N	219	219	246	258	258
O	144	144	194	242	242

Jedinica: mm

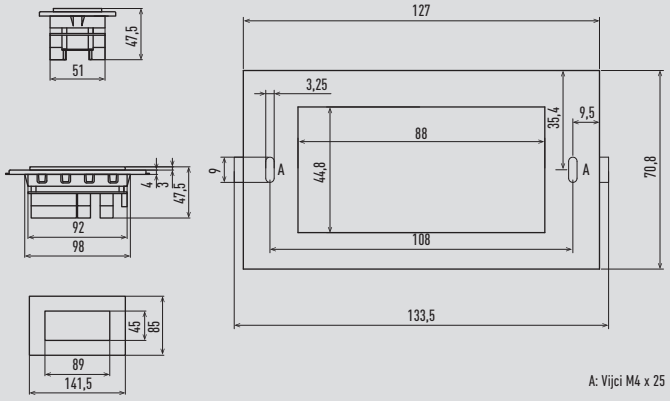
Povrat topline s DX cijevnom spiralom

	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	Ød	E	Neto težina
PAW-50OZDX3N	1822	1752	1986	882	936	994	390	431	431	250	169	81
PAW-80OZDX3N	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

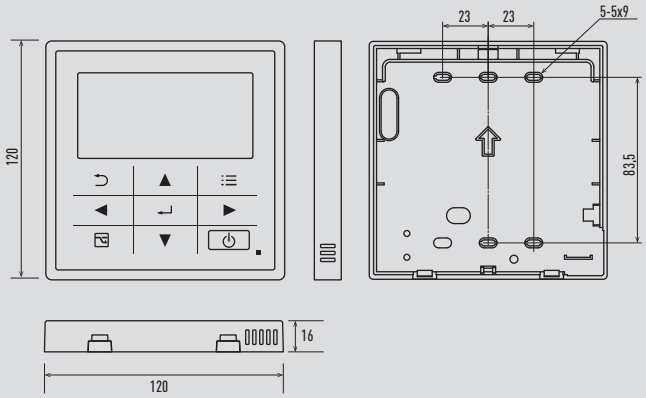


Jedinica: mm

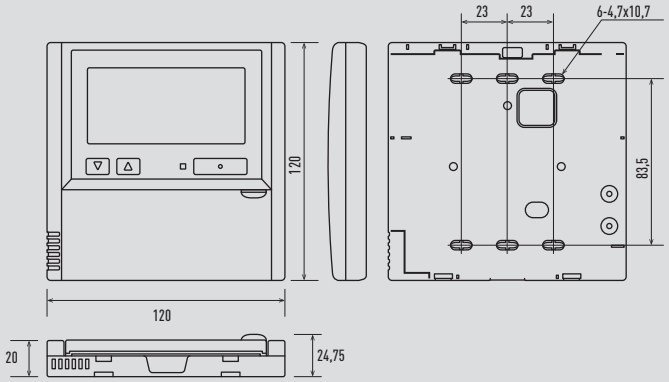
Pametni upravljač PAW-RE2C3



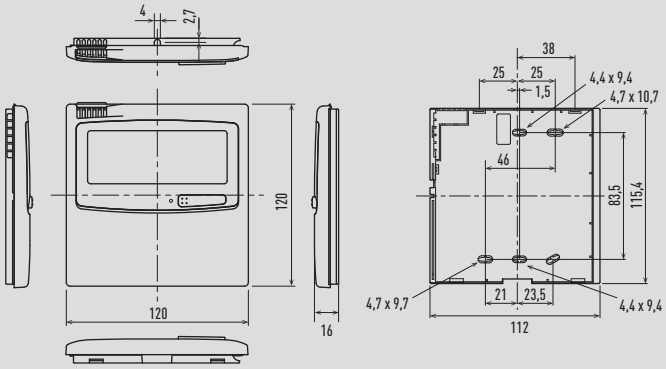
Izvedba ožičenog daljinskog upravljača CZ-RTC5B



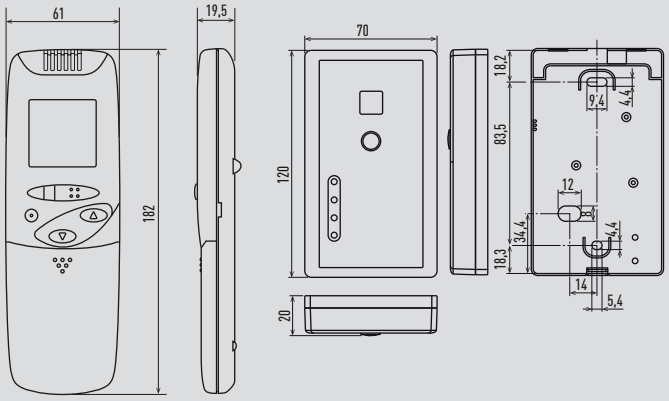
Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC4



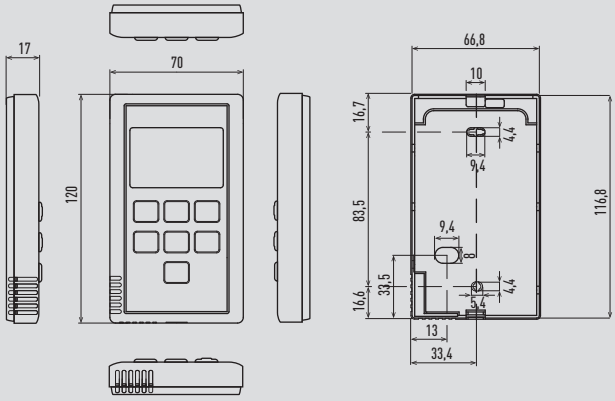
Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC2 Normalni rad



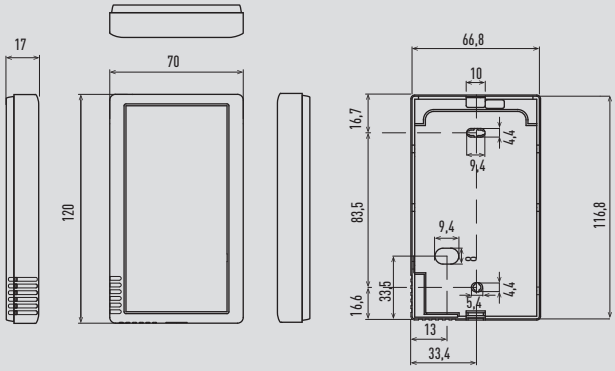
Bežični daljinski upravljač CZ-RWSC3



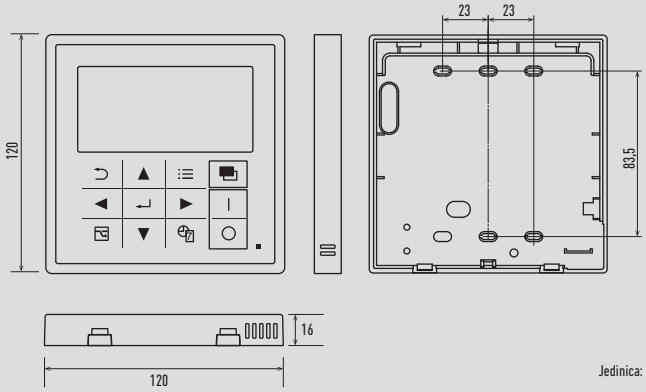
Pojednostavljeni daljinski upravljač CZ-RE2C2



Daljinski senzor CZ-CSRC3

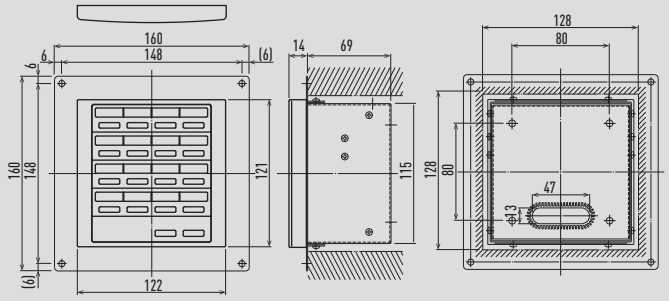


Upravljač sustava s programabilnim mjeračem vremena CZ-64ESMC3

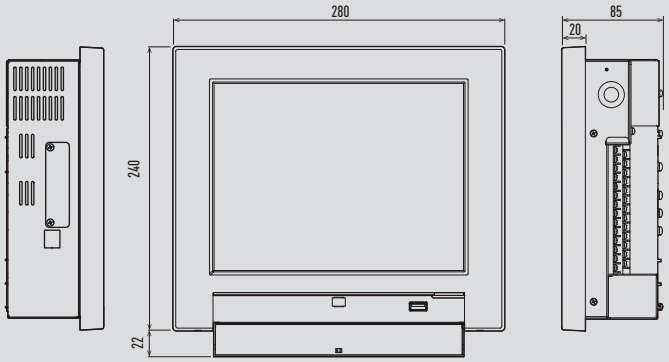


Jedinica: mm

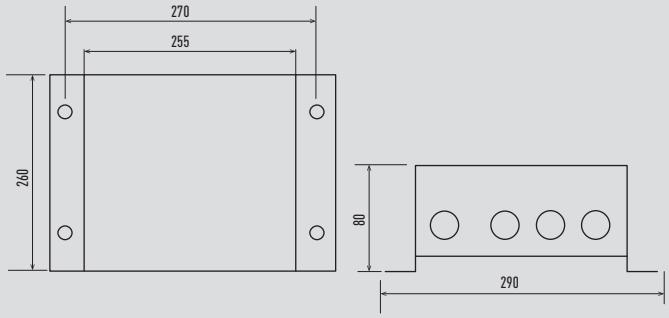
Upravljač za uključivanje/isključivanje CZ-ANC3



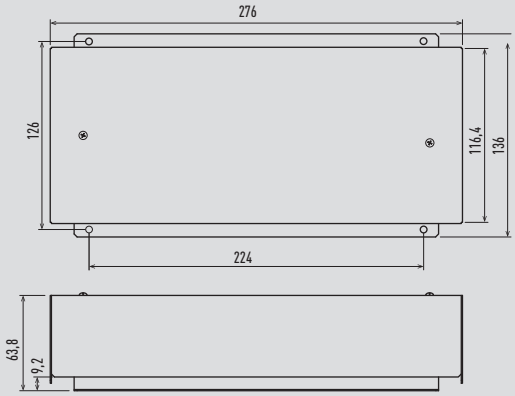
Pametni upravljač (ploča s dodirnim zaslonom) CZ-256ESMC3



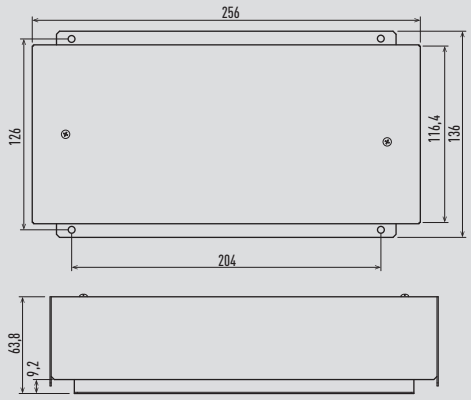
Seri-Para U/I jedinica za vanjsku jedinicu CZ-CAPDC2



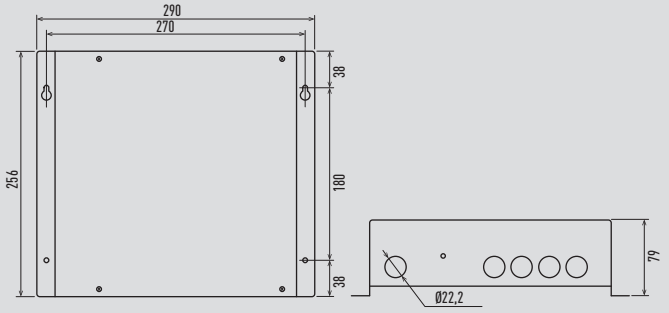
Lokalni prilagodnik za upravljanje uklj./isklj. CZ-CAPC3



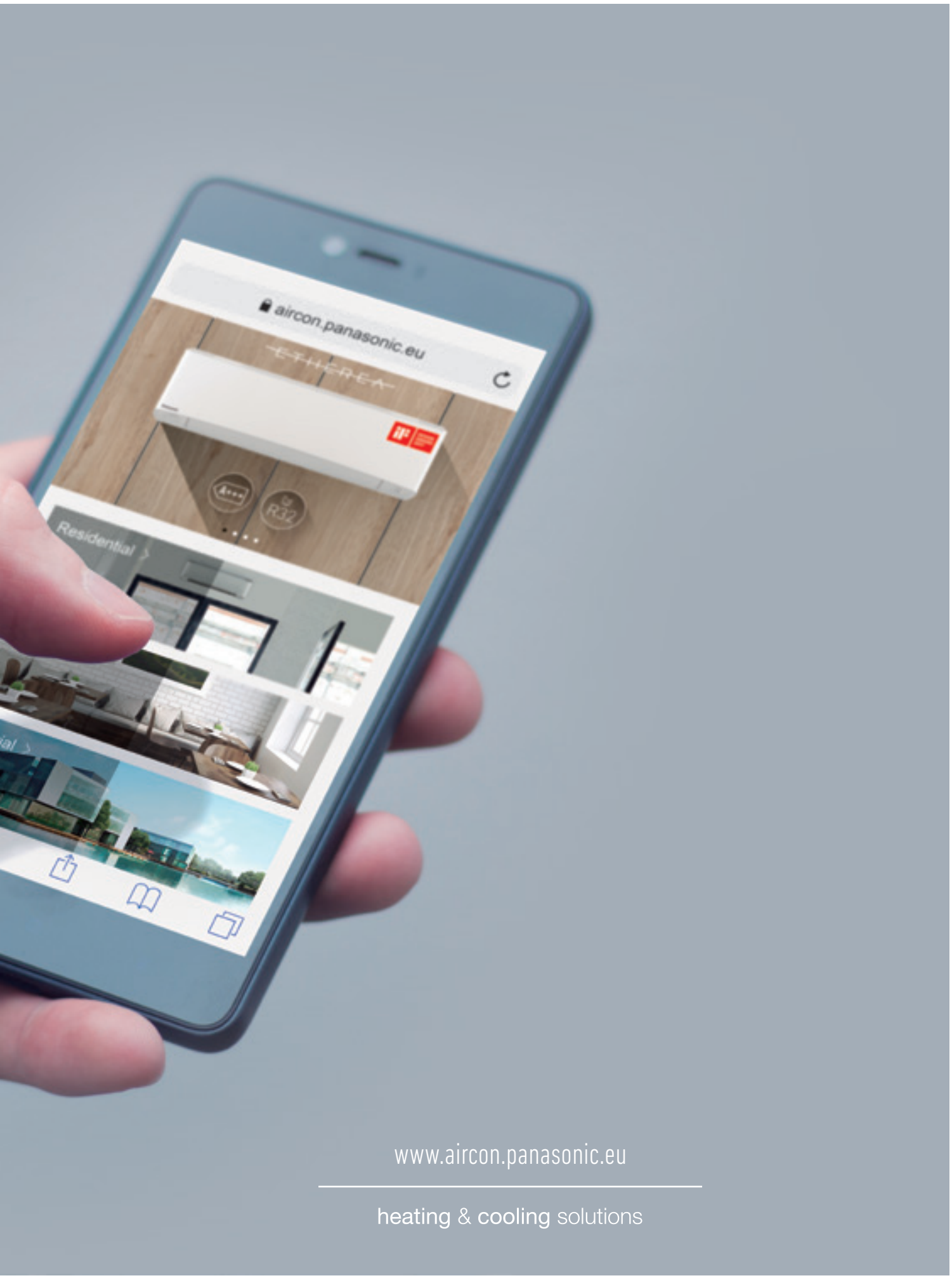
Mini Seri-Para U/I jedinica 0–10 V CZ-CAPBC2



Komunikacijski prilagodnik CZ-CFUNC2



Jedinica: mm



www.aircon.panasonic.eu

heating & cooling solutions

Panasonic®

Saznajte više o načinu na koji Panasonic brine za vas, prijavite se na: www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH. – Podružnica Zagreb
Panasonic Air Conditioning
Brune Bušića 27, 10020 Zagreb, Hrvatska

Nemojte dodavati niti mijenjati rashladno sredstvo druge vrste osim navedene. Proizvođač ne odgovara ni za kakva oštećenja ili pogoršanje sigurnosti upotrebe zbog korištenja drugog rashladnog sredstva. Vanjske jedinice u ovom katalogu sadrže fluorinirane stakleničke plinove s potencijalom globalnog zatopljenja (GWP) većim od 150.

Vaš partner:

Zbog neprekidne inovacije naših proizvoda, specifikacije u ovom katalogu važeće su osim tiskarskih pogreška, a proizvođač bez prethodne obavijesti može vršiti manje izmjene u svrhu poboljšanja proizvoda. Zabranjena je reprodukcija cjelokupnog ili dijela ovog kataloga bez izričite dozvole tvrtke Panasonic Marketing Europe GmbH.